



CONCURS DE ADMITERE 2025

Data: 18.07.2025

Ora: 14⁰⁰

Domeniul de licență: Kinetoterapie (KMS)

Facultatea de Educație Fizică și Sporturi Montane

Programul de studii: Kinetoterapie și motricitate specială

Proba BS₁₈ are 8 pagini și 45
subiecte de Biologie.

Fiecare subiect are patru
răspunsuri, dintre care unul
singur este corect.

BIOLOGIE (clasa a XI-a)

–BS₁₈ –

1. Neuronul:
 - A. Prezintă celule cu conuri și bastonașe
 - B. Este format din miofibrile
 - C. Prezintă axon și dendrite
 - D. Este o celulă epitelială.
2. Măduva spinării:
 - A. Se află în canalul vertebral
 - B. Conține celule musculare
 - C. Conține doar substanță albă
 - D. Conține doar substanță cenușie.
3. Reflexele:
 - A. Sunt doar condiționate
 - B. Sunt somatice și vegetative
 - C. Prezintă 4 componente
 - D. Prezintă doar celule epiteliale.



4. Nervii spinali:
 - A. Sunt motori
 - B. Prezintă celule fotoreceptoare
 - C. Sunt senzitivi
 - D. Sunt 31 de perechi.
5. Cerebelul:
 - A. Este localizat în torace
 - B. Este localizat în cutia craniană
 - C. Este localizat în abdomen
 - D. Este mușchi al brațului.
6. Sinapsele sunt:
 - A. Chimice și osoase
 - B. Osoase și musculare
 - C. Chimice și electrice
 - D. Osoase și epiteliale.
7. Neuronul este:
 - A. Celulă musculară
 - B. Celulă nervoasă
 - C. Celulă osoasă
 - D. Celulă epitelială.
8. Analizatorul cutanat:
 - A. Are la suprafață hipodermul
 - B. Este un imens câmp receptor
 - C. Prezintă fotoreceptori
 - D. Are în alcătuire doar cerebelul.
9. Simțul gustului:
 - A. Prezintă chemoreceptori
 - B. Asigură percepția luminii
 - C. Detectează undele sonore
 - D. Are receptorii distribuiți în mucoasa nazală.

10. Mugurii gustativi:
- A. Detectează mirosul
 - B. Sunt alcătuiți din neuroni multipolari
 - C. Sunt receptori ai analizatorului gustativ
 - D. Au formă spiralată.
11. Este adevărată afirmația:
- A. La nivelul globului ocular se află receptori olfactivi
 - B. Celulele cu conuri detectează mirosul
 - C. Bastonașele sunt celule epiteliale
 - D. Cristalinul este o lentilă biconvexă.
12. Despre mediile refringente ale globului ocular este adevărată afirmația:
- A. Formează tunicile concentrice
 - B. Corpul vitros este opac
 - C. Sunt reprezentate de: corneea, umoarea apoasă, cristalin și corp vitros
 - D. Umoarea apoasă este un lichid colorat.
13. Urechea medie:
- A. Prezintă trei oscioare: malleolă, incus, scăriță
 - B. Are în alcătuire pavilionul pentru captarea undelor sonore
 - C. Prezintă un labirint membranos
 - D. Este o cavitate pneumatică în stânca osului temporal.
14. Identificați afirmația corectă:
- A. Receptorii pentru analizatorul acustic și vestibular sunt localizați în urechea internă
 - B. Labirintul membranos este localizat în urechea externă
 - C. Columela este o structură la nivelul globului ocular
 - D. Receptorii vestibulari detectează temperatura.
15. După forma lor, oasele se clasifică în:
- A. Oase lungi, late, scurte
 - B. Interne și externe
 - C. Moie și dure
 - D. Groase și subțiri.

16. Despre scheletul capului se poate afirma:
- A. Este alcătuit din hipogastru și epigastru
 - B. Este format exclusiv din oase lungi
 - C. Este alcătuit din neurocraniu și viscerocraniu
 - D. Toate afirmațiile sunt corecte.
17. Viscerocraniul prezintă în alcătuire:
- A. Patru oase nepereche
 - B. Șase oase pereche
 - C. Patru oase nepereche și șase oase pereche
 - D. Trei tunici.
18. Regiunea cervicală face parte din:
- A. Neurocraniu
 - B. Viscerocraniu
 - C. Membrul inferior liber
 - D. Coloana vertebrală.
19. Coccigele rezultă din fuziunea a:
- A. 3 – 4 vertebre
 - B. 4 – 5 vertebre
 - C. 5 – 6 vertebre
 - D. 33 – 39 vertebre.
20. Peretele toracal anterior prezintă:
- A. Regiunea cervicală
 - B. Regiunea toracică
 - C. Regiunea dorsală
 - D. Sternul.
21. Apendicele xifoid:
- A. Face parte din osul stern
 - B. Este pe linia mediană a toracelui
 - C. Rămâne cartilaginos până în jurul vârstei de 40 de ani
 - D. Toate afirmațiile sunt corecte.

