



**Associazione  
Studenti e Professori di Medicina Uniti Per**

In collaborazione con Ufficio Tutor della Scuola di Medicina  
dell'Università degli Studi di Padova



***Precorsi 2020 in preparazione ai test d'ammissione  
a Medicina-Odontoiatria e Professioni Sanitarie***

## **Simulazione di Anatomia**

### **Istruzioni**

- La simulazione è composta da **40 quesiti** a risposta multipla, in cui una sola delle opzioni riportate è quella giusta.
- Il tempo in cui svolgere la simulazione è di massimo **60 minuti**. Per una simulazione più efficace e verosimile, il nostro consiglio è di impostarsi un timer e di svolgere la prova entro il tempo indicato.
- Al termine della prova, sarà possibile controllare le risposte date visualizzando il file "*Risposte corrette*" presente nell'apposita sezione del nostro sito.
- Inoltre, sarà anche possibile visualizzare il **video della correzione ragionata** di tutti i quesiti, disponibile sul nostro sito e nel nostro canale YouTube.
- Al contrario di quanto fatto di solito per le simulazioni complete del test d'ammissione, **non** verrà elaborata una graduatoria finale con tutti i partecipanti alla prova della singola materia.

Buon lavoro!

*Il team dell'Associazione*



- 1. Quale/i delle seguenti cellule è/sono presenti nella mucosa gastrica?**
  - 1. Cellule parietali o ossintiche**
  - 2. Cellule principali o zimogeniche**
  - 3. Cellule endocrine secernenti ormoni**
  - 4. Cellule muco-secernenti**

A) Solo 1  
B) Solo 1 e 2  
C) 1, 2 e 4  
D) Solo 3  
E) Tutte queste tipologie cellulari sono presenti nella mucosa gastrica
  
- 2. Quale/i ghiandola/e è/sono coinvolta/e nel sistema RAAS?**
  - 1. fegato**
  - 2. Ipofisi**
  - 3. Surrene**
  - 4. Tiroide**

A) 2 e 4  
B) 1, 2 e 3  
C) Solo 3  
D) 1, 2, 3 e 4  
E) Nessuna
  
- 3. Gli osteociti:**

A) Sono osteoclasti intrappolati nella matrice ossea e collegati tra loro  
B) Sono osteoblasti intrappolati nella matrice ossea e collegati tra loro  
C) Sono le cellule che secernono la matrice ossea  
D) Sono le cellule che distruggono la matrice ossea  
E) Non esistono, le cellule dell'osso sono solo osteoblasti e osteoclasti
  
- 4. Nella tiroide sono presenti due tipi di cellule endocrine, quali sono?**

A) Tireociti secernenti T3 e T4 e paratireociti secernenti calcitonina  
B) Tireociti secernenti T3, tirodociti secernenti T4 e cellule C secernenti calcitonina  
C) Tireociti secernenti T3, tirodociti secernenti T4 e paratireociti secernenti calcitonina.  
D) Tirodociti secernenti T3 e T4 e paratireociti secernenti calcitonina  
E) Tireociti secernenti T3 e T4 e cellule C secernenti calcitonina
  
- 5. Quale affermazione sulle cellule pancreatiche è corretta?**

A) Le cellule esocrine costituiscono le isole di Langherans  
B) Il succo pancreatico è una miscela di acqua, ioni bicarbonato ed enzimi digestivi prodotti dalle cellule endocrine  
C) Il glucagone è prodotto da un particolare tipo di cellule esocrine  
D) Sia le cellule che producono glucagone che quelle producenti insulina si trovano all'interno delle isole di Langherans  
E) Un particolare tipo di cellule endocrine produce, a seconda dell'esigenza, glucagone o insulina



**6. Le safene sono:**

- A) Arterie che irrorano l'addome
- B) Vene che drenano gli arti inferiori
- C) Vene che drenano l'addome
- D) Arterie che irrorano gli arti superiori
- E) Vene che drenano gli arti superiori

**7. Quali dei seguenti rappresentano rispettivamente i valori pressori diastolici e sistolici fisiologici?**

- A) 120-80 mmHg
- B) 110-70 mmHg
- C) 130-95 mmHg
- D) 80-120 mmHg
- E) Nessuna delle precedenti è corretta

**8. La cavità pericardica:**

- A) È uno spazio anatomico localizzato nel torace contenente siero
- B) Contiene al suo interno l'organo cardiaco
- C) Si trova nella cavità addominale e riveste le anse intestinali
- D) È lo spazio compreso tra pericardio viscerale e pericardio parietale
- E) Si trova solo durante lo sviluppo fetale

