



**PROVA DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE, COMPETENZE ED ABILITA' ACQUISITE ALL'ESTERO
PER L'AMMISSIONE IN GRADUATORIA AL QUARTO ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
IN MEDICINA E CHIRURGIA A.A. 2021/2022**

(ART. 4 DEL BANDO APPROVATO CON D.R. N. 614 DEL 17.06.2021)

1) Quale dei seguenti organelli non fa parte del sistema delle endomembrane?

- a) Reticolo endoplasmatico liscio
- b) **Mitocondrio**
- c) Apparato di Golgi
- d) Lisosomi

2) La concordanza dei gemelli indica

- a) il rapporto tra gemelli omozigoti e quelli eterozigoti
- b) il rapporto di eterosi nei gemelli omozigoti
- c) il rapporto di eterosi nei gemelli eterozigoti
- d) **la percentuale delle coppie di gemelli nei quali entrambi i membri manifestano un tratto**

3) Quale delle seguenti sostanze è un composto ionico?

- a) **NaCl**
- b) O₂
- c) Cl₂
- d) H₂O

4) Il legame glicosidico caratterizza:

- a) le proteine
- b) gli acidi nucleici
- c) **i polisaccaridi**
- d) i lipidi

5) Il lavoro è massimo se forza e spostamento:

- a) **sono paralleli**
- b) sono perpendicolari
- c) formano un angolo di 45°
- d) sono complanari

6) Quale delle seguenti affermazioni è sbagliata?

- a) la risultante di due forze parallele è sempre parallela alle prime due
- b) **la risultante di due forze mutuamente perpendicolari forma sempre un angolo di 45° con le prime due**
- c) la risultante di due forze mutuamente perpendicolari giace sempre nel piano formato dalle prime due
- d) La risultante di due forze di uguale modulo, pari a F, ha modulo pari a 2F solo se le due forze sono parallele

7) L'ovocita primario

- a) Scompare alla nascita
- b) Resta sempre reperibile
- c) È fermo nella seconda fase meiotica
- d) **Inizia a formarsi nel periodo fetale**



8) La barriera emato-testicolare è costituita:

- a) dalla presenza di giunzioni occludenti tra cellule del Sertoli
- b) dalla presenza di giunzioni gap tra cellule del Sertoli
- c) dalla presenza di giunzioni occludenti tra cellule del Leydig
- d) dalla presenza di giunzioni occludenti tra cellule del Leydig e cellule del Sertoli

9) L'attivazione degli zimogeni o pro-enzimi è spesso accompagnata da:

- a) aggiunta di un coenzima alla struttura
- b) idrolisi della catena peptidica in un sito specifico
- c) aggregazione di monomeri per formare l'oligomero attivo
- d) formazione di cross-link covalenti E. reazioni di glicosilazione

10) È un disaccaride:

- a) galattosio
- b) lattosio
- c) cellulosa
- d) fruttosio

11) Quale di questi principi manca nel *Giuramento d'Ippocrate*?

- a) Rispetto di tutti i pazienti, indipendentemente dal genere e dal ceto sociale.
- b) Rispetto di tutti i pazienti, indipendentemente dal credo religioso.
- c) Segreto professionale.
- d) Principio di beneficalità.

12) Nel cuore, i muscoli papillari

- a) si inseriscono sulle valvole aortica e polmonare
- b) si contraggono durante la sistole ventricolare
- c) sono costituiti da tessuto miocardico specifico
- d) durante l'organogenesi, originano dal seno delle vene cave

13) Quale dei seguenti forami permette la comunicazione tra fossa pterigopalatina e cavità nasale?

