

**SUBIECT SIMULARE ADMITERE TIP 2 – 2024**

**Varianta D**

**1. Selectați afirmațiile adevărate despre receptorii vestibulari:**

- A. Se găsesc în canalul cohlear
- B. Sunt situați în labirintul membranos
- C. Sunt situați în organul lui Corti din melcul membranos
- D. Se găsesc în utriculă și saculă
- E. Se găsesc în canalele semicirculare membranoase

**2. Despre epiderm și receptorii prezenți la acest nivel este adevărat că:**

- A. Epidermul este un epiteliu pluristratificat keratinizat
- B. Epidermul nu este un țesut conjunctiv lax cu receptori tactili
- C. Terminațiile nervoase libere recepționează durerea
- D. Corpusculii Vater-Pacini din epiderm sunt receptori pentru cald
- E. Discurile tactile Merkel sunt receptori pentru rece

**3. Selectați afirmația falsă referitoare la celulele bipolare din mucoasa olfactivă:**

- A. Axonii lor se înmănunchează pentru a forma nervii olfactivi
- B. Au rol de prim neuron
- C. Au o dendrită scurtă și groasă
- D. Sunt chemoreceptori
- E. Prezintă numeroase dendrite, care se termină cu vezicule (butoni terminali)

**4. În piele se găsesc receptori:**

- A. Pentru vibrații (corpusculii Pacini)
- B. Pentru echilibru (celulele ciliate)
- C. Pentru radiații luminoase (celulele cu bastonașe)
- D. Termici (pentru cald – corpusculii Ruffini)
- E. Pentru durere (terminațiile nervoase libere)

**5. Selectați afirmațiile adevărate despre epiderm:**

- A. Superficial prezintă stratul germinativ
- B. Superficial prezintă stratul cornos
- C. În epiderm nu pătrund vase de sânge, acesta fiind hrănit prin osmoză din lichidul intercelular
- D. În epiderm pătrund vase de sânge de la nivelul dermului
- E. Se află în contact cu mediul extern

**6. Parathormonul:**

- A. Acționează asupra osului, rinichiului, tractului digestiv
- B. Este secretat de celulele principale ale glandelor paratiroide
- C. Este secretat de celulele principale ale glandelor parotide
- D. Provoacă hipercalcemie
- E. Provoacă hipofosfatemie

**7. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la colesterol:**

- A. Este precursorul hormonilor glucocorticoizi, mineralocorticoizi, cât și a celor sexuali
- B. Este o substanță de natură lipidică
- C. Este o substanță de natură glucidică
- D. Este precursorul vitaminei D
- E. Este o substanță de natură proteică

**8. Selectați afirmațiile adevărate privind vitamina B<sub>12</sub> (cobalamina):**

- A. Se mai numește și vitamina antianemică
- B. Se mai numește și vitamina antihemoragică
- C. Carența ei produce anemie megaloblastică
- D. Are un rol important în metabolismul hidric
- E. Are un rol important în respirația tisulară

**9. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la metabolism:**

- A. Procesele metabolice pot fi doar de tip catabolic
- B. Asigură adaptarea organismului la condițiile mediului înconjurător
- C. Reprezintă totalitatea reacțiilor biochimice care asigură menținerea vieții
- D. Reprezintă doar reacțiile biochimice de degradare din organisme vii
- E. Reprezintă totalitatea proceselor biochimice și energetice desfășurate în materia vie

**10. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la glanda hipofiză:**

- A. Este localizată la baza encefalului
- B. Se mai numește și glanda pituitară
- C. Se mai numește și glandă pineală
- D. Este alcătuită din trei lobi, anterior, mijlociu și posterior
- E. Este alcătuită din doi lobi, superior și inferior

**11. Dintre oasele viscerocraniului nu fac parte:**

- A. Frontalul și occipitalul (oase perechi)
- B. Oasele nazale, lacrimale, zigomatice (oase perechi)
- C. Vomerul și mandibula (oase nepereche)
- D. Oasele maxilare și palatine (oase perechi)
- E. Etmoidul și sfenoidul (oase nepereche)

**12. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:**

- A. Dezvoltarea oaselor – osteogeneză
- B. Osificare desmală – osificare de membrană
- C. Osificare encondrală – creșterea în lungime a oaselor lungi ale membrilor la nivelul cartilajului metafizar
- D. Osificare encondrală – creșterea în grosime a osului pe seama periostului
- E. Zona internă (osteogenă) a periostului – creșterea în grosime a osului