**9. Indica la risposta sbagliata riguardo il paratormone:**

- A) È prodotto dalle paratiroidi
- B) È coinvolto nella regolazione del calcio
- C) È coinvolto nella regolazione del fosfato
- D) Ha un meccanismo a feedback positivo
- E) Agisce su rene e osso

**10. Il timo:**

- A) È un organo linfoide primario
- B) La sua assenza causa la sindrome di DiGeorge
- C) Si trova nel mediastino
- D) Guida la maturazione dei linfociti T
- E) Tutte le precedenti

**11. Quali sono le ossa che costituiscono l'avambraccio?**

- A) Omero, ulna e radio
- B) Omero e ulna
- C) Omero e radio
- D) Omero
- E) Nessuna delle precedenti

**12. Un'aponeurosi è:**

- A) Un nervo sensitivo presente nel derma
- B) Una cavità del polmone
- C) Una sottile fascia fibrosa che si continua nel tendine
- D) Una struttura che connette i visceri addominali al peritoneo
- E) Una malattia degenerativa del sistema nervoso periferico





**13. Quale fra questi muscoli fa parte della loggia anteriore del braccio?**

- A) Deltoide
- B) Tricipite
- C) Bicipite
- D) Quadricipite
- E) Sternocleidomastoideo

**14. Quale tra queste non è una sutura craniale?**

- A) Squamosa
- B) Sagittale
- C) Splenica
- D) Occipito-mastoidea
- E) Coronale

**15. Greta, una studentessa di medicina, passa le sue giornate in biblioteca: spesso preferisce rimanere sui libri piuttosto che fare pausa con i suoi simpatici colleghi. Mantenere la posizione seduta per un lungo periodo però le provoca un intorpidimento alla parte posteriore della coscia; quale muscolo, per compressione del nervo sciatico, provoca questi sintomi?**

- A) M. Bicipite brachiale
- B) M. Sartorio
- C) M. Trapezio
- D) M. Obliquo interno
- E) M. Piriforme

**16. Ordinare le fasi della trasmissione nervosa:**

- A) Entrata Na, potenziale d'azione, picco di positività, uscita K, ripolarizzazione
- B) Entrata Na, picco di positività, potenziale d'azione, uscita K, ripolarizzazione
- C) Uscita K, picco di positività, potenziale d'azione, entrata Na, ripolarizzazione
- D) Entrata Na, uscita K, potenziale d'azione, ripolarizzazione, picco di positività
- E) Nessuna delle precedenti

**17. Con periodo refrattario si intende:**

- A) La depolarizzazione neuronale
- B) Il picco di positività neuronale
- C) L'iperpolarizzazione che segue la depolarizzazione
- D) Il potenziale di riposo
- E) Nessuna delle precedenti

**18. I nervi cranici che controllano il movimento dell'occhio sono:**

- A) Oculomotore (III), Trocleare (IV) e Trigemino (V)
- B) Oculomotore (III), Trocleare (IV) e Abducente (VI)
- C) Oculomotore (III), Trigemino (IV) e Abducente (V)
- D) Oculomotore (III), Trigemino (V) e Vago (X)
- E) Ottico (II), Oculomotore (III) e Trigemino (V)

**19. Quale tra queste strutture rappresenta l'unità funzionale del rene?**

- A) Glomerulo
- B) Nefrone
- C) Ansa di Henle
- D) Corpuscolo di Malpighi
- E) Capsula di Bowman



**20. Quale delle seguenti strutture non costituisce una porzione dello stomaco?**

- A) Testa
- B) Pilo
- C) Corpo
- D) Fondo
- E) Cardias

**21. Per ilo polmonare si intende:**

- A) La porzione di ciascun polmone nella quale entrano i bronchi, i nervi e dove entrano i vasi
- B) La porzione di ciascun polmone nella quale entrano i bronchi, le vene ma non le arterie polmonari
- C) La porzione di ciascun polmone nella quale entrano i bronchi, le arterie ma non le vene polmonari
- D) La parte apicale di ciascun polmone
- E) La porzione di ciascun polmone nella quale entrano i bronchi, i nervi e dove entrano ed escono i vasi

**22. Quale delle seguenti funzioni non è propria del fegato adulto?**

- A) Detossificazione di xenobiotici
- B) Produzione di proteine plasmatiche
- C) Emopoiesi
- D) Produzione della bile
- E) Emocateresi

