

| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
|------|---|--|--|---|--|--|----|
| 1 | La dose da radiazioni ionizzanti, misurata in rad o gray, ricevuta da una persona esprime: | l'energia assorbita dall'unità di volume della persona | l'energia assorbita dall'intera persona | l'energia assorbita dall'unità di massa della persona | l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'intera persona | l'energia trasportata dalle radiazioni che colpiscono l'unità di | C |
| 2 | QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI RAPPRESENTA CORRETTAMENTE LA RELAZIONE TRA VOLUME E TEMPERATURA A PRESSIONE COSTANTE? | $V = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$ | $V T = V_0 T_0 / (1 + \alpha \Delta T)$ | $V T = V_0 T_0 / \alpha \Delta T$ | $V T = V_0 (1 + \alpha \Delta T)$ | NESSUNA DI QUESTE | D |
| 3 | QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LA P DI 1800G DI OSSIGENO (PM 18) IN UNA BOMBOLA DA 30 LITRI A 25 GRADI CENTIGRADI: | $P = nRT/V$ | $P = TV/nR$ | $P = nV/RT$ | $P = RV/nT$ | NESSUNA DI QUESTE | A |
| 4 | L'introne è: | un secreto organico che stimola una risposta in un altro organismo | una proteina secreta da cellule in risposta ad un'infezione virale | una regione del gene che non viene tradotta | una proteina basica basata sul DNA | un gruppo di geni adiacenti che cooperano insieme | C |
| 5 | L'FSH: | non svolge alcuna funzione biologica nel maschio | induce la fase secretiva del ciclo uterino | ha come bersaglio le cellule del Leydig | è un ormone steroide | ha come bersaglio le cellule | E |
| 6 | QUALE DELLE SEGUENTI ESPRESSIONI CONSENTE DI CALCOLARE LE PRESSIONI PARZIALI (P) DEI SINGOLI GAS IN UNA MISCELA COSTITUITA DA: N2 79,96%, O2 21%, CO2 0,04% | $P = P_{NT}/N_X$ | $P = P_{NX}/N_T$ | $P = N_X RT/V$ | $P = P_{RT}/3$ | NESSUNA DI QUESTE | B |
| 7 | IL PH DEL SANGUE E' REGOLATO DALL'EQUILIBRIO $H_2CO_3 = H^+ + HCO_3^-$. NELL'ACIDOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA SI HA: | AUMENTO DELLO IONE BICARBONATO | AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO | AUMENTO DELL'ACIDO CARBONICO E DELLO IONE BICARBONATO | DIMINUZIONE DELLO IONE BICARBONATO | NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA | B |
| 8 | La differenza di glucosio -6-fosfato deidrogenasi: | non è ereditaria | è autosomica dominante | è autosomica recessiva | è legata al cromosoma Y | è legata al cromosoma X | E |
| 9 | IL VALORE NORMALE DEL PH DEL SANGUE E' 7,4: IN CASO DI ALCALOSI COMPENSATA IL PH DEL SANGUE: | AUMENTA NOTEVOLMENTE | DIMINUISCE NOTEVOLMENTE | RIMANE INVARIATO | AUMENTA DI POCO | DIMINUISCE DI POCO | C |
| 10 | La meiosi: | avviene nella fase G2 del ciclo cellulare | è un meccanismo di moltiplicazione delle cellule somatiche | favorisce la ricombinazione genica | produce cellule diploidi | nella donna dura 14 giorni | C |
| 11 | UNA SOLUZIONE 0,1 M DI NH4CL PRESENTERA' UN VALORE DI PH: | MINORE DI 7 | UGUALE A 7 | MAGGIORE DI 7 | UGUALE A 8 | NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA | A |
| 12 | Le endonucleasi di restrizione sono: | enzimi pancreatici | fattori di terminazione della sintesi proteica | enzimi lisosomiali | enzimi che tagliano il DNA in punti specifici | enzimi che saldano segmenti | D |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|--|--|--|----|
| 13 | UNA SOLUZIONE TAMPONE SI OTTIBNE MESCOLANDO: | UN ACIDO FORTE CON UNA BASE FORTE | UN ACIDO DEBOLE CON UNA BASE DEBOLE | UN ACIDO DEBOLE COL RISPETTIVO SALE DI UNA BASE FORTE | IL SALE DI UNA BASE FORTE COL SALE DI UN ACIDO FORTE | NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' CORRETTA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 14 | Il reincrocio è: | un qualunque tipo di incrocio in genetica | l'incrocio fra un individuo fenotipicamente dominante e l'omozigote recessivo | un incrocio di individui strettamente imparentati | lo scambio fra i cromatidi di due cromosomi omologhi appaiati in meiosi | un tipo di riproduzione sessuale presente in alcuni protozoi | B |
| 15 | L'ESPRESSIONE CORRETTA DELL'EQUAZIONE DI HENDERSON- HASSELBACH E' | $PH = PKA + LOG (ACIDO)/(SALE)$ | $PKA = PH + LOG (SALE)/(ACIDO)$ | $PH = PKA - LOG (SALE)/(ACIDO)$ | $PH = PKA + LOG (SALE)/(ACIDO)$ | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | D |
| 16 | La deriva genetica è: | una variazione della frequenza genica dovuta al caso e non alla selezione naturale | una mutazione genica per transizione | una mutazione genica per transversione | uno sfasamento della cornice di lettura di un gene | una mutazione genica per perdita di un nucleotide | A |
| 17 | DELLE COPPIE ACIDO SALE RIPORTATE, QUALE SI PUO' CONSIDERARE UN SISTEMA TAMPONE FIOLOGICO? | ACIDO NITRICO - NITRATO | ACIDO CARBONICO - CARBONATO | ACIDO SOLFORICO - SOLFATO | ACIDO ACETICO - ACETATO | NESSUNO DI QUESTI | B |
| 18 | L'accrescimento di una popolazione naturale: | è rappresentato da una retta | è rappresentato da una curva sigmoide | è illimitato | è espresso dalla formula di Hardy-Weinberg | è indispensabile alla densità | B |
| 19 | SE TRA UNA SOLUZIONE ED IL SOLVENTE PURO INTERPONIAMO UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE POSSIAMO MISURARE UN DEFINITO LIVELLO PRESSORIO (PRESSIONE OSMOTICA), IL VALORE MISURATO INDICA: | LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER INSTAURARE L'EQUI LIBRIO DEL SOLUTO AI DUE LATI DELLA MEMBRANA | LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLUTO ATTRAVERSO LA MEMBRANA | LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER FAR PASSARE IL SOLUTO DA UN LATO ALL'ALTRO DELLA MEMBRANA | LA PRESSIONE DA ESERCITARE SULLA SOLUZIONE PER IMPEDIRE IL PASSAGGIO DEL SOLVENTE ATTRAVERSO LA MEMBRANA | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | D |
| 20 | Nelle cellule eucariotiche il DNA si replica durante la : | profase | anafase | fase S | fase G1 | metafase | C |
| 21 | La fonte immediata di energia nella contrazione muscolare è: | ADP | ATP | glicogeno | acido lattico | glucosio | B |
| 22 | LA PRESSIONE OSMOTICA DI UNA SOLUZIONE CONTENENTE N MOLLI DI SOLUTO (NON ELETTRROLITA) IN V LITRI DI SOLUZIONE B, E' ESPRESSA DALLA RELAZIONE: | $PO = NVRT$ | $PO = RT/NV$ | $PO = NV/RT$ | $PO = NRT/V$ | DA NESSUNA DI QUESTE | D |
| 23 | Quale delle seguenti molecole forma ponti idrogeno con la adenina durante la trascrizione: | aminoacilsintetasi | ribosio | DNA-polimerasi | valina | uracile | E |
| 24 | DUE SOLUZIONI, NON ELETTRROLITICHE, SEPARATE DA UNA MEMBRANA SEMIPERMEABILE SI DICONO ISOTONICHE SE: | CONTENGONO LA STESSA SOSTANZA IN CONCENTRAZIONI DIVERSE | CONTENGONO SOSTANZE DIFFERENTI MA IN CONCENTRAZIONI UGUALI | LE CONCENTRAZIONI DELLE SOLUZIONI RIMANGONO INVARIATE | IL SOLUTO PASSA DALLA SOLUZIONE PIU' CONCENTRATA A QUELLA PIU' DILUITA | IN NESSUNO DEI CASI INDICATI | B |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|--|--|--|----|
| 25 | LA RESISTENZA ERITROCITARIA OSMOTICA (RBO) MISURA LA FRAGILITA' OSMOTICA DEGLI ERITROCITI. DELLE SEGUENTI SOLUZIONI DI NACL. QUALE PROVOCA L'EMOLISI DEL SANGUE NORMALE? | 0,85% | 0,40% | 0,55% | 1,00% | 2,00% | B |
| 26 | L'acrosoma è: | la parte principale della cellula | un organulo citoplasmatico dello spermatozoo | un rivestimento cellulare | un elemento motore del flagello dello spermatozoo | un corpo residuo | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 27 | La concentrazione salina di una soluzione fisiologica nell'uomo è: | 0,03% | 0,9% | 1,3% | 2,0% | 3,1 % | B |
| 28 | UNA SOLUZIONE DI NACL (PM 58,5) ED UNA DI GLUCOSIO (PM 180) AVRANNO ATTIVITA' OSMOTICA UGUALE SE: | LE CONCENTRAZIONI DI NACL E DI GLUCOSIO SONO UGUALI | LA CONCENTRAZIONE DI NACL E' MAGGIORE DI QUELLA DEL GLUCOSIO | LA CONCENTRAZIONE DEL GLUCOSIO E' DUE VOLTE QUELLA DI NACL | LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E' CIRCA 1/3 DI QUELLA DI NACL | LA CONCENTRAZIONE DI GLUCOSIO E' | C |
| 29 | Il fibrinogeno e la protrombina, entrambi necessari per la coagulazione del sangue, sono localizzati: | negli eritrociti | nei granulociti | nei linfociti | nelle piastrine | nel plasma | E |
| 30 | SI DEFINISCE PUNTO ISOELETTICO DI UN AMMINOACIDO IL VALORE DI PH AL QUALE: | SONO PRESENTI SOLO CARICHE NEGATIVE | SONO PRESENTI SOLO CARICHE POSITIVE | SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE E NEGATIVE IN EGUAL NUMERO | SONO PRESENTI SIA CARICHE POSITIVE CHE NEGATIVE | SONO PRESENTI CARICHE POSITIVE IN NUMERO DOPPIO DI | C |
| 31 | QUALE DEI SEGUENTI AMMINOACIDI E' UN AMMINOACIDO BASICO: | ARGININA | GLICINA | METIONINA | FENILALANINA | NESSUNO DEI PRECEDENTI | A |
| 32 | Quale fase della mitosi è la più adatta per esaminare l'intero corredo cromosomico di una cellula: | profase | metafase | anafase | telofase | interfase | B |
| 33 | QUANTI TETRAPEPTIDI DIFFERENTI SI POSSONO OTTENERE DALLA COMBINAZIONE DI 4 AMMINOACIDI A,B,C,D,: | 16 | 8 | 24 | 32 | 48 | C |
| 34 | Nella sintesi delle proteine i singoli amminoacidi sono trasportati da: | DNA citoplasmatico | RNA messaggero | RNA ribosomiale | RNA transfer | microtubuli | D |
| 35 | UN POLIPEPTIDE PRESENTA UN ELEVATO ASSORBIMENTO DELLA LUCE A 280 NM, ESSO SARA' RICCO IN: | ALANINA | TRIPTOFANO | CISTEINA | ESTIDINA | IN NESSUNO DI QUESTI CASI | B |
| 36 | Individuare l'affermazione falsa, le mutazioni: | possono riguardare l'intero genoma | possono riguardare la sequenza di basi del DNA | possono alterare il numero dei cromosomi | possono alterare la struttura del cromosoma | possono avvenire soltanto | E |
| 37 | In quali condizioni si può verificare incompatibilità fra madre e feto per il fattore Rh: | padre Rh- e madre Rh- | madre Rh+ e feto Rh- | madre Rh+ e feto Rh+ | madre Rh- e feto Rh+ | madre Rh- e feto Rh- | D |
| 38 | QUALE AMMINOACIDO E' RESPONSABILE DELLA FORMAZIONE DEI PONTI -S-S-: | TIROSINA | CISTEINA | FENILALANINA | SERINA | NESSUNO DEI PRECEDENTI | B |
| 39 | Da un incrocio fra un uomo di gruppo 0 e una donna di gruppo AB, con quale probabilità nascono figli di gruppo B? | 75% | 0% | 25% | 50% | 100% | D |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|----|
| 40 | DEGLI AMMINOACIDI ELENCATI QUALE E' UN AMMINOACIDO AROMATICO: | TIROSINA | LEUCINA | PROLINA | LISINA | NESSUNO DI QUELLI ELENCATI | A |
| 41 | LA SEQUENZA DI BASI TAT DEL DNA ORIGINA UNO DEI CODON PER LA LEUCINA; QUALE DELLE SEGUBNTI TRIPLETTE E' IL CODON DELLA LEUCINA: | AAU | UAA | AAA | AUA | NESSUNA DI QUELLE ELENATE | D |
| 42 | Nell'uomo il differenziamento dei caratteri sessuali primari inizia: | al momento della fecondazione | durante lo sviluppo intrauterino | alla nascita | nella vita adulta | alla pubertà | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 43 | L'ELETTROFORESI DI UNA MISCELA DI PROTEINE IN SOLUZIONE A PH 8,6 HA FORNITO LA SEQUENZA: (-)A-B-C-D-B(+). ORDINARE LE PROTEINE PER VALORI CRESCENTI DI P: | C-B-D-A-E | E-D-C-B-A | A-B-C-D-E | D-C-B-D-E | D-C-B-A-E | B |
| 44 | Nella specie umana, quale delle seguenti affezioni non è causata da una mutazione genica? | falcemia | albinismo | daltonismo | sindrome di Down | emofilia | D |
| 45 | GLI ISTONI SONO: | PROTEINE BASICHE RICCHE IN LISINA E/O ARGININA | LEGATI COVALENTEMENTE AL DNA | PROTEINE AD ELEVATO PESO MOLECOLARE (OLTRE 200000) | DISSOCIATI DAL DNA PER DIGESTIONE CON NUCLEASI | NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' | A |
| 46 | L'unità di struttura degli acidi nucleici è: | un nucleotide | un pentoso | un gruppo fosfato | una base azotata | un nucleoside | A |
| 47 | LA DIFFUSIONE DELLA CO2 ATTRAVERSO LA MEMBRANA ALVEOLARE E' 20 VOLTE PIU' VELOCE DI QUELLA DELL'OSSIGENO PER-CHE': | LA CO2 E' SOGGETTA A TRASPORTO ATTIVO | L'AREA ALVEOLARE UTILE PER LA DIFFUSIONS DI CO2 E' MAGGIORE | LA SOLUBILITA' DELLA CO2 IN H2O E' MAGGIORE DI QUELLA DELL'O2 | IL GRADIENTE PRESSORIO DI CO2 E' MAGGIORE | NESSUNA DI QUESTE DEFINIZIONI E' ESATTA | C |
| 48 | Quale di queste sostanze non è un enzima: | trascriptasi inversa | lisozima | endonucleasi | glicoforina | catepsina | D |
| 49 | LA GOTTA E' UNA MALATTIA CARATTERIZZATA DA TASSI ELEVATI DI ACIDO URICO NEL SANGUE E NELLE URINE. TALE ACCUMULO E' DOVUTO AD UNA: | ALTERAZIONE DEL METABOLISMO GLUCIDICO | ALTERAZIONE DEL METABOLOSMO PURINICO | ALTERAZIONE DEL METABOLISMO LIPIDICO | ALTERAZIONE DEL METABOLISMO DEGLI AMMINOACIDI | NESSUNA DI QUESTE | B |
| 50 | I geni per i gruppi sanguigni ABO e per il fattore Rh: | vengono ereditati come un unico gruppo di associazione | segregano indipendentemente | rappresentano un caso di polimeria | sono localizzati sul cromosoma X | sono localizzati sul cromosoma n.6 | B |
| 51 | Un uomo affetto da emofilia trasmette il gene per la malattia: | a tutti i figli maschi | a tutte le figlie femmine | a metà delle figlie femmine | a metà dei figli maschi | a tutti i nipoti | B |
| 52 | IL LEGAME IDROGENO HA GRANDE IMPORTANZA NELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE; NELLE PROTEINE ESSO E' RESPONSABILE: | DELLA STRUTTURA PRIMARIA | DELLA FORMAZIONE DEI LEGAMI DISOLFURO | DELLA STRUTTURA SECONDARIA | DELLA CARICA POSITIVA IN SOLUZIONI A PH FISIOLOGICO | DI NESSUNA DELLE PRECEDENTI | C |
| 53 | Individuare l'affermazione falsa. Il crossing-over: | è uno scambio di segmenti fra cromatidi di cromosomi omologhi | dà origine a nuovi geni | avviene alla meiosi | dà origine a nuove combinazioni di geni | aumenta la variabilità genetica | B |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|--|--|----|
| 54 | UN ISOTOPO RADIOATTIVO E' CARATTERIZZATO DAL SUO TEMPO DI DIMEZZAMENTO CHE RAPPRESENTA: | IL TEMPO CHE IMPIEGANO GLI ATOMI PER DIVIDERSI A META' | IL TEMPO CHE IMPIEGA UN ATOMO PER EMETTERE META' DELLE SUE PARTICELLE | IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER RADDOPPIARE LA SUA QUANTITA' | IL TEMPO NECESSARIO AL DECADIMENTO DI META' DEGLI ATOMI | IL TEMPO CHE IMPIEGA L'ISOTOPO PER QUADRUPPLICARE LA | D |
| 55 | IL FENOLO (COMUNEMENTE DETTO ACIDO FENICO) APPARTIENE ALLA CLASSE DEGLI: | ELETRONI | ALCOOLI | ALDEIDI | CHETONI | A NESSUNA DELLE PRECEDENTI | B |
| 56 | Il corpo luteo è: | una ghiandola esocrina secernente muco | una ghiandola endocrina che si sviluppa nella mucosa uterina | una ghiandola endocrina transitoria che si forma nell'ovaio dopo ogni ovulazione | una ghiandola endocrina facente parte della placenta | un organo che produce ovogoni | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 57 | UN'AMMINA SI DEFINISCE TERZIARIA QUANDO: | L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE ATOMI DI IDROGENO | L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO AD UN ATOMO DI C E DUE DI H | L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A DUE C ED UN H | L'ATOMO DI AZOTO E' LEGATO A TRE C | IN NESSUNO DEI CASI PRECEDENTI | D |
| 58 | Nella tiroide le cellule C elaborano: | tiroxina | calcitonina | paratormone | tirosina | tetraiodotironina | B |
| 59 | QUANTI ATOMI DI CARBONIO MINIMO SONO NECESSARI PER AVERE UN ALCOOL TERZIARIO: | 2 ATOMI | 3 ATOMI | 4 ATOMI | 5 ATOMI | 8 ATOMI | C |
| 60 | Quale delle seguenti cellule è precursore delle plasmacellule: | linfocita T | fibroblasto | linfocita B | macrofago | monocita | C |
| 61 | GLI ENZIMI SONO DEI CATALIZZATORI BIOLOGICI; ESSI PERTANTO: | AUMENTANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE | FANNO DIMINUIRE LA KEQ DELLA REAZIONE | ABBASSANO L'ENERGIA DI ATTIVAZIONE DELLA REAZIONE | FANNO AUMENTARE LA KEQ DELLA REAZIONE | NESSUNA DELLE MODIFICAZIONI PRECEDENTI | C |
| 62 | Quale dei seguenti processi è inibito dalla colchicina: | duplicazione del DNA | sintesi dell'RNA | sintesi delle proteine | formazione del fuso mitotico | sintesi del glicogeno | D |
| 63 | IN UNA REAZIONE CATALIZZATA DA UN ENZIMA LA QUANTITA' DELL'ENZIMA: | DIMINUISCE NEL CORSO DELLA REAZIONE | AUMENTA NEL CORSO DELLA REAZIONE | RIMANE INVARIATA NEL CORSO DELLA REAZIONE | RIMANE INVARIATA SOLO SE LA REAZIONE RAGGIUNGE L'EQUILIBRIO | AUMENTA QUANDO LA REAZIONE | C |
| 64 | Quale di queste strutture fa parte degli organi linfoidi primari: | linfonodo | milza | placca di Payer | timo | tonsilla palatina | D |
| 65 | L'AZIONE TOSSICA DEL CIANURO E' DOVUTA A: | FORMAZIONE DI UN COMPLESSO CON L'EMOGLOBINA | COMBINAZIONE CON LA MEMBRANA ERITROCITARIA | INIBIZIONE DELLA CITOCROMO OSSIDASI | BLOCCO DEL TRASPORTO DI OSSIGENO ATTRAVERSO IL SANGUE | A NESSUNO DEI PRECEDENTI EFFETTI | C |
| 66 | I filamenti presenti nei desmosomi sono formati da: | vimentina | cheratina | desmina | spectrina | tropomiosina | B |
| 67 | Quale delle seguenti funzioni non è svolta dal reticolo liscio: | glicogenolisi | glicogenosintesi | lipidosintesi | detossificazione | sequestro del Ca | B |
| 68 | FACENDO PASSARE LB RADIAZIONI NUCLEARI ATTRAVERSO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' VERA: | LE PARTICELLE ALFA NON DEVIANO | LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO + | LE PARTICELLE ALFA DEVIANO VERSO IL POLO - | LE PARTICELLE ALFA DEVIANO IN PARTE VERSO + IN PARTE VERSO - | NESSUNA DI QUESTE AFFERMAZIONI E' ESATTA | C |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|---|--|----|
| 69 | NELL'ATTRAVERSARE UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI GAMMA: | NON SUBISCONO NESSUNA DEVIAZIONE | DEVIANO VERSO IL POLO POSITIVO | DEVIANO VERSO IL POLO NEGATIVO | PERDONO PARTE DELLA LORO CARICA ELETTRICA | PERDONO TUTTE LE LORO CARATTERISTICHE | A |
| 70 | Quale di queste cellule ha più di un nucleo: | cellula muscolare miocardica | megacariocita | granulocita neutrofilo | fibra muscolare scheletrica | mastocita | D |
| 71 | ATTRAVERSANDO UN CAMPO ELETTRICO AD ALTA TENSIONE LE RADIAZIONI BETA: | ATTRAVERSANO IL CAMPO SENZA SUBIRE ALCUNA DEVIAZIONE | SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO POSITIVO | SUBISCONO UNA DEVIAZIONE VERSO IL POLO NEGATIVO | NON RIESCONO AD ATTRAVERSARE IL CAMPO AVENDO MASSA ESTREMAMENTE GRANDE | NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA | B |
| 72 | Quale di queste cellule presenta la cromatina meno addensata: | piccolo linfocita | plasmacellula | spermatozoo | cellula nervosa | granulocito neutrofilo | D |
| 73 | SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED SI DEFINISCE BASE UN COMPOSTO: | CAPACE DI ACCETTARE UN PROTONE | CAPACE DI CEDERE UNA COPPIA DI ELETTRONI | CAPACE DI LIBERARE IONI OH- IN SOLUZIONE | CAPACE DI CEDERE UN PROTONE | NESSUNA DELLE PRECEDENTI DEFINIZIONI E' | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 74 | I nucleosomi sono: | corpuscoli nucleari formati da RNA eterogeneo | precursori dei ribosomi | formazioni di RNA e proteine | formazioni di DNA e istoni | complessi del poro | D |
| 75 | I mitocondri provvedono: | alla glicolisi anaerobica | alla fosforilazione ossidativa | alla sintesi del glicogeno | alla sintesi del collagene | alla demolizione dei prodotti cellulari | B |
| 76 | LA REAZIONE TRA UN OSSIDO ED UNA ANIDRIDE DEL TIPO $CAO + SO_3 = CASO_4$ PUO' ESSERE CONSIDERATA UNA REAZIONE ACIDO BASE? | PUO' PERCHE' NON COMPAIONO NE' SPECIE H NE' OH | SI SECONDO LA TEORIA DI LEWIS | SI SECONDO LA TEORIA DI BROENSTED | SI PERCHE' SI FORMA UN SALE DEL L'ACIDO SOLFORICO | NESSUNA DELLE PRECEDENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA | B |
| 77 | QUAL E' IL NUMERO DI OSSIDAZIONE DELL'OSSIGENO NEL PEROSSIDO DI IDROGENO: | 2 | +2 | +1 | 1 | 3 | D |
| 78 | Gli eritrociti umani hanno una durata di vita di circa: | 30 giorni | 24 ore | 50 giorni | 120 giorni | 180 giorni | D |
| 79 | NELLA REAZIONE $CU + CL_2 = CUCL_2$ I NUMERI DI OSSIDAZIONE DEL CL2 A SINISTRA E A DESTRA DELLA REAZIONE SONO: | 0; -1 | -1; -2 | 0; -2 | -1; 0 | -2; 0 | A |
| 80 | La via classica del sistema complementare viene attivata: | da aggregati di IgA | da qualsiasi immunocomplesso | da endotossine batteriche | da immunocomplessi costituiti da antigeni ed anticorpi appartenenti alla classe | dal lipopolisaccaride della parete dei batteri gram-negativi | D |
| 81 | La classificazione delle Ig in classi e sottoclassi dipende: | da differenze nelle catene leggere | da differenze nella parte carboidratca della molecola | da differenze nel numero e disposizione dei legami sulfidrici | da differenze di numero delle catene polipeptidiche che lo compongono | da differenze antigeniche espresse da fattori | E |
| 82 | UNA SOLUZIONE MANTENUTA A TEMPERATURA COSTANTE SI DICE SATURA QUANDO: | LA CONCENTRAZIONE E' SUPERIORE AD 1M | E' PRESENTE IL CORPO DI FONDO | SOLVENTE E SOLUTO HANNO LA STESSA CONCENTRAZIONE | LA CONCENTRAZIONE DEL SOLUTO SUPERA LA SUA | IN NESSUNA DI QUESTE SITUAZIONI | B |
| 83 | UNA REAZIONE SI DICE ALL'EQUILIBRIO QUANDO LA VARIAZIONE DI ENERGIA LIBERA: | E' MAGGIORE DI ZERO | E' UGUALE A ZERO | E' MINORE DI ZERO | E' MAGGIORE DI UNO | E' MINORE DI UNO | B |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|--|---|---|----|
| 84 | Che cos'è il peptidoglicano ? | una glicoproteina che viene sintetizzata dai batteri | il componente fondamentale della parete cellulare batterica | il componente fondamentale della parete cellulare dei soli batteri gram- positivi | il componente fondamentale della parete cellulare dei soli batteri gram- negativi | il componente fondamentale della parete cellulare | B |
| 85 | Che cosa sono gli acidi teicoici? | lunghe catene polimeriche che contribuiscono alla composizione degli antigeni superficiali dei gram-positivi | lunghe catene lipopolisaccaridiche, intrecciate con il peptidoglicano, che contribuiscono alla composizione delle esotossine | costituenti principali del complesso peptidoglicano ribitol fosfato localizzato nello spazio periplasmico dei gram- positivi | costituenti responsabili dell'acido-resistenza dei micobatteri | costituenti fondamentali della parete cellulare dei gram- positivi e gram- negativi | A |
| 86 | IN UNA REAZIONE ESOTERMICA UN ABBASSAMENTO DELLA TEMPERATURA: | SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I REAGENTI | NON AVRA' ALCUNA INFLUENZA SULL'EQUILIBRIO | SPOSTERA' L'EQUILIBRIO VERSO I PRODOTTI DI REAZIONE | SPOSTA L'EQUILIBRIO DALLA PARTE DEL REAGENTE PIU' VOLATILE | NESSUNA DELLE AFFERMAZIONI E' CORRETTA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 87 | DOVENDO EFFETTUARE UNA CURVA DI TARATURA PER IL DOSAGGIO DEL GLUCOSIO SIERICO QUALE DEI SEGUENTI INTERVALLI DI CONCENTRAZIONE UTILIZZERESTE? | 10-130 | 60-350 | 0-110 | 100-500 | 0-700 | E |
| 88 | La colorazione di Ziehl-Neelsen viene usata per colorare: | proteus | enterobatteri | stafilococchi | neisserie | micobatteri | E |
| 89 | IL GLUCOSIO PUO' ESSERE DOSATO IN FOTOMETRIA DI FIAMMA IN EMISSIONE? | NO, PERCHE' IL GLUCOSIO NON EMETTE RADIAZIONI | SI SE SI USA UNA FIAMMA A BASSA ENERGIA | SI SE VIENE DISCIOLTO IN UN SOLVENTE ADATTO | NO, PERCHE' LA MOLECOLA VIENE DISTRUTTA DALLA FIAMMA | NO, PERCHE' IL FENOMENO DELL'EMISSIONE NON SEGUE LA | D |
| 90 | Per la diagnosi sierologica di quale batterio viene effettuata la reazione di Wright? | streptococcus pyogenes | brucella melitensis | vibrio cholerae | pseudomonas aeruginosa | bordetella pertussis | B |
| 91 | La clamidia patogene per l'uomo differiscono tra loro per: | i caratteri delle inclusioni | il contenuto in glicogeno | i caratteri antigeni di specie | la sensibilità ai sulfamidici | tutte e quattro | E |
| 92 | LA LEGGE DI LAMBERT-BEER DEFINISCE CHE: | L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DALLO SPESSORE DEL MATERIALE DI CUI E' FATTA LA CUVETTA DI LETTURA | L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL VOLUME DELLA CUVETTA DI LETTURA | L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI LUMINOSE DA PARTE DI UNA SOLUZIONE E' PROPORZIONALE ALLA SUA CONCENTRAZIONE E DIPENDE DAL DIAMETRO DELLA CUVETTA DI LETTURA | SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NELL'ULTRAVIOLETTO ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI | SOLO PER SOLUZIONI CHE ASSORBONO NEL VISIBILE ESISTE PROPORZIONALITA' TRA LA LORO CONCENTRAZIONE L'ASSORBIMENTO DI RADIAZIONI | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--|---|--|---|----|
| 93 | SE DI UNA SOLUZIONE SONO NOTI L'ASSORBANZA ED IL COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE E' POSSIBILE CALCOLARNE LA CONCENTRAZIONE APPLICANDO UNA DELLE SEGENTI FORMULE: | ASSORBANZA + CAMMINO OTTICO / COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE | ASSORBANZA X COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE / CAMMINO OTTICO | ASSORBANZA / COEFFICIENTE DI ESTINZIONE MOLARE X CAMMINO OTTICO | (ASSORBANZA - CAMMINO OTTICO)/ COEFFICIENTE ESTINZIONE MOLARE | ASSORBANZA/COEF FICIENT E ESTINZIONE MOLARE - CAMMINO OTTICO | C |
| 94 | La tecnica sierologica, conosciuta come reazione di Wassermann, viene usata per la diagnosi di quale malattia? | salmonellosi | difterite | gonorrea | brucellosi | sifilide | E |
| 95 | Qual è il meccanismo d'azione dell'enterotossina colerica? | attiva l'enzima adenil-ciclastasi, creando squilibrio elettrolitico | distrugge la mucosa intestinale | inibisce la produzione di AMP-ciclico | si lega al sodio bloccando la pompa sodio-potassio | inibisce la sintesi proteica | A |
| 96 | PER TRACCIARE IL GRAFICO DI UNA CURVA DI TARATURA BISOGNA RIPORTARE: | SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DELLE LUNGHEZZE D'ONDA E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) LE CONCENTRAZIONI CALCOLATE | SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI ASSORBANZA CORRISPONDENTI | SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) LE CONCENTRAZIONI DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA | SULL'ASSE DELLA ASCISSE (X) I VALORI DI ASSORBANZA DEGLI STANDARDS E SULL'ASSE DELLE ORDINATE (Y) I CORRISPONDENTI | SULL'ASSE DELLE ASCISSE (X) I VALORI DI LUNGHEZZA D'ONDA E SULLE ORDINATE I VALORI CORRISPONDENTI DI ASSORBIMENTO | B |
| 97 | Quali Ig sostengono la risposta ad una stimolazione antigenica secondaria? | IgG | IgM | IgE | IgA | IgD | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 98 | UN FLUORIMETRO DIFFERISCE DA UNO SPETTROFOTOMETRO: | PERCHE' LA SUA SORGENTE LUMINOSA E' UNA LAMPADA AL FLUORO | PERCHE' HA DUE LAMPADINE | SOLO PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA | PERCHE' HA DUE SELETTORI DI LUNGHEZZA D'ONDA ED IL RIVELATORE E' AD ANGOLO RISPETTO ALLA CUVETTA DI LETTURA | NON ESISTE DIFFERENZA RILEVANTE TRA ESSI | D |
| 99 | Qual è il ruolo dei linfociti T "helper" e "suppressor" nell'anticorpopoiesi? | permettono il legame tra l'antigene e l'anticorpo corrispondente | modulano la risposta anticorpale mediata dai linfociti B | si differenziano in plasmacellule e producono Ig | bloccano la risposta umorale | vengono stimolati da antigeni timo-dipendenti | B |
| 100 | NELLA SPETTROFOTOMETRIA DI ASSORBIMENTO ATOMICO LA FIAMMA: | RAPPRESENTA LA SORGENTE LUMINOSA | E' NECESSARIA A ROMPERE I LEGAMI INTERATOMICI | SERVE PER GENERARE L'ENERGIA NECESSARIA PER LA REAZIONE DI DOSAGGIO | SERVE PER BRUCIARE EVENTUALI INTERFERENTI PRESENTI NELLA | E' NECESSARIA PER ECCITARE GLI ATOMI | B |
| 101 | L'ELETTROFORESI E' UNA TECNICA CHE VIENE UTILIZZATA PER: | ROMPERE I LEGAMI PEPTICI | FORNIRE UNA CARICA ELETTRICA ALLE PROTEINE | SEPARARE ESCLUSIVAMENTE LE PROTEINE | SEPARARE COMPOSTI DOTATI DI CARICA ELETTRICA | SEPARARE LE PROTEINE NEI PEPTIDI | D |
| 102 | Quale di questi batteri possiede l'enzima catalasi? | staphylococcus aureus | streptococcus pyogenes | diplococcus pneumoniae | streptococcus faecalis | nessuno di questi | A |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|--|--|---|----|
| 103 | NELL'ELETTROFORESI DELLE PROTEINE IL TAMPONE DEVE ESSERE CAMBIATO SPESSO PERCHE': | CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, AUMENTA LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE | SI SVILUPPANO MUFFE CHE DETERMINANO L'AGGREGAZIONE DELLE PROTEINE | CON L'EVAPORAZIONE AUMENTA LA FORZA IONICA E, PERTANTO, DIMINUISCE LA VELOCITA' DI MIGRAZIONE DELLE PROTEINE | VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' BASICO | VARIA IL PH CHE DIVENTA PIU' ACIDO | C |
| 104 | Quale tecnica immunologica viene usata per la diagnosi del treponema? | reazione di Widal | reazione di Wassermann | test di Coombs | reazione di Barrit | reazione di Kovaca | B |
| 105 | DOPO LA SEPARAZIONE ELETTROFORETICA LE FRAZIONI SIEROPROTEICHE: | POSSONO VENIRE DIRETTAMENTE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO | POSSONO ESSERE SOLO VISUALIZZATE AL DENSITOMETRO MA NON QUANTIZZATE | POSSONO ESSERE QUANTIZZATE AL DENSITOMETRO SOLO PREVIA COLORAZIONE | IN OGNI CASO POSSONO ESSERE QUANTIZZATE DIRETTAMENTE IN FLUORIMETRIA | DEVONO ESSERE NECESSARIAMENTE ESTRATTE DAL SUPPORTO PER ESSERE | C |
| 106 | Quale tra le seguenti, non è una caratteristica delle esotossine? | sono prodotte da alcuni batteri gram-positivi e talvolta dalle specie gram- negative | hanno una azione tossica più potente di quella delle endotossine | il loro potere tossico è neutralizzato dall'anticorpo corrispondente | sono di natura lipopolisaccaridica | la loro potenza è variabile a seconda delle specie animali in cui vengono | D |
| 107 | IL PH DEL SUCCO GASTRICO E' NORMALMENTE : | 0,5 - 0,8 | 1,0 - 1,8 | 2,5 - 2,8 | 3,5 - 3,8 | 4,5 - 4,8 | B |
| 108 | Il più cospicuo dei componenti cellulari batterici è: | il DNA | l'acqua | gli amminozuccheri | le proteine (sia ribosomiche che non) | i lipidi | B |
| 109 | L'ALCALOSI RESPIRATORIA E' DOVUTA A: | ACCELERAZIONE DEGLI SCAMBI RESPIRATORI | RALLENTAMENTO DEL FLUSSO AEREO RESPIRATORIO | RALLENTAMENTO DELLA DIFFUSIONE DEI GAS A LIVELLO RESPIRATORIO | IPOPNEA DA INSUFFICIENZA MUSCOLARE | IPOPNEA DA INIBIZIONE DEI CENTRI | A |
| 110 | Una delle caratteristiche peculiari della sostanza nucleare batterica è rappresentata dal fatto che: | il DNA è legato agli istoni ma non alle proteine acide del citoplasma | il DNA cromosomico è distribuito nel citoplasma in due o più filamenti circolari | essa è collegata alla membrana batterica sia direttamente che attraverso i mesosomi | essa si riproduce, durante la divisione cellulare, per semplici mitosi | essendo il DNA legato a polifosfati e a polisaccaridi, presenta | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 111 | AUMENTO DELLA PCO2 SI RILEVA NELLA: | ALCALOSI RESPIRATORIA COMPENSATA | ALCALOSI RESPIRATORIA SCOMPENSATA | ACIDOSI METABOLICA COMPENSATA | ACIDOSI RESPIRATORIA COMPENSATA | ALCALOSI METABOLICA | A |
| 112 | L'enzima che catalizza la polimerizzazione di nucleosidi trifosfati nella catena polinucleotidica dell'RNA è: | la DNA-polimerasi I e II | la RNA-polimerasi | le sole proteine < , < e < ' dell'enzima RNA-polimerasi | la ligasi | la DNA-polimerasi RNA dipendente | B |
| 113 | L'ACIDOSI RESPIRATORIA E' PROVOCATA DA: | ACCUMULO DI ACIDO LATTICO | IPERVENTILAZIONE POLMONARE | IPOVENTILAZIONE POLMONARE | RIDOTTA ESCREZIONE DI ACIDI | SINDROME DI FANCONI, DE | C |
| 114 | Quali sono le cellule che formano le rosette EAC? | macrofagi | linfociti T | linfociti B | linfociti T e B | granulociti neutrofilii | C |
| 115 | IL TASSO PLASMATICO DI HCO3 E' DI NORMA: | 150 MEQ/L | 100 MEQ/L | 75 MEQ/L | 50 MEQ/L | 25 MEQ/L | E |
| 116 | Gli eosinofili modulano reazioni di ipersensibilità immediata agiscono su: | linfociti B | linfociti T | monociti | basofili e mastzellen | polimorfonucleati | D |
| 117 | IN CONDIZIONI NORMALI IL PH DEL SANGUE E': | 7,50 + - 0,02 | 7,40 + - 0,02 | 7,30 + - 0,02 | 7,20 + - 0,02 | 7,10 + - 0,02 | B |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|---|-----------|
| 118 | Che cosa è l'ELISA test? | un saggio immunoenzimatico | un test radioimmunologico | una prova di emoagglutinazione passiva | una colorazione di microscopia | un metodo per calcolare il titolo | A |
| 119 | Gli antigeni timo-dipendenti inducono la formazione di anticorpi attivando: | i linfociti T | i linfociti B | gli elementi del S.R.E. | nessuno di questi elementi | tutti questi elementi | E |
| 120 | QUALI DELLE SEGUENTI RADIAZIONI HA IL MAGGIOR POTERE DI PENETRAZIONE NEI TESSUTI: | RADIAZIONI ECCITANTI | PARTICELLE BETA | PARTICELLE ALFA | RAGGI X | RAGGI GAMMA | E |
| 121 | QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI ECCITANTI: | INFRAROSSO | RAGGI X | RAGGI GAMMA | PARTICELLE ALFA E BETA | ONDE HERTZIANE | A |
| 122 | Le immunoglobuline M: | sono trasmesse dalla madre al feto | possiedono attività limitata al torrente circolatorio | possiedono attività prevalentemente negli spazi extracellulari | possiedono attività protettiva a livello delle mucose | possiedono attività reaginica | B |
| 123 | A cosa corrisponde la fase di latenza nella curva di crescita batterica? | alla fase di adattamento metabolico | al blocco della suddivisione cellulare | alla fase in cui il numero delle cellule che muoiono supera quello delle cellule vive | alla fase in cui, verificandosi un aumento del numero di cellule, non c'è corrispondente aumento del | alla fase in cui, aumentando i cataboliti nel mezzo di crescita, le cellule rimangono vive ma con | A |