**13. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coloana vertebrală:**

- A. Reprezintă scheletul axial al corpului
- B. Reprezintă scheletul transversal al corpului
- C. Este situată în partea posterioară a corpului
- D. Este situată în partea anterioară a corpului
- E. Protejează măduva spinării

**14. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la scapulă:**

- A. Este un os lat, de formă triunghiulară
- B. Este un os lung, de formă dreptunghiulară
- C. Lateral se articulează cu humerusul
- D. Este așezat cu baza spre superior
- E. Nu se articulează cu clavicula

**15. Selectați afirmațiile adevărate despre mușchiul deltoid:**

- A. Este mușchiul principal al umărului
- B. Este mușchiul principal al brațului
- C. Este situat imediat sub piele
- D. Este situat în plan profund
- E. Ridică membrul superior până la orizontală (abducția brațului)

**16. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la cariile dentare:**

- A. Sunt rezultatul acțiunii unor bacterii asupra dinților
- B. Reprezintă inflamația smalțului
- C. Reprezintă eroziuni ale dinților
- D. Reprezintă inflamația acută a pulpei dentare
- E. Sunt rezultatul acțiunii unor bacterii asupra alveolelor dentare

**17. Intestinul gros îndeplinește o serie de funcții, cum ar fi:**

- A. Depozitarea materiilor fecale, până la eliminarea acestora (în jumătatea lui distală)
- B. Formarea materiilor fecale și eliminarea lor prin defecație
- C. Absorbția unor electroliți ( $K^+$ ) și secreția altora ( $Na^+$ ,  $Cl^-$ ) de către colon
- D. Absorbția de către colon a unor electroliți ( $Na^+$ ,  $Cl^-$ ) și secreția altora ( $K^+$ )
- E. Absorbția de către colon a apei, în cantități de până la 2-3 litri zilnic

**18. Deglutiția se desfășoară în trei timpi. Aceștia sunt:**

- A. Bucal (alimentele sunt împinse voluntar în faringe)
- B. Gastric (alimentele sunt împinse voluntar în stomac)
- C. Faringian (alimentele se deplasează spre esofag)
- D. Esofagian (alimentele sunt transportate din faringe în stomac)
- E. Laringian (alimentele sunt împinse voluntar în laringe)

**19. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la dinți:**

- A. Sunt la adult în număr de 32 (dentiția de lapte)
- B. Sunt organe dure cu rol în masticatie
- C. Sunt în număr de 20 la copil (dentiția permanentă)
- D. Sunt organe dure, vascularizate și inervate
- E. La om există două tipuri succesive de dentiție: dentiția de lapte și dentiția permanentă

**20. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la vilozitățile intestinale:**

- A. Conțin un vas chilifer central
- B. Conțin o rețea capilară foarte bogată
- C. Sunt acoperite de celule conjunctive
- D. Prezintă mișcări contractile care favorizează absorbția
- E. Grosimea peretelui este maximă la acest nivel

**21. Limfa:**

- A. Circulă prin vene și artere
- B. Circulă prin vase limfatice
- C. Face parte din mediul intern
- D. Are aceeași compoziție cu plasma sanguină
- E. Este colectată din țesuturi

**22. Aparatul cardiovascular este alcătuit din:**

- A. Inimă, forța motrice
- B. Vase de sânge (artere, vene, capilare)
- C. Artere, conducte de distribuție a sângelui
- D. Capilare, venule, arteriole
- E. Vene, conducte de distribuție a sângelui

**23. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Sistemul aortic este format din artera aortă și ramurile ei
- B. Vena cavă superioară aduce la inimă sânge încărcat cu oxigen
- C. Artera carotidă comună stângă se desprinde din arcul aortic
- D. Cele două vene cave se deschid în atricul stâng
- E. Trunchiul pulmonar își are originea în ventriculul drept

**24. Selectați afirmațiile adevărate despre aorta descendentă:**

- A. Are ca ramură a porțiunii abdominale, trunchiul celiac
- B. Prezintă o porțiune toracică
- C. Prezintă o porțiune abdominală
- D. Are ca ramură a porțiunii toracice, trunchiul celiac
- E. Ramurile ei terminale sunt arterele iliace interne

