

Subiect simulare SD 2023

BIOLOGIE

1. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele superioare:

- A. Se leagă de trunchi prin centura scapulară
- B. Adăpostesc exclusiv viscere
- C. Au o porțiune liberă
- D. Centura scapulară este alcătuită din: braț, antebrăț, mână
- E. Porțiunea liberă este alcătuită din: braț, antebrăț, mână

2. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la membrele inferioare:

- A. Sunt segmente ale corpului uman
- B. Sunt segmente ale extremității cefalice
- C. Se leagă de trunchi prin centura pelviană
- D. Porțiunea liberă prezintă trei segmente
- E. Porțiunea liberă prezintă două segmente

3. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la trunchi:

- A. Include toracele
- B. Include abdomenul
- C. Include pelvisul
- D. Include cavitatea toracică, ce adăpostește ficatul și stomacul
- E. Include cavitatea pelviană, ce adăpostește rinichii

4. Țesutul muscular poate fi de mai multe tipuri:

- A. Striat, în mușchii somatici
- B. Neted, în mușchii viscerelor
- C. Scheletic (visceral)
- D. Striat de tip cardiac, în mușchii somatici
- E. Neted de tip visceral, în miocard

5. Selectați afirmația falsă referitoare la sistemele de organe:

- A. Sunt unități morfologice
- B. Îndeplinesc principalele funcții ale organismului
- C. Îndeplinesc funcție de nutriție
- D. Îndeplinesc funcție de relație
- E. Nu îndeplinesc funcție de reproducere în organism

6. Selectați organitele celulare specifice din neuroplasmă:

- A. Incluziuni pigmentare
- B. Corpii tigroizi
- C. Neurofibrile
- D. Corpii Nissl
- E. Centrozom

7. Neuronii receptori pot fi:

- A. Somatosenzitivi
- B. Somatomotori
- C. Viscerosenzitivi
- D. Intercalari
- E. De asociație

8. Componentele care nu aparțin sistemului nervos central sunt:

- A. Nervii cranieni senzitivi
- B. Nervii cranieni motori
- C. Nervii spinali
- D. Cerebelul
- E. Măduva spinării

9. După numărul de prelungiri, neuronii pot fi:

- A. Stelați
- B. Sferici
- C. Fusiformi
- D. Bipolari
- E. Unipolari

10. Neuronul reprezintă unitatea morfo-funcțională a sistemului:

- A. Glandular
- B. Nervos
- C. Ganglionar
- D. Muscular
- E. Endocrin

11. Receptorii auditivi se găsesc în:

- A. Canalul cohlear
- B. Trompa lui Eustachio
- C. Melcul membranos
- D. Canalul cohlear, fiind reprezentați de organul lui Corti
- E. Canalele semicirculare

12. Otita medie purulentă acută:

- A. Este o infecție a urechii medii
- B. Este o infecție a urechii externe
- C. Nu se însoțește niciodată de durere
- D. Se însoțește de durere
- E. Afectează frecvent copiii

13. Mediile refringente ale globului ocular sunt reprezentate de:

- A. Coroidă
- B. Cornee
- C. Cristalin
- D. Sclerotică
- E. Corpul vitros

14. Senzațiile gustative primare sunt:

- A. Picant
- B. Acru
- C. Sărat
- D. Dulce
- E. Iute

15. La nivelul segmentului central al analizatorilor:

- A. Ajunge calea de conducere
- B. Ajunge segmentul periferic
- C. Ajunge receptorul
- D. Impulsurile sunt transformate în senzații specifice
- E. Impulsurile sunt transformate în senzații nespecifice

16. Vitamina E are rol în:

- A. Diviziunea celulară
- B. Metabolismul calciului
- C. Metabolismul fosforului
- D. Menținerea imunității
- E. Procesul contracției musculare

17. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la glanda tiroidă:

- A. Țesutul secretor este organizat în foliculi
- B. Țesutul secretor este organizat în cordoane de celule conjunctive
- C. În interiorul foliculilor se află un material omogen, vâscos, numit coloid
- D. Hormonii tiroidieni sunt tiroxina și triiodotironina
- E. Hormonii tiroidieni sunt insulina și glucagonul