- a) sfenopalatino
- b) rotondo
- c) ovale
- d) spinoso

14) Nel fegato, le vene centrolobulari

- a) contengono unicamente sangue che deriva dalla vena porta
- b) contengono unicamente sangue che deriva dalla arteria epatica
- c) sono riccamente rivestite dalle cellule di Kupfer
- d) ricevono lo sbocco dei sinusoidi

15) Nel mediastino toracico, il nervo vago di sinistra

- a) incrocia posteriormente l'arco dell'aorta
- b) incrocia anteriormente l'arco dell'aorta
- c) decorre insieme con i vasi pericardico-frenici
- d) passa al davanti del bronco principale di sinistra



- 16) La refrattarietà di una membrana eccitabile di cellula nervosa dipende:**
- dalle variazioni del potenziale di membrana al di sopra della soglia di attivazione
 - dalla inattivazione dei canali per il Na⁺ e per il K⁺ voltaggio-dipendenti
 - dalla attivazione dei canali per il K⁺ voltaggio-dipendenti
 - nessuna delle precedenti
- 17) Il potenziale di membrana a riposo è determinato da:**
- una diseguale distribuzione degli ioni sui versanti extra- ed intracellulare e alla permeabilità selettiva della membrana
 - una impermeabilità della membrana alle diverse specie ioniche
 - una selettiva impermeabilità allo ione calcio
 - una permeabilità allo ione calcio
- 18) La corrente pacemaker del nodo seno atriale è principalmente determinata:**
- dalla attivazione dei canali per il Ca⁺⁺ voltaggio-dipendenti di tipo L
 - dalla attivazione dei canali per il Na⁺ voltaggio-dipendenti
 - dalla attivazione dei canali HCN
 - dalla attivazione dei canali per il K⁺ di tipo S
- 19) Quali sono le tecniche per misurare i volumi polmonari non mobilizzabili?**
- Spirometria dinamica standard
 - Lavaggio dell'azoto e diluizione dell'elio
 - Lavaggio dell'azoto, diluizione dell'elio e pletismografia corporea
 - Lavaggio dell'azoto e pletismografia corporea
- 20) Quali di questi recettori non è un recettore fagocitico?**
- Recettore per il mannosio
 - recettore per la frazione cristallizzabile delle IgG
 - recettore per peptidi formilati
 - recettore per la frazione cristallizzabile delle IgE
- 21) L'amiloidosi reattiva si caratterizza per?**
- aumento in circolo di proteina C reattiva
 - aumento in circolo di proteina amiloide A sierica (SAA)
 - aumento in circolo di catene leggere lambda
 - riduzione in circolo di albumina
- 22) L'iperplasia compensatoria epatica si può definire come?**
- un meccanismo di danno cellulare
 - un aumento del numero di cellule epatiche
 - un aumento del volume delle cellule epatiche
 - una riduzione del numero delle cellule epatiche
- 23) Indicare le conseguenze delle mutazioni del gene ret nella malattia di Hirschsprung (o megacolon congenito)**
- guadagno di funzione
 - perdita di funzione
 - nessuna modifica della funzione
 - inserimento di un codone di stop



24) In caso di intervento chirurgico su un minore, relativamente al consenso all'intervento quale affermazione è vera:

- a) è sufficiente il consenso del minore
- b) in caso di opposizione del legale rappresentante al trattamento necessario il medico non ha più alcun potere di intervenire
- c) se il rappresentante legale nega il consenso il medico non può intervenire anche in emergenza
- d) è importante il coinvolgimento nel processo decisionale del minore ma è necessario il consenso del rappresentante legale

25) Devi assistere un soggetto affetto da morbillo. Quali precauzioni si devono adottare?