**25. Trunchiul pulmonar se împarte în:**

- A. Cele două artere pulmonare (una pentru fiecare plămân)
- B. Cele două vene pulmonare (una pentru fiecare plămân)
- C. Cele două colectoare limfatice (drept și stâng)
- D. Arterele pulmonare, dreaptă și stângă
- E. Venele pulmonare, dreaptă și stângă

**26. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la emfizemul pulmonar:**

- A. Are caracter sezonier
- B. Este un proces pulmonar complex, obstructiv
- C. Este o boală contagioasă
- D. Este un proces pulmonar complex, distructiv
- E. Este o boală acută, provocată de virusul gripal

**27. Presiunea pleurală este presiunea din:**

- A. Interiorul alveolelor pulmonare
- B. Spațiul cuprins între foia viscerală a pleurei și pericard
- C. Spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
- D. Spațiul cuprins între foia parietală a pleurei și pericard
- E. Spațiul cuprins între foiele viscerală și parietală a pericardului

**28. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la membrana alveolo-capilară:**

- A. Se mai numește și membrană respiratorie
- B. Se mai numește și membrană tectoria
- C. La nivelul ei au loc schimburile de gaze dintre alveole și sânge
- D. La nivelul ei au loc schimburile de gaze dintre bronhii și sânge
- E. Este formată din pereții alveolelor și rețeaua de capilare din jurul acestora

**29. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la modificările patologice de ritm respirator:**

- A. Pot să apară în cadrul unor maladii pulmonare
- B. Pot să apară în cadrul unor maladii cardiace
- C. Pot să apară în cadrul unor maladii ale SNC (sistemului nervos central)
- D. Un exemplu îl constituie respirația Cheyne-Stokes
- E. Un exemplu îl constituie polipneea din efortul fizic

**30. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la faringe:**

- A. Face parte din căile respiratorii
- B. Este o răspântie între calea respiratorie și cea digestivă
- C. Este o răspântie între calea respiratorie și cea circulatorie
- D. Este un organ situat în torace
- E. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie

**31. Selectați afirmația adevărată referitoare la cistită:**

- A. Mai poartă denumirea de glomerulonefrită
- B. Semnifică absența bacteriilor în vezica urinară
- C. Semnifică prezența bacteriilor în parenchimul renal
- D. Semnifică prezența bacteriilor în vezica urinară
- E. Mai poartă denumirea de nefrită

**32. Selectați afirmația falsă referitoare la sfincterul extern al vezicii urinare:**

- A. Este controlat de către sistemul nervos somatic
- B. Poate preveni micțiunea
- C. Este alcătuit din mușchi neted
- D. Este alcătuit din mușchi striat
- E. Este controlat voluntar

**33. În structura rinichiului se regăsesc următoarele zone:**

- A. Corticală, dispusă în centrul rinichiului
- B. Corticală, dispusă periferic
- C. Medulară, dispusă periferic
- D. Medulară, dispusă central
- E. Intermediară, dispusă periferic față de cea corticală

**34. Micțiunea:**

- A. Este procesul de golire a vezicii urinare, atunci când este plină
- B. Este procesul de umplere a vezicii urinare
- C. Reprezintă procesul de formare a urinei
- D. Se desfășoară în mod reflex
- E. Este procesul prin care urina este condusă de la rinichi la vezica urinară

**35. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la corpul vezical:**

- A. Se mai numește fornix
- B. În el se acumulează urina între micțiuni
- C. Este cea mai mare parte a vezicii urinare
- D. Prezintă o prelungire în formă de pâlnie, numită col sau trigon
- E. Reprezintă prelungirea în formă de pâlnie a colului vezical

**36. Miometrul este:**

- A. Tunica mucoasă a uterului
- B. Format din musculatură striată
- C. Format din musculatură netedă
- D. Tunica musculară a uterului
- E. Tunica musculară a ureterului

**37. Care dintre următoarele structuri nu aparține aparatului genital masculin?**

- A. Glandele bulbouretrale
- B. Organele genitale externe
- C. Testiculul
- D. Prostata
- E. Ureterul

**38. Testosteronul este un hormon:**

- A. De natură lipidică
- B. Cu structură sterolică
- C. De natură proteică
- D. De natură glucidică
- E. Care stimulează creșterea organelor genitale masculine