22. Sunt coaste adevărate:
- A. Primele 7 perechi
 - B. Primele 9 perechi
 - C. Perechile VIII, IX și X
 - D. Doar perechile I și II.
23. Osul sacru este:
- A. Un os median
 - B. Un os nepereche
 - C. Format din 5 vertebre sudate
 - D. Toate afirmațiile sunt corecte.
24. Centura scapulară:
- A. Leagă membrul superior de antebraț
 - B. Leagă membrul superior de apendicele xifoid
 - C. Leagă membrul superior de torace
 - D. Leagă membrul inferior de osul coxal.
25. Scheletul antebrațului este alcătuit din două oase lungi:
- A. Radius și falangă
 - B. Radius și tibie
 - C. Radius și ulnă
 - D. Ulnă și coxal.
26. Tibia face parte din:
- A. Scheletul brațului
 - B. Scheletul gambei
 - C. Scheletul coapsei
 - D. Scheletul antebrațului.
27. Mușchii mimicii se găsesc la nivelul:
- A. Spatelui
 - B. Abdomenului
 - C. Membrului superior
 - D. Capului.

28. Mâna posedă un aparat muscular complex și are mușchi:

- A. Numai pe fața sa palmară și în spațiile interosoase
- B. Numai în spațiile interosoase
- C. Și pe fața palmară și pe fața dorsală
- D. Doar la nivelul degetelor.

29. Cel mai lung mușchi al corpului este:

- A. Mușchiul cvadriceps
- B. Mușchiul biceps
- C. Mușchiul croitor
- D. Mușchiul triceps sural.

30. Mușchiul deltoid este principalul mușchi al:

- A. Umărului
- B. Membrului inferior
- C. Gambei
- D. Spatelui.

31. Prin abducția brațului se înțelege:

- A. Coborârea membrului superior lângă corp
- B. Ridicarea membrului superior până la orizontală
- C. Oprirea hemoragiei
- D. Toate afirmațiile sunt corecte.

32. Mușchiul tibial posterior este mușchi al:

- A. Coapsei
- B. Piciorului
- C. Brațului
- D. Gambei.

33. Sângele:

- A. Este fluidul care circulă prin vasele limfatice
- B. Are în compoziție 80% elemente figurate
- C. Este fluidul care circulă în interiorul arborelui cardiovascular
- D. Reprezintă 50% din masa corpului.

34. Despre compoziția sângelui este adevărată afirmația:

- A. Hematiile sunt celule albe, cu nucleu
- B. Leucocitele reprezintă celule anucleate
- C. Plasma conține 50% apă
- D. Plasma reprezintă 55% din volumul sanguin.

35. Grupa de sânge O(I):

- A. Este lipsită de aglutinogene
- B. Este primitor universal
- C. Prezintă anticorpi pe hematie
- D. Prezintă aglutinine și aglutinogene omoloage.

36. Marea circulație:

- A. Se realizează între inimă și plămâni
- B. Este reprezentată de circulația pulmonară
- C. Este numită și circulație sistemică
- D. Pleacă din atriul drept.

37. Inima:

- A. Este localizată subdiafragmatic
- B. Reprezintă un organ tricameral
- C. Prezintă două valve tricuspide
- D. Prezintă două atriuri la bază și două ventricule la vârf.

38. Sistemul Rh:

- A. Este determinat de un antigen denumit D
- B. Cel „+” este prezent la 15% din populație
- C. Cel „-” este prezent la 85% din populație
- D. Cel „+” poate dona oricărui tip, atât „+” cât și „-”.

39. Mica circulație:

- A. Începe din ventriculul stâng
- B. Se termină în ficat
- C. Începe din ventriculul drept
- D. Include artera aortă.

40. Plachetele sanguine:

- A. Sunt celule sanguine
- B. Prezintă nucleu
- C. Au rol în transportul gazelor respiratorii
- D. Sunt elemente figurate ale sângelui.

41. Este cale respiratorie:

- A. Stomacul
- B. Faringele
- C. Bicepsul
- D. Femurul.

42. Plămânii:

- A. Sunt formați din lobi
- B. Se află în abdomen
- C. Formează oasele
- D. Au rol în digestie.

43. Inspirația:

- A. Asigură secreția bilei
- B. Este mușchi abdominal
- C. Este proces activ
- D. Este os al craniului.

44. Are rol în transportul de gaze respiratorii:

- A. Femurul
- B. Stomacul
- C. Bicepsul
- D. Sângele.

45. Ventilația pulmonară este formată din:

- A. Digestie și excreție
- B. Inspirație și expirație
- C. Craniu și stern
- D. Biceps și rotulă.