- a) standard + contatto
- b) standard + droplet
- c) standard + airborne
- d) standard

26) La più bassa concentrazione di agente antimicrobico in grado di inibire visivamente la crescita microbica viene chiamata:

- a) Minima concentrazione battericida (MBC)
- b) Minima concentrazione inibente (MIC)
- c) Test di diffusione in agar
- d) Test di epsilometria (E-test)

27) I reticolociti sono:

- a) il 10% degli eritrociti circolanti
- b) eritrociti immaturi presenti solo a livello midollare
- c) eritrociti immaturi presenti sia a livello midollare che periferico
- d) eritrociti senescenti presenti sia a livello midollare che periferico

28) Un gap anionico normale iperclorémico si riscontra in caso di:

- a) Aumentato consumo di HCO_3^-
- b) Perdita renale o gastroenterica di HCO_3^-
- c) Chetoacidosi diabetica
- d) Acidosi lattica

29) Un test diagnostico è riproducibile se:

- a) è in grado di riconoscere la malattia tutte le volte che è presente
- b) è in grado di escludere la malattia tutte le volte che è presente
- c) è in grado di dare gli stessi risultati se ripetuto nelle stesse condizioni
- d) è in grado di dare gli stessi risultati se viene ripetuto

30) La sola anamnesi può permettere di fare diagnosi nel:

- a) 80%
- b) < al 50%
- c) Circa nel 37%
- d) Quasi mai



31) Quali di questi segni è obiettivabile in un paziente con ipotiroidismo di lunga durata non trattato?

- a) edemi improntabili
- b) esoftalmo
- c) cute calda e sudata alle estremità
- d) **cute arida e asciutta**

32) Il trattamento dell'epatocarcinoma prevede:

- a) Resezione epatica
- b) Trapianto di fegato
- c) Termoablazione
- d) **Tutte le precedenti**

33) Quali fra queste NON è una causa di ipokaliemia:

- a) eccessiva attivazione del sistema renina-angiotensina-aldosterone
- b) **terapia con antagonisti del recettore AT1 per l'angiotensina II**
- c) tubulopatie renali
- d) diarrea

34) L'asma bronchiale è una malattia:

- a) **infiammatoria cronica delle vie aeree caratterizzata da ostruzione bronchiale reversibile**
- b) Infiammatoria cronica delle vie aeree caratterizzata da ostruzione bronchiale irreversibile
- c) Degenerativa basata sempre su un meccanismo allergico IgE mediato
- d) Infiammatoria cronica delle vie aeree tipica degli anziani fumatori

35) La spora batterica (endospora) è:

- a) una tappa obbligata del ciclo vitale dei batteri.
- b) una modalità di riproduzione di alcuni batteri Gram-positivi.
- c) un organulo citoplasmatico termolabile
- d) **una forma di vita quiescente di resistenza a condizioni ambientali sfavorevoli.**

36) Quale delle seguenti affermazioni, che riguardano il ruolo della proteina A nella patogenesi delle infezioni da *Staphylococcus aureus*, è corretta?

- a) è responsabile della sindrome da shock tossico.
- b) detossifica il perossido di idrogeno.
- c) **è una proteina di superficie che lega la porzione costante (Fc) delle immunoglobuline.**
- d) è una potente enterotossina.

37) Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo HIV/AIDS?

- a) La presenza di anticorpi verso HIV indica che l'infezione sarà risolta
- b) HIV-1 è un virus endogeno poiché il DNA di HIV-1 è presente nelle cellule normali
- c) **Gli anticorpi contro HIV sono prodotti nei pazienti infetti ma sono incapaci di eliminare l'infezione**
- d) Un paziente è guarito se la terapia riduce la carica virale plasmatica a livelli non dosabili

38) La causa più frequente di anemia sideropenica nell'adulto è:

- a) **emorragie croniche**
- b) la anemia mediterranea
- c) la insufficiente introduzione di ferro con la alimentazione
- d) eccessive perdite di ferro con le urine



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

39) Quale delle seguenti è più corretta riguardo alla malattia di von Willebrand?

- a) È una patologia congenita dovuta a carenza assoluta di fattore di von Willebrand
- b) È una patologia acquisita dovuta a carenza assoluta di fattore di von Willebrand
- c) È una patologia congenita o acquisita dovuta a carenza assoluta o relativa di fattore di von Willebrand
- d) È una patologia congenita dovuta a carenza relativa del fattore di von Willebrand