**39. Uterul este:**

- A. Interpus între trompele uterine și vagin
- B. Situat în cavitatea pelviană
- C. Un organ cavitat, nepereche
- D. Situat între vezica urinară și rect
- E. Un organ cavitat, pereche

**40. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trompele uterine:**

- A. Se întind de la ovare până la vagin
- B. Comunică cu vaginul prin orificiile numite ostiile vaginale
- C. Extremitatea lor laterală are un orificiu care se deschide în cavitatea abdominală
- D. Se întind de la ovare până la uter
- E. Comunică cu uterul prin orificiile numite ostiile uterine

**41. Țesutul muscular de tip cardiac se găsește în:**

- A. Mușchii scheletici (diafragma)
- B. Mușchii striți ai membrelor
- C. Mușchii netezi (iris)
- D. Miocard (mușchiul inimii)
- E. Mușchii viscerali (peretele ureterului)

**42. Reticulul endoplasmatic rugos:**

- A. Are rol în sinteza de proteine
- B. Este sediul sintezei lipidice
- C. Este un organit comun
- D. Se mai numește ergastoplasmă
- E. Este un organit specific

**43. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la nivelurile de organizare ale corpului uman:**

- A. Există diferite niveluri de organizare a corpului uman (spre exemplu celulele, țesuturile, organele)
- B. În alcătuirea organelor se regăsesc grupări de celule și țesuturi
- C. Un nivel de organizare a corpului uman este cel reprezentat de sistemele de organe
- D. Țesuturile sunt alcătuite din celule cu aceeași funcție
- E. Toate celulele din corpul uman au aceeași structură și organizare, dar funcție diferită

**44. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele superioare:**

- A. Sunt segmente ale corpului uman
- B. Nu sunt segmente ale corpului uman, ci regiuni
- C. Se leagă de trunchi prin centura scapulară
- D. Porțiunea liberă prezintă trei segmente
- E. Porțiunea liberă prezintă patru segmente

**45. Selectați afirmațiile false referitoare la trunchi:**

- A. Prezintă la interior trei cavități: toracică, abdominală și pelviană
- B. Cavitatea toracică include: mediastinul, cavitatea pleurală dreaptă și stângă și cavitatea pericardială)
- C. Prezintă două cavități separate de un mușchi neted, numit diafragmă
- D. Cavitatea toracică este separată de cea mediastinală prin mușchiul diafragmă
- E. Prezintă cavitatea pelviană, limitată inferior de diafragma perineală

**46. Nervii spinali:**

- A. Conectează măduva cu receptorii
- B. Conectează măduva cu efectorii
- C. Prezintă o rădăcina anterioară (motorie) și una posterioară (senzitivă)
- D. Sunt în număr de 34 de perechi
- E. Prezintă două rădăcini, două trunchiuri mixte și două ramuri

**47. Coarnele laterale ale măduvei spinării:**

- A. Sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară și toracală
- B. Sunt vizibile în regiunea lombară superioară
- C. Conțin neuroni vegetativi simpatici preganglionari
- D. Conțin neuroni somatomotori
- E. Conțin primul neuron (protoneuron) al căilor senzitive somatice

**48. Sistemul nervos vegetativ (SNV) are două componente:**

- A. SNV simpatic, cu mediatori chimici adrenalina și noradrenalina
- B. Sistem nervos somatic, care inervează mușchii scheletici
- C. SNV parasimpatic, cu mediator chimic acetilcolina
- D. Sistem nervos somatic, care inervează glandele endocrine
- E. Sistem nervos somatic, care inervează glandele exocrine

**49. Neuronul este format din:**

- A. Pericarion (corp)
- B. Dendrite (una sau mai multe)
- C. Axon (prelungire unică)
- D. Corp neuronal și prelungiri
- E. Axon (unul sau mai mulți)

**50. Măduva spinării este formată din substanță:**

- A. Albă, la periferia măduvei, dispusă sub formă de cordoane (anterioare, laterale și posterioare)
- B. Albă, la interior, dispusă sub formă de coarne (anterioare, laterale și posterioare)
- C. cenușie, la interior, dispusă sub formă de coloane
- D. Fundamentală, la interior, conținând prelungirile neuronale
- E. Cenușie la interior, având în secțiune transversală aspectul literei „H”