18. Despre vitamina C se poate afirma:

- A. Este o vitamină liposolubilă
- B. Este o vitamină hidrosolubilă
- C. Are un rol important în procesele de oxido-reducere
- D. Este numită și vitamina antiscorbutică
- E. Este numită și vitamina antixeroftalmică

19. Despre vitamina D se poate afirma:

- A. Intervine în metabolismul calciului și fosforului
- B. Se mai numește calciferol
- C. Se mai numește tocoferol
- D. Se găsește în drojdia de bere și untura de pește
- E. Carența ei determină rahitism

20. Selectați afirmația falsă despre boala Basedow-Graves:

- A. Volumul glandei tiroide este crescut
- B. Este prezentă hipersecreția de tiroxină
- C. Poate să apară exoftalmie
- D. Pacienții scad în greutate
- E. Este cauzată de hiposecreția de hormoni tiroidieni

21. Centura scapulară include:

- A. Clavicula
- B. Scapula
- C. Omoplatul
- D. Radiusul
- E. Humerusul

22. Oasele lungi au:

- A. Două diafize și o epifiză
- B. O epifiză și o diafiză
- C. Două epifize și o diafiză
- D. Un canal central cu măduvă galbenă la adult
- E. Trei diafize

23. Mușchii membrului superior sunt:

- A. Mușchi netezi
- B. Ai umărului
- C. Ai brațului
- D. Ai antebrațului
- E. Ai mâinii

24. Coloana vertebrală nu cuprinde regiunile:

- A. Sacrală
- B. Coccigiană
- C. Cervicală
- D. Medială
- E. Laterală

25. Sistemul muscular este format din:

- A. Mușchi
- B. Organele active ale mișcării
- C. Organele pasive ale mișcării
- D. Oase
- E. Articulații

26. Diareea:

- A. Reprezintă prezența de calculi la nivelul vezicii bilare
- B. Are cauze multiple, cea mai frecventă fiind de natură infecțioasă
- C. Constă în scăderea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- D. Constă în creșterea frecvenței sau a cantității scaunelor zilnice
- E. Poate fi cauzată de inflamația țesutului hepatic

27. Tubul digestiv are ca segmente:

- A. Cavitatea bucală
- B. Ficatul
- C. Esofagul
- D. Pancreasul
- E. Intestinul gros

28. Care dintre următoarele formațiuni nu aparțin tubului digestiv:

- A. Ficatul
- B. Glandele parotide
- C. Stomacul
- D. Pancreasul
- E. Intestinul subțire

29. Mișcările de la nivelul colonului sunt:

- A. De amestec
- B. Haustrațiile
- C. Constrații de foame
- D. De propulsie
- E. Mișcări ”în masă”

30. Absorbția intestinală a glucidelor se face:

- A. Sub formă de polizaharide (amidon)
- B. Sub formă de dizaharide (lactoză, zaharoză)
- C. Sub formă de monozaharide (glucoză, galactoză, fructoză)
- D. Prin transport activ și difuziune facilitată
- E. Sub formă de celuloză

31. Leucocitele:

- A. Se numesc globule albe
- B. Se numesc globule roșii
- C. Sunt granulocite și agranulocite
- D. Sunt anucleate
- E. Posedă mitocondrii

32. Capilarele limfatice:

- A. Se găsesc în toate organele
- B. Se găsesc în toate țesuturile
- C. Au aceeași structură cu capilarele sanguine
- D. Au structură foarte diferită de cea a capilarelor sanguine
- E. Se găsesc doar în jumătatea inferioară a corpului

33. Sistemul venos al mării circulații este reprezentat de:

- A. Aorta ascendentă
- B. Aorta descendentă
- C. Arcul aortic
- D. Vena cavă superioară
- E. Vena cavă inferioară

34. Artera aortă are următoarele porțiuni:

- A. Aorta ascendentă toracică
- B. Aorta descendentă dreaptă
- C. Aorta ascendentă
- D. Aorta descendentă (toracică și abdominală)
- E. Arcul aortic