| 124 | QUALI FRA LE SEGUENTI SONO RADIAZIONI IONIZZANTI: | INFRAROSSO | RAGGI GAMMA | ULTRAVIOLETTO | ONDE HERTZIANE | VISIBILE | B |
| 125 | L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE DI ESPOSIZIONE" ALLE RADIAZIONI E': | CURIE | BECQUEREL | ROENTGEN | RAD | REM | C |
| 126 | Quale delle seguenti Ig contiene un frammento secretorio? | IgA | IgD | IgE | IgG | IgM | A |
| 127 | Qual è la costante di sedimentazione delle IgM? | 7 S | 4 S | 11 S | 15 S | 19 S | E |
| 128 | L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE SPECIFICA ASSORBITA" DELLE RADIAZIONI E': | CURIE | BECQUEREL | ROENTGEN | RAD | REM | D |
| 129 | L'UNITA' DI MISURA DELLA "DOSE BIOLOGICA EFFICACE" DELLE RADIAZIONI E' | CURIE | BECQUEREL | ROENTGEN | RAD | REM | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 130 | Qual è la differenza tra la reazione di precipitazione e quella di agglutinazione? | nella precipitazione interviene il sistema complementare | nella precipitazione l'antigene è di natura corpuscolata | nella precipitazione l'antigene è di natura solubile | nella precipitazione le immunoglobuline che partecipano alla formazione dell'immunocomplesso sono IgA | la precipitazione si realizza in tempi più lunghi | C |
| 131 | LB ONDE HERTZIANE POSSONO PROVOCARE FENOMENI PATOLOGICI A LIVELLO DI: | MIDOLLO OSSEO | CRISTALLINO | FEGATO | CUTE | SISTEMA NERVOSO | B |
| 132 | Il metabolismo energetico basale si determina: | misurando la temperatura rettale | mediante il consumo di ossigeno e il quoziente respiratorio | mediante il quoziente respiratorio non proteico | mediante la quantità di cibo ingerita e il quoziente respiratorio | mediante la composizione centesimale della dieta | B |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|--|--|---|----|
| 133 | LA RIPARAZIONE DEL DANNO PROVOCATO DALLE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE E' DOVUTA A: | ENDONUCLEASI | ESONUCLEASI | DNA-POLIMERASI | LIGASI | TUTTI I PRECEDENTI ENZIMI | E |
| 134 | Un aumento della calcemia: | può causare calcolosi urinaria | accresce l'eccitabilità neuromuscolare | è uno dei sintomi dell'insufficienza renale cronica | è una delle conseguenze della somministrazione di estratti | aumenta la coagulabilità del sangue | A |
| 135 | IL VICINO ULTRAVIOLETTO HA EFFETTO FOTOPROTEETTORE NEI CONFRONTI DEL LONTANO ULTRAVIOLETTO MEDIANTE: | INATTIVAZIONE DELLE ENDONUCLEASI | ATTIVAZIONE DELLE ESONUCLEASI | ALLUNGAMENTO DELLA FASE G-1 | NESSUNO DI QUESTI MECCANISMI | TUTTI QUESTI MECCANISMI | C |
| 136 | Per quanto attiene alla regolazione dell'equilibrio acido-base dell'organismo: | l'emoglobina non funge da tampone in quanto sequestrata nel globulo rosso | l'anidride carbonica si trova nel sangue soprattutto sotto forma di bicarbonato | il sistema carbonico-bicarbonato non influenza l'attività degli altri sistemi tampone in quanto regolato indipendentemente | l'assorbimento renale dei bicarbonati è largamente indipendente dalla escrezione renale di idrogenioni | il legame dell'emoglobina con l'ossigeno ne aumenta l'affinità per gli idrogenioni che sono | B |
| 137 | L'EFFETTO PRINCIPALE DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI SU MATERIALI BIOLOGICI E' LEGATO A: | EFFETTO JOULE | EFFETTO FOTOELETTRICO | EFFETTO COPPIA | EFFETTO COMPTON | EFFETTO FOTORIATTIVATORE | D |
| 138 | I muscoli scheletrici: | sono dotati di attività spontanea | contengono mioglobina anche nelle fibrocellule bianche | sono detti rossi o bianchi perché costituiti esclusivamente di fibre rispettivamente rosse e bianche | sono, quelli rossi, così chiamati perché riccamente vascolarizzati | sono, per quanto attiene alle loro caratteristiche funzionali, indipendenti | B |
| 139 | QUAL E' IL LIVELLO MASSIMO DI ASSORBIMENTO DELLE RADIAZIONI, AL DI SOPRA DELLE QUALI LE LESIONI DI UN EPITELIO COLPITO SONO SEMPRE IRREVERSIBILI: | 100 RADS | 1000 RADS | 2000 RADS | 5000 RADS | 10.000 RADS | C |
| 140 | La riduzione del potenziale di membrana di una cellula non eccitabile produce un aumento: | dell'ingresso di Na+ nella cellula | dell'ingresso di K+ nella cellula | dell'ingresso di Cl- nella cellula | dell'uscita di acqua dalla cellula | dell'uscita di ioni H+ dalla cellula | C |
| 141 | L'urea: | ha una clearance maggiore di quella dell'insulina | presenta un decremento della sua concentrazione nel sangue per effetto di un pasto ricco di proteine | provoca oliguria per aumento della sua concentrazione nel sangue | presenta una clearance che aumenta con l'aumentare del volume di urina | è secreta attivamente dalle cellule del tubulo contorto distale | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 142 | LE "ESCARRE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI: | I GRADO | II GRADO | III GRADO | IV GRADO | TUTTI I GRADI | C |
| 143 | L'aldosterone: | è secreto dall'apparato iuxtaglomerulare | è secreto in maggior quantità quando la concentrazione plasmatica di K+ si abbassa | attiva il trasporto di Na nel nefrone distale | attiva il riassorbimento di K nel nefrone distale | provoca acidosi | C |
| 144 | LE BOLLE O "FLITTENE" SONO TIPICHE DELLE USTIONI DI: | I GRADO | II GRADO | III GRADO | IV GRADO | TUTTI I GRADI | B |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|------------------------------------|--|--|----|
| 145 | QUALE FRA I SEGUENTI NON E' UN EFFETTO GENERALE DELLE ALTE TEMPERATURE? | ANEMIA | IPOAZOTEMIA | IPOPROTEINEMIA | TOSSIEMIA | SHOCK | B |
| 146 | Nell'ipotiroidismo si osserva: | ipotermia | insonnia | irsutismo | iperidrosi | tachicardia | A |
| 147 | Nell'ipofunzione surrenalica cresce: | la pressione arteriosa | la glicemia | la potassiemia | la sodiemia | la frequenza cardiaca | C |
| 148 | QUALE FRA LE SEGUENTI SOSTANZE NON E' UN AGENTE FLOGOGENO: | TREMENTINA | CALOMELANO | ETIONINA | ACIDO URICO | ASBESTO | C |
| 149 | QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI INTERFERISCE CON IL LEGAME TRA AMINOACIL-T-RNA E SUBUNITA' RIBOSOMIALE 30S: | ACTINOMICINA | RIFAMPICINA | PUROMICINA | TETRACICLINE | PENICILLINA | D |
| 150 | Quale dei seguenti enzimi del metabolismo glucidico funziona nel fegato ma non nel muscolo? | esocinasi | fosfoglucomutasi | glucoso-6-fosfatasi | lattico deidrogenasi | trigliceride lipasi | C |
| 151 | La cellula attraverso quali delle seguenti reazioni produce il riboso? | intermedi della glicolisi anaerobica | reazioni degli enzimi transchetolasi-transaldolasi | utilizzo del lattosio | decarbossilazione acido piruvico | gluconeogenesi | B |
| 152 | QUALE TRA I SEGUENTI ANTIBIOTICI E' UN INIBITORE DELLA SINTESI PROTEICA: | MITOMICINA | PUROMICINA | RIFAMPICINA | PENICILLINA | ACTINOMICINA | B |
| 153 | L'insulina stimola la sintesi dell'enzima: | esocinasi | glucocinasi epatica | glucoso-6-fosfatasi | fruttosio difosfatasi | piruvico carbossilasi | B |
| 154 | Come avviene l'ossidazione degli acidi grassi nell'uomo: | attraverso intermedi legati al CoA-SH | avviene fuori dai mitocondri | richiede NADP+ | è esattamente l'inverso della sintesi degli acidi grassi | può avvenire anche anaerobicamente come per la glicolisi | A |
| 155 | QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI OBBLIGATI: | CLOSTRIDI | RICKETTSIE | BRUCELLE | MICOBATTERI | PSEUDOMONAS | B |
| 156 | QUALI FRA I SEGUENTI MICROORGANISMI SONO PARASSITI INTRACELLULARI FACOLTATIVI: | GONOCOCCHI | STREPTOCOCCHI | RICKETTSIE | CLAMIDIE | STAFILOCOCCI | A |
| 157 | La gluconeogenesi può essere descritta come un processo che: | è stimolato dalla presenza di alte concentrazioni di glucosio ematico | utilizza precursori non glucidici | è l'esatto inverso della glicolisi | avviene nel cervello | avviene nel muscolo | B |
| 158 | QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO COAGULASI: | STREPTOCOCCHI BETA-EMOLITI | CICLOSTRIDI | STAFILOCOCCI AUREI | STAFILOCOCCI EPIDERMICI | SALMONELLE | C |
| 159 | L'utilizzazione ossidativa degli acidi grassi nell'uomo richiede: | una insaturazione degli acil-CoA prodotta da una acil-CoA deidrogenasi FAD-dipendente | una insaturazione dei derivati degli acil-CoA prodotta da una acil-CoA deidrogenasi microsomiale | NADPH+ | biotina | deidrogenasi-NADPH dipendenti | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 160 | QUALI TRA I SEGUENTI MICROORGANISMI PRODUCONO LECITINASI O TOSSINA ALFA: | CLOSTRIDIUM PERFRINGENS | STAFILOCOCCO AUREO | SALMONELLA TYPHIMURIUM | STREPTOCOCCO ALFA-EMOLITICO | STREPTOCOCCO BETA-EMOLITICO DI GRUPPO A | A |
| 161 | L'intermedio metabolico comune a tutti gli aminoacidi nella conversione delle loro catene carboniose a glucosio è: | acido fumarico | succinil-CoA | fosfoenolpiruvico | acido alfa-chetoglutarico | acetil-CoA | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|---|--|---|----|
| 162 | Il ciclo dei pentosi è importante per il metabolismo cellulare perché produce: | NADH | acetil-CoA | NADPH | ATP | ADP | C |
| 163 | LA TOSSINA DIFTERICA AGISCE: | STIMOLANDO L'ADENILATO CICLASI | SCINDENDO LA LECITINA | INATTIVANDO IL FATTORE DI ALLUNGAMENTO 2 (EF-2) | DISSOLVENDO IL COLLAGENO | DISSOLVENDO LA FIBRINA | C |
| 164 | Nell'uomo, il principale prodotto catabolico delle purine è: | ammoniaca | allantoina | ipoxantina | urea | acido urico | E |
| 165 | LA TOSSINA COLERICA AGISCE SULL'ADENILATO CICLASI: | LEGANDOSI ALLA SUBUNITA' ALFA | BLOCCANDO LA SUBUNITA' ALFA | MODIFICANDO LA STRUTTURA DELLA SUBUNITA' ALFA | BLOCCANDO IL COMPLESSO ALFA-BETAGAMMA | BLOCCANDONE IL LEGAME CON IL GTP | C |
| 166 | QUALE TRA LE SBGUENTI TOSSINE BATTERICHE HA UNO SPICCATO EFFETTO SUL RICAMBIO IDRICO-SALINO: | TOSSINA BOTULINICA | ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA | TOSSINA TETANICA | TOSSINA COLERICA | ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM-NEGATIVI | D |
| 167 | Un precursore nella sintesi della sfingosina è: | UDP-glucoso | CDP-gliceride | acido fosfatidico | CMP-acido N-acetilneuraminico | serina | E |
| 168 | Fra i seguenti componenti plasmatici indicare quello che ha il maggior contenuto di colesterolo: | chilomicroni | HDL | VLDL | LDL | albumina | D |
| 169 | QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI": | PROTEUS | RICKETTSIE | CLOSTRIDI | SALMONELLA | BRUCELLE | A |
| 170 | Quale vitamina è utilizzata nel trasferimento dei gruppi metilici e formilici? | tiamina | acido ascorbico | acido folico | piridossale | riboflavina | C |
| 171 | QUALI TRA I SEGUENTI POSSONO ESSERE CONSIDERATI BATTERI "OPPORTUNISTI": | MICOBATTERI | CLOSTRIDI | SALMONELLE | BRUCELLE | PSEUDOMONAS | E |
| 172 | Una dieta priva di alimenti vegetali e frutta svilupperà facilmente manifestazioni carenziali di quale vitamina? | tocoferolo | acido ascorbico | tiamina | niacina | cianocobalamina | B |
| 173 | Quale di questi composti non è correttamente definito con la corrispondente sigla della vitamina: | acido ascorbico - vitamina C | alfa-tocoferolo – vitamina E | piridossalfosfato – vitamina B2 | tiamina – vitamina B1 | cianocobalamina – vitamina B12 | C |
| 174 | LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM NEGATIVI SONO: | POLISACCARIDI | PROTEINE | GLICOPROTEINE | LIPOPOLISACCARIDI | LIPOPROTEINE | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 175 | Quale affermazione sulla vitamina D non è corretta?: | essa è convertita in forma attiva da un ormone | i bambini dei tropici generalmente non necessitano di vitamina D dietetica | il latte crudo è buona fonte di vitamina D | il 7-deidrocolesterolo è convertito nella pelle umana a colecalciferolo per irradiazione ultravioletta | essa agisce a livello genico | C |
| 176 | QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE BATTERICHE E' FORTEMENTE PIROGENA: | TOSSINA COLERICA | TOSSINA STAFILOCOCCICA | TOSSINA ALFA DEL CL.PERFRINGENS | TOSSINA DIFTERICA | ENDOTOSSINA DEI BATTERI GRAM- | E |
| 177 | L'ENTEROTOSSINA STAFILOCOCCICA POSSIEDE TUTTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE, ECCETTO UNA; INDICARE QUALE: | HA UN PESO MOLECOLARE DI CIRCA 40.000 D | E' PRODOTTA SOLO DA ALCUNI CEPPI DI ST. AUREUS MA NON DALLO ST. EPIDERMIDIS | E' TERMOLABILE | E' ASSORBITA MOLTO RAPIDAMENTE NELL'INTESTINO | AGISCE STIMOLANDO I RECETTORI NERVOSI A LIVELLO | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|----------------------------------|---|-----------------------------|----------------------------------|----|
| 178 | L'enzima più importante nel controllo della velocità del ciclo degli acidi tricarbossilici è: | malico deidrogenasi | alfa-chetoglutarico deidrogenasi | isocitrico deidrogenasi | citrico sintetasi | fumarasi | C |
| 179 | Qual' è il donatore di metile nella sintesi della fosfatidilcolina dalla fosfatidil-etanolamina: | metil-THFA | S-adenosilmetionina | metil-B12 | 5'-desossiadensilcobalamina | metionina | B |
| 180 | QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI BLOCCANDO IL RILASCIO DI ACETILCOLINA: | TOSSINA DIFTERICA | TOSSINA TETANICA | TOSSINA BOTULINICA | TOSSINA COLERICA | TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS | C |
| 181 | Il colesterolo non è precursore di quale dei seguenti composti? | acidi biliari | ormoni glucocorticoidi | vitamina D | alfa-tocoferolo | androgeni ed estrogeni | D |
| 182 | QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE SI LEGA AI GANGLIOSIDI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE: | TOSSINA DIFTERICA | TOSSINA TETANICA | TOSSINA BOTULINICA | TOSSINA COLERICA | TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS | B |
| 183 | Nella chetoacidosi diabetica, i tessuti extraepatici metabolizzano l'acido aceto- acetico formando come primo substrato quale dei seguenti composti: | HMG-CoA (< -idrossi < -metilglutarilCoA) | acetoacetilCoA | colesterolo | acido < -idrossibutirrico | acetone | B |
| 184 | QUALE DELLE SEGUENTI TOSSINE AGISCE ANCHE A LIVELLO DELLE PLACCHE MOTRICI CAUSANDO ACCUMULO DI ACETILCOLINA: | TOSSINA DIFTERICA | TOSSINA TETANICA | TOSSINA BOTULINICA | TOSSINA COLERICA | TOSSINA ALFA DEL CL. PERFRINGENS | B |
| 185 | Scegliere l'acido grasso essenziale dalla seguente lista: | acido stearico | acido oleico | acido linoleico | acido palmitico | acido propionico | C |
| 186 | QUALI TRA LE SEGUENTI SOSTANZE CANCEROGENE DEVONO AVERE NELL'AMBIENTE DI LAVORO UN VALORE SOGLIA 0 (OSSIA DEVONO ESSERE TRATTATE A CICLO CHIUSO)? | VINIL-CLORURO | BETA-NAFTILAMINA | BENZIDINA | TUTTE LE PRECEDENTI | NESSUNA | D |
| 187 | LA MALATTIA DA SIERO ETEROLOGO HA UN PERIODO DI INCUBAZIONE DI: | POCHI MINUTI | 1-2 ORE | 12-24 ORE | 2-9 GIORNI | 7-12 GIORNI | E |
| 188 | Quale dei seguenti coenzimi catalizza la trasformazione dell'Acetil-CoA in Malonil- CoA: | TPP (tiamina pirofosfato) | desossiadensilcobalamina | acido lipoico | biotina | piridossale-5-fosfato | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 189 | QUALE DI QUESTI PRODOTTI E' ELEMENTO INTERMEDIO NELLE SINTESI DEL COLESTEROLO DALL'ACETATO? | L'ACIDO URICO | LO SQUALENE | IL TRIPTOFANO | IL FRUTTOSIO | LA LECITINA | B |
| 190 | In quale delle seguenti reazioni è utilizzato il succinilCoA? | < -ossidazione acidi grassi | biosintesi della porfirina | transaminazione per formare l'acido glutamico | ciclo dei pentosi | transdesaminazione | B |
| 191 | MALATTIA DA METAZOI CAPACI DI PROVOCARE SUB-OCCLUSIONE OD OCCLUSIONE INTESTINALE E': | L'OSSIURIASI | L'ANCHILOSTOMIASI | LA CISTICERCOSI | L'ASCARIDIASI | LA TENIASI | D |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----|
| 192 | L'istidina è convertita ad istamina mediante una reazione di: | transaminazione | idrossilazione | decarbossilazione | riduzione NADH | metilazione | C |
| 193 | LA BILIRUBINEMIA TOTALE DEL SIERO DI SANGUE E' NORMALMENTE DI: | 0,01 - 0,05 MG % ML | 0,07 - 0,10 MG % ML | 0,12 - 0,14 MG % ML | 0,20 - 0,25 MG % ML | 0,30 - 1,00 MG % ML | E |
| 194 | Quale dei seguenti aminoacidi viene incorporato interamente nella struttura dell'anello purinico: | acido aspartico | b glicina | glutamina | acido glutamico | alanina | B |
| 195 | QUALE DI QUESTI DATI DI LABORATORIO RISULTA NETTAMENTE AUMENTATO NELLE FASI DI ATTIVITA' DEL LINFO- GRANULOMA HODGKIN? | CUPREMIA | PIASTRINEMIA | SIDEREMIA | ALBUMINEMIA | AZOTEMIA | A |
| 196 | Una deficienza di acido folico produce anemia megaloblastica macrocitica, ritardando quali delle seguenti reazioni? | reazioni della sintesi pirimidinica | conversione dell'IMO a AMP e GMP | reazioni della sintesi purinica | conversione del dUMP e dTMP | riduzione del riboso a desossiriboso | C |
| 197 | NEL LIQUOR, DI NORMA, GLI ELEMENTI CITOLOGICI SONO IN MISURA MEDIAMENTE DI: | 3-4/MM ELEVATO ALLA TERZA | 12-15/MM ELEVATO ALLA TERZA | 20-25/MM ELEVATO ALLA TERZA | 30-35/MM ELEVATO ALLA TERZA | 90-95/MM ELEVATO ALLA TERZA | A |
| 198 | La deficienza di carnitina nell'uomo porta a debolezza muscolare ed a parziale disfunzione epatica perché nel muscolo e nel fegato si accumula quale delle seguenti sostanze? | glicogeno | acidi grassi a numero dispari di carbonio | sfingofosfolipidi | trigliceridi | colesterolo | D |
| 199 | La gluconeogenesi può partire da tutti i seguenti composti ad eccezione di: | acido ossalacetico | acido piruvico | propionil-CoA | acido idrossibutirrico | acido alfa-chetoglutarico | D |
| 200 | LA FORMA GRAVE O SUBACUTA DELLA EPATITE VIRALE PUO' EVOLVERE VERSO: | L'ATROFIA SUBACUTA | LA CIRROSI POST-NECROTICA | L'EPATITE CRONICA INATTIVA | LA FIBROSI PORTALE RESIDUA | TUTTE QUESTE POSSIBILI FORME DI | E |
| 201 | LA DIAGNOSI DI CERTEZZA DELL'INFEZIONE COLERICA SI PRATICA RICERCANDO IL GERME MEDIANTE: | COPROCULTURA | MILOCULTURA | EMOCOLTURA | URINOCOLTURA | TUTTE QUESTE INDAGINI | A |
| 202 | Per la sintesi di tutti i seguenti composti è richiesto NADPH, ad eccezione di uno, quale? | fosfatidilcolina | acidi grassi | colesterolo | DNA | ormoni steroidi | D |
| 203 | NELLA ANEMIA PERNICIOSA SI RILEVA: | IL VALORE GLOBULARE AUMENTATO | MICROCITOSI | RETICOLOCITEMIA AUMENTATA | LEUCOCITOSI | IPEFCLORIDRIA | A |
| 204 | Segnare l'enzima che interviene nella sola gluconeogenesi e non nella glicolisi: | glucoso-fosfato isomerasi | fruttosio difosfatasi | enolasi | lattico deidrogenasi | 3-fosfogliceraldeide deidrogenasi | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 205 | QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM- POSITIVO? | VIBRIONE DEL COLERA | MENINGOCOCCO | CLOSTRIDIO BOTULINICO | BRUCELLA MELITENSE | SALMONELLA TYPHI | C |
| 206 | Quale dei seguenti composti non ha attività antiossidante? | vitamina A | vitamina C | vitamina E | vitamina K | glutazione | D |
| 207 | Gli enzimi sottosegnati richiedono piridossalfofosfato come coenzima ad eccezione di uno, quale? | glutamico-ossalacetico transaminasi (GOT) | alanina 2-ossalglutarico aminotransferasi | glicogeno fosforilasi | glutamico deidrogenasi | aminolevulinico sintetasi | D |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|---|--|-----------|
| 208 | NEL MIXEDEMA DELL'ADULTO E' DI REGOLA: | IPERVOLEMIA | DIMINUZIONE DELL'H2O INTERSTIZIALE | POLIURIA | AUMENTO DELL'H2O TOTALE CORPOREA | POTOMANIA | D |
| 209 | Nel plasma il ferro è trasportato da quale proteina? | emoglobina | transferrina | ceruloplasmina | albumina | aptoglobulina | B |
| 210 | LA DERMATITE DA CONTATTO E' UNA REAZIONE IMMUNE DI: | TIPO PSEUDOALLERGICO | I TIPO: REAGINICA | II TIPO: CITOTOSSINA | III TIPO: DA COMPLESSI IMMUNI | IV TIPO: CELLULARE | E |
| 211 | PNEUMOPATIA PARASSITARIA DA PROTOZOI E' QUELLA DA: | AMEBIASI | IDATIDOSI | ASCARIDOSI | SCHISTOSOMIASI | DISTOMATOSI | A |
| 212 | Gli enzimi sotto indicati vengono regolati per fosforilazione/defosforilazione ad eccezione di uno, quale? | glucoso 6 fosfatasi | glicogeno sintetasi | piruvico deidrogenasi | glicogeno fosforilasi | lipoproteina lipasi | A |
| 213 | IL CITOPLASMA ERITROCITARIO E': | ACIDOFILO | NEUTROFILO | POLICROMATOFILO | BASOFILO | INTENSAMENTE | A |
| 214 | Tutte le seguenti considerazioni sugli istoni sono esatte ad eccezione di una: | sono lipoproteine ad alto peso molecolare | sono proteine ricche di arginina e lisina | sono proteine legate non covalentemente al DNA in quantità stechiometriche | contengono molti residui aminoacidici modificati | oltre che interagire col DNA possono interagire fra | A |
| 215 | La traduzione di una sequenza nucleotidica in una sequenza aminoacidica prevede un notevole numero di fattori cellulari sottosegnati ad eccezione di uno: | ribosomi | RNAm | RNAt | fattori di allungamento | lisosomi | E |
| 216 | I MEAOZOITI DELLA MALARIA CHE SI LIBERANO DALLA ROTTURA DEL GLOBULO ROSSO: | SONO INOCULATI COME TALI DALL'ANOFELE NELL'UOMO | DERIVANO IMMEDIATAMENTE DAL TROFOZOITA | DERIVANO IMMEDIATAMENTE DALLE SPOROZOITA | DANNO ORIGINE DIRETTAMENTE ALLO SCHIZONTE | DERIVANO DALLA DIVISIONE DELLO SCHIZONTE | E |
| 217 | NELL'INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALICA SECONDARIA (RIDOTTA SECREZIONE DI ACTH) SI RILEVA QUASI SEMPRE: | ALDOSTERONE NORMALE | MELANODERMIA | IPERSODIEMIA | IPOPOTASSIEMIA | IPERCLOREMIA | A |
| 218 | Segnalare quale enzima non partecipa alla formazione di urea: | ornitina carbamiltransferasi | arginasi | isocitrico deidrogenasi | algininsuccinico liasi | carbamilfosfato sintetasi | C |
| 219 | LA MELATONINA (5-METOSI. N-ACETIL-TRIPTAMINA) E' UN ORMONE SECRETO: | DALLA TIROIDE | DAL CORTICOSURRENE | DALLA IPOFISI | DALLA PINEALE | DALLA PARATIROIDI | D |
| 220 | Il modello del DNA proposto da Watson-Crick presenta le seguenti caratteristiche ad eccezione di una: | una struttura a doppia elica | le catene sono avvolte in senso antiparallelo | l'accoppiamento fra le basi A-T e G-C | i legami covalenti fra le coppie di basi | i legami covalenti fosfodiesteri fra i desossiribonucleosidi | D |
| 221 | LA CARENZA DI C-21-IDROSSILASI A LIVELLO SURRENALICO PROVOCA: | IPERINCREZIONE DI ACTH | AUMENTATA SINTESI DI DESOSSICOSTERONE. | AUMENTATA SINTESI DI CORTISOLO | AUMENTATA SINTESI DI ALDOSTERONE | DIMINUITA SINTESI DI | A |
| 222 | Tutti gli RNA transfer (RNAt) hanno le seguenti caratteristiche ad eccezione di una errata: | la terminazione 5' è fosforilata | sono formati da un unico filamento | contengono basi metilate | la sequenza dei nucleotidi che costituiscono l'anticodon è la | la terminazione 3' è costituita dalla sequenza di basi | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 223 | Quale proteina fra quelle sottoindicate, non è attivata dallo ione Ca2+: | calmodulina | troponina c | trombina | fosforilasi b cinasi muscolare | arginasi | E |
| 224 | LA SINDROME DI KLINEFELTER PUO' ESSERE DOVUTA: | NON DISGIUNZIONE MEIOTICA MATERNA | NON DISGIUNZIONE MEIOTICA PATERNA | PRECOCE NON DISGIUNZIONE MEIOTICA | A TUTTE LE CAUSE SOPRADETTE | A NESSUNA DELLE CAUSE | D |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|--|---|-----------|
| 225 | L'ossidazione aerobica dell'acido succinico nei mitocondri richiede: | alfa-tocoferolo | ubichinone | vitamina K | rotenone | citocromo P-450 | B |
| 226 | L'ASSENZA DI 21-IDROSSILASI DETERMINA UN AUMENTO DI: | CORTISONE | ESTROGENI | ANDROGENI | PROGESTERONE | ALDOSTERONE | C |
| 227 | L'INSULINA REGOLA I LIVELLI EMATICI DEL: | CALCIO | MAGNESIO | GLUCOSIO | FERRO | FOSFORO | C |
| 228 | La carnitina è: | un cofattore dell'enzima acilCoA-sintetasi | un cofattore dell'enzima acilCoA-deidrogenasi | il "trasportatore degli acili dentro e fuori dal mitocondrio" | una vitamina | un nucleotide | C |
| 229 | Quale dei seguenti composti è un corpo chetonico? | acido butirrico | acido acetico | acido acetoacetico | acido gamma-linoleico | acido propionico | C |
| 230 | L'OVAIO POLICISTICO TIPICO E' CARATTERIZZATO DA: | NORMALE LH, ELEVATO FSH, DIMINUZIONE DI ESTRADIOLO | NORMALE LH, AUMENTO DEL TESTOSTERONE E DELL'ESTRADIOLO | NORMALE LH, AUMENTO ANDROSTENEDIONE ED ESTRADIOLO | AUMENTO DI LH, TESTOSTERONE ED ESTRADIOLO | AUMENTO DI LH, ANDROSTENEDIONE ED ESTRONE | E |
| 231 | LA FREQUENZA DELLA SINDROME DI KLINEFELTER E': | 1:100 | 388.888.889 | 1:10.000 | 1:40.000 | 1:50.000 | B |
| 232 | Quale esame immunologico può confermare la diagnosi di "anemia emolitica acquisita": | tasso di protrombina | test dell'immunofluorescenza | immunolettroforesi | test di Waaler-Rose | test di Coombs | E |
| 233 | LA CO2 PRODOTTA DAI TESSUTI PERIFERICI VIENE TRASPORTATA NEL SANGUE IN MAGGIOR PARTE: | SOTTO FORMA DI CO2 IN SOLUZIONE | LEGATA AI GRUPPI AMINICI DELL'EMOGLOBINA | SOTTO FORMA DI BICARBONATO | LEGATA AL GRUPPO EME DELL'EMOGLOBINA | SOTTO FORMA DI UREA | C |
| 234 | Per cromosoma Philadelphia si intende: | un 22-autosoma accessorio nella leucemia mieloide cronica | la perdita parziale del braccio lungo dell'autosoma 22 nella leucemia cronica | un cromosoma (45XY) anormale, patognomico per la leucemia mieloide cronica | la presenza di un cromosoma patologico nei linfociti nella leucemia mieloide cronica | nessuna delle possibilità su indicate | E |
| 235 | Il mieloma multiplo è una neoplasia dei: | granulociti neutrofili | mieloblasti | osteoblasti | plasmacellule | mastociti | D |
| 236 | NELLA CELLULA ANIMALE NON SONO PRESENTI: | LISOZIMI | CENTRIOLI | CORPI DI GOLGI | CIGLIA E FLAGELLI | PLASTIDI | E |
| 237 | Non è un reperto tipico del plasmacitoma: | dolori ossei | fosfatasi sierica aumentata | VES fortemente aumentata | anemia | ipercalcemia | B |
| 238 | NON E' CAUSA DI IPERFOSFATEMIA: | IPOPARIROIDISMO | PSEUDO-IPOPARIROIDISMO | INSUFFICIENZA RENALE | SOVRADOSAGGIO DI VIT. D | OSTEOMALACIA | E |
| 239 | Nella malattia di Paget si ha: | aumento calcemia | aumento fosforemia | aumento fosfatasi alcalina | aumento fosfatasi acida | nessuna di queste alterazioni | C |
| 240 | NON E' CAUSA DI IPOMAGNESIEMIA: | SINDROMI DA MALASSORBIMENTO | DIARREA | IPERALDOSTERONISMO | TRATTAMENTO INSULINICO | MORBO DI ADDISON | E |
| 241 | QUALE DEI SEGUENTI DIFETTI GENETICI DI PROTEINE PLASMATICHE E' CLINICAMENTE ASINTOMATICO: | BISALBUMINEMIA | DIFETTO GENETICO DI ALFA-ANTITRIPSINA | DIFETTO GENETICO DI CERULOPLASMINA | DIFETTO GENETICO DI ALFA LIPOPROTEINE | DIFETTO GENETICO DI BETA- | A |
| 242 | Quale substrato in genere non è aumentato nell'ittero da ostruzione? | colinesterasi | gamma-GT | LDH | LAP | bilirubina totale | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 243 | Quale dei seguenti enzimi ha la più alta specificità per il pancreas? | alfa-amilasi | LDH, isoenzima 5 | lipasi | diastasi | lipoproteina X | C |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|--|---|----|
| 244 | I VALORI PIU' ELEVATI DI TRIGLICERIDI SERICI SI HANNO, SECONDO LA CLASSIFICAZIONE DI FREDRICKSON, NEI TIFI: | I E II | I E V | II E III | II E IV | II E V | B |
| 245 | L'ISOENZIMA DELLA LATTICO DEIDROGENASI LA CUI ATTIVITA' SERICA AUMENTA IN MAGGIOR MISURA IN CASO DI INFARTO DEL MIOCARDIO E': | LDH 1 | LDH 2 | LDH 3 | LDH 4 | LDH 5 | A |
| 246 | Nella sindrome di Zollinger-Ellison si ha un'aumentata concentrazione sierica di: | gastrina | glucagone | insulina | eritropoietina | pancreozimina | A |
| 247 | IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE SI RILEVA ABITUALMENTE LINFOCITOSI? | LINFOMA DI HODGKIN | LINFOSARCOMA | STRESS, TRAUMI | USTIONI ESTESE | TUTTE QUESTE CONDIZIONI | B |
| 248 | Le seguenti sostanze stimolano la secrezione di ADH eccetto: | morfina | alcol | reserpina | barbiturici | nicotina | B |
| 249 | NELLE ANEMIE SIDEROPENICHE SI RILEVA: | AUMENTO DELLA TRANSFERRINA INSATURA | IPERBILIRUBINEMIA | DIMINUITA CAPACITA' SERICA TOTALE DI FERRO-FISSAZIONE | DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA | MEGALOCITOSI REATTIVA | A |
| 250 | Per la diagnosi differenziale tra diabete insipido nefrogenico e diabete insipido primitivo si usa: | il test di Metopirone | il test della diluizione (Volhard) | il test della concentrazione | il test dell'ADH | la determinazione della filtrazione glomerulare mediante la clearance dell'insulina | D |
| 251 | I propiltiouracile ha un effetto tireostatico principalmente perchè: | diminuisce lo iodio inorganico del siero | inibisce l'immissione di tiroxina dai follicoli | blocca l'entrata dello iodio nella tiroide | inibisce l'incorporazione dello iodio nell'ormone tiroideo | diminuisce l'incremento di TSH | D |
| 252 | NELL'ANEMIA EMOLITICA CRONICA CON EMOGLOBINURIA PAROSSISTICA NOTTURNA SI RILEVA: | LEUCOCITOSI | IPERBILIRUBINEMIA CONIUGATA | RETICOCITOSI SEMPRE ASSENTE | EMOSIDERINURIA ASSENTE | RIDOTTA ATTIVITA' ACETILCOLINESTERASICA DEGLI | E |
| 253 | GLI ANTICORPI ANTIERITROCITARI «FREDDI» SONO DI TIPO COMPLETO E APPARTENGONO ALLA CLASSE IMMUNOGLOBULINICA: | IGM | IGG | IGD | IGA | IGE | A |
| 254 | Sintomi dell'insufficienza corticosurrenalica primaria sono i seguenti ad eccezione di: | inappetenza e vomito | adinamia e astenia | ipernatriemia ed ipokaliemia | ipotermia | iperpigmentazione | C |
| 255 | LA FIBRINOLISI AVVIENE SOPRATTUTTO AD OPERA DI UN ENZIMA PROTEOLITICO ELABORATO PRINCIPALMENTE DA: | LEUCOCITI | ERITROCITI | PIASTRINE | FIBROBLASTI | TUTTE QUESTE CELLULE | A |
| 256 | Una insufficienza primaria del testicolo con valori di FSH e LH aumentati si trova nel(la): | eunucoidismo idiopatico | panipopituitarismo | sindrome di Klinefelter | sindrome adrenogenitale (AGS) | azospermia | C |
| 257 | Per valutare la capacità di concentrazione dei reni è più utile la determinazione: | dell'osmolalità | del peso specifico | degli elettroliti Na e K | della proteinuria | della glicosuria | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|---|--|---|
| 258 | LA PROTEINURIA DI BENCE-JONES E' PRESENTE IN: | MIELOMA MULTIPLO | MACROGLOBULINEMIA | ENTRAMBE LE PRECEDENTI | CANCRO DELLA PROSTATA | NESSUNA | C |
| 259 | COME SONO I TUMORI DEL TESTICOLO: | QUASI SEMPRE BENIGNI | QUASI SEMPRE MALIGNI | PIU' COMUNI SUL LATO SINISTRO | BENIGNI NEI PAZIENTI SOTTO I 30 ANNI | BENIGNI NEI PAZIENTI SOPRA I 30 | B |
| 260 | Su cosa agisce la calcitonina? | rene | fegato | tessuto osseo | tessuto cartilagineo | su nessuno di questi | C |
| 261 | NELLA SINDROME ZOLLINGER-ELLISON QUALE DEI SEGUENTI ORMONI PRESENTA UN TASSO ELEVATO: | GASTRINA | PANCREOZIMINA | ERITROPOIETINA | INSULINA | GLUCAGONE | A |
| 262 | Il test di Paul-Bunnell in un paziente affetto da tonsillite febbrile si fa per escludere o per confermare la diagnosi di: | angina di Plaut-Vincent | difterite | angina da streptococchi | mononucleosi infettiva | angina da Coxsackie A | D |
| 263 | Il virus di Epstein-Barr viene oggi considerato come l'agente patogeno del(la): | esantema subitum | malattia di Bornholm | eritema infectiosum | stomatite aftosa | mononucleosi infettiva | E |
| 264 | QUAL E' IL TRATTO DI MAGGIOR ASSORBIMENTO DEI GRASSI: | LO STOMACO | IL DUODENO | IL DIGIUNO | L'ILEO | IL COLON | C |
| 265 | La calcitonina è secreta: | dal fegato | dal rene | dalla tiroide | dalle paratiroidi | dal surrene | C |
| 266 | LA CONSEGUENZA DELL'INTERVENTO DI TIRODECTOMIA TOTALE? | LESIONE DEL NERVO RICORRENTE | IPERTIROIDISMO | TETANIA | IPOTIROIDISMO | ESOFALMO | D |
| 267 | La liberazione di renina è stimolata da: | aumento della pressione arteriosa | aumento della volemia | liberazione di istamina | riduzione della gittata sistolica | infarto renale | D |
| 268 | COSA C'E' NELLA SINDROME DI GILBERT: | UN AUMENTO DI FREQUENZA | IPERBILIRUBINEMIA NON CONIUGATA | BILIRUBINA CONIUGATA | AUMENTO DELL'ATTIVITA' DELLE TRANSFERASI | FREQUENTI COLICHE | B |
| 269 | Il test di Coombs: | evidenzia la presenza di immunoglobuline anti-Rh nel siero materno o sulla superficie delle emazie | si effettua inoculando anticorpi anti-Rh alle donne Rh-negative subito dopo il parto | consiste nella exsanguinotrasfusione intrauterina del feto colpito da eritroblastosi | utilizza un sistema rivelatore costituito da eritrociti e anticorpi anti-eritrociti | si può effettuare solo nelle primipare | A |
| 270 | QUAL E' IL FATTORE DELLA COAGULAZIONE NECESSARIO SIA PER IL TEMPO DI TROMBOPLASTINA PARZIALE CHE PER IL TEMPO DI PROTROMBINA: | XII | X | VII | VIII | IX | B |
| 271 | UN CARATTERISTICO INDICE DI LABORATORIO NELLA MONONUCLEOSI E': | ANEMIA EMOLITICA | TROMBOCITOPENIA | ABBASSAMENTO DELLE TRANSAMINASI SERICHE | LEUCOCITOSI LINFOCITICA | TUTTE LE PRECEDENTI | D |
| 272 | Le malattie autoimmuni: | derivano da eccessiva selezione clonale | si verificano quando si instaura una tolleranza indotta da basse dosi di antigene | consistono in una risposta immunitaria verso antigeni endogeni, con danno ai tessuti | si manifestano essenzialmente con la produzione di autoanticorpi | insorgono nel periodo perinatale di immaturità immunologica | C |
| 273 | NELL'INFARTO MIOCARDICO QUALE DEI SEGUENTI ENZIMI AUMENTA PER ULTIMO E RIMANE ELEVATO PER LUNGO TEMPO: | SGOT | CPK | LDH | ALDOLASI | FOSFATASI ALCALINA | C |
| 274 | Gli anticorpi monoclonali: | si utilizzano nella desensibilizzazione delle malattie allergiche | sono rivolti tutti verso lo stesso antigene | sono costituiti da una sola classe di Ig | si ottengono preimmunizzando l'animale con globuli rossi di montone | sono prodotti da un unico clone cellulare e presentano tutti la stessa | E |

| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
|------|--|--|--|---|--|---|----|
| 275 | La mutazione puntiforme: | è una modificazione di entità modesta, che non altera il messaggio genetico | riguarda un solo nucleotide e consiste nella sua sostituzione, inserzione o delezione | consiste in una alterazione del genoma che rende impossibile la codificazione di una proteina | si verifica solo nei geni strutturali | consiste nella formazione di un chiasma puntiforme tra cromosomi omologhi | B |
| 276 | CIASCUNA DELLE SEGUENTI E' UNA REAZIONE POSSIBILE ALLA TRASFUSIONE DI SANGUE INTERO ECCETTO: | FEBBRE | EMOLISI | ORTICARIA | IPERCALCEMIA | IPOCALCEMIA | D |
| 277 | IN QUALE AFFEZIONE LA FOSFATASI ALCALINA NEL SIERO E' AUMENTATA? | CANCRO DELLA PROSTATA | CANCRO DELL'AMPOLLA DI VATER | PAROTITE EPIDEMICA | ULCERA DUODENALE | PANCREATITE ACUTA | B |
| 278 | Le malattie a trasmissione autosomica dominante: | sono quelle con grande penetranza ed espressività del gene patologico | si manifestano in un figlio di due genitori entrambi eterozigoti | sono il risultato di una non corretta disgiunzione meiotica | si manifestano anche se il gene responsabile è presente allo stato eterozigote | tipicamente non compaiono in ogni generazione successiva | D |
| 279 | Quali cellule contengono grandi quantità di eparina ed istamina? | linfociti | leucociti e polimorfonucleati | basofili e mast-cellule | leucociti eosinofili | monociti | C |
| 280 | LA NOTEVOLE DIMINUZIONE DEL COLESTEROLO ESTERIFICATO NEL PLASMA E' INDICE DI SOFFERENZA: | TIROIDEA | EPATICA | RENALE | PANCREATICA | CORTICOSURRENALE | B |
| 281 | COSA COMPORTA L'ACIDOSI RESPIRATORIA | AUMENTO DEL PH EMATICO ED AUMENTO DELLA PCO2 | AUMENTO DEL PH EMATICO E DIMINUZIONE DELLA PCO2 | DIMINUZIONE DEL PH EMATICO E DIMINUZIONE DELLA PCO2 | DIMINUZIONE DEL PH EMATICO ED AUMENTO DELLA PCO2 | VALORI NORMALI DEL PH EMATICO E DELLA | D |
| 282 | L'anemia megaloblastica può essere dovuta a: | deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina | bassa concentrazione sierica di ferro | autoanticorpi circolanti | deficienza di vitamina B12 | aplasia del midollo osseo | D |
| 283 | La talassemia è dovuta a: | deficiente sintesi di catene globiniche alfa o beta dell'emoglobina | bassa concentrazione sierica di ferro | autoanticorpi circolanti | deficienza di vitamina B12 | aplasia del midollo osseo | A |
| 284 | DA COSA E' CARATTERIZZATA L'ALCALOSI RESPIRATORIA? | DIMINUZIONE DEL PH ED AUMENTO DELLA PCO2 | DIMINUZIONE DEL PH E DIMINUZIONE DELLA PCO2 | AUMENTO DEL PH E DIMINUZIONE DELLA PCO2 | AUMENTO DEL PH E AUMENTO DELLA PCO2 | AUMENTO DEL PH CON | C |
| 285 | Un essudato è caratterizzato da: | basso contenuto proteico | presenza di numerosi globuli rossi | alto peso specifico | colore bruno | basso peso specifico | C |
| 286 | NELLA DISTROFIA MUSCOLARE PROGRESSIVA C'E' UNA DIMINUZIONE DEL TASSO SANGUIGNO DI: | UREA | CREATININA | CREATINA | AMMONIACA | POTASSIO | C |
| 287 | NEL PANCREAS ENDOCRINO SI TROVANO I SEGUENTI PEPTIDI MENO UNO: | SECRETINA | GLUCAGONE | INSULINA | SOMATOSTATINA | PP | A |
| 288 | Quale delle seguenti affermazioni riferita al processo infiammatorio è vera? | la dilatazione dei capillari e l'aumento di permeabilità vascolare sono causate da differenti sostanze | il rilascio di alcuni mediatori chimici dell'infiammazione segue immediatamente lo stimolo | la dilatazione dei capillari causa l'essudato | le chinine sono amine vasoattive | le prostaglandine sono liberate dalle mast-cellule | B |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|--|--|--------------------------------------|----|
| 289 | NELLO STOMACO NORMALE SI TROVANO I SEGUENTI PEPTIDI PRODOTTI DA CELLULE ENDOCRINE DELLA MUCOSA, MENO UNO : | SEROTONINA | SOMATOSTATINA | GASTRINA | COLECISTOCHININA | GLUCAGONE (NEL FETO) | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 290 | La bilirubina è: | un sale biliare utile nella digestione dei lipidi | un prodotto di elaborazione dello stercobilinogeno da parte dei batteri intestinali | molto solubile nei lipidi quando è coniugata con l'acido glicuronic | eliminata prevalentemente dal rene e dalla cute | il principale pigmento biliare | E |
| 291 | LA STIMOLAZIONE MASSIMALE DELLA SECREZIONE ACIDA GASTRICA SI OTTIENE CON: | PENTAGASTRINA | GLUCAGONE | SECRETINA | COLECISTOCHININA | VIP | A |
| 292 | La bilirubina "diretta": | si produce direttamente nei globuli rossi senza intervento della milza | non è solubile in acqua | proviene dal catabolismo dei gruppi eme non derivati dall'emoglobina | è escreta direttamente dal rene senza passaggio dal fegato | è coniugata con acido glicuronic | E |
| 293 | COSA SI RICONTRA NELLA CIRROSI BILIARE PRIMITIVA: | AUMENTO DI IG A | AUMENTO DI IG M | IPERCOLESTEROLEMIA | LE PRIME DUE RISPOSTE | LA SECONDA E LA TERZA | E |
| 294 | Policitemia significa: | presenza di molte formazioni cistiche in un organo viscerale | aumento del numero delle piastrine nel sangue | aumento del numero dei globuli rossi nel sangue circolante | aumento di tutti i componenti corpuscolati del sangue in un organo | aumento di dimensioni dei componenti | C |
| 295 | Un aumento dell'incresione di aldosterone provoca: | colorazione brunastra della cute | ritenzione di potassio | diminuzione della pressione arteriosa diastolica | ritenzione renale di acqua | aumentata eliminazione renale | D |
| 296 | QUALI SONO ELEMENTI CARATTERISTICI DELL'EPATITE ACUTA DA VIRUS C: | EPATOCITI A VETRO SMERIGLIATO | AUMENTO DI IG M SIERICHE | FREQUENZA DI DOPPIO PICCO DI TRANSAMINASI | LE PRIME DUE RISPOSTE | LA SECONDA E LA TERZA | C |
| 297 | NELL'EMOCROMATOSI IDIOPATZCA E' PRESENTE: | IPERALFA-2-GLOBULINEMIA | DEFICIT DI FERRITINA SIERICA | AUMENTO DI FERRITINA SIERICA | LE PRIME DUE RISPOSTE | LA PRIMA E LA TERZA | C |
| 298 | Se gli eventi dell'infiammazione acuta fossero posti in sequenza, quale avverrebbe per terzo? | migrazione dei leucociti | marginazione dei leucociti | danno al tessuto | iperemia locale e arrossamento | fagocitosi | B |
| 299 | AUMENTO DI GAMMA-GLUTAMILTRANSFERASI SI VERIFICA IN CONSEGUENZA DI: | COLESTASI | ABUSO ETILICO CRONICO | INDUZIONE ENZIMATICA DA FARMACI | NELLE CONDIZIONI IN A ED IN B | IN TUTTE E TRE LE CONDIZIONI | E |
| 300 | Le cellule che compaiono per seconde in un focolaio di infiammazione acuta sono: | i monociti | i linfociti | i granulociti neutrofili | i granulociti eosinofili | le plasmacellule | A |
| 301 | IL VIRUS DELTA E' UN VIRUS DIFETTIVO CHE PER REPLICARSI HA BISOGNO DI: | CITOMEGALOVIRUS | VIRUS EPATITE B | VIRUS EPATITE A | EPSTEIN-BARR VIRUS | UN RNA VIRALE | B |
| 302 | La funzione dei leucociti polimorfocleati e dei monociti nell'infiammazione è: | rilascio di mediatori chimici | digestione di agenti dannosi | entrambe | nessuna delle due | altre | B |
| 303 | A COSA E' DOVUTA LA SIDEROCROMATOSI SECONDARIA: | ECESSO DI TRANSFERRINA | ECESSO DI ERITROPOIETINA | TALASSEMIA | DEFICIT DI (-1-ANTITRIPSINA | TUTTE QUESTE CONDIZIONI | C |
| 304 | Accumuli di cellule piccole, colorabili in scuro (ematossilinofile) con poco citoplasma, in un tessuto infiammato sono più probabilmente: | neutrofili | macrofagi | eosinofili | basofili | linfociti | E |
| 305 | PARTICELLE DI DANE NEL SIERO SI RICONTRANO IN: | EPATITE VIRALE DI TIPO A | EPATITE VIRALE DI TIPO B | EPATITE DI VIRUS NON A, NON B | EPATITE DA AGENTE DELTA | EPATITE DA CITOMEGALOVIRUS | B |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|---|---|--|----|
| 306 | Accumuli di cellule grandi, debolmente colorabili, accumulate in un tessuto infiammato, sono più probabilmente: | neutrofili | macrofagi | eosinofili | linfociti | mast-cellule | B |
| 307 | NELL'EPATITE VIRALE A, PER QUANTO TEMPO DALL'ESORDIO CLINICO SI RISCONTRA VIRUS NELLE FECI: | MENO DI 10 GIORNI | FINO A 20 GIORNI | FINO A 30 GIORNI | FINO A 45 GIORNI | OLTRE 45 GIORNI | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 308 | In una sezione istologica di un tessuto infiammato, colorata con ematossilina- eosina, cellule con nuclei con uno o due lobi ed evidenti granuli citoplasmatici, sono: | neutrofili | eosinofili | basofili | cellule giganti | plasmacellule | B |
| 309 | Quale delle seguenti affermazioni è falsa? | i virus sono potenti agenti piogeni | i batteri patogeni che penetrano nel corpo spesso provocano gravi infezioni | alcuni batteri possono essere ingeriti dai fagociti ma non digeriti | la quantità, la durata dell'esposizione e la patogenicità di un agente modifica la risposta infiammatoria | i batteri fagocitati prima di essere digeriti devono essere uccisi | A |
| 310 | QUALI PROPRIETA' HA LA BILIRUBINA NON CONIUGATA? | NON E' LEGATA ALL' ALBUMINA | HA AFFINITA' PER I LIPIDI | E' ECRETATA DAL RENE | LE PRIME DUE RISPOSTE | LA PRIMA E LA TERZA | B |
| 311 | Le plasmacellule: | sono presenti nel sangue durante le infezioni croniche | compaiono solo nelle infiammazioni causate da batteri | si trasformano in linfociti | appaiono tardivamente in un tessuto infiammato | liberano istamina nello shock anafilattico | D |
| 312 | ALTERAZIONI DELLA COAGULAZIONE IN CORSO DI MALASSORBIMENTO SONO DOVUTE A DEFICIT DI: | VITAMINA H1 | VITAMINA A | FOLATI | VITAMINA K | VITAMINA B12 | E |
| 313 | QUALB E' LA SEDE DI ASSORBIMENTO DELLA VITAMINA B12? | ILEO DISTALE | ILEO PROSSIMALE | DUODENO | COLON | DIGIUNO | A |
| 314 | L'opsonizzazione si riferisce a: | rimozione di detriti extracellulari per mezzo di particolari enzimi digestivi | processo attraverso cui gli anticorpi rendono i batteri suscettibili alla fagocitosi | distruzione enzimatica di grandi particelle di materiale estraneo | distruzione della barriera di fibrina che si forma intorno ai batteri in certe infezioni | lisi anticorpale di batteri con l'intervento del | B |
| 315 | NELLA CIRROSI EPATICA POSSONO ESSERE PRESENTI UNA O PIU' DELLE SEGUENTI ALTERAZIONI ORMONALI, INDICARE QUALE/QUALI: | IPEFGLUCAGONEMIA | IPERINSULINEMIA | AUMENTO DI ORMONE SOMATOTROPO | LA PRIMA E LA TERZA RISPOSTA | LE PRIME TRE RISPOSTE | E |
| 316 | L'agranulocitosi è una situazione in cui: | tutte le cellule bianche diminuiscono di numero | i granulociti sono incapaci di fagocitare | i neutrofili sono molto ridotti di numero | i neutrofili hanno un minor numero di granuli | avviene la degranulazione | C |
| 317 | LA SINTESI DI QUALE DEI SEGUENTI FATTORI DELLA COAGULAZIONE NON E' K- DIPENDENTE? | FATTORE II | FATTORE V | FATTORE VII | FATTORE IX | FATTORE X | B |
| 318 | I linfociti: | migrano attivamente dal sangue al tessuto infiammato | proliferano attivamente negli stadi iniziali dell'infiammazione | compaiono tardivamente nell'infiammazione | producono enzimi digestivi che rimuovono i detriti | derivano dalle plasmacellule | C |

| | | | | | | | |
|------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|----|
| 319 | IN QUALE/QUALI DELLE SEGUENTI CONDIZIONI SI PUO' VERIFICARE IPERFOSFATASEMIA ALCALINA ANCHE SENZA IPERBILIRUBINEMIA: | EPATOCARCINOMA | METASTASI EPATICHE | CIRROSI BILIARE PRIMITIVA | A+B | A+B+C | E |
| 320 | Quali sono le cellule caratteristiche dell'infiammazione granulomatosa? | macrofagi | linfociti | polimorfonucleati neutrofili | eosinofili | plasmacellule | A |
| 321 | Le cellule epitelioidi sono: | cellule epiteliali trasformate | le cellule primarie di un tumore epiteliale | macrofagi trasformati | le cellule dello strato esterno di un granuloma eosinofilo | le cellule di un epitelio di transizione | C |
| 322 | IL TEST DI SCHILLING SERVE PER VALUTARE L'ASSORBIMENTO DI: | VITAMINA A | VITAMINA D | VITAMINA K | VITAMINA B1 | VITAMINA B12 | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 323 | QUALE COMPONENTE DELLA BILE E' NECESSARIO PER L'ASSORBIMENTO INTESTINALE DEI GRASSI: | COLESTEROLO | BILIRUBINA | LE PRIME DUE RISPOSTE | SALI BILIARI | NESSUNO DI QUESTI | D |
| 324 | Gli individui con agammaglobulinemia legata al cromosoma X, di solito: | non hanno Ig nel siero | hanno poche cellule pre-B nel midollo | hanno basso n° di cellule mononucleate con recettori per il frammento Fc delle Ig | hanno elevato n° di cellule mononucleate con recettori del virus Epstein-Barr | hanno pochi linfociti B nel sangue periferico | B |
| 325 | Quali delle seguenti è una caratteristica delle cellule tumorali maligne? | perdita dell'inibizione da contatto | aumentata coesione | basso indice mitotico | basso rapporto nucleo/citoplasmatico | perdita del movimento | A |
| 326 | LA SECRETINA E': | UN ENZIMA PANCREATICO | UNA TOSSINA BATTERICA | UN FARMACO COLINERGICO | UN OMONE IPOFISARIO | NESSUNO DI QUESTI | E |
| 327 | LA CELLULA DEL SERTOLI SI TROVA: | NELL'OVAIO EMBRIONALE | NEL CORTICOSURRENE DEGLI INVERTEBRATI | NEI TUBULI SEMINIFERI | NEL PANCREAS ENDOCRINO | NELL'EPITELIO DELL'EPIDIDIMO | C |
| 328 | Quale dei seguenti risultati di laboratorio non permette di distinguere l'emofilia classica dalla malattia di Von Willebrand? | prolungato tempo di sanguinamento | diminuito livello di fattore VIII antigene | diminuito livello di attività del fattore VIII | anomala adesione piastrinica | anomala aggregazione piastrinica | C |
| 329 | Quali delle seguenti cellule sono precursori dei macrofagi? | eosinofili | basofili | neutrofili | linfociti | monociti | E |
| 330 | LE CELLULE OSSIFILE DELLE PARATIROIDI: | PRODUCONO GONADOTROPINE | CONTENGONO UN ELEVATO NUMERO DI MITOCONDRI | SONO IMPLICATE NEL METABOLISMO DELLA VITAMINA D | CONTENGONO ABBONDANTE REL E GOCCE LIPIDICHE | SONO CELLULE DI RIMPIAZZO | B |
| 331 | Un possibile meccanismo di attivazione degli oncogeni è: | crossing-over cromatidico | delezione genica | segmentazione genica | translocazione cromosomica | incorporazione di virus a DNA | D |
| 332 | LE CELLULE DELLA TECA INTERNA DEL FOLLICOLO OVARICO: | PRODUCONO IL LIQUOR FOLLICOLI | ORIGINANO DALL'EPITELIO GERMINATIVO | PRODUCONO ORMONI ESTROGENI | DEGENERANO DOPO L'OVULAZIONE | PRODUCONO L'INSULINA | C |
| 333 | LA MALATTIA DI HASHIMOTO E': | ENCEFALITE GIAPPONESE | MALATTIA DA RADIAZIONI | MALATTIA DELLA TIROIDE | MALATTIA DELL'APPARATO LOCOMOTORE | SINDROME POLIENDOCRINA | C |
| 334 | I prodotti citoplasmatici degli oncogeni possono agire nelle cellule interessate: | modificando direttamente l'mRNA | come fattori di crescita | come lipasi | come treoninchinasi | come serinchinasi | B |
| 335 | LA SINDROME ADRENOGENITALE DELL'ADULTO E' SOSTENUTA DA: | TUMORI SURRENALICI FUNZIONANTI | TUMORI DEL TESTICOLO | PAROTITE EPIDEMICA | CARCINOMA DELLA PROSTATA | DISGERMINOMA | A |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|---|-----------|
| 336 | Gli enzimi microsomiali (indicare l'affermazione corretta): | hanno un'elevata specificità di substrato | sono localizzati nel reticolo endoplasmatico liscio | trasformano generalmente i farmaci in composti più liposolubili | catalizzano principalmente reazioni di idrolisi e di coniugazione con acido acetico | sono coinvolti prevalentemente nel metabolismo di sostanze che sono normali costituenti | B |
| 337 | IL TEST AL GN-RH SERVE A DISCRIMINARE: | UN DEFICIT IPOFISARIO DA UN DEFICIT IPOTALAMICO | UN DEFICIT IPOTALAMICO DA UN DEFICIT OVARICO | UN DEFICIT IPOFISARIO DA UN DEFICIT OVARICO | UN'ALTERAZIONE DEI MECCANISMI DI FEED-BACK | UN DEFICIT DI PRODUZIONE DI FSH DA UN | A |
| 338 | La natura chimica dell'angiotensina è (indicare l'affermazione corretta): | lipidica | glicidica | proteica | steroidea | aminoglicosidica | C |
| 339 | Nelle cellule della mucosa del tubo digerente, gli ioni ferrosi sono trasformati in ferrici e si combinano con (indicare l'affermazione corretta): | la transferrina | la apoferritina | la deferrossamina | la emosiderina | i citocromi | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 340 | NELLA MOLA VESCICOLARE SI RICONTRA: | UN FLUSSO MESTRUALE ABBONDANTE | ELEVATO PROGESTERONE | ELEVATO HCG | ELEVATO 17 OH PROGESTERONE | ELEVATO ESTRIOLO | C |
| 341 | QUALE DEI SEGUENTI ORMONI E' INIBITO DAL PIF? | L'ORMONE DELLA CRESCITA | LA PROLATTINA | LA CORTICOTROPINA | L'ORMONE LUTEINIZZANTE | L'ORMONE FOLLICOLO- | B |
| 342 | Dopo essere stati sintetizzati dalle cellule della tiroide, gli ormoni tiroidei sono depositati (indicare l'affermazione corretta): | nei follicoli tiroidei legati alla tireoglobulina | nelle cellule tiroidee, legati ai microsomi | negli spazi venosi della tiroide | nelle cellule tiroidee, legati alle proteine citoplasmatiche | negli spazi linfatici della tiroide | A |
| 343 | Uno dei seguenti è il principale organo sede del metabolismo degli ormoni tiroidei; indicare quale: | rene | cute | fegato | muscolo striato | tessuto adiposo | C |
| 344 | DOVE AGISCE L'ACTH: | SULLA MIDOLLARE DEL SURRENE | SULLA TIROIDE | SULLA CORTICALE DEL SURRENE | SULL'OVAIO | SULL'IPOFISI | C |
| 345 | QUALB EFFETTO SUL METABOLISMO DEL GLUCOSIO HA IL CORTISOLO: | IPERGLICEMICO | IPOGLICEMICO | NON AGISCE SULLA GLICEMIA | IPERGLICEMICO ED IPOGLICEMICO | INIBITORIO SULLA SINTESI | A |
| 346 | Una delle seguenti sostanze stimola la secrezione dell'aldosterone; indicare quale: | metirapone | angiotensina II | propanololo | TSH | cortisolo | B |
| 347 | Una delle seguenti fa parte delle azioni farmacologiche più tipiche dei glucocorticoidi; indicare quale: | antipiretica | antivirale | immunosoppressiva | analgesica | antiipertensiva | C |
| 348 | DOVE AGISCE L'ORMONE FOLLICOLO-STIMOLANTE: | SUL FOLLICOLO OVARICO | SUL FOLLICOLO OVARICO E SULLA TECA ESTERNA | SULLA GHIANDOLA MAMMARIA | SULL'UTERO | SULLE TUBE OVARICHE | B |
| 349 | Una delle seguenti è un'importante funzione fisiologica della vitamina D; indicare quale: | diminuire il tasso plasmatico di calcio | diminuire il tasso plasmatico di fosforo | aumentare l'assorbimento intestinale di calcio | diminuire l'assorbimento intestinale di P | diminuire l'assorbimento intestinale di Ca | C |
| 350 | DOVE AGISCE L'ALDOSTERONE A LIVELLO RENALE: | SUL TUBULO RENALE PROSSIMALE | SUL TUBULO RENALE DISTALE | SUL GLOMERULO RENALE | SULLA BRANCA DISCENDENTE DELL'ANSA DI HENLE | SULLE ARTERIE ARCIFORMI | B |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--|---|---|---|----|
| 351 | QUALI SONO GLI ORGANI BERSAGLIO DEL PARATIROIDE: IL RENE | IL RENE | IL TESSUTO OSSEO | IL RENE E IL TESSUTO OSSEO | IL RENE E IL TESSUTO ADIPOSO | IL MUSCOLO SCHELETRICO | C |
| 352 | La liberazione di insulina dalle cellule pancreatiche è inibita da (indicare l'affermazione corretta): | la stimolazione vagale | l'ipoglicemia | il glucagone | la secretina | la somministrazione di < - 2 stimolanti | B |
| 353 | QUALI ORMONI PRESENTANO UN EFFETTO CALORIGENO: | ORMONI TIROIDEI | ORMONI CORTICOSTEROIDI | ACTH | FSH | LH | A |
| 354 | Gli estrogeni naturali sono chimicamente (indicare l'affermazione corretta): | steroidi | fosfolipidi | polipeptidi | glucosidi | mucopolisaccaridi | A |
| 355 | Uno dei seguenti ormoni stimola nell'uomo la produzione di testosterone da parte dei testicoli; indicare quale: | GH | TSH | FSH | LH | ACTH | D |
| 356 | QUAL È L'EFFETTO HA L'ORMONE DELLA CRESCITA NEL TESSUTO ADIPOSO: | LIPOGENETICO | LIPOLITICO | NESSUN EFFETTO | ATTIVATORE DEL TRASPORTO DI AMMINOACIDI | ATTIVATORE DEL TRASPORTO DEL GLUCOSIO | B |
| 357 | QUALE ORMONE DETERMINA L'OVULAZIONE: | LA PROLATTINA | L'ORMONE FOLLICOLLO-STIMOLANTE | L'ORMONE LUTEINIZZANTE | L'OSSITOCINA | L'ORMONE DELLA CRESCITA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 358 | La somatotropina è (indicare l'affermazione esatta): | un polisaccaride | un fosfolipide | un polipeptide | uno steroide | un aminoglicoside | C |
| 359 | LE MALATTIE CHE SI ASSOCIANO AL CARCINOMA MIDOLLARE DELLA TIROIDE POSSONO COMPRENDERE: | IPERPARATIROIDISMO | FEOCROMOCITOMA | NEUROFIBROMATOSI | NESSUNA DELLE SUDETTE | TUTTE LE SUDETTE | E |
| 360 | La secrezione di somatotropina è, almeno in parte, stimolata da (indicare l'affermazione corretta): | un'elevata quantità di testosterone in circolo | un fattore liberatore prodotto nella eminenza mediana dell'ipotalamo | un fattore liberatore prodotto dalla neuroipofisi | l'iperglicemia | un'elevata quantità di ACTH in circolo | B |
| 361 | Le caratteristiche cellule che compaiono nel sangue nella mononucleosi infettiva sono: | monociti modificati | linfociti modificati | granulociti modificati | mastzellen | A+B | B |
| 362 | IL GOZZO PUÒ ESSERE SECONDARIO A: | SINDROME DI SHEEHAN | SINDROME DI CUSHING | ECESSO DI ORMONI TIROIDEI | TUTTE LE SUDETTE CAUSE | NESSUNA DELLE SUDETTE CAUSE | E |
| 363 | IL TSH: | E' UNA GLICOPROTEINA | HA UNA STRUTTURA MONOMERICA | E' L'UNICO FATTORE TROFICO DELLA TIROIDE | HA UNA SUBUNITA' BETA IN | TUTTE LE PRECEDENTI | A |
| 364 | La durata media di sopravvivenza dell'eritrocita normale è: | 1 mese | 2 mesi | 3 mesi | 4 mesi | 6 mesi | D |
| 365 | L'INCREZIONE DI OH E' STIMOLATA DA: | LISIN-VASOPRESSINA | L-DOPA | GLUCAGONE | TUTTE LE SUDETTE | NESSUNA DELLE SUDETTE | D |
| 366 | La tiroidite di Hashimoto è: | un processo autoimmune | una flogosi cronica aspecifica | una flogosi del rene | una malattia congenita | una malattia rapidamente | A |
| 367 | NELLA CIRROSI EPATICA: | L'ESTRADIOLO E' SEMPRE ELEVATO | VI E' UNA BUONA CORRELAZIONE TRA ESTRADIOLO E GINECOMASTIA | E' AUMENTATA LA PRODUZIONE DI TESTOSTERONE | TUTTE LE EVENIENZE SUDETTE | NESSUNA DELLE EVENIENZE SUDETTE | E |
| 368 | Il feocromocitoma è: | una neoplasia della tiroide | una neoplasia dell'endometrio | una neoplasia ipertensio-gena | una malattia congenita | una malattia della paratiroide | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|----|
| 369 | Il tumore del sacco vitellino del testicolo più comunemente produce: | gonadotropine corioniche | estrogeni | progestinici | alfa-fetoproteina | nessuna delle sostanze sopra | D |
| 370 | NEL MORBO DI ADDISON E' POSSIBILE RICONTRARE: | IPERSODIEMIA | IPOPOTASSIEMIA | IPOCALCEMIA | TUTTI I SINTOMI SUDETTI | NESSUNO DEI SINTOMI | E |
| 371 | Quale tra i seguenti dati di laboratorio è fortemente sospetto per un carcinoma epatocellulare: | aumento della fosfatasi alcalina | aumento della bilirubina indiretta | aumento di alfafetoproteina nel siero | ipoalbuminemia con inversione del rapporto albumine- | ipergammaglobulinemia | C |
| 372 | LIVELLI PLASMATICI ELEVATI DI RENINA SI RICONTRANO IN: | IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO | EPATITE ACUTA | CARCINOMA SURRENALICO | TUTTE LE PRECEDENTI CONDIZIONI | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | E |
| 373 | Nell'ittero di tipo ostruttivo non si osserva di solito: | diminuzione della protrombinemia | aumento precoce della transaminasi | aumento della fosfatasi alcalina | aumento della bilirubina diretta | aumento della colesterolemia | B |
| 374 | IL DEFICIT DI CORTISOLO PUO' CAUSARE: | PALLORE | IPERGLICEMIA | IPERCLOREMIA | TUTTI I SINTOMI SUDETTI | NESSUNO DEI SINTOMI | E |
| 375 | Il più comune microrganismo riscontrato nella peritonite di origine primitiva è, soprattutto nel sesso femminile: | pneumococco | bacteroides | escherichia coli | stafilococco | pseudomonas | A |
| 376 | In condizioni fisiologiche la saturazione di ossigeno nel sangue arterioso è: | 55-60% | 70-75% | 80-85% | 92-99% | 100-120% | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 377 | IN QUALE DI QUESTE CONDIZIONI I LIVELLI PLASMATICI DI PROLATTINA SONO ELEVATI: | CARCINOMA DELLA MAMMELLA | IPERTIROIDISMO | PANIPOPITUITARISMO | TUTTE LE CONDIZIONI SUDETTE | NESSUNA DELLE CONDIZIONI SUDETTE | E |
| 378 | In condizioni fisiologiche la pressione parziale di CO2 nel sangue arterioso è: | 15-20 mmHg | 25-32 mmHg | 35-48 mmHg | 52-64 mmHg | 75-87 mmHg | C |
| 379 | I CALONI SONO: | SOSTANZE IPERTROFIZZANTI | INIBITORI DELLA MITOSI SPECIE-SPECIFICI | CARCINOGENI | SOSTANZE CHE PROMUOVONO LA FAGOCITOSI | INIBITORI DELLA MITOSI TESSUTO- SPECIFICI | E |
| 380 | Un processo flogistico può essere sostenuto da: | agenti fisici | agenti chimici | microorganismi | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | D |
| 381 | LA DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO E' UN'ALTERAZIONE CHE SI HA: | NELL'AMIDOIDOSI | NELLA PICNOSI | NELLA STEATOSI EPATICA DA TETRA-CLORURO DI CARBONIO | NELLA GLICOGENOSI DI TIPO II | NELL' IPERTIROIDISMO | C |
| 382 | ALTERAZIONI DELLA MEMBRANA LISOSOMIALE POSSONO ESSERE DOVUTE A TUTTE LE SEGUENTI CAUSE, TRANNE UNA. INDICATE QUALE: | ANOMALIE STRUITURALI DELLA MEMBRANA STESSA | ESALTATA TENDENZA ALLA FUSIONE | AZIONE DI AGENTI FISILOGICI COME LA VITAMINA A | AZIONE DI AGENTI LABILIZZANTI PATOLOGICI COME LE ESOTOSSINE BAT- TERICHE | AZIONE DI AGENTI FISILOGICI COME IL CORTISONE | E |
| 383 | Uno dei seguenti tipi di flogosi non può essere considerata di tipo essudativo: | eritematosa | granulomatosa | sierosa | catarrale | fibrinosa | B |
| 384 | UNA SOLA DELLE SEGUENTI CAUSE NON PRODUCE MODIFICAZIONI DELLA MATRICE MITOCONDRIALE E DELLE CRISTAE. INDICATE QUALE: | ACCUMULO DI CATIONI BIVALENTI (ES. DEPOSITO CA E PI) | DEPOSITO DI MATERIALI ANORMALI COME LA FERRITINA | DEPOSITO DI MATERIALI DENSI LAMELLARI DA SOMMINISTRAZIONE DI P-DIMETILAMINO AZOBENZENE (DAB) | ECCESSO DI SUBSTRATO ED OSSIGENO E DEFICIT DI ADP | PRESENZA DEL COSIDDETTO "CORPUS INTRA CRISTAM" | D |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|--|--|----|
| 385 | Un essudato si differenzia da un trasudato per: | aspetto limpido | la presenza di fibrina | la facile diffusione negli spazi interstiziali | la presenza di una globulina che precipita in acido acetico | la presenza di glicerolo solubile | D |
| 386 | Nei processi flogistici determinano vasodilatazione ed aumento della permeabilità capillare: | bradichinine | prostaglandine | istamina e serotonina | prodotti di degradazione leucocitaria | tutti i precedenti | E |
| 387 | UNA DELLE SOSTANZE SOTTOELENATE NON PROVOCA RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE AGENDO SUI PROCESSI ENERGETICI: | TIROXINA | INSULINA | ATP | 2,4-DINITROFENOLO | CA ++ | C |
| 388 | TUTTE LE SOTTOELENATE CAUSE PRODUCONO IPERPLASIA O IPERTROFIA, TRANNE UNA. INDICATE QUALE: | AUMENTATE RICHIESTE DI LAVORO MECCANICO | AUMENTATA RICHIESTA FUNZIONALE | SQUILIBRIO ORMONALE | DIMINUITA CONCENTRAZIONE DI CALONI | MANCATO APPORTO DI MATERIALI | E |
| 389 | Con il termine di setticemia si intende: | la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti | la presenza di batteri in circolo in assenza di manifestazioni cliniche | la presenza di un elevato tasso di tossine batteriche in circolo | la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche | una flogosi acuta da germi gram-negativi | D |
| 390 | Con il termine di tossiemia si intende: | la presenza di focolai infettivi e di germi non solo in circolo ma anche in vari organi e tessuti | la presenza di batteri in circolo senza manifestazioni cliniche | la presenza di un elevato tasso di tossine in circolo | la presenza di batteri e delle loro tossine in circolo con manifestazioni cliniche | una flogosi acuta da germi gram-negativi | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 391 | INDICATE QUALE DELLE MODIFICAZIONI SOTTOELENATE NON E' UNA METAPLASIA: | TRASFORMAZIONE DI EPITELI DI RIVESTIMENTO IN EPITELI GHIANDOLARI | TRASFORMAZIONE DI UN CONNETTIVO DIFFERENZIATO IN UN ALTRO TIPO DI CONNETTIVO UGUALMENTE DIFFERENZIATO | TRASFORMAZIONE DI UN EPITELIO DI RIVESTIMENTO IN UN CONNETTIVO MUCOSO | METAPLASIA MUCOSA DEI CONNETTIVI | METAPLASIA-OSSEA | C |
| 392 | Uno dei seguenti microorganismi non è un anaerobio obbligato: | clostridium tetani | clostridium perfringens | bacterioides | staphylococcus aureus | nessuno dei precedenti | D |
| 393 | SI DEFINISCE COME STRUTTURA PRIMARIA DI UNA PROTEINA: | LA DISPOSIZIONE LINEARE CHE LE CATENE POLIPEPTIDICHE ASSUMONO QUANDO SONO DENATURATE | L'ORDINE DI SUCCESSIONE DEGLI AMINOACIDI NELLA CATENA PEPTIDICA | LA CONFORMAZIONE ELICOIDALE PRESENTE IN ALCUNI TRATTI DELLE CATENE POLIPEPTIDICHE | LA CONFORMAZIONE DELLA CATENA PROTEICA DOVUTA ALLA FORMAZIONE DI | UNA SEQUENZA ANCESTRALE DA CUI SONO DERIVATE LE SEQUENZE CHE OSSERVIAMO OGGI | B |
| 394 | LE ENDOTOSSINE SONO: | POLISACCARIDI | LIPOPOLISACCARIDI | LIPOPOLISACCARIDI LEGATI AD UNA PROTEINA | PROTEINE | LIPOPROTEINE | C |
| 395 | Le flogosi suppurative sono più spesso sostenute da uno dei seguenti germi piogeni: | stafilococco aureo | stafilococco epidermidis | streptococco fecale | streptococco viridans | diplococco | A |

| | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|---|--|----|
| 396 | Con il termine di iperplasia si intende: | l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi | la trasformazione di un tessuto in un altro | l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi | una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia | la degenerazione neoplastica di un tessuto | C |
| 397 | LE ENDOTOSSINE DEI BATTERI GRAM NEGATIVI SI IDENTIFICANO CON: | L'ANTIGENE CAPSULARE | L'ANTIGENE VI | L'AITIGGCIF: CILIARE | L'ANTIGENE SOMATICO | LE ENDOTOSSINE NON | D |
| 398 | Con il termine di ipertrofia si intende: | l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi | la trasformazione di un tessuto in un altro | l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi | una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia | la degenerazione neoplastica di un tessuto | A |
| 399 | LA NECROSI CELLULARE E' CARATTERIZZATA DA UNA SOLA DELLE SEGUENTI LESIONI (LESIONE IRREVERSIBILE). INDICATE QUALE: | PICNOSI NUCLEARE | GLICOGENOSI NUCLEARE | RIGONFIAMENTO MITOCONDRIALE A PICCOLA AMPIEZZA | NOTEVOLE AUMENTO DELLA GLICOLISI | DEGRANULAZIONE DEL RETICOLO ENDOPLASMATICO | E |
| 400 | LA CAUSA PIU' FREQUENTE DI INSUFFICIENZA CORTICOSURRENALE ACUTA, SINDROME DI WATHRHOUSE- FRIDERICKSEN E' : | INFIAMMAZIONE ACUTA | TUBERCOLOSI | CARCINOMA | SETTICEMIE E/O EMORRAGIE | ADENOMI | D |
| 401 | Con il termine displasia si intende: | l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi | la trasformazione di un tessuto in un altro | l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi | una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia | la degenerazione neoplastica di un tessuto | D |
| 402 | LA TIREOTOSSICOSI E L'ESOFALMO NEL MORBO DI FLAIANI BASEDOW SI ACCOMPAGNANO AL GOZZO. LA PATOGENESI DI QUESTA ALTERAZIONE TIROIDEA E' DA RIPORTARSI A: | AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ORMONE TIREOTROPO CIRCOLANTE | AUMENTO DI ORMONI TIROIDEI CIRCOLANTI | PRESENZA DI SOSTANZE TOSSICHE | PRESENZA DI AUTOANTICORPI | ACCUMULO DI GRASSO NELLA GHIANDOLA | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 403 | Con il termine di metaplasia si intende: | l'aumento di volume di un tessuto per incremento volumetrico degli elementi cellulari costitutivi | la trasformazione di un tessuto in un altro | l'aumento di volume di un tessuto per incremento numerico degli elementi cellulari costitutivi | una proliferazione cellulare che presenta caratteri di atipia | la degenerazione neoplastica di un tessuto | B |
| 404 | GLI ORMONI GLICOATTIVI CORTICOSURRENALICI DETERMINANO L'EFFETTO SUL METABOLISMO GLICIDICO: | AUMENTANDO LA NEOGLUCOGENESI | AUMENTANDO LA DEGRADAZIONE DEL GLICOGENO | DIMINUENDO LA GLICOGENOSINTESI | DIMINUENDO IL CONSUMO DI GLUCOSIO | INIBENDO LA SINTESI DI INSULINA | A |
| 405 | Una delle seguenti caratteristiche è tipica delle forme neoplastiche: | atipia | autonomia | afinalismo | progressività | tutte le precedenti | E |
| 406 | Le neoplasie benigne non presentano una delle seguenti caratteristiche: | accrescimento espansivo | assenza di recidiva post-operatoria | assenza di metastasi a distanza | presenza di infiltrazione locale | assenza di metastasi linfonodali | D |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|---|--|-----------------------------------|----|
| 407 | LE MODIFICAZIONI POST-TRASLAZIONALI DELLE PROTEINE SONO DIVERSE MA TUTTE IMPORTANTI PER LA FUNZIONE BIOLOGICA; LA TIREOGLOBULINA NELLA SUA MATURAZIONE SUBISCE UNA MODIFICAZIONE CHE NON E' RISCONTRABILE IN NESSUNA ALTRA PROTEINA | GLICOSILAZIONE | METILAZIONE | FOSFORILAZIONE | IODINAZIONE | SIALILAZIONE | E |
| 408 | UN FENOMENO GENERALE DELLA BIOLOGIA CELLULARE E' L'ENDOCITOSI: QUALE TRA LE FORME SOTTO ELENcate NON E' MEDIATA DA RECETTORI: | MICROPINOCITOSI | PINOCITOSI | PINOCITOSI FLUIDA | PINOCITOSI SELETTIVA | ENDOCITOSI RECETTOSOMA DIPENDENTE | B |
| 409 | La cellula neoplastica maligna presenta le seguenti caratteristiche: | polimorfismo nucleare con ipertrofia e iperplasia nucleolare | polimorfismo e polidimensionalità cellulare | rapporto nucleo/citoplasma a favore del primo | irregolarità distributiva della cromatina del nucleo con poliploidia | tutte le precedenti | E |
| 410 | QUALE ORMONE, TRA QUELLI INDICATI, E' UNA PROTEINA SEMPLICE: | SOMATOTROPO | TIREOTROPO | FOLLICOLO STIMOLANTE | LUTEINIZZANTE | GONADOTROPINA CORIONICA | A |
| 411 | La metastatizzazione di un tumore si realizza più frequentemente per via: | per innesto | per via ematica | per via linfatica | dipende dal tipo di tumore | per contiguità | D |
| 412 | IL 17-IDROSSI PROGESTERONE E' UN PRECURSORE DELL'ORMONE: | ALDOSTERONE | CURTISOLO | PROGESTERONE | DEIDRO EPIANDROSTENEDIONE | DESOSSICORTICOSTERONE | B |
| 413 | Per quale tipo di neoplasia i derivati del benzolo sono considerati carcinogeni chimici: | leucemie e linfomi | tumori cutanei | tumori del tratto urinario | tumori del colon retto | tumori della mammella | A |
| 414 | IL "PEPTIDE VASOATTIVO INTESTINALE"= (VIP) HA UN EFFETTO STIMOLANTE (RELEASING FACTOR) LA SINTESI B LA ESCREZIONE DELL'ORMONE: | FOLLICOLOSTIMOLANTE | LUTEINIZZANTE | TIREOTROPO | PROLATTINA | CORTICOTROPO | D |
| 415 | I carcinogeni fisici più temibili sono: | raggi ultravioletti | raggi infrarossi | radiazioni ionizzanti | energia termica | energia elettrica | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 416 | L'ORMONE CORTICOTROPO E' UNA PROTEINA DI 39 AMINOACIDI (AA); L' ATTIVITA' BIOLOGICA DI QUESTA PROTEINA E' LEGATA ALLA PRESENZA DI UNA SPECIFICA SEQUENZA AMINOACIDICA CHE RICONOSCE E SI LEGA AL RECETTORE SULLA CORTICALE DEL SURRENE; QUALE TRA QUESTE SOTTOINDICATE E' LA SEQUENZA SPECIFICA: | AA 1 - AA 14 | AA 15 - AA 20 | AA 16 - AA 19 | AA 20 - A 33 | AA 34 - AA 39 | A |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--|---|--|--|----|
| 417 | Nel topo certi tumori mammari possono essere indotti con virus riscontrabili in alcuni tumori mammari umani. Questi virus sono: | Polioma virus | RNA virus | DNA virus | Herpes virus | EB virus | B |
| 418 | Per quale neoplasia è provata una trasmissione ereditaria di tipo dominante: | retinoblastoma | lipomatosi multipla | poliposi del colon | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | D |
| 419 | GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO SONO PRESENTI SOTTO UNA FORMA LIBERA E LEGATA A PROTEINE PLASMATICHE; A QUALE DI QUESTE PROTEINE SONO LEGATI GLI ORMONI TIROIDEI IN CIRCOLO: | TRANSFERRINA | TIREOGLOBULINA | GAMMAGLOBULINE | PRE-ALBUMINA | FETUINA | D |
| 420 | Possono influire sull'insorgenza di una neoplasia: | abitudini alimentari | fattori etnici | fattori climatici | esposizione professionale ad agenti mutageni | tutte le precedenti | E |
| 421 | IL PRECURSORE DELL'ANGIOTENSINA E': | LA RENINA | L'ENZIMA CONVERTENTE | LA CALLICREINA | L' ANGIOTENSINOGENO | IL | D |
| 422 | Da un punto di vista etiologico i tumori possono essere ricollegati a : | fattori ereditari e genetici | virus | agenti chimici | fattori immunologici | etiologia multifattoriale | E |
| 423 | NELL'IPERCOLESTEROLEMIA ESSENZIALE SI OSSERVA GENERALMENTE: | IPERGLICEMIA | URICEMIA DIMINUITA | IPERPOTASSIEMIA | ALTA INCIDENZA DI CORONAROPATIE | LIPURIA | D |
| 424 | IL FAVISMO E' UN'ANEMIA EMOLITICA DOVUTA A CARENZA DI: | GLUCOSIO-6-FOSFATO DEIDROGENASI | PIRUVATO CHINASI | TRIOSO-FOSFATO-ISOMERASI | GLUCOSIO-6-FOSFATO ISOMERASI | GLICERALSEIDE-3-FOSFATO | A |
| 425 | Con il termine di cellula neoplastica clonogenica si intende: | una cellula capace di formare una progenie di cellule neoplastiche | una cellula capace di dare metastasi se messa in circolo | una o più cellule capaci di dare origine, nell'ambito della stessa neoplasia, a più stipiti di cellule neoplastiche | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | D |
| 426 | La capacità mitotica delle cellule di una massa neoplastica è: | massima nelle fasi iniziali di crescita | massima nelle fasi avanzate di crescita | minima nelle fasi iniziali di crescita | segue dei criteri di crescita aritmetica | non è in alcun modo prevedibile | A |
| 427 | IPERPROTIDEMIA SI PUO' RILEVARE IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI: | USTIONI ESTESE | CIRROSI EPATICA | SINDROME NEFROSICA | PLASMACITOMA | TIREOTOSSICOSI | D |
| 428 | NELLA PRODUZIONE DELL'EDEMA QUALE DI QUESTE CONDIZIONI PATOLOGICHE E' IMPORTANTE: | ALTERAZIONE DEL SISTEMA RENINA-ANGIOTENSINA | IPOCALCEMIA | ALTERAZIONE DEL FATTORE XII DI HAGEMAN DELLA COAGULAZIONE | AUMENTATA SINTESI DI LIPOPROTEINE | IPERGAMMAGLOBULINEMIA MONOCLONALE | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 429 | Con il termine di raddoppiamento di una neoplasia si intende: | il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il suo volume | il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il numero delle cellule clonogeniche | il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare la sua popolazione cellulare | il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare la sua vascolarizzazione | il tempo impiegato da un tumore per raddoppiare il suo patrimonio di DNA | A |
| 430 | La pepsina secreta dalle ghiandole gastriche svolge la seguente funzione: | iniziale idrolisi proteica | emulsione dei lipidi | lisi enzimatica dei disaccaridi | completa scissione delle proteine | lisi enzimatica dei legami H | A |
| 431 | UN TRASUDATO SI DISTINGUE DA UN ESSUDATO PER: | MAGGIOR CONTENUTO IN BRADICHININA | MINOR CONTENUTO IN PROTEINE | AUMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI ISTAMINA | MAGGIORE ATTIVITA' CHEMIOTATTICA | MAGGIOR CONTENUTO DI MUCOPOLI SACCARIDI | B |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|--|---|-----------|
| 432 | La risposta immunitaria alle neoplasie si attua soprattutto con meccanismi: | cellulari | umorali | biochimici | non si ha risposta immunitaria | non si hanno conoscenze a | A |
| 433 | I natural killer, maggiori responsabili della distruzione delle cellule neoplastiche, sono: | neutrofili | linfociti | macrofagi | monociti | eosinofili | B |
| 434 | PER QUALE DI QUESTE MALATTIE E' STATA RICONTRATA UNA CHIARA ASSOCIAZIONE CON ANTIGENI DEL SISTEMA HLA: | SPRUE TROPICALE | MORBO CELIACO | MORBO DI WILSON | CIRROSI EPATICA | MORBO DI WHIPPLE | B |
| 435 | LO SVILUPPO E LA FUNZIONE DELLE CELLULE DI LEYDIG E' REGOLATO DA: | GONADOTROPINA FSH | PROLATTINA | GONADOTROPINA LH | SOMATOTROPO | ACTH | C |
| 436 | Con il termine di "enhancement" immunologica di una neoplasia si intende: | la facilitazione dell'espansione di un tumore ad opera di anticorpi anti TSTA | la facilitazione da parte di alcuni anticorpi all'azione distruttrice dei linfociti K | la facilitazione da parte dei macrofagi a far riconoscere i siti antigenici ai linfociti T | la facilitazione dei linfociti B a produrre anticorpi anti TSTA | tutte le precedenti | A |
| 437 | LA SINDROME DI KLINERFELTER E' UN: | IPOGONADISMO PRIMITIVO | IPOGONADISMO SECONDARIO | SINDROME DA OSTRUZIONE | IPOSURRENALISMO | SINDROME DA CARENZA DI | A |
| 438 | Con il termine di papilloma si intende: | un tumore benigno che prende origine dal tessuto connettivo | un tumore connettivale che prende origine da cellule adipose mature | un tumore che prende origine dalle strutture epitelio ghiandolari | un tumore connettivale benigno che ripete la struttura del tessuto mucoso embrionale | un tumore benigno che deriva dagli epitelii di rivestimento sia della | E |
| 439 | LA VITAMINA A E' ESSENZIALE NELLA: | GLICOSILAZIONE DI ALCUNE PROTEINE | DEGRADAZIONE DEL GLUCOSIO | SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI | ATTIVITA' DELLA POMPA DEL SODIO | TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI | A |
| 440 | Quale delle seguenti condizioni morbose ha dimostrato di avere un reale aumento di incidenza nei bambini nati da madri esposte a raggi X durante la gravidanza? | anencefalia | leucemia | bassa intelligenza | malformazioni dell'apparato urinario | tutte le condizioni citate | B |
| 441 | IL MECCANISMO D'AZIONE DELLA VITAMINA K A LIVELLO DEI FATTORI DELLA COAGULAZIONE VITAMINA K- DIPENDENTE CONSISTE IN: | IDROSSILAZIONE DELLA FENILALANINA | METILAZIONE | ADP-RIBOSILAZIONE | GAMMA-CARBOSSILAZIONE DELL'ACIDO GLUTAMMINICO | ACETILAZIONE | D |
| 442 | Quali dei seguenti tipi di immunoglobuline attraversa facilmente la placenta? | Ig A | Ig M | Ig G | Ig D | Ig E | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 443 | LA CORTECCIA SURRENALE PRODUCE: | ALDOSTERONE NELLA ZONA RETICOLARE | STEROIDI ANDROGENI NELLA ZONA GLOMERULARE | ANGIOTENSINA NELLA ZONA GLOMERULARE | CORTISOLO NELLA ZONA FASCICOLATA | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | D |
| 444 | La fenilchetonuria è un disordine metabolico nel quale: | i melanociti non possono formare melanina | la fenilalanina non può essere convertita in tirosina | l'istidina non può essere convertita in acido urocanico | la valina non può essere deaminata | l'acetil CoA non può essere metabolizzato | B |
| 445 | LA SINDROME DI KLINEFELTER E' CARATTERIZZATA DA: | CARIOGRAMMA ANORMALE | AGENESIA DEI DEFERENTI | CARDIOPATIA CONGENITA | ALTERAZIONI DELLE GONADOTROPINE | ALTERAZIONI DEL TESTOSTERONE | A |
| 446 | Un tipo più comune di aneuploidia è: | monosomia | diploidia | trisomia | poliploidia | tetraploidia | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|--|---|----|
| 447 | Quale delle seguenti aberrazioni strutturali cromosomiche non è di solito associata con un'anormalità del fenotipo? | delezione | traslocazione | traslocazione reciproca | cromosoma ad anello | traslocazione robertsoniana o fusione centrica | C |
| 448 | QUALE FATTORE REGOLA L'INCREZIONE DEL PARATORMONE: | FOSFATURIA | CALCIURIA | MAGNESIEMIA | CALCEMIA | FOSFOREMIA | D |
| 449 | Qual è l'enzima selettivamente impegnato nella digestione del lattosio? | amilasi | lipasi pancreaticata | fosforilasi | tripsina | lattasi | E |
| 450 | I RECETTORI DEGLI ORMONI GLICOPROTEICI, PRESENTI SULLE MEMBRANE CELLULARI DEGLI ORGANI BERSAGLIO, SONO STRUTTURE COMPLESSE FORMATE DA PIU' DI UN COMPONENTE LA MEMBRANA CELLULARE: TRA LE SOSTANZE SOTTOELENCATE QUALE ENTRA A FAR PARTE DEI RECETTORI: | GLICOGENO | COLESTEROLO | GANGLIOSIDI | MUCOPOLISACCARIDI | COLLAGENO | C |
| 451 | IN UN FRAMMENTO DI DNA E' CONTENUTO UN GENE BATTERICO COMPLETO DI SEGNALI DI INIZIO E TERMINE DELLA TRASCRIZIONE. VOLENDO TRASCRIVERLO IN VITRO PER ANALIZZARE IL MESSAGGERO, QUALE DELLE SEGUENTI MISCELE, CONTENENTI NUCLEOTIDI RADIOATTIVI, VI PARE LA PIU' ADATTA? | DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32 ' | DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-GAMMA-P 32 ' | DNA STAMPO, APOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32 | DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA RNA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32 | DNA STAMPO, OLOENZIMA DELLA FINA POLIMERASI, NTP-ALFA-P 32, UN DONATORE DI ENERGIA COME L'ATP | D |
| 452 | Quale delle seguenti affermazioni riguardanti la varicella è vera? | le croste sono infette | il virus della varicella è lo stesso agente patogeno dell'herpes zoster | le lesioni sono facilmente distinguibili da quelle dell'herpes simplex | il vaccino specifico è indicato per un uso di routine nei bambini in età scolare | il periodo di incubazione è di 1-3 giorni | B |
| 453 | INDICARE QUALE, FRA GLI ELEMENTI GENETICI ELENCATI NON PUO' ESSERE DEFINITO UN REPLICONE. | FATTORI DI CONIUGAZIONE | BATTERIOFAGI | TRASPOSONI | PLASMIDI RICOMBINATI | CROMOSOMA BATTERICO | C |
| 454 | Tutte le seguenti affermazioni riguardanti la sindrome di Down sono corrette eccetto: | la prognosi quo ad vitam è sfavorevole, la maggior parte dei pazienti muore tra i 20 e i 25 anni | i maschi sono generalmente sterili mentre le femmine sono fertili | il valore del Q.I. è di circa 50 | nei soggetti affetti dalla sindrome di Down c'è una maggiore incidenza di leucemia | i soggetti malati hanno facies particolare che ha dato il nome di mongolismo | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 455 | Qual è il tipo di trasmissione ereditaria nei casi di acondroplasia? | autosomica recessiva | autosomica dominante | recessiva legata al cromosoma X | dominante legata al cromosoma X | multifattoriale | B |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|---|---|----|
| 456 | VIENE SCOPERTO UN OPERONE BIOSINTETICO CHE PRODUCE UN NUOVO AMINOACIDO REGOLATO DA UN GENE CHE CODIFICA PER UNA PROTEINA. LE MUTAZIONI DEL GENE REGOLATORE DANNO ORIGINE A MUTANTI AUXOTROFI PER L'AMINOACIDO. SE NE DEDUCE CHE IL TIPO DI CONTROLLO E': | METABOLICO | NEGATIVO | POSITIVO | TRADUZIONALE | POST TRADUZIONALE | C |
| 457 | La forma più frequente di iperplasia congenita cortico-surrenalica è il deficit di: | 3 < deidrogenasi | 11 < idrossilasi | 17 idrossilasi | 21 < idrossilasi | aldosterone | D |
| 458 | QUALE PERCENTUALE DELLE PROTEINE MITOCONDRIALI E' CODIFICATA DAL GENOMA MITOCONDRIALE? | 100% CIRCA | 80% CIRCA | 50% CIRCA | 10% CIRCA | 0% CIRCA | D |
| 459 | LA 35 S-METIONINA, IL 3 H-MANNOSE, LA 14 C-PROLINA, LA 3 H-TIMIDINA E LA 3 H-URIDINA SONO MOLECOLE CHE POSSONO ESSERE CONVENIENTEMENTE USATE PER MARCARE, RISPETTIVAMENTE: | PROTEINE, GLICOPROTEINE, COLLAGENE, DNA, RNA | GLICOPROTEINE, COLLAGENE, PROTEINE, RNA, DNA | PROTEINE, GLICOPROTEINE, RNA, DNA, COLLAGENE | PROTEINE, RNA, COLLAGENE, DNA, GLICOPROTEINE | DNA, GLICOPROTEINE, PROTEINE, RNA, COLLAGENE | A |
| 460 | Ciascuna delle seguenti affermazioni riguardanti le malattie trasmesse con carattere recessivo al cromosoma X è vera ad eccezione di: | soltanto i maschi sono malati | i figli malati devono avere il padre malato | soltanto le figlie sono portatrici | non tutte le figlie di madri portatrici saranno portatrici | i figli malati devono avere un nonno malato | B |
| 461 | Il calcio del siero: | diventa meno ionizzato quando il pH del sangue si riduce | influenza la secrezione del paratormone attraverso un'azione sull'ipotalamo | è quasi tutto legato alle proteine plasmatiche | è quasi tutto ionizzato | è approssimativamente ionizzato al 50% | E |
| 462 | QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UNA MUTAZIONE CROMOSOMICA: | INVERSIONE | SHIFT | DELEZIONE | TRANSIZIONE | FUSIONE | D |
| 463 | La bilirubina: | è un pigmento porfirinico derivante dall'eme | si trova nel plasma solo in forma libera | contiene ferro | è necessaria per la digestione e l'assorbimento dei lipidi | tutte le citate affermazioni sono errate | A |
| 464 | PER "POLIMORFISMO BILANCIATO" SI INTENDE: | LA COSTANZA DELLE FREQUENZE GENICHE DA GENERAZIONE A GENERAZIONE | LA PRESENZA DI FORME ALLERGICHE MULTIPLE DI UN GENE, AVENTI TUTTE LA STESSA FREQUENZA | UNA CONDIZIONE DI POLIMORFISMO MANTENUTA ATTRAVERSO UN VANTAGGIO SELETTIVO PER L'ETEROZIGOTE | LA PRESENZA DI CROMOSOMI ANOMALI DERIVATI DA UNA TRASLOCAZIONE RECIPROCA BILANCIATA | LA PRESENZA DI CARATTERI POLIGENICI, IN CUI CIASCUN GENE CONTRIBUISCE AL CARATTERE IN | C |
| 465 | L'herpes zoster di solito: | provoca un'encefalite | segue la distribuzione dei nervi | provoca una malattia mortale | non infetta l'uomo | provoca un'infezione non | B |
| 466 | QUALE DELLE SEGUENTI NON E' UN'ANOMALIA CROMOSOMICA: | SINDROME DI EDWARDS | SINDROME DI PATAN | SINDROME DI DOWN | SINDROME DEL "PIANTO DI | SINDROME DI SIOGREN | E |
| 467 | La toxoplasmosi provoca: | disturbi gravi nell'adulto | lesioni muscolari | un'encefalite nel neonato | anomalie genitali | cicatrici cutanee | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|--|---|--|---|
| 468 | LA COSIDDETTA "LEGGE DELLA OMOGENEITA' DEL FENOTIPO DI PRIMA GENERAZIONE" CORRISPONDE ALLA: | LEGGE DI MAIDY- WEINBERG | 1 LEGGE DI MENDEL | 2 LEGGE DI MENDEL | 3 LEGGE DI MENDEL | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | B |
| 469 | QUAL E' LA FASE FINALE DELL'INFIAMMAZIONE ACUTA SECONDO LA SEQUENZA DESCRITTA DA ROBBINS: | DIAPEDESI DEI LEUCITI | AUMENTO DELLA PERMEABILITA' CAPILLARE E VENULARE | CONCENTRAZIONE EMATICA | STASI EMATICA | VASODILATAZIONE CAPILLARE- | A |
| 470 | La reazione alla tubercolina (di tipo ritardato): | compare entro 1-2 ore | richiede una popolazione intatta di T-linfociti | presenta infiltrati granulocitari del derma | è osservata solo con piccole molecole di antigene | non richiede una precedente esposizione | B |
| 471 | QUALE DEFICIT IMMUNOLOGICO SI ACCOMPAGNA A MALFORMAZIONI FACCIALI: | DISGENIA RETICOLARE | SINDROME DI WISCOTT-ALDRICH | AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO | SINDROME DI GEORGE | MORBO DI BRUTON | D |
| 472 | Il liquido cefalo-rachidiano: | è secreto attivamente dai plessi corioidei | è la maggiore sorgente di nutrizione del cervello | ha lo stesso pH del sangue arterioso | è privo di glucosio | non contiene proteine | A |
| 473 | Il cromosoma Philadelphia Ph1 si può trovare in: | leucemia linfatica cronica | leucemia linfatica acuta | leucemia mielocitica cronica | leucemia mielocitica acuta | eritroleucemia | C |
| 474 | QUALE FRA Z SEGUENTI AGENTI PATOGENI PUO' SFUGGIRE ALLE RISPOSTE IMMUNITARIE MEDIANTE IL FENOMENO DELLA "MIMETIZZAZIONE ANTIGENICA": | TRIPNOSOMA | PLASMODIO DELLA MALARIA | SCHISTOSOMA | TOXOPLASMA | VIRUS DELL'INFLUENZA | C |
| 475 | SI DEFINISCE TRADUZIONE: | IL PROCESSO DI TRASPORTO ATTIVO DELLE SOSTANZE ATTRAVERSO LA MEMBRANA | LA REPLICAZIONE SEMICONSERVATIVA DEL DNA | IL TRASPORTO DEGLI AMINOACIDI DA PARTE DEL TRNA | IL PASSAGGIO DAL LINGUAGGIO DEL DNA AL LINGUAGGIO DELL'RNA | FORMAZIONE DI UN POLIPEPTIDE A PARTIRE DA MRNA | E |
| 476 | Quando una malattia è ereditaria come carattere autosomico recessivo: | uno dei genitori avrà sempre la malattia | tutti i figli del paziente manifestano la malattia | ambidue i genitori del paziente portano il carattere recessivo | i fratelli o sorelle del paziente hanno il 50% delle probabilità di ereditare la malattia, se i genitori sono entrambi eterozigoti (portatori sani) | la malattia è più frequente nei maschi | C |
| 477 | Quando una malattia viene ereditata come carattere autosomico dominante: | di solito è tanto grave da impedire la riproduzione | maschi e femmine sono ugualmente colpiti | tutti i figli della persona affetta devono manifestarla | uno dei genitori del paziente deve essere portatore senza essere malato | di regola avviene la morte durante il periodo | B |
| 478 | QUALE DEI SEGUENTI MARKERS DEI TUMORI EPITELIALI DELL'OVAIO E' PIU' FREQUENTEMENTE ASSOCIATO AL CISTOADENOCARCINOMA SIEROSO? | IL CEA | IL CA-125 | IL CA-19,9 | IL CA-50 | L'ISOENZIMA DI REGAN | B |
| 479 | QUALE TRA LE SEGUENTI TECNICHE NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER LO STUDIO DI CELLULE VIVE? | MICROSCOPIA ELETTRONICA | MICROSCOPIA IN FLUORESCENZA | MICROSCOPIA IN CONTRASTO DI FASE | MICROSCOPIA IN CAMPO OSCURO | CITOFLUOROGRAFIA | A |
| 480 | La bilirubina è legata dalle seguenti proteine seriche: | aptoglobina | alfa globulina | gamma globulina | albumina | tutte le citate | D |

| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
|------|---|---|--|---|--|--|----|
| 481 | Riguardo alla fenilchetonuria tutte le seguenti affermazioni sono vere ad eccezione di: | il ritardo mentale è la complicazione più seria | la frequenza è di un neonato affetto ogni 100.000 | è trasmessa da un gene autosomico recessivo | i soggetti affetti appaiono normali alla nascita | la quantità di acido fenilpiruvico escreto nelle urine varia in rapporto alla quantità | B |
| 482 | L'ALLUNGAMENTO E L'ACCORCIAMENTO DEI MICROVILLI SULLA SUPERFICIE DELLE CELLULE CHE NE SONO PROVVISI E' DOVUTO A: | RAPIDI FLUSSI DI MATRICE:CITOPLASMATICA | TRANSIZIONE GEL/SOL LOCALIZZATA ALLA PERIFERIA DELLA CELLULA | POLIMERIZZAZIONE / DEPOLIMERIZZAZIONE DI ACTINA ' | FORMAZIONE / SCISSIONE DEL LEGAME MICROVILLINA- TUBULINA | SCISSIONE DI ATP OPERATA DALLA DINEINA | C |
| 483 | L' NSE E' UN ENZIMA GLICOLITICO I CUI LIVELLI SIERICI AUMENTANO SOPRATTUTTO: | NELL'ADENOCARCINOMA DEL COLON | NEL NEUROBLASTOMA | NEL PAPPILLOMA VESCICALE | NEL CARCINOMA DEL TESTICOLO AD ELEMENTI DERIVANTI DAL SACCO VITELLINO | NEL CANCRO DELLO STOMACO | B |
| 484 | La globina della normale emoglobina dell'adulto è composta da: | una catena alfa ed una beta | due catene alfa e due beta | due catene alfa ed una beta | due catene alfa e due gamma | una catena alfa e due gamma | B |
| 485 | COMPLICANZA DELL'ANEMIA PERNICIOSA E': | L'IPERTROFIA DELLE PLICHE DELLA MUCOSA GASTRICA | IL CARCINOMA GASTRICO | LA GASTRITE IPERSECRETIVA IPERCLORIDICA | L'ULCERA GASTRICA | L'ULCERA DUODENALE | B |
| 486 | Uno studio del cariotipo è indicato in tutte le seguenti condizioni, ad eccezione di: | sindrome di Down | ritardo mentale | bassa statura nelle bambine | psicosi | genitali ambigui | D |
| 487 | NELLE ANEMIE EMOLITICHE ACQUISITE DA ANTICORPI CALDI INCOMPLETI, QUE STI: | SONO DELLE JGG 7(S) | HANNO POTERE AGGLUTINANTE COMPLETO | ESPLICANO MASSIMA ATTIVITA' A 30- 32 GRADI C | HANNO SPECIFICITA' ANTI I | HANNO SPECIFICITA' ANTI-I | A |
| 488 | Tutte le seguenti affermazioni che riguardano la sindrome di Klinefelter sono vere ad eccezione di: | il cariotipo è XXY | l'aspetto dei pazienti è eunucoide | la peluria pubica e del volto è scarsa | è presente ginecomastia | è presente un micropene dai primi anni di vita | E |
| 489 | IL GLUCOSIO PUO' ATTRAVERSARE LIBERAMENTE LA MEMBRANA CELLULARE, CIOE' SENZA L'INTERVENTO DELL'INSULINA, A LIVELLO: | DELL'EPATOCITA | DEL TESSUTO MUSCOLARE | DEL TESSUTO ADIPOSO | DI TUTTI QUESTI TESSUTI | DI NESSUNO DI QUESTI TESSUTI | A |
| 490 | La glicuronil-trasferasi è un enzima importante nella: | captazione della bilirubina nella cellula epatica | coniugazione della bilirubina | demolizione dell'Hb | formazione dell'acido delta amino levulinico | escrezione della bilirubina | B |
| 491 | UNA MOLECOLA DI IGM PUO' LEGARE FINO A: | 20 MOLECOLE DI COMPLEMENTO | 50 MOLECOLE DI COMPLEMENTO | 100 MOLECOLE DI COMPLEMENTO | 150 MOLECOLE DI COMPLEMENTO | 250 MOLECOLE DI COMPLEMENTO | E |
| 492 | Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'incompatibilità Rh è vera? | un aborto spontaneo frequentemente determina la sensibilizzazione della madre nei confronti dell'antigene D | l'eritroblastosi fetale dei neonati non è in relazione al loro ordine di nascita | se la madre ed il figlio sono incompatibili oltre che per il fattore Rh anche per i fattori ABO, la forma morbosa è raramente grave | l'exsanguino- trasfusione è il metodo migliore per prevenire la malattia del neonato | l'antigene principale del sistema antigenico Rh, capace di stimolare le difese immunitarie | A |
| 493 | QUALE DI QUESTI SINTOMI E' SEMPRE PRESENTE NELLA LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA? | SPLENOMEGALIA | DOLENZA STERNALE ALLA PRESSIONE | FEBBRE | EPATOMEGALIA | PRIAPISMO | A |
| 494 | Quale delle seguenti è una caratteristica dell'ipotiroidismo? | nefrocalcosi | glicosuria | ipercolesterolemia | esoftalmo | osteoporosi della colonna | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|---|---|---|----|
| 495 | LA NEFROPATIA GRAVIDICA, O GESTOSI, E' CARATTERIZZATA DA: | ASSENZA DI EDEMI | IPERTENSIONE ARTERIOSA | IPOURICEMIA | FONDO OCULARE NORMALE | EMATURIA SENZA PROTEINURIA | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 496 | La rosolia predispone ad una maggiore frequenza di difetti congeniti quando l'infezione è contratta: | in qualsiasi periodo della gravidanza | dopo la nascita | nel primo trimestre della gravidanza | nel secondo trimestre della gravidanza | nel terzo trimestre della gravidanza | C |
| 497 | La causa più comune di meningite batterica acuta nell'adulto è: | il pneumococco | lo streptococco | l'H. influenzae | il meningococco | nessuno dei suddetti | D |
| 498 | IL PROGESTERONE, IL PIU' ATTIVO DEGLI ORMONI CON AZIONE PROGESTATIVA, HA TUTTI QUESTI EFFETTI BIOLOGICI AD ESCLUSIONE DI UNO. QUALE? | TRASFORMAZIONE SECRETIVA DELL'ENDOMETRIO | STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' UTERINA | INIBIZIONE DELLA SECREZIONE CERVICALE IN FASE FOLLICOLINICA | AZIONE IPERTERMIZZANTE | INDUCE PROLIFERAZIONE DEGLI ACINI MAMMARI | B |
| 499 | IL METABOLISMO GLUCIDICO NELL'INSUFFICIENZA CRONICA SURRENALICA E' CARATTERIZZATO DA: | CURVA GLICEMICA DA CARICO ORALE DI GLUCOSIO DI TIPO DIABETICO | CURVA GLICEMICA DA CARICO ENDOVENOSO DI GLUCOSIO NORMALE MA SENZA IPOGLICEMIA TERMINALE | RISERVE DI GLICOGENO AUMENTATE | GLICOSURIA POST-PRANDIALE | SPICCATA SENSIBILITA' ALL'INSULINA | E |
| 500 | L'herpes zoster: | è provocato dallo stesso virus che da' luogo alla varicella | colpisce soprattutto i bambini | classicamente non è doloroso | è tipicamente associato a debolezza muscolare | è caratterizzato da una localizzazione del virus a livello delle radici | A |
| 501 | Dopo quanti giorni dalla fecondazione avviene l'impianto della blastocisti: | 1-2 | 3-5 | 6-8 | 9-10 | 12-14 | C |
| 502 | LA BIOSINTESI DELLE CATECOLAMINE HA INIZIO DA QUESTO ELEMENTO: | FOSFOLIFIDI | TIROSINA | COLESTEROLO | SQUAIENE | PROGESTERONE | B |
| 503 | NEL LINFOMA DI HODGKIN SI RILEVA: | ELEVATA POSITIVITA' DELLA REAZIONE CUTANEA ALL'ANTIGENE PAROTITICO RISPETTO AI CONTROLLI | COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO UMORALE | COMPROMISSIONE DELL'IMMUNITA' DI TIPO CELLULARE | AUMENTATA REATTIVITA' CUTANEA DI TIPO RITARDATO AD ANTIGENI DIVERSI | REATTIVITA' CUTANEA AD ANTIGENI DIVERSI TANTO MAGGIORE QUANTO PIU' | C |
| 504 | La fecondazione dell'uovo da parte dello spermatozoo di solito avviene: | sulla superficie dell'ovaio | nelle fimbrie | alla giunzione utero-tubarica | nel terzo prossimale della tuba | nei due/terzi distali della tuba | E |
| 505 | La causa più frequente di aborto spontaneo è: | anomalie cromosomiche | trauma | incompatibilità Rh | insufficienza progestinica | infezioni materne | A |
| 506 | QUALE PARTE DEL CORTICOSURRENE E' STIMOLATA DALL'ANGIOTENSINA II? | ZONA RETICOLARE | ZONA FASCICOLATA | ZONA GLOMERULARE CORTICALE | TUTTE QUESTE ZONE | NESSUNA DI QUESTE ZONE | C |
| 507 | Quale delle seguenti sostanze viene coinvolte nella produzione del progesterone: | ormone della crescita | colesterolo | tiroxina | insulina | estrogeni | B |
| 508 | LA CARENZA DI II-BETA-IDROSSILASI A LIVELLO CORTZCOSURRENALICO PROVOCA INSUFFICIENTE FORMAZIONE DI: | PROGE'STERONE | CORTISOLO | DESOSSICORTISOLO | DESOSSICORTICOSTERONE | PREGNENOLONE | B |
| 509 | CALCEMIA E FOSFOREMIA DIMINuite E FOSFATASI ALCALINA AUMENTATA 8I RILEVANO ABITUALMENTE IN CORSO DI: | OSTEOMALACIA | OSTEOPOROSI | M. DI PAGET | TUTTE QUESTE ALTERAZIONI OSSEE | NESSUNA DI QUESTE ALTERAZIONI OSSEE | A |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|--|--|----|
| 510 | Il gonadotropin-releasing hormone (GnRH) è: | una glicoproteina | un polipeptide | uno steroide | una prostaglandina | nessuna delle precedenti | B |
| 511 | L'ECHINOCOCCO E': | UNA TENIA | UN TRIPANOSOMA | UN TRICHOMONAS | UN PLASMODIO | UNA LEISHMANIA | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 512 | Nel testicolo dell'uomo l'FSH agisce principalmente su: | cellule di Leydig | spermatogoni | cellule interstiziali | cellule della teca | cellule di Sertoli | E |
| 513 | Quale tra questi sono valori fisiologici del picco preovulatorio del 17 α -estradiolo nella donna? | 10-50 pg/ml | 50-100 pg/ml | 100-200 pg/ml | 250-400 pg/ml | 500-800 pg/ml | D |
| 514 | L'ANTIGENE AUSTRALIA (ANTIGENE AU) VIENE OGGI IDENTIFICATO CON L'ANTIGENE: | HBE AG | HBC AG | HES AG | HLA | DUZO | C |
| 515 | L'INSORGENZA DI FEBBRE CON MANIFESTAZIONI DI HERPES LABIALIS E' RARA IN TUTTE QUESTE AFFEZIONI MORBOSE AD ESCLUSIONE DI UNA, NELLA QUALE E' FREQUENTE. QUAL E' QUESTA AFFEZIONE? | POLMONITE DA PNEUMOCOCCO | TUBERCOLOSI POLMONARE | BRUCELLOSI | TIFO ADDOMINALE | POLMONITE DA MYCOPLASMA | A |
| 516 | Il cariotipo della sindrome di Turner è: | 46 XY | 45 XO | 47 XYY | 46YY | 47XXY | B |
| 517 | NELLA POLMONITE DA MYCOPLASMA PNEUMONIAE SI RILEVA: | OPACITA' RADIOLOGICA POLMONARE DISOMOGENEA E SFUMATA | DIMINUZIONE COSTANTE DELLE EMOAGGLUTININE DA FREDDO | LEUCOCITOSI | LINFOPENIA RELATIVA ED ASSOLUTA | VES NORMALE | A |
| 518 | La fase luteale dura normalmente: | da 8 a 10 giorni | meno di 8 giorni | da 13 a 15 giorni | più di 15 giorni | varia a seconda della lunghezza della fase follicolare | C |
| 519 | ULCERE INTESTINALI A «BOTTONE DI CAMICIA» SI RILEVANO IN CORSO DI: | FEBBRE TIFOIDE | AMEBIASI | COLERA | COLITE ULCEROSA | NESSUNA DI QUESTE | B |
| 520 | La deiscenza del follicolo avviene: | tra il picco estrogenico e quello di LH | subito dopo il picco dell'LH | è indipendente dai due picchi | prima del picco degli estrogeni | dalle 30 alle 40 ore dopo il | E |
| 521 | NELL'IPOTIROIDISMO IPOFISARIO E' DI NOTEVOLE IMPORTANZA DIAGNOSTICA IL REPERTO DI: | CARDIOMEGALIA | MACROGLOSSIA | GOZZO | IPERTRICOSI | ASSENZA DI TSHEMIA AL TEST DI | E |
| 522 | Un incremento della concentrazione ematica di alfafetoproteina in gravidanza può essere suggestiva la presenza di: | diabete | anomalia cromosomica fetale | difetto del tubo neurale | gestosi | nessuna delle precedenti | C |
| 523 | LA SOGLIA RENALE PER IL GLUCOSIO E' DI NORMA PER LA GLICEMIA, UN TASSO EMATICO DI: | MG 170-180% | MG 140-150% | MG 130-140% | MG 125-130% | MG 115-125% | A |
| 524 | Con il termine fenotipo si intende: | un'alterazione dello sviluppo embrionale | un fenomeno della riproduzione umana | la costituzione genetica di un organismo | la risultanza dell'interazione tra la costituzione genetica di un organismo e l'ambiente in cui questo si sviluppa | un insieme di malattie genetiche | D |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|--|---|--|----|
| 525 | In una coppia di genitori, il padre è affetto da emofilia. Il rischio di generare figli affetti è: | 25% | 50% | 50% dei figli maschi | 100% dei figli maschi | nessuno dei precedenti | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 526 | I VALORI NORMALI DELLA FOSFATASI ACIDA PROSTATICA SIERICA DOSATA CON METODO RADIO/IMMUNOIAGICO SONO COMPRESI TRA: | 0,8-7 NG/ML | 4-10 NG/ML | 15-25 NG/ML | 0,4-4 NG/ML | 0,5-8 NG/ML | D |
| 527 | NELLA LEISHMANIOSI VISCERALE IL QUADRO CLINICO E' CARATTERIZZATO DA: | I PERGLOBULIA | SPLENOMEGALIA | LEUCOCITOSI NEUTROFILA | PIASTRINOSI | TUTTI QUESTI SINTOMI | B |
| 528 | Una delle seguenti affermazioni sul tetano non è esatta: | è sostenuto da un bacillo, il clostridium tetani | generalmente il bacillo penetra nell'organismo attraverso una soluzione di continuo della cute | è una malattia tossi-infettiva | il bacillo produce una endotossina che agisce in loco | la tossina presenta un'azione elettiva sulle cellule motrici dell'encefalo e | D |
| 529 | NEI SOGGETTI AFFETTI DA LEUCEMIA LINFATICA CRONICA SI RILEVA: | AUMENTO ASSAI FREQUENTE DELLE IGE | COSTANTE AUMENTO DI TUTTE LE IMMUNOGLOBULINE SERICHE | PROLIFERAZIONE DELLE CELLULE LINFATICHE BETA | COSTANTE AUMENTO RELATIVO DEI LINFOCITI T | DIMINUZIONE DELLA CUPREMIA | C |
| 530 | Una delle seguenti affermazioni sul clostridium tetani non è esatta: | si riproduce in anaerobiosi | produce spore poco resistenti che vengono agevolmente distrutte | elabora una tossina potentissima | è molto diffuso in natura soprattutto nel terreno e negli escrementi | le spore da sole non producono la malattia | B |
| 531 | QUALE DI QUESTE LEUCEMIE PRESENTA UNA SPICCATA TENDENZA ALLA COAGULAZIONE INTRAVASCOLARE DISSEMINATA? | LEUCEMIA PROMIELOCITICA ACUTA | LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA LEUCOPENICA | LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA EOSINOFILA | LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA | LEUCEMIA LINFOIDE CRONICA | A |
| 532 | Una importante funzione dei neutrofili nell'infiammazione è: | produzione di enzimi proteolitici | formazione di cellule giganti | rallentamento della corrente ematica | prevenzione della diffusione dell'infezione mediante ostruzione dei linfatici | produzione di anticorpi | A |
| 533 | Uno dei seguenti tumori è sempre benigno: | adenoma bronchiogeno | timoma | carcinoide | amartoma | adenocarcinoma | D |
| 534 | QUALE DI QUESTI GERMI E' GRAM-NEGATIVO? | CLOSTRIDIO BOTULINICO | DIPLOCOCCO DI NEISSER | STREPTOCOCCO | STAFILOCOCCO | MICOBATTERIO DELLA | B |
| 535 | IN QUALE DI QUESTE ENDOCRINOPATIE SI PUO' RILEVARE UNA SINDROME DA MALASSORBIMENTO? | DIABETE MELLITO | IPOPARIROIDISMO | TIREOTOSSICOSI | INSUFFICIENZA SURRENALICA | TUTTE QUESTE ENDOCRINOPATIE ' | E |
| 536 | Il numero atomico di un elemento è uguale a: | il numero di protoni di un atomo dell'elemento | la somma del numero di protoni e di neutroni di un atomo dell'elemento | il numero di neutroni di un atomo dell'elemento | la somma del numero di elettroni e di neutroni di un atomo dell'elemento | il numero intero più vicino alla massa atomica | A |
| 537 | La molarità di una soluzione è: | il numero di grammoatomi di soluto contenuti in un litro di soluzione | il numero di grammomolecole di soluto contenute in un litro di soluzione | il numero di grammoatomi di soluto contenuti in un litro di solvente | il numero di grammomolecole di soluto contenute in un litro di solvente | il numero di grammequivalenti di soluto contenuti in un litro di soluzione | B |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|--|----|
| 538 | L'ANGIOTENSINA II: | INIBISCE LA SINTESI DI NORADRENALINA A LIVELLO DEI GANGLI SIMPATICI | STIMOLA LA PRODUZIONE DI CATECOLAMINE DAL SURRENE | DIMINUISCE LA LIBERAZIONE DI CATECOLAMINE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE | ACCENTUA LA RICAPTAZIONE A LIVELLO DELLE TERMINAZIONI SIMPATICHE DELLE CATECOLAMINE | HA EFFETTO INIBENTE DIRETTO SUI NEURONI DELL'AREA POSTREMA DEL | B |
| 539 | In quale dei seguenti composti l'azoto ha il numero di ossidazione massimo? | acido nitrico | ammoniaca | ione ammonio | ossido di azoto | tetrossido di azoto | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 540 | AUTOANTICORPI LIBERI NEL SIERO IN CORSO DI ANEMIE EMOLITICHE AUTOIMMUNI SONO DIMOSTRABILI MEDIANTE: | TEST DI COOMBS DIRETTO | TEST DI COOMBS INDIRETTO | TEST DEL ROSSO CONGO | REAZIONE DI FLOCCULAZIONE DI CITOCHOL | TEST AL PREDNISOLONE DI LITTLE E KATZ | B |
| 541 | LA VITA MEDIA DELLE EMAZIE E' NORMALMENTE DI: | 120 GIORNI | 60 GIORNI | 30 GIORNI | 15 GIORNI | 7 GIORNI | A |
| 542 | Quale delle seguenti specie è un acido di Broensted: | metano | ione carbonato acido | ione carbonato | ammoniaca | ione cloruro | B |
| 543 | QUALE DEI SEGUENTI MARKERS TUMORALI CONVIENE ASSOCIARE ALLA PAP PER LA DIAGNOSI ED IL MONITORAGGIO DEL CANCRO DELLA PROSTATA? | IL CEA | IL GICA | L'APP | IL PSA | L'NSE | D |
| 544 | Quale delle seguenti specie è una base di Broensted: | ione sodio | metano | ammoniaca | ione idrossonio | acido carbonico | C |
| 545 | Un acido debole può essere definito come: | un acido diluito | un acido non dannoso | un acido poco dissociato | un acido poco reattivo | un acido che non può formare | C |
| 546 | LA TIROIDITE DI HASHIMOTO E': | UNA TIROIDITE GRANULOMATOSA | UNA TIROIDITE ACUTA | UNA TIROIDITE LIGNEA (STRUMA FERICO) | UNO STRUMA LINFOMATOSO | UNA TIROIDITE FIBROINVASIVA | D |
| 547 | L'ANEMIA EMOLITICA DA IPERSENSIBILITA' ALLE FAVE (FAVISMO) E' DOVUTA A CARENZA DI: | GLUCOSIO-6-FOSFATODEIDROGENASI(G 6PD) | PIRUVATOCHINASI | TRIOSOFOSFATO-ISOMERASI | 2-3 DIFOSFO-GLICERATOMUTASI | GLUCOSIO-6-FOSFATO-ISOMERASI | A |
| 548 | Lo ione carbonato acido si comporta come un acido, quando reagisce: | con lo ione idrossonio per dare acqua e biossido di carbonio | con acqua per dare acido carbonico e ione ossidrilico | con lo ione ossidrilico per dare acqua e ione carbonato | con lo ione solfato acido per dare acido carbonico e ione solfato | con acido acetico per dare acqua, biossido di | C |
| 549 | IL TEST DI COOMBS INDIRETTO E' POSITIVO IN CASO DI: | ANEMIA SIDEROPENICA | PRESENZA NEL SIERO DI ANTICORPI INCOMPLETI | PRESENZA SULLA SUPERFICIE ERITROCITARIA DI ANTICORPI E/O | IPOTRANSFERRINEMIA ACQUISITA | ANEMIA DA CARENZA PROTEICA | B |
| 550 | Se il pH di una soluzione è minore di 7 la soluzione può essere definita: | fisiologica | acida | nCeOuMtraPLEMENTO | basica | ossidante | B |
| 551 | Una molecola è detta polare se: | è composta da un numero dispari di atomi | è composta da un numero pari di atomi | è formata da ioni | assume un'orientazione preferenziale se posta in un campo elettrico | migra verso il polo negativo di una cella elettrolitica | D |
| 552 | LA MALARIA TERZANA BENIGNA E' PROVOCATA: | SOLO DAL PLASMODIUM VIVAX | SOLO DAL PLASMODIUM OVALE | SIA DAL PLASMODIUM VIVAX CHE DAL PLASMODIUM OVALE | SOLO DAL PLASMODIUM MALARIAE | SOLO DAL PLASMODIUM FALCIPARUM | C |

| | | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|---|----|
| 553 | LA REAZIONE CUTANEA ALLA TUBERCOLINA E' DI TIPO: | ANAFILATTICO | PSEUDO-ALLERGICO | CITOLITICO CITOTOSSICO | DA COMPLESSI IMMUNI | RITARDATO | E |
| 554 | Quale dei seguenti ossidi, in acqua, dà una soluzione acida? | ossido di sodio | ossido di carbonio | biossido di carbonio | ossido di calcio | ossido di cesio | C |
| 555 | Che cos'è l'energia di attivazione? | differenza fra l'energia dei reagenti e l'energia dei prodotti | differenza fra l'energia dei prodotti e l'energia dei reagenti | differenza fra l'energia dei reagenti e l'energia del complesso attivato | differenza fra l'energia del complesso attivato e l'energia dei reagenti | differenza fra l'energia dei prodotti e l'energia del | D |
| 556 | REAZIONE CITOCHIMICA PAS-POSITIVA SI RILEVA NELLA LEUCEMIA ACUTA: | MIELOBLASTICA | PROMIELOCITICA | MIELO-MONOCITICA | LINFOBLASTICA | MONOBLASTICA-MONOCITICA | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 557 | QUALE DI QUESTI REPERTI NON E' COSTANTE NEL FAVISMO SUBITO DOPO LA CRISI? | EMOGLOBINEMIA | IPERBILIRUBINEMIA INDIRETTA | ANEMIA DI GRADO VARIABILE CON SFEROCITOSI | DIMINUZIONE DELLE RESISTENZE OSMOTICHE ERITROCIARIE | LEUCOCITOSI E TROMBOCITOSI | E |
| 558 | Equilibrio chimico si ha quando: | tutte le sostanze chimiche hanno cessato di reagire | i reagenti si sono completamente trasformati in prodotti | prodotti e reagenti sono disciolti nello stesso solvente | tutte le concentrazioni si sono uguagliate | la velocità della reazione diretta è uguale a quella della | E |
| 559 | Quale dei seguenti fattori non influenza lo stato di equilibrio di una reazione chimica: | la costante di equilibrio | la temperatura | la concentrazione dei reagenti | la concentrazione dei prodotti | il catalizzatore | E |
| 560 | QUALE DI QUESTI ELEMENTI CITOLOGICI HA MAGGIORE DIAMETRO (100-150 MICRON)RISPETTO AGLI ALTRI? | PROLINFOCITO | LINFOCITO | MEGACARIOCITO LINFOIDE | PLASMACELLULA | PIASTRINA | C |
| 561 | Quale dei seguenti sali, sciolto in acqua, dà una soluzione a pH=7? | acetato di sodio | nitrato di ammonio | cloruro di alluminio | cloruro di ammonio | nitrato di potassio | E |
| 562 | ASSORBIMENTO ATTIVO MEDIANTE CARRIER E CONSUMO DI ENERGIA AVVIENE NELLA PARETE INTESTINALE PER: | IL FRUTTOSIO | IL GLUCOSIO | GLI AMINOACIDI DICARBOSSILICI | GLI AC. GRASSI | I MONOGLICERIDI | B |
| 563 | PRURITO GENERALIZZATO SI RILEVA FREQUENTEMENTE IN TUTTE QUESTE CONDIZIONI AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE? | ANCHILOSTOMIASI | UREMIA CRONICA | IPERTIROIDISMO | OSTRUZIONE DELLE VIE BILIARI | VITILIGINE | E |
| 564 | Una soluzione di acetato di potassio ha un pH minore di una soluzione di cianuro di potassio di uguale concentrazione. Questo perché: | l'acido cianidrico è un acido più debole dell'acido acetico | l'acido cianidrico è meno solubile dell'acido acetico | lo ione cianuro è una base più debole dello ione acetato | i cianuri sono meno solubili degli acetati | lo ione acetato si dissocia parzialmente per dare ioni idrossonio | A |
| 565 | Quale delle seguenti coppie costituisce una soluzione tampone: | carbonato di sodio, carbonato acido di sodio | nitrato di sodio, acido nitrico | cloruro di ammonio, acido cloridrico | idrossido di sodio, acido cloridrico | ammoniaca, idrossido di sodio | A |
| 566 | NELLA SINDROME SURRENOGENITALE CONGENITA SI PUO' AVERE QUESTA CATENA DI EVENTI, DI CUI UNO E' QUI RIFERITO IN MODO ERRONEO. QUALE? | IPERPIGMENTAZIONE CUTANEA | DA IPERINCREZIONE DI ACTH | DOVUTA A BLOCCO TOTALE DELLA 21-IDROSSILASI | CHE PROVOCA IPERPRODUZIONE DI CORTISOLO | E IPERPRODUZIONE DI ANDROGENI E POSSIBILE | D |
| 567 | Il sangue è tamponato per la presenza di: | acidi nucleici | emoglobina nella sue forme ridotta e ossidata | ATP e ADP | anidride carbonica in presenza dello ione carbonato acido | acido fosforico e ione fosfato | D |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|---|----|
| 568 | IL SEMINOMA E' UNA NEOPLASIA CHE, NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI: | E' IL PIU' RARO DEI TUMORI TESTICOLARI | E' QUASI SEMPRE BILATERALE | SVILUPPA RAPIDAMENTE | PREDILIGE IL TESTICOLO CRIPTORCHIDE | DA' METASTASI MOLTO | D |
| 569 | NELLA PRIMA SETTIMANA LA DIAGNOSI DI FEBBRE TIFOIDE PUO' ESSERE FACILMENTE POSTA MEDIANTE: | L'EMOCOLTURA | LA COPROCOLTURA | LA SIERODIAGNOSI DI WIDAL | LA REAZIONE DI PAUL-BUNNEL-DAVIDSON | LA RICERCA DELLA RISPOSTA SIEROLOGICA AL | A |
| 570 | Quale dei seguenti composti contiene elettroni < ? | metano | ammoniaca | metanolo | acetone | etere etilico | D |
| 571 | IL PERIODO DI INCUBAZIONE DELL'EPATITE DA VIRUS A E' GENERALMENTE DI: | 1-2 GIORNI | 3-6 GIORNI | 7-8 GIORNI | 9-10 GIORNI | 15-50 GIORNI | E |
| 572 | Gli amminoacidi sono composti aventi gruppi funzionali: | amminico ed aldeidico | ammonico ed alcolico | ammonico ed alchilico | amminico e carbossilico | ammonico e chetonico | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 573 | IL GIP (GASTRIC INHIBITOR POLYPEPTIDE) SVOLGE UNA FUNZIONE DI: | STIMOLAZIONE DELLA MOTILITA' GASTRICA | STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DIGIUNO-ILEALE | STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI PEPSINA INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA | STIMOLAZIONE DELLA SECREZIONE DI HCL INIBITA DALLA IPOGLICEMIA INSULINICA | INIBIZIONE DELLA SECREZIONE DI INSULINA | B |
| 574 | Un atomo di carbonio asimmetrico è: | un atomo di carbonio sp3 legato a 4 gruppi uguali | un atomo di carbonio sp2 legato a 3 gruppi diversi | un atomo di carbonio sp2 legato a 3 gruppi uguali | un atomo di carbonio sp3 legato a 4 gruppi diversi | un atomo di carbonio sp legato a 2 gruppi | D |
| 575 | Il saccarosio è un disaccaride che per idrolisi dà: | 2 molecole di glucosio | 2 molecole di fruttosio | 1 molecola di glucosio ed una molecola di galattosio | 1 molecola di glucosio ed una | 1 molecola di glucosio ed una | D |
| 576 | IL RITMO CIRCADIANO DEL CORTISOLO PREVEDE VALORI MASSIMI E MINIMI DI CORTISOLEMIA PER LE ORE: | MX FRA LE 2 E LE 6 MN FRA LE 18 ELE 22 | MX FRA LE 6 E LE 10 MN FRA LE 22E LE 24 | MX FRA LE 10 E LE 14 MN FRA LE 1E LE 4 | MX FRA LE 14 E LE 18 MN FRA LE 4 E LE 8 | MX FRA LE 18 E LE 22 MN FRA LE 8 E LE 12 | B |
| 577 | Per idrolisi delle proteine si ottengono: | solo alfa-amminoacidi | amminoacidi e carboidrati | alfa e beta-amminoacidi | solo beta-amminoacidi | amminoacidi variamente | A |
| 578 | I lipidi trigliceridi sono composti da: | glicerina ed acidi grassi | glicerina ed amminoacidi | glicerina e carboidrati | glicerina ed acidi inorganici | glicerina ed acidi | A |
| 579 | Prodotti della glicolisi anaerobica sono: | acido lattico | anidride carbonica ed acqua | acidi grassi ed acqua | glucosio ed acqua | anidride carbonica ed acido | A |
| 580 | Il prodotto di solubilità è: | il prodotto delle concentrazioni ioniche presenti in una soluzione di un sale poco solubile | il prodotto delle concentrazioni ioniche presenti in una soluzione satura di un sale poco solubile | la somma delle cariche degli ioni | il prodotto delle cariche degli ioni | la concentrazione molare del sale sciolto | B |
| 581 | Il simbolo + posto davanti al nome composto indica che esso è: | otticamente inattivo | destrogiro | levogiro | una forma meso | un racemo | B |
| 582 | Il trifluoruro di boro è: | un acido protico | un acido di Broensted | una sostanza neutra | una base di Lewis | un acido di Lewis | E |
| 583 | I sali che si ottengono per neutralizzazione di un acido forte con una base debole danno luogo a soluzioni: | neutre | basiche | alcaline | acide | tampone | D |
| 584 | Una soluzione il cui pH non cambia per aggiunta di una piccola quantità di acido o base forte è: | una soluzione tampone | un colloide protettore | una soluzione di un acido debole | una soluzione di una base debole | una soluzione ideale | A |
| 585 | Nella pila si attua la conversione di: | lavoro in calore | calore in lavoro | energia chimica in energia elettrica | energia elettrica in energia chimica | energia chimica in energia | C |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|---|--|-----------|
| 586 | Un alchene con acido cloridrico dà una reazione: | addizione | sostituzione | combustione | neutralizzazione | eliminazione | A |
| 587 | LA DERMATITE DA CONTATTO E' UNA REAZIONE IMMUNE DI: | TIPO PSEUDOALLERGICO | I TIPO: REAGINICA | II TIPO: CITOTOSSINA | III TIPO: DA COMPLESSI IMMUNI | IV TIPO: CELLULARE | E |
| 588 | Il ribosio è: | un aldotetroso | un chetopentoso | un aldosesoso | un aldopentoso | un chetoesososo | D |
| 589 | La velocità di una reazione chimica, quando la temperatura aumenta: | rimane costante | diminuisce | aumenta se la reazione è endotermica | aumenta se la reazione è esotermica | aumenta | E |
| 590 | L'acido cloridrico in soluzione acquosa è completamente dissociato: | perché è un elettrolita debole | perché è un ossidante forte | perché è un acido forte | perché l'acqua dissocia completamente tutti gli acidi | perché è un riducente forte | C |
| 591 | Allo stato fondamentale la carica di un atomo è: | nulla | positiva | distribuita solo all'esterno | negativa | distribuita solo all'interno | A |
| 592 | Un atomo che ha perso un elettrone rispetto al suo stato fondamentale è definito: | nuclide | anione | anfoione | catione | isotopo | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 593 | Nella trasformazione da atomo neutro a ione l'atomo perde o acquista: | protoni | cariche positive | cariche negative | radiazioni alfa | neutroni | C |
| 594 | IL VOLUME EMATICO TOTALE, CIOE' LA MASSA SANGUIGNA E' ALL'INCIRCA: | L'1% DEL PESO CORPOREO | IL 2% DEL PESO CORPOREO | IL 4% DEL PESO CORPOREO | L'8% DEL PESO CORPOREO | IL 15% DEL PESO CORPOREO | D |
| 595 | Una quantità di un elemento pari alla sua massa atomica espressa in grammi contiene un numero di atomi pari al: | numero di neutroni | numero di massa | numero di orbitali | numero di Avogadro | numero atomico | D |
| 596 | IL GLUCAGONE NEL PLASMA: | E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDENTE | E' AUMENTATO SOLO NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE | E' AUMENTATO SIA NEL DIABETE INSULINO DIPENDENTE CHE NON INSULINO-DIPENDENTE | E' DIMINUITO NEL DIABETE INSULINO-DIPENDENTE | E' DIMINUITO NEL DIABETE NON INSULINO-DIPENDENTE | C |
| 597 | Se una sostanza A si scioglie in esano e non in acqua, la molecola di A sarà: | polare | ionica | solvatata | idratata | non polare | E |
| 598 | QUALE FRA I SEGUENTI FATTORI DEL COMPLEMENTO HA UN'ATTIVITA' PROTEOLITICA: | CLS | C2B | C3A | C8 | C9 | A |
| 599 | In una soluzione acquosa diluita in glucosio, l'acqua è: | il solvente | il soluto | l'agente emulsionante | il colloide | la base dispersa | A |
| 600 | QUANTE MOLECOLE DI C9 POSSONO FISSARSI SUL COMPLESSO C 6, 7, 8: | 1 | 2 | 4 | 6 | 10 | D |
| 601 | Una soluzione con la stessa pressione osmotica di un'altra viene definita: | isotopica | isobarica | isoelettrica | isotonica | isocratica | D |
| 602 | QUALE FRA LE SEGUENTI STRUTTURE NON E' PRESENTE NEI LINFONODI: | CORDONI MIDOLLARI | GUAINA LINFATICHE PERIARTERIORI | FOLLICOLI PRIMARI | CORTECCIA PARAFOLLICOLARE | CENTRI GERMINATIVI | B |
| 603 | Una soluzione è ipotonica rispetto ad un'altra quando: | ha la stessa concentrazione | ha tensione di vapore maggiore | ha pressione osmotica inferiore | ha pressione osmotica superiore | ha concentrazione inferiore | C |
| 604 | QUALE FRA LE SEGUENTI MOLECOLE NON PRESENTA UN'ANALOGIA STRUTTURALE CON LE IMMUNOGLOBULINE: | ANTIGENE THY-1 | COMPONENTE SECRETORIO (SC) | CATENA J | BETA-2-MICROGLOBULINA | ANTIGENI MCH DI CLASSE II | C |

