



**PROVA DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE, COMPETENZE ED ABILITA' ACQUISITE ALL'ESTERO
PER L'AMMISSIONE IN GRADUATORIA AL TERZO 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