**23. Quale dei seguenti è il corretto percorso del sangue, a partire dall'atrio destro?**

- A) Atrio dx, valvola tricuspide, ventricolo dx, valvola semilunare, arteria polmonare, vena polmonare, atrio sx, valvola mitrale, ventricolo sx, valvola semilunare, arteria aorta
- B) Atrio dx, valvola bicuspidale, ventricolo dx, valvola semilunare, arteria polmonare, vena polmonare, atrio sx, valvola mitrale, ventricolo sx, valvola semilunare, arteria aorta, vene cave, di nuovo atrio dx
- C) Atrio dx, valvola tricuspide, ventricolo dx, valvola semilunare, arteria polmonare, vena polmonare, ventricolo sx, valvola mitrale, atrio sx, valvola semilunare, arteria aorta, vene cave, di nuovo atrio dx
- D) Atrio dx, valvola tricuspide, ventricolo dx, valvola semilunare, vena polmonare, arteria polmonare, atrio sx, valvola mitrale, ventricolo sx, valvola semilunare, arteria aorta, vene cave, di nuovo atrio dx
- E) Atrio dx, valvola semilunare, ventricolo dx, valvola tricuspide, arteria polmonare, vena polmonare, atrio sx, valvola semilunare, ventricolo dx, valvola mitrale, arteria aorta, vene cave, di nuovo atrio dx

**24. Quale/i delle seguenti affermazioni riguardo i testicoli è/sono vera/e?**

1. I testicoli sono organi secernenti ormoni sessuali maschili, che sono gli androgeni.
2. I testicoli sono organi secernenti ormoni sessuali maschili, che sono gli estrogeni.
3. La produzione di spermatozoi inizia a partire dalla pubertà e continua per tutta la vita del maschio.
4. Il testosterone è il più importante estrogeno presente nell'organismo maschile.

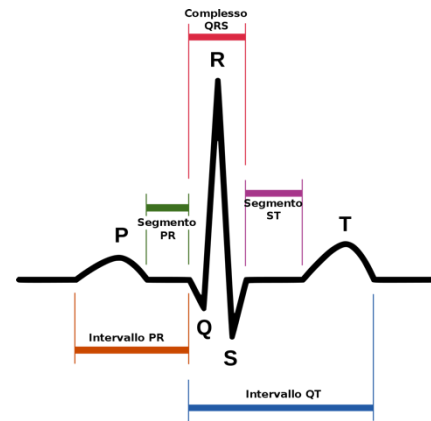
- A) Le risposte 2 e 4 sono corrette
- B) Le risposte 1 e 3 sono corrette
- C) Le risposte 1, 2 e 4 sono corrette
- D) Sono tutte corrette
- E) Le risposte 1, 3 e 4 sono corrette





**25. L'ECG è la riproduzione grafica dell'attività elettrica del cuore durante il suo funzionamento. Considerando l'ECG in figura e sapendo che l'onda P corrisponde alla depolarizzazione degli atri mentre i tratti seguenti alle successive attività elettriche che danno luogo alla contrazione dell'organo, quale affermazione riguardante l'onda T è corretta?**

- A) Non è separata dal complesso QRS
- B) Indica la sistole del solo atrio destro
- C) Indica la fase in cui i ventricoli sono entrambi completamente depolarizzati
- D) Indica la fase di ripolarizzazione dei ventricoli
- E) Indica la fase di sistole atriale



**26. Dove sono le ossa cuneiformi?**

- A) Braccio
- B) Piede
- C) Cranio
- D) Mano
- E) Nessuna delle precedenti

**27. Quali delle seguenti affermazioni riguardanti il sistema visivo non è corretta?**

- A) I coni sono le cellule deputate all'identificazione dei colori
- B) I bastoncelli non sono in grado di discernere i colori
- C) Ogni retina trasmette il segnale visivo all'emisfero omolaterale
- D) La regione corticale visiva si localizza nell'emisfero occipitale
- E) La ricezione della luce è implicata anche in altre funzioni neurali oltre a quella visiva

**28. Il dotto coledoco:**

- A) È anche detto dotto di Wirsung
- B) Mette in comunicazione la cistifellea con il fegato
- C) Trasporta la bile nell'intestino crasso
- D) Deriva dalla confluenza del dotto cistico e del dotto epatico
- E) Decorre anteriormente al pancreas