| | | | | | | | |
|------|--|--|--|---|---|---|----|
| 605 | I carboidrati sono: | polimeri | acidi policarbossilici | polieni | polidrossialdeidi o polidrossichetoni | polisaccaridi | D |
| 606 | IL CA-19.9 O GICA E' UN ANTIGENE ESPRESSO ESSENZIALMENTE DA: | NEOPLASIE DELL'APPARATO DIGERENTE | LINFOMI | CARCINOMA DEL POLMONE | EPITELIOMI | OSTEOSARCOMI | A |
| 607 | La forma ciclica del ribosio è una struttura: | lattimica | iattamica | semichetalica | semiacetalica | iattonica | D |
| 608 | QUALI FORZE HANNO PARTICOLARE IMPORTANZA NELLA REAZIONE SECONDARIA ANTIGENE-ANTICORPO: | FORZE DI VAN DER WAALS | LEGAMI IDROGENO | FORZE ELETTROSTATICHE | INTERAZIONI COVALENTI | LEGAMI IDROFOBILI | C |
| 609 | I carboidrati presentano il fenomeno della mutarotazione in quanto: | sono stereoisomeri | contengono gruppi ossidrilici | reagiscono con alcoli per dare glicosidi | non sono mai puri | in soluzione gli anomeri alfa e | E |
| 610 | QUALE FRA LE SEGUENTI PROTEINE E' DOTATA DI MAGGIORE CAPACITA' IMMUNOGENA: | CITOCROMO C | FLAGELLINA | OVALBUMINA | SIEROALBUMINA | GAMMAGLOBULINA | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 611 | Tra i seguenti zuccheri non ha le proprietà delle aldeidi e chetoni il: | fruttosio | maltosio | saccarosio | lattosio | ribosio | C |
| 612 | QUAL E' L'AMINOACIDO N-TERMINALE ESSENZIALE PER LA FUNZIONE BIOLOGICA DELLE CHININE VASOATTIVE: | LISINA | METIONINA | ISTIDINA | ARGININA | TIROSINA | D |
| 613 | Il pH è definito come. | $pH = -\log [\text{concentrazione ione idrogeno}]$ | $pH = +\log [\text{concentrazione ione idrogeno}]$ | $pH = \log [\text{concentrazione ione idrogeno}]$ | $pH = +\log [\text{concentrazione ione}]$ | $pH = -\log [\text{concentrazione ione}]$ | A |
| 614 | Un acido avente una costante di acidità $+0,000001$ è: | un acido forte | un acido mediamente forte | un acido organico | un acido inorganico | un acido debole | E |
| 615 | SU QUALE SEZIONE DEL LETTO VASCOLARE TERMINALE L'ISTAMINA HA UN EFFETTO CONTRAENTE: | VENULE POST-CAPILLARI | CAPILLARI VARI | SFINTERI PRE-CAPILLARI | ARTERIOLE PRE-CAPILLARI | METARTERIOLE | B |
| 616 | IL SEGUENTE QUADRO: AGAMMAGLOBULINEMIA, ASSENZA DI FOLLICOLI NEI LINFONODI, CONTA LINFOCITARIA NORMALE, TIMO NORMALE, VI FA PENSARE A: | MORBO DI BRUTON | SINDROME DI GEORGE | AGAMMAGLOBULINEMIA DI TIPO SVIZZERO | DISGENESIA RETICOLARE | SINDROME DI NEZELOF | A |
| 617 | Il trifluoruro di alluminio è: | un acido di Broensted | un acido protico | una sostanza neutra | un acido di Lewis | un indicatore | D |
| 618 | IL FENOMENO DELLA "FACILITAZIONE" O "ENHANCEMENT" E' DOVUTO A: | LINFOCITI T CITOTOSSICI | CELLULE NK | ANTICORPI PRECIPITANTI | ANTICORPI CITOTOSSICI | ANTICORPI BLOCCANTI | E |
| 619 | Al catodo di una pila avviene una reazione di: | riduzione | salificazione | ossidazione | ossido-riduzione | fusione | A |
| 620 | IL METODO COSIDDETTO DELLA "CRESCITA E LEGATURA" E' IMPIEGATO NELLO STUDIO DI: | TRAPIANTI DI RENE | TRAPIANTI CUTANEI | IMMUNITA' ANTI-TUMORALE | INFIAMMAZIONE | IBRIDI CELLULARI SOMATICI | C |
| 621 | La piridina è: | una amina secondaria | una amina primaria | una amina alifatica | una amina alifatica secondaria | una amina terziaria | A |

| | | | | | | | |
|------|--|--------------------------------|--------------------------------|--|---|-------------------------------------|----|
| 622 | QUANTI GRUPPI DI ASSOCIAZIONE ESISTONO NEL GENOMA DELLA SPECIE UMANA? | 2 | 22 | 23 | 44 | 46 | C |
| 623 | L'acido lattico è: | aldoacido | chetoacido | acido insaturo | acido bicarbonico | idrossiacido | E |
| 624 | SE UNA PIANTA DI MAIS ETEROZIGOTE PER GLI ALLELI "BASSO" E "FOGLIE RUGOSE" (ENTRAMBI RECESSIVI RISPETTO A "ALTO" E "FOGLIE LISCE") E' AUTOFECONDATA E SI RACCOLGONO 160 SEMI CHE VENGONO FATTI GERMINARE QUAL E' IL NUMERO DI PIANTE "ALTE"? | 10 | 20 | 40 | 90 | 120 | E |
| 625 | Gli elettroni < del benzene sono: | 12 | 9 | 5 | localizzati | delocalizzati | E |
| 626 | Tra i seguenti amminoacidi contengono zolfo: | fenilalanina e acido aspartico | fenilalanina e prolina | metionina e cisteina | tirosina e triptofano | tirosina e idrossiprolina | C |
| 627 | QUALE E' L'ANTICODONE DEL TRNA CHERICONOSCE IL CODONE ACC DEL MRNA? | GUU | TGG | UGG | CCA | CAA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 628 | ATTRAVERSO LA PLACENTA PASSANO: | LE IGM | LE IGG | GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTIGENE | GLI IMMUNOCOMPLESSI IN ECCESSO DI ANTICORPO | GLI IMMUNOCOMPLESSI COL COMPLEMENTO | B |
| 629 | La variazione cromosomica detta trisomia 21 a quale quadro clinico corrisponde: | mongolismo | morbo di Hurler | morbo di Sprengel | morbo di Calvè | gargoilismo | A |
| 630 | I raggi ultravioletti hanno una lunghezza d'onda compresa tra: | 1800-4000 | 4000-6000 | 6000-8000 | 8000-10000 | 500-1000 | A |
| 631 | LA FAMIGLIA DI IG PRESENTE NEL SIERO NORMALE NELLA CONCENTRAZIONE PIU' BASSA E' QUELLA DELLE: | IGG | IGM | IGD | IGA | IGE | E |
| 632 | La batteriuria è considerata indice di infezione delle vie urinarie con: | 10(alla sesta) colonie per ml | 10(alla quarta) colonie per ml | 10(alla quinta) colonie per ml | 10(alla terza) colonie per ml | 10(alla seconda) colonie per ml | C |
| 633 | NELLA RISPOSTA SECONDARIA VERSO ANTIGENI NON ALLERGENI, SI HA SINTESI DI: | IGA | IGM | IGG | IGE | IGD | C |
| 634 | IL FATTORE REUMATOIDE E' DI REGOLA: | IMMUNOGLOBULINA 19 S | IMMUNOGLOBULINA 7 S | ANTIGENE | APTENE | GRUPPO | A |
| 635 | La cellula di Langerhans si trova: | nella mucosa gastrica | nell'epidermide | nelle pareti dei piccoli vasi | nel tessuto osseo | nel pancreas | B |
| 636 | UNO DI QUESTI ORMONI NON S' SECRETO DALLA ADENOIPOFISI, QUALE: | ACTH | ADH | STH | TSH | FSH | B |
| 637 | Il pigmento melanico ha funzione: | antibatterica | cheratogenetica | antimicotica | protezione dai raggi U.V. | equilibrante il mantello cutaneo | D |
| 638 | Quale dei seguenti esami urinari è il più indicato nel monitoraggio del diabete mellito? | chetonuria | proteinuria | microematuria | leucocituria | glicosuria | E |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|---|---|-----------|
| 639 | LE LIPOPROTEINE AD ALTA DENSITA' (ELD) TRASPORTANO PREVELENTEMENTE IL SEGUENTE COMPONENTE: | TRIGLICERIDI ENDOGENI | TRIGLICERIDI ESOGENI | COLESTEROLO | FOSFOLIPIDI | ACIDI GRASSI LIBERI | D |
| 640 | Le seguenti condizioni possono essere causa di ipercalcemia, tranne una. Quale? | carcinoma mammario | mieloma multiplo | ipotiroidismo | sarcoidosi | iperparatiroidismo | C |
| 641 | LA RENINA POSSIEDE TUTTE LE PROPRIETA' ELENcate ECCETTO UNA, QUALE: | E' UN ENZIMA PROTEOLITICO | VIENE SECRETO DALLE CELLULE DELL'APPARATO IUXTAGLOMERULARE DEL RENE | VIENE ATTIVATA DALLA PLASMINA | IL SUO SUBSTRATO NATURALE E' L'ANGIOTENSINOGENO (ALFA-2-GLOBULINA PLASMATICA) | PRODUCE ANGIOTENSINA I CHE, CONVERTITA IN ANGIOTENSINA II, ESERCITA EFFETTO IPERTENSIVO DIRETTAMENTE VIA LIBERAZIONE DI ALDOSTERONE | C |
| 642 | LA PRIMA E PIU' IMPORTANTE BARRIERA SPECIFICAMENTE IMMUNE CONTRO UN AGENTE INFETTIVO PROVENIENTE DALL'ESTERNO E' RAPPRESENTATA DA: | IG A PRESENTI NELLE SECREZIONI DELLE MUCOSE E DELLA CUTE | IG M PRODOTTE DAL TESSUTO LINFOEPITELIALE DELLE SOTTOMUCOSE | LISOZIMA | INTERFERON, INDOTTO NELLE CELLULE EPITELIALI DELLA MUCOSA | LINFOCITI SPECIFICAMENTE IMMUNI DELLE MUCOSE | A |
| 643 | Utilizzo del CEA nel Ca del colon: | diagnosi precoce | stadiazione | controllo del follow-up della malattia | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 644 | LA CURVA DI DISSOCIAZIONE DELLA EMOGLOBINA E' SPOSTATA A DESTRA (AUMENTO DELLA DISSOCIAZIONE) DALLA SEGUENTE CAUSA: | DIMINUITA PRESSIONE DI CO2 | AUMENTATA PRESSIONE DI CO2 | AUMENTO DEL PH | AUMENTATA PRESSIONE DI N2 | DIMINUITA PRESSIONE DI N2 | B |
| 645 | L'aplasia è: | organo diminuito di volume | organo aumentato di volume | organo assente | organo malformato | nessuna delle | C |
| 646 | IL PH NORMALE DEL SANGUE E' COMPRESO TRA I SEGUENTI VALORI: | 6.8-7.0 | 7.0-7.1 | 7.1-7.3 | 7.3-7.5 | 7.5-7.9 | D |
| 647 | Nel siero del sangue di gruppo B si rilevano anticorpi: | anti AB | anti A | anti B | nessuno di questi anticorpi | antinucleo | B |
| 648 | QUALE ENZIMA E' CARENTE NELLA MAPLE SYRUP URINE DISEASE: | TIROSINASI | TIROSINA-AMINOTRANSFERASI | FENILALANINAIDROSSILASI | ALFACHETOACILDEIDROG E | PROLINAOSSIDASI | A |
| 649 | Quale delle seguenti immunoglobuline è più strettamente connessa con l'insorgenza dell'attacco dell'asma di natura allergica: | IgG | IgM | IgA | IgE | IgG e IgM | D |
| 650 | Un'infezione opportunistica deriva in genere da: | germi patogeni virulenti con crollo delle difese | germi scarsamente patogeni o saprofiti senza crollo delle difese | germi scarsamente patogeni o saprofiti con crollo delle difese | a e b | germi patogeni virulenti con buone difese | C |
| 651 | LE CAUSE DI MORTE PIU' FREQUENTI SONO: | MALATTIE INFETTIVE | TRAUMATISMI | MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO | TUMORI | MALATTIE CARDIOCIRCOLATORIE | E |
| 652 | Quale fra le seguenti infezioni può essere definita "opportunistica" in senso stretto: | da pneumococco | da stafilococco patogeno | da klebsiella | da citomegalovirus | da streptococco | D |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|---|-----------|
| 653 | LA PARISTARIA OFFICINATIS PUO' PROVOCARE: | ECZEMA | ASMA | PLEURITE | BRONCHITE CON BRONCHIECTASIE | ENFISEMA | B |
| 654 | Le immunoglobuline sono prodotte: | dai polinucleati neutrofili | dai linfociti | dalle plasmacellule | da a, b, c | da nessuna delle cellule | C |
| 655 | LA CANGRENA GASSOSA E' UNA FORMA DI NECROSI ASSOCIATA A: | INFEZIONI DA MICETI | ENFISEMA | TUBERCOLOSI | INFEZIONI DA CLOSTRIDI | TRAUMATISMI MUSCOLARI | D |
| 656 | Le cellule centrali delle risposte immuni cellulo mediate sono: | monociti | linfociti | polinucleati neutrofili | tutte le cellule indicate in a, b, | nessuna delle cellule indicate | B |
| 657 | L'ACQUA PUO' ESSERE VEICOLO DI: | VARICELLA | COLERA | TUBERCOLOSI | CARBONCHIO | SIFILIDE | B |
| 658 | IL PRINCIPALE BERSAGLIO CELLULARE PER L'AZIONE DELLE RADIAZIONI E': | DNA | MEMBRANA CELLULARE | MITOCONDRI | RIBOSOMI | LIPOSOMI | A |
| 659 | Le immunoglobuline sono: | proteine | lipoproteine | glicoproteine | peptidi | aminoacidi | C |
| 660 | LA PCO2 DEL SANGUE E' DI NORMA: | =40 MM HG | <20 MM HG | <30 MM HG | >50 MM HG | >60 MM HG | A |
| 661 | Le reagine sono: | ormoni | immunoglobuline di classe A | immunoglobuline di classe G | immunoglobuline di classe M | immunoglobuline di | E |
| 662 | IL PH DEL SANGUE E' AUMENTATO IN UNA DI QUESTE CONDIZIONI: | VOMITO | ECLAMPسيا | ACIDOSI DIABETICA | POLMONITI | UREMIA | A |
| 663 | Le linfochine sono: | coloranti per linfociti | sostanze di origine batterica ad azione litica sui linfociti | mediatori solubili dell'immunità cellulare | immunoglobuline | nulla di quanto indicato in a, b, | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 664 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI DEFINIZIONI DI "VIRULENZA" E' PIU' CORRETTA: | LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI DETERMINARE UNA MALATTIA | LA CAPACITA' DEL MICRORGANISMO DI PRODURRE TOSSINE A LORO VOLTA PATOGENE PER L'ORGANISMO | LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI ANTICORPI ED AGLI ALTRI FATTORI DI DIFESA IMMUNITARIA DELL'ORGANISMO | LA CAPACITA' DI UN DATO MICRORGANISMO DI SUPERARE LE DIFESE DI UN DATO OSPITE, IN DETERMINATE CONDIZIONI | LA RESISTENZA DEL MICRORGANISMO AGLI AGENTI TERAPEUTICI (ANTIBIOTICI, ETC.) | D |
| 665 | Gli anticorpi all'elettroforesi delle sieroproteine migrano con: | le albumine | le alfa globuline | le beta globuline | le gamma globuline | le beta e gamma globuline | E |
| 666 | I CROMOSOMI NELLO SPERMATOZOO MATURO SONO IN NUMERO DI: | 48 | 46 | 22 | 24 | 23 | E |
| 667 | Da quali cellule è liberata l'istamina: | epitellociti | mastociti | linfociti | macrofagi | fibroblasti | B |
| 668 | IL PRINCIPALE PRODOTTO DI SECREZIONE ORMONALE DEL TESTICOLO E': | ANDROSTENEDIONE | CORTISOLO | TESTOSTERONE | PROLATTINA | ESTROGENI | C |
| 669 | In quale delle sottoelencate malattie sono più frequentemente dimostrabili anticorpi sierici anti-DNA: | artrite reumatoide | artrite reumatoide giovanile | Lupus eritematoso | panarterite nodosa | sclerosi sistemica progressiva | C |
| 670 | L'immunofluorescenza è una tecnica di tipo: | immunoistochimico | radioimmunologico | immunochimico | chimico-fisico | né a, né b, né c, né d | A |
| 671 | Il sarcoma di Kaposi si associa più frequentemente a: | infezione luetica | leucemia | diabete | deficit immunità umorale (linf. | deficit immunità cellulare (linf. | E |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|--|---|--|-----------|
| 672 | SI E' DATO IN NOME DI "MALATTIA DEI LEGIONARI" A: | IL TIFO ESANTEMATICO, PERCHE' FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NEGLI ESERCITI CHE ROMA INVIAVA AI CONFINI DELL'IMPERO | UNA EPIDEMIA DI "SPAGNOLA" CHE COLPI' I LEGIONARI ITALIANI IN SPAGNA NEL 1936 | UNA INFEZIONE DA VIRUS RESPIRATORIO SINCINZIALE A PREVALENTE LOCALIZZAZIONE RESPIRATORIA, FREQUENTE IN FORMA EPIDEMICA NELLE CASERME E NEGLI ACCAMPAMENTI MILITARI | UNA INFEZIONE CON PREVALENTE LOCALIZZAZIONE POLMONARE, SOSTENUTA DA UN BATTERO SPECIFICO GRAMNEGATIVO, DIFFUSA IN TUTTO IL MONDO IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI | LA MENINGITE CEREBRO-SPINALE DA MENINGOCOCCO, FREQUENTE IN PICCOLI FOCOLAI EPIDEMICI IN CASERME, SCUOLE ETC. | D |
| 673 | Quali delle seguenti cellule non sono presenti nell'epidermide: | melanociti | mastociti | cellule di Langerhans | cellule di Merkel | cheratinociti | B |
| 674 | Qual è il maggior costituente chimico del sudore: | sodio | potassio | fosforo | azoto | cloruri | E |
| 675 | Quanti cromosomi sessuali ha il cariotipo normale: | 46 | 10 | 2 | 6 | 24 | C |
| 676 | La VDRL è una reazione di: | immunofluorescenza | microflocculazione | deviazione del complemento | chiarificazione | immobilizzazione | B |
| 677 | GLI ANTICORPI CONTRO LE ENDOTOSSINE HANNO AZIONE: | NEUTRALIZZANTE LA ENDOTOSSINA | PRECIPITANTE LA ENDOTOSSINA | AGGLUTINANTE I BATTERI PRODUTTORI DELLA ENDOTOSSINA | TUTTE LE PRECEDENTI | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | C |
| 678 | LA REAZIONE DI PAUL BUNNEL-DAVISON, USATA NELLA DIAGNOSI DI MONONUCLEOSI INFETTIVA, CONSISTE NELLA: | AGGLUTINAZIONE DI PROTEUS X-19 | AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA | AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO CON PROTEUS X 19 | AGGLUTINAZIONE DI EMAZIE DI PECORA DOPO ASSORBIMENTO DEL SIERO SU RENE DI CAVIA | AGGLUTINAZIONE DI UNA SOSPENSIONE DI VIRUS DI EPSTEIN-BARR OTTENUTA DA | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 679 | Le clamidie sono coltivabili: | su agar sangue | su Chapman | su Thayer-Martin | in brodo di Kupferberg | in cellule di Mc Coy | E |
| 680 | L'ectoderma e il mesoderma sono foglietti embrionali da cui deriva l'apparato tegumentario. L'ectoderma dà origine a: | epidermide | derma papillare | derma medio | derma profondo | ipoderma | A |
| 681 | LA CELLULA GIGANTE TIPO LANGHANS E' CARATTERIZZATA DA: | FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 2-3 NUCLEI CENTRALI CON GROSSI NUCLEOLI | FORMA ALLUNGATA, CITOPLASMA BASOFILO, PRESENZA DI 1-2 NUCLEI PURE ALLUNGATI, CON DISPOSIZIONE DELLA CROMATINA A RUOTA | FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, NUMEROSI NUCLEI, PER LO PIU' DISPOSTI ALLA PERIFERIA | FORMA ROTONDEGGIANTE, CITOPLASMA ACIDOFILO, NUMEROSI NUCLEI, PER LO PIU' CENTRALI | FORMA VARIA, CITOPLASMA LIEVEMENTE BASOFILO, NUCLEO UNICO, CON 3-4 NUCLEOLI | C |
| 682 | DELLE SEGUENTI STRUTTURE O MOLECOLE UNA SOLA NON E' ASSOCIATA CON LA MEMBRANA PLASMATICA, QUALE: | ENZIMI DELLE POMPE IONICHE | MICROFILAMENTI CONTRATTILI | RECETTORI | ENZIMI PER LA SINTESI PROTEICA | PROTEINE CITOSCHELETRICHE | D |
| 683 | Un batterio gram-negativo appare: | rosso | violetto | privo di colore | nero | blu scuro | A |
| 684 | I LISOSOMI SONO CORRELATI CON LE SEGUENTI FUNZIONI, ECCETTO UNA, QUALE: | DEMOLIZIONE DEI RADICALI PEROSSIDI E DELL'ACQUA OSSIGENATA | DEMOLIZIONE DEL GLICOGENO | DEMOLIZIONE DEGLI SFINGOLIPIDI | DEMOLIZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI | DEMOLIZIONE DEI MUCOPOLISACCARIDI | A |
| 685 | Il macrofago deriva da: | dall'istiocito | dal linfocito | dal monocito | dalle plasmacellule | dalle emazie | C |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|---|--|---|----|
| 686 | L'ANIMALE OSPITE PER L'ECHINOCOCCUS GRANULOSUS E' SOLITAMENTE: | IL CANE | IL GATTO | IL RATTO | IL MAIALE | IL CAVALLO | E |
| 687 | Nella sindrome da immunodeficienza acquisita il difetto specifico è a carico di: | linfociti B | linfociti T helper | linfociti T suppressor | linfociti T citotossici | chemiotassi | B |
| 688 | QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PROTOZOO? | ENTAMOEBA COLI | ECHINOCOCCUS GRANULOSUS | PNEUMOCYSTIS CARINII | PLASMODIUM VIVAX | GIARCIA LAMBLIA | B |
| 689 | Le cellule di Langerhans funzionano come: | riserve di materiale | neutralizzanti gli enzimi lisosomiali | neutralizzanti l'istamina | sito di contatto per l'antigene | killer dei linfociti T | D |
| 690 | Normalmente la maggior parte del ciclo di replicazione delle cellule epidermiche è occupato dalla: | fase G1 | fase S | fase G2 | fase M | nessuna di queste | A |
| 691 | QUALE TRA I SEGUENTI PARASSITI NON E' UN PLATELMINTA: | TAENIA SAGINATA | DIPHYLLOBOTHRIMUM | SCHISTOSOMA MANSONI | FASCIOLA HEPATICA | ASCARIS LUMBRICOIDES | E |
| 692 | LA CONCENTRAZIONE DEL FERRO PLASMATICO E' NORMALMENTE COMPRESA TRA: | 10-25 UG/DL | 20-60 UG/DL | 50-160 UG/DL | 210-330 UG/DL | 500-850 UG/DL | C |
| 693 | Il fattore della coagulazione deficiente nella malattia di Von Willebrand è: | protrombina | fibrinogeno | fattore VII | fattore VIII | fattore XIII | D |
| 694 | L'IPERPLASIA E' DOVUTA A: | AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL NUMERO DI CELLULE | PERDITA DELLA DIFFERENZIAZIONE CELLULARE | PERDITA DELL'INIBIZIONE DA CONTATTO | AUMENTO DI VOLUME DI UN TESSUTO PER AUMENTO DEL VOLUME CELLULARE | BLOCCO DELLE MITOSI | A |
| 695 | L'assenza congenita della tiroide è causa di: | gozzo non tossico | mixedema | morbo di Basedow | cretinismo | discondroplasia | D |
| 696 | LA MAGGIOR PARTE DELL'AZOTO TOTALE URINARIO E' COSTITUITO DA: | UREA | AMMONIACA | AC. URICO | CREATININA | AMINOACIDI | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 697 | Uno solo di questi parametri non è dato dall'emogasanalisi. Quale: | pH | PaO2 | PaCO2 | bicarbonati standard | latticidemia | E |
| 698 | IN CONDIZIONI NORMALI NELLE URINE NON SI RICONTRANO MAI: | ERITROCITI | LEUCOCITI | CELLULE EPITELIALI DI SFALDAMENTO | CILINDRI IALINI | CILINDRI CEREI | E |
| 699 | Cosa esprime il parametro base excess dell'emogasanalisi: | la concentrazione di bicarbonati nel sangue | valuta la componente metabolica dell'equilibrio acido-basico | valuta la capacità tamponante totale del plasma | corrisponde alla somma di tutte le basi tampone | esprime l'eccesso di bicarbonati nel compartimento extracellulare | E |
| 700 | Quale tra questi è un test importante nella valutazione degli stati di coagulopatia da consumo (CID): | calcemia | dosaggio fattore XIII | dosaggio fattore VIII | dosaggio dei prodotti di degradazione dei prodotti del fibrinogeno | tempo di sanguinamento | D |
| 701 | LA STRUTTURA QUATERNARIA E' TIPICA: | DELLE PROTEINE CON PESO MOLECOLARE TRA 10.000 E 20.000 | DELLE PROTEINE COMPOSTE DA PIU' CATENE POLIPEPTIDICHE | DELLE SOLFOPROTEINE | DELLE PROTEINE CONIUGATE | DEGLI OLIGOPEPTIDI | B |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|--|---|--|----|
| 702 | LA COSTANTE DI MICHAELIS MENTEN (KM) DI UN ENZIMA E' UGUALE: | ALLA CONCENTRAZIONE-DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI REAZIONE E' MASSIMA | ALLA VELOCITA' MASSIMA CUI PUO' PROCEDERE LA REAZIONE | AL RECIPROCO DELLA VELOCITA' MASSIMA DI REAZIONE | ALLA CONCENTRAZIONE DI INIBITORE CHE DIMEZZA LA VELOCITA' MASSIMA | ALLA CONCENTRAZIONE DEL SUBSTRATO ALLA QUALE LA VELOCITA' DI | E |
| 703 | Qual è l'azione principale della bile: | emulsione dei grassi | idrolizzazione dei carboidrati | azione nel metabolismo proteico | fosforilizzazione di glucosio | neutralizzazione di acidi grassi | A |
| 704 | Quali sono i tests più attendibili nella diagnosi di pancreatite acuta: | bilirubinemia | fosfatasi alcalina | amilasi e lipasi | urobilinogeno | pancreozimina | C |
| 705 | GLI ACIDI BILIARI SONO DERIVATI: | DELLE LECITINE | DELLE GLICOPROTEINE | DELL'ERGOSTEROLO | DEL COLESTEROLO | DELL'AC. | D |
| 706 | I VERTEBRATI SUPERIORI SONO IN GRADO DI EFFETTUARE LA BIOSINTESI: | DI TUTTI GLI AMINOACIDI | DI NESSUN AMINOACIDO | DI ALCUNI AMINOACIDI | DEGLI AMINOACIDI GLICOGENICI | DEGLI AMINOACIDI CHETOGENICI | C |
| 707 | L'ormone secretina è sintetizzato in quale organo: | stomaco | colon | fegato | pancreas | duodeno | E |
| 708 | IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI CALCIO PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A: | 50 UG/DIE | 130 MG/DIE | 0,8 G/DIE | 5,5 G/DIE | 30 G/DIE | C |
| 709 | Insufficienza pancreatica, disturbi respiratori cronici ed elevata concentrazione di elettroliti sono osservati in: | morbo celiaco | sprue idiopatica | sindrome da malassorbimento | mucoviscidosi | pancreatite cronica | D |
| 710 | IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI VITAMINA B12 PER UN ADULTO OSCILLA INTORNO A: | 5 UG/DIE | 2 MG/DIE | 18 MG/DIE | 40 MG/DIE | 130 MG/DIE | A |
| 711 | Da cosa è caratterizzato un corioncarcinoma: | degenerazione di trofoblasti | invasione trofoblastica | assenza di citotrofoblasti | assenza di sinciziotrofoblasti | corion anormale | B |
| 712 | IL FABBISOGNO MEDIO GIORNALIERO DI PROTEINE PER UN ADULTO OSCILLA TRA: | 10-15 G/DIE | 55-65 G/DIE | 80-130 G/DIE | 200-270 G/DIE | 300-400 G/DIE | B |
| 713 | Cosa può causare il cortisone: | sclerosi ossea | cisti ossee | sindrome di Milkaman | osteoporosi | displasia fibrosa | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 714 | Dei seguenti microorganismi quali trasformano l'urea provocando urine alcaline: | e. coli | protei | stafilococchi | streptococchi | tutti i precedenti | B |
| 715 | IN QUALE DEI SEGUENTI TESSUTI O ORGANI L'INSULINA NON AUMENTA L'ASSUNZIONE DI GLUCOSIO: | MUSCOLI SCHELETRICI | MUSCOLO CARDIACO | MUSCOLI LISCI | FEGATO | MUCOSA INTESTINALE | E |
| 716 | QUALE DELLE SEGUENTI SOSTANZE NON STIMOLA, BENSÌ INIBISCE LA SECREZIONE DELL'INSULINA: | GLUCOSIO | MANNOEPTUIOSO | LEUCINA | GLUCAGONE | ARGININA | B |
| 717 | Dei seguenti fattori della coagulazione quale è vitamino-k dipendente: | VIII | IX | XII | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | E |
| 718 | NELL'IPERALDOSTERONISMO PRIMARIO SI RILEVA UNA DI QUESTE CONDIZIONI : | IPOENSIONE ARTERIOSA | DIMINUITA INCREZIONE DI INSULINA | IPERREFLESSIA | SPOBICARBONATEMIA | IPOPOTASSIEMIA | E |