35. Selectați afirmația falsă referitoare la hemoragii:

- A. Reprezintă pierderea unei cantități de sânge din sistemul circulator
- B. Se pot produce la exteriorul corpului
- C. Pot fi interne, când se produc în țesuturi sau cavități ale corpului
- D. Cauzele mai frecvente sunt cele traumatice
- E. Reprezintă acumularea unei cantități suplimentare de sânge în sistemul circulator

36. Care dintre următoarele structuri aparțin căilor respiratorii?

- A. Laringele
- B. Traheea
- C. Pleura
- D. Bronhiile
- E. Faringele

37. Selectați afirmația adevărată referitoare la trahee:

- A. La nivelul vertebrei T4 se împarte în două bronhii
- B. Faringele se continuă cu traheea
- C. Traheea se continuă inferior cu laringele
- D. Are și funcție digestivă
- E. Este un organ cu funcție dublă: respiratorie și fonatorie

38. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la bronhii:

- A. Se ramifică direct în alveole
- B. Se ramifică extrapulmonar, formând arborele bronșic
- C. Fac parte din căile respiratorii
- D. Se divid în bronhiole
- E. Formează prin ramificare intrapulmonară, arborele bronșic

39. Dimensiunile plămânilor pot varia prin mișcări de distensie și retracție în urma modificărilor cavității toracice astfel:

- A. Prin mișcarea de ridicare a diafragmului se scurtează cavitatea toracică
- B. Prin mișcarea de coborâre a diafragmului se alungește cavitatea toracică
- C. Prin ridicarea coastelor se modifică diametrul transversal
- D. Prin coborârea coastelor se modifică diametrul anteroposterior
- E. Prin mișcări de rotație ale coloanei vertebrale se scurtează cavitatea toracică

40. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la pleură:

- A. Învelește organele abdominale
- B. Foița parietală căptușește pereții toracelui
- C. Cavitatea pleurală este o cavitate virtuală
- D. În cavitatea pleurală se găsește surfactant, un lichid tensioactiv
- E. Se mai numește membrană alveolo-capilară

41. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la cistită:

- A. Este cauzată de prezența bacteriilor în afara vezicii urinare
- B. Afectează doar femeile
- C. Afectează doar bărbații
- D. Manifestările clinice sunt diferite la femeie față de bărbat
- E. O bună hidratare poate micșora riscul de apariție a cistitei

42. Selectați afirmația falsă referitoare la glomerulonefrită:

- A. Poate avea evoluție acută
- B. Poate să aibă etiologie infecțioasă
- C. Se poate complica cu insuficiență renală
- D. Se poate manifesta insidios
- E. Reprezintă inflamația vezicii urinare

43. Selectați afirmația adevărată referitoare la sfincterul intern al vezicii urinare:

- A. Este alcătuit din mușchi neted
- B. Este alcătuit din mușchi striat
- C. Împiedică golirea vezicii urinare, înainte ca presiunea intravezicală să atingă pragul critic
- D. Determină golirea vezicii urinare, înainte ca presiunea intravezicală să atingă pragul critic
- E. Este controlat voluntar

44. 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

45. Căile urinare sunt alcătuite din:

- A. Bazinet
- B. Uretere
- C. Vezică urinară
- D. Uretră
- E. Rinichi

46. Ovarul asigură prin funcția sa exocrină:

- A. Formarea gametului feminin, ovulul
- B. Formarea ovulului și ovulația
- C. Secreția hormonilor sexuali
- D. Secreția testosteronului
- E. Secreția progesteronului

47. Testiculul secretă:

- A. Testosteron
- B. Hormoni androgeni
- C. Cantități mici de estrogeni
- D. Aldosteron
- E. Prolactină

48. Vaginitele sunt afecțiuni:

- A. Infecțioase
- B. Inflamatorii
- C. Localizate la nivelul mucoasei vaginale
- D. Localizate la nivelul mucoasei trompelor uterine
- E. Localizate la nivelul mucoasei uterine

49. Care dintre următoarele structuri nu aparține aparatului genital masculin?

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

50. 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