**29. Qual è l'ordine corretto di queste strutture?**

- A) Esofago, Stomaco, Digiuno, Duodeno, Ileo, Colon
- B) Esofago, Stomaco, Duodeno, Digiuno, Ileo, Colon
- C) Stomaco, Esofago, Duodeno, Digiuno, Ileo, Colon
- D) Esofago, Stomaco, Digiuno, Duodeno, Colon, Ileo
- E) Esofago, Stomaco, Ileo, Duodeno, Digiuno, Colon

**30. Quale/i ormone/i produce l'ipofisi posteriore?**

- A) ADH e ossitocina
- B) LH e FSH
- C) ADH
- D) Ormone della crescita
- E) Nessuna delle precedenti





**31. Con quale dei seguenti organi NON sono in rapporto gli ureteri?**

- A) Muscolo ileopsoas
- B) Milza (a sinistra)
- C) Arteria iliaca
- D) Duodeno (a destra)
- E) Anse digiunali (a sinistra)

**32. Individuare la risposta errata:**

- A) La vescica nella donna presenta una forma leggermente diversa che nell'uomo
- B) La vescica presenta un epitelio impermeabile
- C) La vescica è un organo cavo
- D) La vescica può contenere fino a 4 L di urina
- E) Lo stimolo alla minzione inizia a percepirsi tra i 250 e i 300 mL

**33. Gli abitanti dell'altopiano himalayano, vivendo a quote tanto elevate, si sono adattati a una pO<sub>2</sub> atmosferica inferiore e non percepiscono come noi un senso di fatica precoce e sintomi patologici ("mal di montagna"). Questo avviene perché possiedono un aumento fisiologico e costante di quali tra i seguenti valori?**

- A) Ematocrito, eritrociti e leucociti
- B) Emoglobina, eritrociti ed ematocrito
- C) Volume ematico e cardiaco
- D) Battiti cardiaci e del volume cardiaco
- E) Non vi è nessun fenomeno di adattamento cardiovascolare

**34. Le cellule di Schwann sono:**

- A) Sono le cellule dendritiche della cute
- B) Sono le cellule che circondano i tubuli seminiferi
- C) Sono le cellule che rivestono gli assoni nel sistema nervoso periferico
- D) Sono le cellule che rivestono gli assoni nel sistema nervoso centrale
- E) Nessuna risposta è corretta

**35. Quale tra i seguenti non è un tessuto connettivo specializzato?**

- A) Sangue
- B) Tessuto osseo
- C) Connettivo elastico
- D) Cartilagine ialina
- E) Tessuto adiposo

**36. Quale delle seguenti affermazioni sul tessuto adiposo è errata?**

- A) È un tessuto formato da cellule chiamate "adipociti" e si divide in tessuto adiposo bianco e tessuto adiposo bruno
- B) Ha funzione meccanica, termoisolante e di riserva
- C) Non ha ruolo nella produzione di ormoni o nei processi metabolici
- D) Si accumula prevalentemente a livello di cosce e addome
- E) Il tessuto adiposo bruno ha funzione di produrre calore

**37. Da quale dei seguenti fattori NON dipende la pressione sanguigna (sia sistemica che locale)?**

- A) Frequenza cardiaca
- B) Gittata sistolica
- C) Resistenza vascolare
- D) Flessibilità delle valvole arteriose
- E) Continenza delle valvole venose





**38. La maggior parte degli scambi tra sangue e liquidi interstiziali avviene a livello capillare. Quale affermazione sulle forze che guidano tali processi è esatta?**

- A) La pressione osmotica non è implicata nel processo
- B) Una variazione di pressione oncotica non determina conseguenze nel meccanismo
- C) La pressione idrostatica è l'unica forza implicata
- D) Gli scambi sono regolati dalla legge di Frank-Starling
- E) Nessuna delle precedenti

**39. Il muscolo ileopsoas:**

- A) Costituisce in parte, la parete posteriore della cavità addominale
- B) Si rapporta con l'uretere
- C) Si colloca su un piano retroperitoneale
- D) Si inserisce sul piccolo trocantere del femore
- E) Tutte le precedenti opzioni sono corrette

**40. In che ordine, dall'esterno all'interno, si trovano le tre meningi?**

- A) Pia madre - dura madre - aracnoide
- B) Aracnoide - dura madre - pia madre
- C) Aracnoide - pia madre - dura madre
- D) Dura madre - aracnoide - pia madre
- E) Dura madre - pia madre - aracnoide