| | | | | | | | |
|------|--|--|---|---|---|-----------------------------------|----|
| 719 | La proteinuria di Bence-Jones è presente in: | mieloma multiplo | macroglobulinemia | entrambe le precedenti | cancro della prostata | nessuna | C |
| 720 | Qual è il tratto di maggior assorbimento dei grassi: | lo stomaco | il duodeno | il digiuno | l'ileo | il colon | C |
| 721 | La conseguenza dell'intervento di tiroidectomia totale? | lesione del nervo ricorrente | ipertiroidismo | tetania | ipotiroidismo | esoftalmo | D |
| 722 | Cosa c'è nella sindrome di Gilbert: | un aumento di frequenza | iperbilirubinemia non coniugata | bilirubina coniugata | aumento dell'attività delle transferasi | frequenti coliche biliari | B |
| 723 | NELLA CELLULA ANIMALE NON SONO PRESENTI: | LIPOSOMI | CENTRIOLI | CORPI DI GOLGI | CIGLIA E FLAGELLI | PLASTIDI | E |
| 724 | Qual'è il fattore della coagulazione necessario sia per il tempo di tromboplastina parziale che per il tempo di protrombina: | XII | X | VII | VIII | IX | B |
| 725 | Un caratteristico indice di laboratorio nella mononucleosi è: | anemia emolitica | trombocitopenia | abbassamento delle transaminasi seriche | leucocitosi linfocitica | tutte le precedenti | D |
| 726 | Nell'infarto miocardico quale dei seguenti enzimi aumenta per ultimo e rimane elevato per lungo tempo: | SGOT | CPK | LDH | aldolasi | fosfatasi alcalina | C |
| 727 | Ciascuna delle seguenti è una reazione possibile alla trasfusione di sangue intero eccetto: | febbre | emolisi | orticaria | ipercalcemia | ipocalcemia | D |
| 728 | In quale affezione la fosfatasi alcalina nel siero è aumentata? | cancro della prostata | cancro dell'ampolla di Vater | parotite epidemica | ulcera duodenale | pancreatite acuta | B |
| 729 | IN QUALE DI QUESTE AFFEZIONI MORBOSE SI RILEVA ABITUALMENTE LINFOCITOSI? | LINFOMA DI HODGKIN | LINFOSARCOMA | STRESS, TRAUMI | USTIONI ESTESE | TUTTE QUESTE CONDIZIONI | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 730 | La notevole diminuzione del colesterolo esterificato nel plasma è indice di sofferenza: | tiroidea | epatica | renale | pancreatica | corticosurrenale | B |
| 731 | Nella distrofia muscolare progressiva c'è una diminuzione del tasso sanguigno di: | urea | creatinina | creatina | ammoniaca | potassio | C |
| 732 | CARATTERISTICHE DELLE IGE SONO TUTTE QUESTE AD ESCLUSIONE DI UNA. QUALE? | SONO TERMOLABILI | SONO PRESENTI NELLE SECREZIONI | NON SUPERANO IL FILTRO PLACENTARE | FISSANO IL COMPLEMENTO | SONO ATTIVE IN QUANTITA' MINIMALE | D |
| 733 | L'AZIONE «HELPER» DEI LINFOCITI T SI ESPLICA: | SUI LINFOCITI B | SULLE CELLULE EPITELIALI | SULLE CELLULE ENDOTELIALI | SULLE EMAZIE | SULLE PIASTRINE | A |
| 734 | Nello stomaco normale si trovano i seguenti peptidi prodotti da cellule endocrine della mucosa, meno uno: | serotonina | somatostatina | gastrina | colecistochinina | glucagone (nel feto) | D |
| 735 | L'INSULINA: | INIBISCE LA SECREZIONE GASTRICA DI HCL | STIMOLA LA SECREZIONE GASTRICA DI PEPSINA | INIBISCE LA MOTILITA' GASTRICA | INIBISCE LA SECREZIONE DI | NON SVOLGE ALCUNA DI | B |
| 736 | La stimolazione massimale della secrezione acida gastrica si ottiene con: | pentagastrina | glucagone | secretina | colecistochinina | VIP | A |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|--|-----------|
| 737 | LA CALCITONINA: | INIBISCE IL RIASSORBIMENTO OSSEO | HA EFFETTO IPERCALCEMIZZANTE | HA EFFETTO IPERFOSFOREMIZZANTE | ESALTA IL RIASSORBIMENTO RENALE DEL CALCIO | ESALTA IL RIASSORBIMENTO TUBULARE RENALE DEI FOSFATI | A |
| 738 | Cosa si riscontra nella cirrosi biliare primitiva: | aumento di Ig A | aumento di Ig M | ipercolesterolemia | le prime due risposte | la seconda e la terza risposta | E |
| 739 | Quali sono elementi caratteristici dell'epatite acuta da virus C: | epatociti a vetro smerigliato | aumento di Ig M sieriche | frequenza di doppio picco di transaminasi | le prime due risposte | la seconda e la terza risposta | C |
| 740 | L'ENTEROGLUCAGONE STIMOLA LA: | MOTILITA' ENTERICA | SECREZIONE PANCREATICA | SECREZIONE GASTRICA | SECREZIONE ENTERICA | MOTILITA' GASTRICA | D |
| 741 | QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ESATTA: | IL PH NON HA ALCUN EFFETTO SULL'ATTIVITA' ENZIMATICA | L'ATTIVITA' ENZIMATICA AUMENTA ALL'AUMENTARE DEL PH | L'ATTIVITA' ENZIMATICA DIMINUISCE ALL'AUMENTARE DEL PH | GENERALMENTE ESISTE PER CIASCUN ENZIMA UN PH AL QUALE L'ATTIVITA' E' MASSIMA | LA MASSIMA ATTIVITA' ENZIMATICA SI HA AL PH FISILOGICO | D |
| 742 | Nell'emocromatosi idiopatica è presente: | iperalfa-2-globulinemia | deficit di ferritina sierica | aumento di ferritina sierica | le prime due risposte | la prima e la terza | C |
| 743 | I CHILOMICRONI SONO COSTITUITI PREVALENTEMENTE DA: | TRIGLICERIDI | FOSFOGLICERIDI | COLESTEROLO | PROTEINE | ACIDI GRASSI NON ESTERIFICATI | A |
| 744 | Aumento di gamma-glutamilttransferasi si verifica in conseguenza di: | colestasi | abuso etilico cronico | induzione enzimatica da farmaci | in a ed in b | in tutte e tre le condizioni | E |
| 745 | IL POLISACCARIDE DI RISERVA PRESENTE NEI TESSUTI ANIMALI E': | L'ALFA-AMILOSO | L'AMILOPECTINA | IL GLICOGENO | I DESTRANI | I MANNANI | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 746 | A cosa è dovuta la siderocromatosi secondaria: | eccesso di transferrina | eccesso di eritropoietina | talassemia | deficit di < -1-antitripsina | tutte queste condizioni | C |
| 747 | L'ERITROBLASTOSI FETALE E' DOVUTA AD ANTICORPI DELLA CLASSE: | IGM | IGA | IGG | IGD | IGE | C |
| 748 | NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI L'ERITROBLASTOSI FETALE E' DOVUTA AD ANTICORPI: | ANTI-E | ANTI-E | ANTI-D | ANTI-C | ANTI-C | C |
| 749 | QUALE E' IL NUMERO DI CROMOSOMI NELLA MADRE DI UN BAMBINO AFFETTO DA MONGOLISMO DA TRASLOCAZIONE: | 46 | 64 | 21 | 23 | 45 | E |
| 750 | QUALE E' LA PROBABILITA' CHE DOPO LA NASCITA DI UN INDIVIDUO AFFETTO DA MONGOLISMO SPORADICO, SE NE VERIFICHINO UNA SECONDA ANALOGA: | 1:40 - 1:80 | 1:80 - 1:250 | 1:250 - 1:600 | 1:600 - 1:1.000 | 1:1.000 - 1:2.500 | A |
| 751 | Alterazioni della coagulazione in corso di malassorbimento sono dovute a deficit di: | vitamina B1 | vitamina A | folati | vitamina K | vitamina B12 | D |
| 752 | QUALE DEI SEGUENTI CARIOTIPI SI RICONTRA NELLA SINDROME DI TURNER: | XY | XX | XO | YO | XXY | C |
| 753 | Quale è la sede di assorbimento della vitamina B12? | ileo distale | ileo prossimale | duodeno | colon | digiuno | A |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|--|---|---|----|
| 754 | LA TIROPATIA NELLA QUALE SI RICONTRANO PIU' FREQUENTEMENTE ANTICORPI ANTITIROIDEI E': | LA MALATTIA DI BASEDOW | IL MIXEDEMA PRIMITIVO | IL CARCINOMA TIROIDEO | L'IPOTIROIDISMO CONGENITO | LA TIROIDITE DI HASHIMOTO | E |
| 755 | Nella cirrosi epatica possono essere presenti una o più delle seguenti alterazioni ormonali, indicare quale/quale: | iperglucagonemia | iperinsulinemia | aumento di ormone somatotropo | la prima e la terza risposta | le prime tre risposte | E |
| 756 | IN QUALI DELLE SEGUENTI MALATTIE SI RICONTRA LA PRESENZA DEL CROMOSOMA PHILADELPHIA (PH 1) | LEUCEMIA LINFOBLASTICA CRONICA | LEUCEMIA MIELOIDE CRONICA | SINDROME DI MARFAN | MALATTIA DI HUNTER | OMOCISTINURIA | B |
| 757 | La sintesi di quale dei seguenti fattori della coagulazione non è K-dipendente? | fattore II | fattore V | fattore VII | fattore IX | fattore X | B |
| 758 | LS ZANZARE SONO VETTORI IN TUTTE LE SEGUENTI INFEZIONI, ECCETTO UNA: | FEBBRE GIALLA | MALARIA | FEBBRE DI TSUTSUGAMASHI | DENGUE | ENCEFALITE DI S. LOUIS | C |
| 759 | In quale/quale delle seguenti condizioni si può verificare iperfosfatemia alcalina anche senza iperbilirubinemia: | epatocarcinoma | metastasi epatiche | cirrosi biliare primitiva | a+b | a+b+c | E |
| 760 | IN QUALE DEI SEGUENTI CASI DIMINUISCE LA CALCEMIA: | IPERVITAMINOSI D | ATROFIA OSSEA | MIELOMA MULTIPLO | NEFROSI | IPERPARATIROIDISMO | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 761 | SI PUO' PRODURRE TOLLERANZA IMMUNOLOGICA SPECIFICA CON UNO DEI SEGUENTI MECCANISMI, ECCETTO UNO, QUALE: | SOMMINISTRAZIONE DI ALTE DOSI DI ANTIGENE | INDUZIONE DI LINFOCITI SOPPRESSORI | PRODUZIONE DI IMMUNOGLOBULINE ANTI-IDIOTIPO | TIMECTOMIA NELL'ADULTO | SOMMINISTRAZIONE DI BASSE DOSI DI ANTIGENE | D |
| 762 | Quale componente della bile è necessario per l'assorbimento intestinale dei grassi: | colesterolo | bilirubina | le prime due risposte | sali biliari | nessuno di questi | D |
| 763 | TUTTE LE SEGUENTI SONO FUNZIONI SVOLTE DALLA MILZA E DAI LINFOCITI NELLA DIFESA CONTRO LE INFEZIONI, ECCETTO UNA , QUALE: | PRODUZIONE DI ANTICORPI | CONTATTO INIZIALE TRA GLI ANTIGENI DEI MICRORGANISMI E LINFOCITI, RISULTANTE IN UNA RISPOSTA IMMUNE | FAGOCITOSI | PRODUZIONE DI MONOCITI | RIMOZIONE DI MICRORGANISMI DAL SANGUE O DALLA LINFA | D |
| 764 | TUTTE LE SEGUENTI SONO TAPPE DELL'INVASIONE E MOLTIPLICAZIONE DEI VIRUS, ECCETTO UNA, QUALE: | ATTACCO AI RECETTORI DI SUPERFICIE DI CELLULE SENSIBILI | PENETRAZIONE DEL VIRUS NELLA CELLULA | ALTERAZIONE DEL COMPORTAMENTO GENETICO DELLA CELLULA | LE CELLULE INFETTATE DAL VIRUS SINTETIZZANO E QUALCHE VOLTA SECERNONO | NELLE INFEZIONI GRAVI IL VIRUS PUO' REPLICARSI NEL PLASMA | E |
| 765 | La secretina è: | un enzima pancreatico | una tossina batterica | un farmaco colinergico | un ormone ipofisario | nessuno di questi | E |
| 766 | UNA CUTIREAZIONE ALLA TUBERCOLINA POSITIVA E' INIZIALMENTE PROMOSSA DA: | POLIMORFONUCLEATI NEUTROFILI | IGG | IGE | LINFOCHINA LIBERATA DA T-LINFOCITI SENSIBILIZZATI E STIMOLATI | MACROFAGI | D |
| 767 | Quale malattia è caratterizzata da abnorme produzione di serotonina: | sindrome di Whipple | sindrome di Gardner | sindrome di Zollinger-Ellison | sindrome da carcinoide | tifo addominale | D |
| 768 | I sali biliari sono riassorbiti: | nella terza porzione del duodeno | nel digiuno terminale | a+b | nell'ileo terminale | in tutto l'ileo | D |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|---|--|--|----|
| 769 | LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO DEI MICRORGANISMI PRESENTI E' UTILE NELLA VALUTAZIONE DELLE CULTURE DI: | SANGUE | LIQUIDO PLEURICO | ESPETTORATO | URINE | FECI | D |
| 770 | LE LESIONI VASCOLARI DELLA SIFILIDE TERZIARIA INTERESSANO PIU' SPESSO: | AORTA ADDOMINALE | ARTERIA CORONARIA | VENA CAVA INFERIORE | CAROTIDE | AORTA ASCENDENTE | E |
| 771 | Delle seguenti sostanze quale viene assorbita per diffusione passiva: | fruttosio | aminoacidi | vitamina B12 | lipidi | sodio | A |
| 772 | L'ELUIZIONE DI UNA PROTEINA DA UNA COLONNA CONTENENTE UNA RESINA A SCAMBIO IONICO: | VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO GRADIENTI DI CONCENTRAZIONE DI SOSTANZE SALINE | VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO GRADIENTI DI FLUSSO DI SOLVENTE | VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO SOLVENTI POCO POLARI | VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO SOLVENTI APOLARI | VIENE ESEGUITA UTILIZZANDO O CATIONI O ANIONI, SECONDO | A |
| 773 | Nell'intestino tenue quale dei seguenti parassiti si può localizzare: | ossiuri | echinococco | giardia | tripanosoma cruzii | nessuno di questi | C |
| 774 | PER LA SEPARAZIONE DI ACIDI NUCLEICI VIENE COMUNEMENTE IMPIEGATA: | ELETTROFORESI SU CARTA | ELETTROFORESI SU POLIACRILAMMIDE (ALTA CONCENTRAZIONE) | ELETTROFORESI SU AGAR | FOCALIZZAZIONE ISOELETTRICA | ELETTROFORESI SU ACETATO DI CELLULOSA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 775 | Delle seguenti alterazioni ematochimiche quale si trova in tutte le malattie proteino-disperdenti: | ipoalbuminemia | iperferritinemia | iposideremia | ipoprotrombinemia | ipoglicemia | A |
| 776 | PER SEPARARE EFFICIENTEMENTE DUE SPECIE PROTEICHE GLOBULARI DI PESO MOLECOLARE DIFFERENTE: | E' SUFFICIENTE CENTRIFUGARE A VELOCITA' E PER TEMPI ADEGUATI | SARA' OPPORTUNO ESEGUIRE UNA CENTRIFUGAZIONE ISOPICNICA ALL'EQUILIBRIO IN RBCL | SI POTRA' CENTRIFUGARE IN UN GRADIENTE DI SACCAROSIO QUALUNQUE PER UN TEMPO MOLTO LUNGO | SAREBBE UTILE CONOSCERE I COEFFICIENTI DI SEDIMENTAZIONE DELLE SPECIE PROTEICHE IN QUESTIONE | E' POSSIBILE IMPOSTARE LA CENTRIFUGAZIONE CONOSCENDO I PESI MOLECOLARI | D |
| 777 | Sull'intestino tenue quale azione ha il glucagone? | stimola la peristalsi | riduce la peristalsi | aumenta l'assorbimento degli zuccheri | determina aumentata secrezione di muco | regola l'assorbimento di ferro | B |
| 778 | LA FOCALIZZAZIONE ISOELETTRICA VIENE GENERALMENTE UTILIZZATA PER SEPARARE: | ACIDI NUCLEICI | PROTEINE CON LO STESSO PUNTO ISOELETTRICO | PROTEINE CON LO STESSO PESO MOLECOLARE | PROTEINE CON DIVERSO PUNTO ISOELETTRICO | ESCLUSIVAMENTE SOSTANZE A BASSO PESO MOLECOLARE | D |
| 779 | Per cosa serve il test allo xilosio? | slatentizzare un diabete latente | valutare l'assorbimento degli zuccheri | valutare la funzionalità epatica | documentare un deficit di disaccaridi | nessuno di questi | B |
| 780 | Qual è la sede preferenziale di assorbimento dell'acido folico? | stomaco | duodeno | intestino prossimale | ileo | colon | C |
| 781 | LA CROMATOGRAFIA SU STRATO SOTTILE: | VIENE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI PROTEINE | PUOI ESSERE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI LIPIDI | NON PUOI ESSERE UTILIZZATA PER LA SEPARAZIONE DI LECITINE | RICHIEDE SOLO ED IN OGNI CASO UNA FASE MOBILE | RICHIEDE SOLO ED IN OGNI CASO UNA FASE | B |
| 782 | La bilirubina da cosa deriva? | dal colesterolo | dalle lipofuscine | dalla ferritina | dall'eme | da nessuna di queste | D |
| 783 | UN AMINOACIDO HA UN PK UGUALE A 5, 5 MIGRA AL POLO: | NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 6 | POSITIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 4 | NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPOELETTRICO IN UN TAMPONE A PH 4 | NEGATIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO IN UN | POSITIVO SE POSTO IN UN CAMPO ELETTRICO | C |
| 784 | I sali biliari sono: | derivati dal colesterolo | aminoacidi | pentosi | esosi | polipeptidi | A |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|--|-----------|
| 785 | QUALE DEI SEGUENTI PARAMETRI O PROPRIETA' E' POSSIBILE RICAVARE DA ESPERIMENTI DI ULTRACENTRIFUGAZIONE: | PESO MOLECOLARE E PUNTO ISOELETTRICO | DENSITA' E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE | NATURA DELLA SPECIE MOLECOLARE E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE | FORMA, PUNTO ISOELETTRICO E COEFFICIENTE DI SEDIMENTAZIONE | NESSUNA DELLE PRECEDENTI | B |
| 786 | La funzione della colecisti è: | secrezione della bile | accumulo della bile | sterilizzazione della bile | filtrazione del sangue portale | digestione degli alimenti | B |
| 787 | I ROTORI PER ULTRACENTRIFUGA: | SONO SOLO VERTICALI | SONO SOLO AD ANGOLO FISSO | SONO SOLO A BRACCIO OSCILLANTE | SONO FABBRICATI IN ALLUMINIO (ALTEVELOCITA') O TITANIO (BASSE VELOCITA') | SONO CLASSIFICATI CON LETTERE DELL'ALFABETO E POSSONO ESSERE UTILIZZATI SOLO CON CENTRIFUGHE CLASSIFICATE ALLA | D |
| 788 | La principale funzione della bile è: | apporto di energia agli epatociti | escrezione di acido urico | metabolizzazione di farmaci | facilitazione dell'assorbimento | pulizia dell'intestino | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 789 | LA CENTRIFUGAZIONE ISOPICNICA: | SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DEL PESO MOLECOLARE | SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DELLA DIMENSIONE MOLECOLARE | SEPARA SPECIE MOLECOLARI SULLA BASE DEL PESO SPECIFICO | NON PUO' ESSERE UTILIZZATA PER SEPARARE ACIDI NUCLEICI A DOPPIO FILAMENTO DA QUELLI A FILAMENTO SINGOLO | SEPARA MACROMOLECOLE CARICHE DA MACROMOLECOLE NEUTRE | C |
| 790 | LA PRESENZA DI UN DETERGENTE ANIONICO COME IL SODIO DODECILSOLFATO COMUNEMENTE IMPIEGATA NELLA ELETTROFORESI DI MISCELE DI PROTEINE SU GELS DI POLIACRILAMMIDE: | HA LA FUNZIONE DI DETERGERE LE PROTEINE PRIMA DI CARICARLE SUL GEL | RENDE UGUALE IL RAPPORTO CARICA/MASSA IN TUTTE LE SPECIE PROTEICHE | RENDE DIVERSO IL RAPPORTO CARICA/MASSA IN TUTTE LE SPECIE PROTEICHE | E' UTILIZZATA MA NON E' NECESSARIA PER LA SEPARAZIONE DELLE PROTEINE | HA LA FUNZIONE DI MANTENERE LE PROTEINE ALLO STATO NATIVO DURANTE LE MANIPOLAZIONI | B |
| 791 | Si può osservare l'elevazione dei livelli sierici di uno dei seguenti enzimi in corso di patologia biliare: | pseudocolinesterasi | creatinfosfochinasi | fosfatasi alcalina | fosfatasi acida | latticodeidrogenasi | C |
| 792 | A cosa si accompagna un'ostruzione biliare protratta: | ipercolesterolemia | ipocolesterolemia | iperglicemia | ipertrigliceridemia | ipercalcemia | A |
| 793 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA: | L'ATTIVITA' DI ALCUNI ENZIMI E' REGOLATA MEDIANTE MODIFICAZIONI COVALENTI REVERSIBILI | IL MECCANISMO DELL'INIBIZIONE FEED- BACK RAPPRESENTA UN MECCANISMO DI REGOLAZIONE DI INTERE VIE METANOLICHE | NEGLI ORGANISMI SUPERIORI ALCUNE ATTIVITA' ENZIMATICHE SONO REGOLATE DAGLI ORMONI | L' AMP CICLICO E' UN SECONDO MESSAGGERO INTRACELLULARE CHE PUO' STIMOLARE O DEPRIMERE ALCUNI ENZIMI | NELL'INIBIZIONE FEED- BACK IL PRODOTTO FINALE DELLA REAZIONE GENERALMENTE INIBISCE L'ENZIMA CHE CATALIZZA | E |

| | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|---|---|----|
| 794 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI, RIGUARDANTI LA REAZIONE DI FOSFORILAZIONE FRUTTOSIO-6-FOSFATO + ATP A FRUTTOSIO 1-6 DIFOSFATO + ADP, E' ERRATA: | L'ENZIMA CHE CATALIZZA QUESTA REAZIONE (PFK) E' UN ENZIMA ALLOSTERICO | E' UNA REAZIONE REVERSIBILE NELLE CONDIZIONI CELLULARI | E' INIBITA DA ALTE CONCENTRAZIONI DI ATP E CITRATO | E' STIMOLATA DA BASSE CONCENTRAZIONI DI ACIDI GRASSI | LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA PFK E' LA PRINCIPALE REAZIONE LIMITANTE LA | B |
| 795 | Che ghiandola è il pancreas? | tubulare semplice | tubulare ramificata | tubulo-alveolare | tubulo-acinosa | mista | D |
| 796 | Il principale componente inorganico del secreto pancreatico è: | cloruro di sodio | ferro | fosfati | bicarbonati | carbonato | D |
| 797 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL METABOLISMO DEL GLICOGENO E' ERRATA: | LA GLICOGENOLISI E: E LA GLICOGENOSINTESI SONO PROCESSI REGOLATI ATTRAVERSO UNA CASCATA ENZIMATICA INnescata DALL'ADRENALINA | LA GLICOGENO FOSFORILASI FOSFORILATA E LA GLICOGENO SINTETASI DEFOSFORILATA SONO LE FORME ENZIMATICHE ATTIVE | L'ENZIMA DERAMIFICANTE E' RESPONSABILE DELL'IDROLISI DEI LEGAMI ALFA (1-4) GLICOSIDICI DELLA MOLECOLA DI GLICOGENO | LA REAZIONE CHIAVE DELLA BIOSINTESI DEL GLICOGENO E' LA FORMAZIONE DELL'UDP-GLUCOSIO | L'ATTIVAZIONE DELLA GLICOGENO FOSFORILASI E DELLA GLICOGENO SINTETASI CONSISTE IN | C |
| 798 | Cosa sono i granuli che si osservano al microscopio elettronico nelle cellule pancreatiche? | depositi di ferro | depositi di rame | zimogeni | liposomi | mitocondri | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 799 | INDICARE QUALI DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA: | L'ENZIMA ESOCINASI PROMUOVE LA FOSFORILAZIONE NON SOLO DEL D-GLUCOSIO, MA ANCHE DI ALTRI ESOSI | IL LATTATO PRODOTTO A LIVELLO MUSCOLARE VIENE ASSORBITO DAL FEGATO E TRASFORMATO IN GLUCOSIO ATTRAVERSO LA GLUCONEOGENESI | LA CITRATO SINTETASI CATALIZZA UNA REAZIONE DI CONDENSAZIONE NEL CICLO DELL'ACIDO CITRICO | GLI ENZIMI DEL COMPLESSO MULTIENZIMATICO DELLA PIRUVATO DEIDROGENASI NON SONO SOTTOPOSTI AD ALCUN TIPO DI REGOLAZIONE | LA GLUCONEOGENESI E' UNA VIA METABOLICA ENERGETICAMENTE DISPENDIOSA | D |
| 800 | INDICARE L'AFFERMAZIONE ERRATA RELATIVA ALLA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI: | E' CATALIZZATA DAGLI STESSI ENZIMI DELLA BETA OSSIDAZIONE | L'ENZIMA ACETIL-COA CARBOSSILASI CATALIZZA LA FORMAZIONE DEL MALONIL-COA A PARTIRE DALL'ACETIL-COA | IL COMPLESSO MULTIENZIMATICO DELL'ACIDO GRASSO SINTETASI E' FORMATO DA SEI PROTEINE ENZIMATICHE PIU' L'ACP (ACYL CARRIER PROTEIN) | IL NADPH FORNISCE EQUIVALENTI RIDUCENTI PER LA SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI | LA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI AVVIENE NEL CITOPLASMA | A |
| 801 | E' comune nella cirrosi epatica il rilievo di: | disproteidemia iperalbuminemia | ipoprotrombinemia | ipogammaglobulinemia | rapida totale escrezione della | diminuita bilirubinemia | B |
| 802 | Nella cirrosi epatica l'iperbilirubinemia è dovuta: | esclusivamente a iperemolisi | esclusivamente a lesioni epatocellulari | esclusivamente a colestasi intraepatica | a tutte e tre queste condizioni | a nessuna di queste | D |

| | | | | | | | |
|------|--|---|--|---|--|---|----|
| 803 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA: | LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA FOSFOFRUTTOCHINASI (PFK) E' LA PRINCIPALE REAZIONE LIMITANTE LA VELOCITA' DELLA GLICOLISI | L'ENZIMA ESOCINASI CATALIZZA LA FOSFORILAZIONE NON SOLO DEL D-GLUCOSIO MA ANCHE DI ALTRI ESOSI | IL LATTATO PRODOTTO A LIVELLO MUSCOLARE VIENE TRASFORMATO NEL FEGATO IN GLUCOSIO ATTRAVERSO LA GLUCONEOGENESI | LA GLUCONEOGENESI E' UNA VIA METABOLICA ENERGETICAMENTE DISPENDIOSA | LA REAZIONE CATALIZZATA DALLI ENZIMA PIRUVICO CHINASI E' REVERSIBILE IN CONDIZIONI FISIOLOGICHE | E |
| 804 | Per il 20% la bilirubina è un pigmento che origina: | dalla eritropoiesi inefficace | dal catabolismo della catalasi | dal catabolismo dei citocromi | dal catabolismo della mioglobulina | da tutte queste fonti | E |
| 805 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI IL CICLO DI 1KREBS E' ERRATA: | LA CITRATO SINTETASI CATALIZZA UNA REAZIONE DI CONDENSAZIONE TRA L'OSSALACETATO E L'ACETIL COA | LA REAZIONE CATALIZZATA DALLA PIRUVATO DEIDROGENASI E' REVERSIBILE IN CONDIZIONI FISIOLOGICHE | LE REAZIONI ANAPLEROTICHE SONO NECESSARIE PER RIFORNIRE IL CICLO DI KREBS DI INTERMEDI | TUTTE LE REAZIONI ENZIMATICHE DEL CICLO DEGLI ACIDI TRICARBOSSILICI SI VERIFICANO NEL COMPARTIMENTO INTERNO DEL MITOCONDRIO | LA FORMAZIONE DI GTP DURANTE L'OSSIDAZIONE DELL'ACIDO ALFA CHETOGLUCARICO AD ACIDO SUCCINICO E' UN | B |
| 806 | L'antigene HbsAg nella maggioranza dei pazienti affetti da epatite virale : | compare nel siero durante il periodo di incubazione dell'infezione acuta | persiste per tutta la durata della malattia | scompare abitualmente dal circolo nella convalescenza | non si comporta secondo queste caratteristiche | si comporta secondo queste caratteristiche | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 807 | INDICARE L' AFFERMAZIONE ERRATA RELATIVA ALLA BIOSINTESI DEGLI ACIDI GRASSI : | E' UNA VIA BIOSINTETICA CHE SI VERIFICA NEL CITOPLASMA | GLI EQUIVALENTI RIDUCENTI SONO FORNITI DAL NADPH | E' CATALIZZATA DAGLI STESSI ENZIMI DELLA BETA OSSIDAZIONE | L'ENZIMA ACETIL-COA CARBOSSILASI, CHE CATALIZZA LA FORMAZIONE DEL MALONIL-COA A PARTIRE DALL'ACETIL COA CONTIENE LA BIOTINA COME GRUPPO PROSTETICO | L'ACIDO GRASSO SINTETASI E' UN COMPLESSO MULTIENZIMATICO COSTITUITO DA VARIE PROTEINE ENZIMATICHE E DALL'ACP (ACYL CARRIER PROTEIN) | C |
| 808 | Nell'emacromatosi, o diabete bronzino, quali di questi reperti è sempre assente: | olidipsia | pigmentazione cutanea | osteopatia | iposideremia con ipertransferrinemia | epatomegalia | D |
| 809 | Generalmente il periodo di incubazione dell'epatite da virus A è: | 150-180 giorni | 80-100 giorni | 60-80 giorni | 40-60 giorni | 20-40 giorni | A |
| 810 | INDICARE TRA LE SEGUENTI AFFERMAZIONI QUELLA ESATTA: | L'IDROLISI DEI TRIGLICERIDI AD OPERA DELLA LIPASI E' INDIPENDENTE DALL'AZIONE DELL'AMP CICLICO | LA CARNITINA FUNZIONA DA TRASPORTATORE DEGLI ACIDI GRASSI A LUNGA CATENA DURANTE LA LORO SINTESI | DURANTE IL DIGIUNO L'ACETIL-COA VIENE UTILIZZATO PER LA SINTESI DEI CORPI CHETONICI | GLI ACIDI GRASSI, PRESENTI NEI TRIGLICERIDI CONTENGONO UNA CORTA CATENA IDROCARBURICA ED UN | LA DEGRADAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI E' INDIPENDENTE DALLA CONCENTRAZIONE | C |

| | | | | | | | |
|------|---|---|--|---|--|---|----|
| 811 | INDICARE QUALE AFFERMAZIONE E' ESATTA: | NELL'UOMO NON VIENE SINTETIZZATO IL COLESTEROLO | LE LIPOPROTEINE SONO COMPLESSI MACROMOLECOLARI DEPUTATI SOLO AL TRASPORTO DEGLI ESTERI DEL COLESTEROLO | I COENZIMI RIDOTTI PRODOTTI DURANTE LA BETA-OSSIDAZIONE (FADH2 E NADH) VENGONO RIUTILIZZATI PER LA SINTESI DEGLI ACIDI GRASSI | L'IDROLISI ENZIMATICA DEI TRIGLICERIDI NON E' SOTTO CONTROLLO ORMONALE | LA BETA-OSSIDAZIONE DEGLI ACIDI GRASSI AVVIENE NELLA MATRICE MITOCONDRIALE | E |
| 812 | Fra le intossicazioni alimentari la più temibile per l'uomo è quella dovuta a: | salmonella Sant-Paul | streptococcus faecalis | tossina botulinica | enterotossina stafilococcica | clostridium perfringens tipo A | C |
| 813 | INDICARE QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI E' ERRATA: | LE TRANSAMINASI POSSIEDONO COME GRUPPO PROTETICO IL PIRIDOSSALFOSFATO | TUTTI GLI AMINOACIDI SONO SIA GLUCOGENICI CHE CHETOGENICI | LA MAGGIOR PARTE DEI GRUPPI AMINICI DERIVANTI DAL CATABOLISMO DEGLI AMINOACIDI VIENE CONVERTITA IN UREA | LE TRANSAMINASI CATALIZZANO REAZIONI REVERSIBILI | LA GLUTAMMICO DEIDROGENASI PUO' UTILIZZARE COME ACCETTORE DI ELETTRONI SIA IL | B |
| 814 | I parametri più utili per monitorare l'attività del processo infiammatorio nella epatite cronica sono: | sali biliari totali | bilirubinemia frazionata | transaminasi e gammaglobuline sieriche | tempo di protrombina | alfafetoproteina | C |
| 815 | Nel carcinoma epatico primitivo è di frequente riscontro: | iperalbuminemia | ipoglobulinemia | riduzione della crioglobulina | presenza di emoglobina fetale | ipocupremia | D |
| 816 | INDICARE LA RISPOSTA ERRATA RELATIVA ALLA SINTESI DELL'UREA: | PER SINTETIZZARE UNA MOLECOLA DI UREA E' NECESSARIA L'IDROLISI DI TRE MOLECOLE DI ATP | IL CICLO DELL'ORNITINA FORNISCE INTERMEDI PER IL CICLO DI KREBS | L'AMMONIACA E' TOSSICA PERCHE' SOTTRA E ACIDO ALFA-CHETOGLUTARICO AL CICLO DI KREBS | SOLO GLI ANIMALI UROTELICI POSSIEDONO GRANDI QUANTITA' DI ARGINASI, ENZIMA CHE CATALIZZA L'ULTIMA REAZIONE DEL CICLO | IL CICLO DELL'ORNITINA E' UN CICLO ENERGETICAMENTE VANTAGGIOSO | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 817 | QUANTE ORE DI DIGIUNO SI DEVONO OSSERVARE PRIMA DI ESEGUIRE UN PRELIEVO DI SANGUE PER UN TEST DI LABORATORIO: | 1-2 ORE | 5-8 ORE | 6-10 ORE | 12-18 ORE | NON E' INDISPENSABILE ESEGUIRE ILPRELIEVO A | C |
| 818 | Si rileva nella pancreatite acuta: | ipoglicemia | leucocitosi neutrofila intensa | ipercalcemia | amilasemia normale | amilasemia diminuita | B |
| 819 | L'EMOLISI FISICA SI VERIFICA: | CONSERVANDO IL CAMPIONE AL CALORE | PER LA PRESENZA DI SOSTANZE CHIMICHE NELLA PROVETTA DEL PRELIEVO | PER LA PRESENZA IN CIRCOLO DI EMOLISINE | PER UNA PRESSIONE ECCESSIVA ESERCITATA SULLO STANTUFFO DELLA SIRINGA | PER LA PRESENZA DI SOLVENTI NELLA SIRINGA | A |
| 820 | Quale dei seguenti effetti è normalmente legato all'attività fisiologica della gastrina: | stimolazione della secrezione di acido cloridrico | stimolazione dell'increzione di CCK | accelerazione del vuotamento gastrico | stimolazione della secrezione di bicarbonati | contrazione della colecisti | A |
| 821 | PER LE INDAGINI EMATOLOGICHE DI ROUTINE SI PUO' ESEGUIRE IL PRELIEVO: | DAL TALLONE | DAL DITO | DALLA VENA | DAL LOBULO DELL'ORECCHIO | IN TUTTE LE ZONE CITATE | E |
| 822 | Una gastrinemia superiore a 1000 pg/ml è: | sindrome di Zollinger-Ellison | sindrome di Menetrier | sindrome di Mallory-Weiss | sindrome di Werner-Morrison | sindrome di Peutz-Jeghers | A |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 823 | I peptidi della famiglia della secretina non comprendono: | GIP | glucagone | motilina | secretina | VIP | C |
| 824 | QUALE TIPO DI ANTICOAGULANTE E' PARTICOLARMENTE INDICATO PER L'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO: | LITIO EPARINA | EDTA 0 FLUORURO | EDTA O SODIO EPARINA | CITRATO DI SODIO TRIBASICO | OSSALATO DI POTASSIO | C |
| 825 | SAPENDO CHE IL PESO MOLECOLARE DEL TSH E' DI 28.000 DALTON E DOVENDO PREPARARE 1 ML DI UNA SOLUZIONE 1PM, QUANTO TSH SI DEVE PESARE? | 280 PG | 28 PG | 2,8 PG | 0,28 PG | 0,028 PG | B |
| 826 | Quale dei seguenti ormoni stimola la secrezione di enzimi pancreatici: | colecistochinina | gastrina | secretina | enterogastrone | VIP | A |
| 827 | HO UNA SOLUZIONE MOLARE DI TRIS HCL E DEVO PREPARARE UNA SOLUZIONE MICROMOLARE. QUALE DILUIZIONE DEVO SCEGLIERE ? | 1/100 | 1/1000 | 1/10.000 | 1/100.000 | 1/1.000.000 | E |
| 828 | Quale dei seguenti ormoni incrementa il volume di secreto pancreatico: | gastrina | colecistochinina | secretina | enterogastrone | GIP | C |
| 829 | L'ASSUNZIONE CON GLI ALIMENTI DI TIOCIANATI ABBASSA I LIVELLI SIERICI DI: | CORTISOLO | GH | INSULINA | TIROXINA | ESTRADIOLO | D |
| 830 | Un buon marker sierologico del cancro pancreatico è: | l'alfafetoproteina | Ca 19-9 | Ca 125 | NSE | TPA | B |
| 831 | IL RIPOSO A LETTO E LA POSTURA POSSONO INFLUENZARE LA CONCENTRAZIONE NEL SANGUE DI: | EMOGLCBINA | CALCIO | COLESTEROLO | BILIRUBINA | TUTTE LE SOPRA CITATE | E |
| 832 | Il virus dell'epatite C (HCV) è: | un virus difettivo, simile ai viroidi | un virus a RNA a singola catena, senza capsidi | un virus a RNA a singola catena, con capsidi | un virus a RNA a doppia catena | un virus a DNA | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 833 | L'aumento della glicemia dopo somministrazione prolungata di cortisolo è legata a: | attivazione della gluconeogenesi | attivazione della glicogenolisi | diminuita captazione periferica del glucosio | aumentata lipolisi | aumentata produzione di glucagone | A |
| 834 | L'EMOZIONE E LO STRESS DANNO LUOGO AD ALCUNE VARIAZIONI, QUALE DI QUESTE E' ESATTA? | DIMINUZIONE DELL'ESCREZIONE URINARIA DI CATECOLAMINE | DIMINUZIONE DELL'ESCREZIONE URINARIA DI VASOPRESSINA | DIMINUZIONE DEL COLESTEROLO | DIMINUZIONE DI ADRENALINA | DIMINUZIONE DEGLI ORMONI TIROIDEI | C |
| 835 | Il corticosurrene è istologicamente organizzato in strati definiti: | glomerulare, fascicolare, reticolare | glomerulare, interstiziale, midollare | glomerulare, reticolare, fascicolare | in nessuno di questi modi | non esiste stadiazione | A |
| 836 | La somministrazione endovenosa di TRH in soggetti normali causa la liberazione in circolo di quali di questi ormoni anteroipofisari? | ACTH | GH | FSH | PRL | LH | D |
| 837 | Quale di questi prodotti è capace di attivare le fosfodiesterasi: | ATPasi | glicosidasi | calmodulina | prostaglandine | proteina G | C |
| 838 | Gli steroidi glicoattivi hanno: | 17 atomi di carbonio | 19 atomi di carbonio | 20 atomi di carbonio | 21 atomi di carbonio | 27 atomi di carbonio | D |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|--|--|---|-----------|
| 839 | I cristalli di Reinke sono tipici delle: | cellule ossifile parafollicolari | cellule reticolari timiche | cellule di Leydig | corteccia cerebellare | corteccia cerebrale | C |
| 840 | La perdita di un cromosoma con conseguente monosomia parziale rappresenta: | traslocazione | traslocazione bilanciata | isocromosoma | delezione | inversione pericentrica | D |
| 841 | Qual è la struttura chimica della < -endorfina: | amminoacidica | glicoproteica | polipeptidica | steroidica | lipoproteica | C |
| 842 | Quali enzimi cellulari sono attivati dal cAMP: | glicosidasi | chinasi | lipasi | polimerasi | fosfodiesterasi | B |
| 843 | L'HPL è un ormone: | steroidico | mucopolisaccaridico | peptidico | lipoproteico | glucidico | C |
| 844 | L'ormone somatotropo aumenta in tutte queste condizioni tranne che dopo: | digiuno | estrogeni | esercizio fisico | iperglicemia | arginina | D |
| 845 | Nel soggetto normale la somministrazione di TRH provoca: | solo secrezione di TSH | secrezione di TSH e HPRL | secrezione di TSH ed ACTH | secrezione di TSH, LH ed FSH | secrezione di TSH ed GH | B |
| 846 | Quale delle seguenti neoplasie ha una prognosi migliore: | carcinoma follicolare | carcinoma papillifero | carcinoma midollare | carcinoma squamoso | carcinoma anaplastico | B |
| 847 | La terapia nell'ipotiroidismo congenito va iniziata : | quanto più precocemente possibile | dopo i tre mesi di vita | dopo i sei mesi di vita | dopo il primo anno di vita | alla pubertà | A |
| 848 | Quale ormone anteroipofisario inibisce la somatostatina: | nessuno | PRL | HGH | FSH | LH | C |
| 849 | L'enzima che manca nella zona glomerulare della corticale del surrene è: | 21-idrossilasi | 17-alfa-idrossilasi | 11-beta idrossilasi | 3-beta-olo-deidrogenasi | desmolasi | B |
| 850 | Le cellule ossifile delle paratiroidi presentano: | un apparato di Golgi assai ben sviluppato | un apparato di Golgi poco sviluppato | non presentano apparato di Golgi | un apparato di Golgi a tre camere | un apparato di Golgi che non presenta facce | C |
| 851 | Cosa si osserva nella sindrome di Kallman: | deficit isolato di gonadotropine ed anosmia o iposmia | elevati valori di gonadotropine ed anosmia o iposmia | normali valori di gonadotropine e normale risposta all'LH-RH | elevati valori del testosterone plasmatico | bassi valori del testosterone plasmatico ed elevati | A |
| 852 | La struttura chimica dell'LH-RH è: | proteica | glicoproteica | peptidica | steroidica | lipoproteica | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 853 | Da quante sub-unità è formato l'adenilato ciclasasi? | 2 | 3 | 4 | 6 | 1 | A |
| 854 | Quale terapia è indicata nell'ipotiroidismo secondario: | TSH | iodio | tiroxina | TRH | dopamina | C |
| 855 | Ormone che inibisce la lipolisi: | insulina | glucagone | LH | GH | tiroxina | A |
| 856 | Come è istochimicamente la colloide presente nell'interno del follicolo tiroideo: | PAS negativa | PAS negativa e metacromatica | PAS positiva | positiva al Sudan | Feulgen positiva | C |
| 857 | La struttura chimica della somatostatina è: | aminoacidica | polipeptidica | glicoproteica | steroidica | lipoproteica | B |
| 858 | L'HCG (gonadotropina corionica) è una glicoproteina affine a: | HPRL | progesterone | HGH | LH | TSH | D |
| 859 | Dove avviene la sintesi degli ormoni proteici e polipeptidici: | nei ribosomi del reticolo endoplasmatico ruvido | attraverso trasformazioni enzimatiche | nei lisosomi | nel nucleo | nei mitocondri | A |
| 860 | Qual è il substrato delle fosfodiesterasi: | glicoproteina | fosfolipide | proteina | lipidi | nucleotidi | E |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|--|----|
| 861 | Caratterizza l'ormone adrenocorticotropo: | viene secreto in maggiore quantità quando il livello di cortisolo circolante decresce | è secreto da neuroni i cui pironofori risiedono nell'ipotalamo | ha un'azione più potente sulla secrezione di aldosterone che su quella di cortisolo | viene secreto sotto controllo da un fattore inibente ipotalamico | ha una concentrazione plasmatica costante durante le 24 ore del giorno | A |
| 862 | Di questi ormoni quale inibisce la sintesi e la secrezione dell'ACTH ipofisario: | progesterone | androstenedione | aldosterone | estrogeni | cortisolo | E |
| 863 | Come si comporta la secrezione dell'ormone dell'accrescimento: | aumenta durante il sonno | diminuisce nel digiuno | tende a produrre un bilancio negativo del potassio | tende a produrre un bilancio positivo del sodio | diminuisce significativamente l'escrezione del calcio e del magnesio | A |
| 864 | Di cosa si parla quando all'esistenza di ovaie fa riscontro la presenza di genitali ambigui, più o meno differenziati in senso maschile: | pseudoermafroditismo femminile | disgenesia gonadica con fenotipo maschile | pseudoermafroditismo maschile | ermafroditismo vero | disgenesia gonadica con fenotipo femminile | A |
| 865 | Nel diabete insipido quale dei seguenti ormoni è carente: | insulina | ossitocina | glucagone | vasopressina | beta-endorfina | D |
| 866 | Tra questi ormoni quale ha nella sua struttura 19 atomi di carbonio: | progesterone | corticosterone | aldosterone | testosterone | estradiolo | D |
| 867 | Quale è il precursore più importante dell'estriolo in gravidanza: | deidroepiandrosterone | deidroepiandrosterone fetale | androstenedione materno | testosterone materno | testosterone fetale | B |
| 868 | Caratterizza l'insulina: | è una proteina con struttura quaternaria | viene secreta in minore quantità quando aumenta l'attività vagale | stimola la secrezione di acidi grassi dal tessuto adiposo | tende ad innalzare il tasso ematico di K | è identica in tutte le specie di mammiferi | A |
| 869 | La gonade primitiva appare identica nei due sessi ed è potenzialmente bisessuale nelle prime: | 6 settimane di vita | 8 settimane di vita | 10 settimane di vita | 12 settimane di vita | 14 settimane di vita | A |
| 870 | Per la liberazione di quali di questi ormoni antero-ipofisari la somministrazione endovenosa di LH-RH viene utilizzata come test diagnostico: | TSH | PRL | LH ed FSH | ACTH | TSH e PRL | C |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 871 | L'assenza o carenza di 18-idrossilasi determina una deficienza della sintesi di: | delta 4-androsterone | deidroepiandrosterone | corticosterone | aldosterone | progesterone | D |
| 872 | Com'è secreto l'estriolo nell'urina materna: | libero | coniugato | libero e coniugato | legato a proteine | non è secreto | B |
| 873 | Cosa sono aumentati nell'iperparatiroidismo: | osteoblasti | osteoclasti | osteoblasti ed osteoclasti | nessuna cellula | cellule C della tiroide | C |
| 874 | Il gene induttore dell'HY (antigene di istocompatibilità) la cui attivazione fa differenziare la gonade embrionale indifferenziata in testicolo è localizzato su: | le braccia corte del cromosoma X in zona pericentromerica | le braccia lunghe del cromosoma X in zona pericentromerica | le braccia corte del cromosoma Y in zona distale | le braccia corte del cromosoma Y in zona distale pericentromerica | le braccia lunghe del cromosoma Y in zona distale | D |
| 875 | Quali sono i livelli di GH nella sindrome di Turner: | normali | diminuiti | aumentati | variabili a seconda dell'età | senza ritmo circadiano | A |
| 876 | L'effetto della 5-alfa-reduttasi è: | convertire il testosterone in estrone | trasformare il testosterone in diidrotestosterone | inattivare il cortisolo | trasformare il 17-beta-estradiolo in estrone | trasformare il progesterone in | B |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|--|--|---|-----------|
| 877 | La placenta per quanto riguarda la produzione di ormoni steroidei è : | un organo incompleto, essendo in grado di convertire precursori in ormoni steroidei, ma non di sintetizzarli direttamente | in grado di sintetizzarli direttamente | incapace di produrre ormoni steroidei | in grado di produrre ormoni solo dopo il 7° mese di gravidanza | in grado di produrre ormoni incompleti | A |
| 878 | Quale ormone è prodotto a livello del nucleo supraottico ipotalamico: | GH-RH | LH-RH | TRH | vasopressina | GIF | D |
| 879 | Di cosa è indice l'estriolo: | funzione surrenalica | funzione fetale | funzione placentare | funzione fetoplacentare | funzione ovarica | D |
| 880 | Alla pubertà il picco di LH è: | assente | diurno | notturno | in rapporto al picco del cortisolo | variabile | C |
| 881 | Delle seguenti sostanze quale stimola direttamente o indirettamente l'increzione di ACTH: | anfenone | metopirone | bromocriptina | ciproterone | desametasone | B |
| 882 | Dopo quanto tempo si verifica il picco di TSH dopo somministrazione e.v. di TRH: | 5-10 minuti | 20-30 minuti | 1 ora | 2 ore | 5 ore | B |
| 883 | La struttura chimica del CRH è: | polipeptidica | aminoacidica | glicoproteica | steroidica | lipoproteica | B |
| 884 | Da cosa è caratterizzato nell'ipotiroidismo lo sviluppo somatico: | nanoinfantilismo disarmonico | ipoevolutismo armonico | gigantismo | normoevolutismo somatico | habitus eunucoide | A |
| 885 | Gli "inhibiting factors" ed i "releasing factors" ipotalamici raggiungono l'adenoipofisi attraverso: | arteria cerebrale media | arteria carotide interna | arteria retrochiasmatica | sistema portale ipofisario | seno petroso | D |
| 886 | Che azione hanno i glicocorticoidi: | facilitano il riassorbimento del sodio da parte del rene | fanno diminuire il numero di globuli bianchi | stimolano la crescita del tessuto linfatico | diminuiscono la velocità di filtrazione glomerulare | favoriscono la sintesi proteica | A |
| 887 | Come modificano la beta-endorfina ed i farmaci oppiacei i livelli plasmatici di prolattina: | aumentano | diminuiscono | non modificano | comportamento variabile con l'età | comportamento variabile con il sesso | A |
| 888 | Da cosa è caratterizzata la menopausa precoce: | amenorrea, normogonadotropismo, ipoestrogenismo | amenorrea, ipergonadotropismo, ipoestrogenismo | amenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo | oligomenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo | ipomenorrea, ipogonadotropismo, ipoestrogenismo | B |
| 889 | La transcortina è: | una catecolamina | un enzima della corticale del surrene | l'albumina vettrice del cortisolo | la globulina vettrice del cortisolo | un ormone surrenale | D |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 890 | Il valore del testosterone plasmatico nella sindrome di Morris o sindrome del testicolo femminilizzante è: | estremamente elevato | uguale a quello del maschio normale | uguale a quello della donna normale | uguale a quello di un bambino | estremamente basso | B |
| 891 | La percentuale di carboidrati nella struttura chimica della prolattina e del GH è del: | 0% | 15-20% | 22-30% | 40-50% | 100% | A |
| 892 | Come si comporta la secrezione dell'ormone somatotropo: | cessa quando termina il periodo di accrescimento | diminuisce nelle condizioni di stress come quelle provocate da una ferita | aumenta durante il digiuno e negli stati in cui il livello ematico si riduce | nel tessuto adiposo provoca aumentato accumulo di trigliceridi | aumenta la dimensione dei corpi cellulari | C |
| 893 | Da cosa derivano le cellule C parafollicolari della tiroide: | dalle creste neurali | dal sacco vitellino | dalle cellule follicolari (tireociti) | dalle creste genitali (solo per la | dal midollo osseo | A |
| 894 | Le subunità degli ormoni LH, FSH, e TSH sono: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | B |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|---|---|---|-----------|
| 895 | Quale proteina trasporta in circolo gli ormoni tiroidei: | transcortina | tireoglobulina | transferrina | prealbumina | alfa-fetoproteina | D |
| 896 | Quale può essere un'anomalia irreversibile dovuta ad un trattamento ritardato dell'ipotiroidismo congenito: | disgenesia ipofisaria | deficit di crescita | deficit intellettivo | ittero neonatale | macroglossia | C |
| 897 | Da cosa è caratterizzata la sindrome di Morris: | cariotipo XXY, habitus maschile, presenza di testicoli, statura alta | cariotipo XXY, habitus femminile, presenza di ovaie, utero piccolo | cariotipo 46 XY, habitus eunucoide, utero infantile, streak gonads | cariotipo 46XY, habitus femminile, assenza di utero, presenza di testicoli | cariotipo 46 XY, habitus maschile, assenza di | D |
| 898 | Da cosa è caratterizzata la disgenesia gonadica pura: | cariotipo XO, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche | cariotipo XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche | cariotipo XXX, fenotipo femminile, ipoevolutismo sessuale, ovaie ipoplastiche | cariotipo XO/XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie disgenetiche | cariotipo XX, fenotipo femminile, ipergonadotropismo, ovaie normali | B |
| 899 | Caratterizza il paratormone: | è una glicoproteina | provoca l'aumento di escrezione di calcio da parte del rene | fa aumentare il livello di fosfato nel siero | aumenta nel sangue per aumento del fosforo plasmatico | insieme con la vitamina D stimola la liberazione | E |
| 900 | In cosa differisce l'adrenalina dalla noradrenalina: | costringe i vasi ematici delle membrane mucose | aumenta il livello ematico del glucosio | riduce le resistenze periferiche | provoca lipolisi nel tessuto adiposo senza l'effetto permissivo dei glucocorticoidi | non è catabolizzata dalle MAO | C |
| 901 | Come si comporta il calcio del siero: | è approssimativamente ionizzato all'80% | ha una concentrazione di circa 10mg/100ml | diventa meno ionizzato quando il pH del sangue diminuisce | influenza la velocità di produzione del paratormone mediante un'azione sull'ipotalamo | tende ad aumentare con l'età | B |
| 902 | In quale di queste condizioni la colesterolemia è diminuita: | ipercorticosurrenalismo | iperaldosteronismo | iperparatiroidismo | ipertiroidismo | diabete | D |
| 903 | Di questi prodotti quale regola la sintesi ed il rilascio degli ormoni paratiroidei: | calcio | fosforo | magnesio | manganese | ferro | A |
| 904 | I livelli del cortisolo plasmatico nel soggetto normale sono strettamente correlati: | alla degradazione del cortisolo da parte del fegato | ai livelli di sodiemia | ai livelli di potassiemia | ai livelli di ACTH nel sangue | ai livelli di aldosterone nel sangue | D |
| 905 | Da cosa è caratterizzato l'ovaio policistico tipico: | normale LH, elevato FSH, diminuzione di estradiolo | normale LH, aumento del testosterone e dell'estradiolo | normale LH, aumento di androstenedione ed estradiolo | aumento di LH, testosterone ed estradiolo | aumento di LH, androstenedione ed estrone | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 906 | Come agisce la secrezione delle catecolamine da parte della midollare del surrene: | provoca un aumento del livello ematico del glucosio favorendo la glicogenolisi nel fegato e nei muscoli | fa diminuire il livello degli acidi grassi liberi e dei corpi chetonici | fa aumentare il flusso ematico muscolare e splancnico | si eleva quando vengono stimulate le fibre parasimpatiche dirette della ghiandola surrenale | è indispensabile alla vita | A |
| 907 | Nell'induzione dell'ovulazione durante la somministrazione di gonadotropine è necessario monitorare: | FSH | LH | estradiolo | estriolo | progesterone | C |
| 908 | A cosa può essere dovuta la sindrome di Klinefelter: | non disgiunzione meiotica materna | non disgiunzione meiotica paterna | precoce non disgiunzione mitotica | tutte le cause sopradette | nessuna delle cause sopradette | D |
| 909 | Cosa aumenta in caso di assenza di 21-idrossilasi: | cortisone | estrogeni | androgeni | progesterone | aldosterone | C |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|-------------------------------------|--|-----------|
| 910 | L'insulina regola i livelli ematici del: | magnesio | calcio | glucosio | ferro | fosforo | C |
| 911 | L'ormone che esplica un'azione legandosi ad un recettore nucleare è: | ormone paratiroideo | noradrenalina | estradiolo | ACTH | prolattina | C |
| 912 | Da chi è sintetizzato nel testicolo il testosterone: | dalle cellule di Sertoli | dai tubuli seminiferi | dagli spermatogoni | dalle cellule di Leydig | dagli spermatozoi | D |
| 913 | Quali sono i principali neurotrasmettitori interessati alla regolazione dei neuroni ipotalamici: | dopamina | norepinefrina | serotonina | tutti quelli su citati | nessuno di quelli su citati | D |
| 914 | Quali sono i livelli di testosterone plasmatico nel maschio adulto normale: | 25-50 ng/100 ml | 50-200 ng/100 ml | 350-900 ng/100ml | 3-5 mcg/100ml | 5-10 mcg/100 ml | C |
| 915 | Qual è la forma attiva del testosterone: | diidrotestosterone | testosterone libero | testosterone solfato | testosterone glicuronato | testosterone legato alla proteina vettrice | A |
| 916 | Di quale ormone il pregnenolone è un precursore biosintetico: | tiroxina | insulina | cortisolo | adenocorticotropo | melanocitostimolante | C |
| 917 | Da quali cellule ipofisarie è prodotta la PRL: | eosinofile | basofile | eosinofile e basofile | cromofobe | pars posteriore dell'ipofisi | A |
| 918 | Da chi è prodotta la renina: | fegato | rene | pancreas | nuclei diencefalici | polmone | B |
| 919 | Dell'azione di quale ormone le somatomedine sono mediatori: | insulina | prolattina | gonadotropina | ormone somatotropo | tireotropina | D |
| 920 | La stimolazione farmacologica dei recettori nicotinici colinergici stimola la liberazione in circolo del seguente ormone: | TSH | vasopressina | FSH | LH | ACTH | B |
| 921 | Dove è presente l'enzima adenilato ciclasi: | lisosomi | membrane | citoplasma | mitocondri | nucleo | B |
| 922 | Mediante quale enzima attivato l'interazione tra ormone polipeptidico e recettore specifico di membrana porta all'aumento della produzione di AMP-ciclico intracellulare: | guanilato-ciclasi | fosfoesterasi | adenilato ciclasi | fosfolipasi A2 | esochinasi | C |
| 923 | Cosa può provocare l'iperprolattinemia: | sterilità | diabete mellito | ipertensione | anoressia | agalattia | A |
| 924 | Che farmaco è la bromocriptina: | dopaminergico | antidopaminergico | serotoninergico | antiserotoninergico | colinergico | A |
| 925 | Il dosaggio dell'HCS (somatomammotropina corionica) è: | un indice attendibile della funzionalità placentare | un indice inattendibile della funzionalità placentare | un indice inattendibile della funzionalità placentare e attendibile del sacco vitellino | attendibile solo nei tumori ovarici | non esiste al momento attuale un metodo per dosare | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 926 | L'effetto dell'L-DOPA sulle concentrazioni plasmatiche di prolattina è: | iperprolattinemizzante | nullo | ipoprolattinemizzante | variabile con l'età | variabile con il sesso | C |
| 927 | Quale terapia è indicata nella sindrome di Turner tipica: | estrogeni | estrogeni e progesterone | gonadotropine | medrossiprogesterone | androgeni | B |
| 928 | Quali sono i test utilizzati per stimolare l'increzione di GHG: | test all'arginina | test all'insulina | test all'L-DOPA | test alla vasopressina | tutti i suddetti | E |
| 929 | Quale può essere causa di ipopituitarismo: | adenoma cromofobo | tubercolosi | sarcoidosi | tutte le suddette | nessuna delle suddette | D |
| 930 | Qual è un test per valutare la riserva di ACTH: | test al metopirone | test di soppressione con T3 | test di stimolo con L-DOPA | test di inibizione con desametasone | test di stimolo con Gn-RH | A |

| | | | | | | | |
|-------------|---|---|--|---|---|--|-----------|
| 931 | Da cosa può essere stimolata l'increzione di prolattina: | TRH | reserpina | clorpromazina | tutti i suddetti | nessuno dei suddetti | D |
| 932 | La sindrome di Albright include: | iperparatiroidismo | ipertiroidismo | displasia fibrosa | anoressia | dimagrimento | C |
| 933 | A quale condizione può essere associata l'iperprolattinemia da adenoma ipofisario: | alterazioni del ciclo mestruale | galattorea | riduzione dei campi visivi | cefalea | aumento delle gonadotropine | E |
| 934 | Di queste sostanze quali interferiscono con l'increzione di prolattina: | < -bloccanti | steroidi contraccettivi | bromocriptina | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | D |
| 935 | Cosa può stimolare l'increzione di ADH: | diminuzione del volume intravascolare | diminuzione dell'osmolarità plasmatica | alcol | dieta ricca di sale | arginina | A |
| 936 | A cosa può essere associata la sindrome di inappropriata increzione di ADH: | diabete mellito | mixedema | carcinoma broncogeno | tubercolosi | encefalite | A |
| 937 | Qual è la direzione del flusso ematico nel sistema portale ipofisario: | dall'ipotalamo all'ipofisi | dall'ipofisi all'ipotalamo | soggetta a cambi dipendenti dallo stato ormonale | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | A |
| 938 | A cosa si riferisce il termine feed-back corto: | meccanismo di soppressione da parte degli ormoni delle ghiandole periferiche sull'ipotalamo | meccanismo di soppressione degli ormoni delle ghiandole periferiche sulle ghiandole stesse | meccanismo di soppressione dell'ipotalamo da parte degli ormoni ipofisari | meccanismo di soppressione dell'ipotalamo da parte degli ormoni ipotalamici | nessuna delle precedenti | C |
| 939 | Cosa include la risposta neurogenica ormonale alla suzione: | rilascio di ossitocina | rilascio di prolattina | inibizione del rilascio delle gonadotropine | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | D |
| 940 | In quali condizioni non è elevata la prolattina plasmatica? | tumori ipofisari ACTH secernenti | tumori ipofisari TSH secernenti | insufficienza renale | craniofaringioma | tireotossicosi | E |
| 941 | Qual è l'indagine più accurata per porre diagnosi differenziale tra ipotiroidismo primitivo e secondario: | T4 | TSH | test di stimolo con TSH | test di soppressione con T3 | captazione dello I 131 | B |
| 942 | A cosa può essere secondario il gozzo: | deficienza di iodio | ipopituitarismo | eccesso di ormoni tiroidei | tutte le precedenti | nessuna delle suddette cause | A |
| 943 | Non è sintomo iniziale del morbo di Basedow: | l'esoftalmo | il dimagrimento | la fibrillazione atriale | il gozzo | la stipsi | E |
| 944 | Il TSH plasmatico si eleva esageratamente dopo TRH in: | ipotiroidismo primitivo | ipertiroidismo da morbo di Basedow | ipertiroidismo da gozzo nodulare | ipotiroidismo da ipopituitarismo | i soggetti che assumono dosi | A |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 945 | Il carcinoma midollare della tiroide non secerne: | ormoni tiroidei | ACTH | calcitonina | paratormone | prostaglandine | A |
| 946 | Le alterazioni ematologiche associate all'ipotiroidismo possono essere: | anemia ipocromica microcitemica | anemia normocromica normocitemica | anemia normocromica | bassi livelli di vitamina B12 | tutte le suddette | E |
| 947 | Un ragazzo di 5 anni con ipotiroidismo da 2 anni può presentare: | ritardo di crescita | criptorchidismo | ritardo mentale | costipazione | nessuno di questi | A |
| 948 | Quale dei seguenti dati di laboratorio non è riscontrato nell'iperplasia surrenale congenita da deficit della 21-idrossilasi: | aumento del testosterone plasmatico | aumento del pregnantriolo urinario | aumento dei 17-chetosteroidi | aumento dell'ACTH | aumento del cortisolo | E |
| 949 | La somministrazione di metopirone: | blocca la produzione di idrocortisone | è pericolosa in pazienti con adenoma surrenalico | diminuisce gli idrossisteroidi urinari | diminuisce l'increzione di ACTH | è utile soprattutto per valutare la funzione | A |
| 950 | La secrezione di aldosterone è aumentata da: | somministrazione di potassio | renina | somministrazione acuta di ACTH | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | D |

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|---|---|------------------------------------|-----------|
| 951 | Il test al metopirone è basato su: | blocco dell'11 < -idrossilasi | inibizione della produzione di cortisolo | caduta dei livelli della cortisolemia | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | D |
| 952 | Quale dei seguenti sintomi confortano la diagnosi di iperaldosteronismo primitivo? | iperincrezione di ACTH | aumento della renina | iposodiemia | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | E |
| 953 | A causa di quale blocco enzimatico l'iperplasia congenita causa virilizzazione: | parziale della 21 idrossilasi | totale della 21 idrossilasi | della 11 idrossilasi | di tutti i suddetti | di nessuno dei suddetti | D |
| 954 | Nel morbo di Addison è possibile riscontrare: | iperpotassiemia | ipersodiemia | iperfosforemia | ipopotassiemia | ipocalcemia | A |
| 955 | Livelli plasmatici elevati di renina sono riscontrabili in: | iperaldosteronismo primario | cirrosi epatica | ingestione di liquirizia | carcinoma surrenalico con iperincrezione di mineralcorticoidi | epatite acuta | B |
| 956 | Il fruttosio del liquido seminale deriva da: | didimo | epididimo | vescicole seminali | prostata | tutte le precedenti | C |
| 957 | Una diminuita secrezione di aldosterone può provocare: | acidosi | alcalosi | ipokaliemia | ipercalcemia | ipersodiemia | A |
| 958 | La fosfatasi acida del liquido seminale deriva da: | epididimo | didimo | vescicole seminali | prostata | tutte le precedenti | D |
| 959 | I livelli del calcio sierico possono essere alti: | nell'intossicazione da vitamina D | nell'iperparatiroidismo | nel carcinoma mammario | tutte le evenienze suddette | nessuna delle evenienze | D |
| 960 | La calcemia può essere bassa-normale in: | ipoparatiroidismo | malattia renale cronica | osteomalacia | tutte le evenienze suddette | nessuna delle evenienze | D |
| 961 | L'increzione di paratormone è regolata principalmente: | dal livello della calcemia | dal livello della fosfatemia | dal livello della kaliemia | dal livello della cloremia | dal livello dell'aldosterone | A |
| 962 | Nell'iperparatiroidismo: | il calcio urinario è basso | il calcio sierico è alto | l'idrossiprolina urinaria è bassa | il potassio sierico è basso | nessuna delle precedenti | B |
| 963 | Una deficiente risposta dell'AMP-ciclico renale al paratormone è presente in pazienti con: | pseudoipoparatiroidismo | pseudopseudoipoparatiroidismo | ipoparatiroidismo da ablazione chirurgica delle paratiroidi | ipoparatiroidismo idiopatico | iperparatiroidismo primario | A |
| 964 | Lo pseudoipoparatiroidismo è comunemente associato a: | normale risposta agli estratti paratiroidi | normali livelli di calcio e fosforo | atrofia delle paratiroidi | presenza di anticorpi paratiroidi | bassa statura | E |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 965 | Nell'adulto con osteomalacia ed ipofosfatemia: | la calcemia è normale o leggermente aumentata | la fosforemia è alta | la fosfatasi alcalina è elevata | la calcemia è diminuita | la glicemia è elevata | C |
| 966 | La fosfatasi alcalina è spesso elevata: | nel morbo di Paget | nell'iperparatiroidismo | nell'osteomalacia | tutte le evenienze suddette | nessuna delle evenienze | D |
| 967 | In quale caso è aumentata l'idrossiprolina? | acromegalia | nell'ipotiroidismo | nell'ipoparatiroidismo | nella malnutrizione | nel diabete insipido | A |
| 968 | Nel morbo di Paget sono vere tutte le seguenti affermazioni tranne che: | la calcemia è normale | la calciuria è normale | la fosfatasi alcalina è normale | la fosforemia è normale | l'aspetto istologico delle ossa è | C |
| 969 | Le seguenti alterazioni istologiche del testicolo sono presenti nella sindrome di Klinefelter tranne: | assenza delle fibre elastiche reticolari intorno alla tunica propria | ialinizzazione e fibrosi dei tubuli seminiferi | tubuli seminiferi immaturi con epitelio germinale indifferenziato | scarsità di elementi cellulari nei tubuli seminiferi | iperplasia delle cellule di Leydig | C |
| 970 | Nella cirrosi epatica: | la produzione di testosterone è ridotta | l'estradiolo è sempre elevato | vi è una buona correlazione tra estradiolo e ginecomastia | nessuna delle eventualità suddette | tutte le eventualità suddette | A |
| 971 | L'interleuchina 1: | è una citochina | stimola l'ACTH | stimola il GRH | tutte le precedenti | nessuna delle | D |

| | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|---|-----------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 972 | Quale dei seguenti tumori ovarici non produce androgeni: | teratoma | arrenoblastoma | tumore a cellule della granulosa e della teca | disgerminoma | tumore a cellule dell'ilo | A |
| 973 | Tumori funzionanti delle cellule di Leydig producono elevata quantità di: | LH | FSH | testosterone | PRL | nessuna delle precedenti | C |
| 974 | L'osteoporosi post menopausale è dovuta ad una delle seguenti cause: | età | deficit di estrogeni | aumento degli ormoni corticosurrenali | diminuita assunzione di proteine | nessuna delle precedenti | B |
| 975 | La sindrome di Klinefelter è associata con il cariotipo: | 46, XX | 46, XY | 45, X | 46, XX/46,XY | 47, XXY | E |
| 976 | La sindrome di Klinefelter può includere: | cariotipo 47,XXY | ginecomastia | testicoli piccoli e di consistenza aumentata | aumento delle gonadotropine | tutte le evenienze suddette | E |
| 977 | Il genotipo nella femminilizzazione testicolare è: | 46, XX | 46, XY | 45,X | 46, XX/46,XY | 47,XXY | B |
| 978 | La secrezione di ADH è influenzata dai seguenti fattori tranne che: | dagli ormoni tiroidei | dall'osmolarità plasmatica | dal volume plasmatico | dalla nicotina | dai glucocorticoidi | A |
| 979 | Cosa avviene nel diabete insipido: | la funzione corticosurrenalica è alterata | vi è iponatriemia ed ipocloremia | la pressione arteriosa è alta | sono presenti edemi | la funzione renale è alterata | B |
| 980 | Quale condizione non determina l'aumento dell'eritropoietina? | testosterone esogeno | ipotiroidismo | feocromocitoma | epatoma | ipernefroma | B |
| 981 | Inibiscono la secrezione di insulina: | epinefrina | glucagone | glucocorticoidi | GH | ormoni tiroidei | A |
| 982 | Ritardo della maturazione ossea può essere dovuto a: | deficienza di GH | deficienza di ormoni tiroidei | eccesso di glucocorticoidi | difetto di androgeni | tutti i precedenti | E |
| 983 | La mancanza di diidrotestosterone nel feto può provocare: | ambiguità dei genitali | atrofia dei dotti di Wolff | sviluppo delle strutture mulleriane | nessuna delle precedenti | tutte le precedenti | A |
| 984 | Fattori che provocano il picco ovulatorio di LH sono: | estrogeni | progesterone | FSH | tutti i precedenti | nessuno dei precedenti | A |
| 985 | La cromatina di Barr si ricerca: | nella mucosa orale | nel sangue periferico | nel midollo osseo | nel liquido seminale | tutte le precedenti | A |
| 986 | Quale dei seguenti test non è usato per la valutazione della riserva di GH: | ipoglicemia insulinica | L-DOPA | infusione di arginina | vasopressina | sforzo fisico | D |
| 987 | Il ritmo circadiano del cortisolo è causato da: | variazioni della sensibilità surrenalica all'ACTH | variazioni della clearance metabolica del cortisolo | variazioni delle affinità delle transcortine | fluttuazioni della secrezione di | nessuna delle suddette evenienze | D |
| 988 | In condizioni fisiologiche la maggior quota di T3 nei tessuti periferici deriva da: | scissione della tireoglobulina | monodesiodazione extratiroidea della T4 | copolazione di MIT e DIT | iodazione intratiroidea della DIT | monodesiodazione intratiroidea | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 989 | Il precursore immediato nella biosintesi testicolare del testosterone è: | delta 4 androstenedione | DHEA | 17-idrossi-progesterone | epiandrosterone | 17-idrossi-pregnenolone | A |
| 990 | Quale delle seguenti evenienze possono dipendere da un'insufficiente secrezione fetale di testosterone: | sindrome di Klinefelter | scarsa differenziazione dei dotti di Wolff | formazione di utero e tube | nessuna delle precedenti | tutte le precedenti | E |
| 991 | Quali dei seguenti neuroormoni ipotalamici ha la sequenza amminoacidica più lunga: | ossitocina | vasopressina | GH-RH | somatostatina | TRH | D |
| 992 | La forma maggiormente polimerizzata del glicogeno nell'epatocita è: | glicogeno gamma | glicogeno beta | glicogeno alfa | fruttosio in forma polimerizzata | maltosio in forma ramificata | C |
| 993 | Le cellule acidofile dell'adenipofisi sono: | le meno numerose tra tutte le cellule dell'adenipofisi | le più numerose tra tutte le cellule dell'adenipofisi | elementi di derivazione mesenchimale | cellule di transizione | cellule di degenerazione | B |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|---|--|-----------|
| 994 | Il tireocita ha una polarità funzionale: | le giunzioni di membrana si trovano alla sua base | il nucleo si trova all'apice della cellula | le giunzioni di membrana si trovano all'apice della cellula | i microvilli si trovano sul lato basale della membrana plasmatica | il RER si trova all'apice della cellula | C |
| 995 | La iodazione delle tironine della tireoglobulina avviene: | all'interno del tireocita | nel complesso di Golgi | nel reticolo endoplasmatico rugoso | all'interfacie tra membrana plasmatica apicale e cavità follicolare | nel REL | D |
| 996 | Quando cominciano a funzionare le cellule di Leydig del testicolo: | alla pubertà | durante lo sviluppo embrionale | nell'intervallo tra la nascita e la pubertà | alla nascita | subito dopo la nascita | B |
| 997 | Nel tireocita i lisosomi: | interagiscono con i granuli di secreto della cellula | demoliscono i vacuoli di endocitosi contenenti sostanza colloide | sono granuli non funzionanti | estrudono il loro contenuto all'esterno della cellula | determinano la lisi della cellula | B |
| 998 | Il complesso del Golgi della cellula del cortico-surrene: | non ha alcuna funzione | serve per la solfatazione dell'ormone steroideo | veicola il colesterolo esterificato | funge da deposito dell'ormone | concorre alla formazione | B |
| 999 | La cellula del Sertoli si trova: | nell'ovaio embrionale | nel corticosurrene degli invertebrati | nei tubuli seminiferi | nel pancreas endocrino | nell'epitelio dell'epididimo | C |
| 1000 | Le cellule ossifile delle paratiroidi: | producono gonadotropine | contengono un elevato numero di mitocondri | sono implicate nel metabolismo della vitamina D | contengono abbondante REL e | sono cellule di rimpiazzo | B |
| 1001 | Le cellule della teca interna del follicolo ovarico: | producono il liquor folliculi | originano dall'epitelio germinativo | producono ormoni estrogeni | degenerano dopo l'ovulazione | producono l'insulina | C |
| 1002 | La malattia di Hashimoto è: | encefalite giapponese | malattia da radiazioni | malattia della tiroide | malattia dell'apparato locomotore | sindrome poliendocrina | C |
| 1003 | La sindrome adrenogenitale dell'adulto è sostenuta da: | tumori surrenalici funzionanti | tumori del testicolo | paratite epidemica | carcinoma della prostata | disgerminoma | A |
| 1004 | Il test al Gn-RH serve a discriminare: | un deficit ipofisario da un deficit ipotalamico | un deficit ipotalamico da un deficit ovarico | un deficit ipofisario da un deficit ovarico | un'alterazione dei meccanismi di feed-back | un deficit di produzione di FSH da un deficit di | A |
| 1005 | Nella mola vescicolare si riscontra: | un flusso mestruale abbondante | elevato progesterone | elevato HCG | elevato 17 OH progesterone | elevato estriolo | C |
| 1006 | Dove agisce l'ACTH: | sulla midollare del surrene | sulla tiroide | sulla corticale del surrene | sull'ovaio | sull'ipofisi | C |
| 1007 | Quale effetto sul metabolismo del glucosio ha il cortisolo: | iperglicemico | ipoglicemico | non agisce sulla glicemia | iperglicemico ed ipoglicemico | inibitorio sulla sintesi del | A |
| 1008 | Dove agisce l'ormone follicolo-stimolante: | sul follicolo ovarico | sul follicolo ovarico e sulla teca esterna | sulla ghiandola mammaria | sull'utero | sulle tube ovariche | B |
| Item | Domanda | A | B | C | D | E | OK |
| 1009 | Dove agisce l'aldosterone a livello renale: | sul tubulo renale prossimale | sul tubulo renale distale | sul glomerulo renale | sulla branca discendente dell'ansa di Henle | sulle arterie arciformi | B |
| 1010 | Quali sono gli organi bersaglio del paratormone: | il rene | il tessuto osseo | il rene, il tessuto osseo | il rene, il tessuto adiposo | il muscolo scheletrico | C |
| 1011 | Quali ormoni presentano un effetto calorigeno: | ormoni tiroidei | ormoni corticosteroidi | ACTH | FSH | LH | A |
| 1012 | Quale effetto ha l'ormone della crescita nel tessuto adiposo: | lipogenetico | lipolitico | nessun effetto | attivatore del trasporto di amminoacidi | attivatore del trasporto del | B |
| 1013 | Quale ormone determina l'ovulazione: | la prolattina | l'ormone follicolo-stimolante | l'ormone luteinizzante | l'ossitocina | l'ormone della crescita | C |

| | | | | | | | |
|------|--|-----------------------------|----------------------------|---|---|--------------------------|---|
| 1014 | Le malattie che si associano al carcinoma midollare della tiroide possono comprendere: | iperparatiroidismo | feocromocitoma | neurofibromatosi | nessuna delle suddette | tutte le suddette | E |
| 1015 | Il TSH: | è una glicoproteina | ha una struttura monomeric | è l'unico fattore trofico della tiroide | ha una subunità beta in comune con l'LH | tutte le precedenti | A |
| 1016 | L'increzione di GH è stimolata da: | lisin-vasopressina | L-dopa | glucagone | tutte le suddette | nessuna delle suddette | D |
| 1017 | L'LH: | è una glicoproteina | ha una struttura monomeric | è l'unico fattore trofico della gonade | ha una subunità beta in comune col TSH | tutte le precedenti | A |
| 1018 | Livelli plasmatici elevati di renina si riscontrano in: | iperaldosteronismo primario | epatite acuta | carcinoma surrenalico | tutte le precedenti condizioni | nessuna delle precedenti | E |
| 1019 | Il deficit di cortisolo può causare: | pallore | iperglicemia | ipercloremia | tutti i sintomi suddetti | nessuno dei sintomi | E |
| 1020 | Quale delle seguenti cause può provocare insufficienza corticosurrenalica: | amiloidosi e sarcoidosi | tubercolosi | metaplasie bilaterali | tutte le precedenti | nessuna delle precedenti | D |
| 1021 | In quale di queste condizioni i livelli plasmatici di prolattina sono elevati: | carcinoma delle mammella | ipertiroidismo | panipopituitarismo | tutte le condizioni suddette | nessuna delle condizioni | E |