

## Übungen für die Biologieolympiade

Übersetzt von Iris Müller, Biologielehrerin, C.N. George Coșbuc, Cluj-Napoca

### VII. Klasse

#### I. COMPLEMENT SIMPLU:/ EINFACHE AUSWAHL:

La următoarele întrebări alegeți un singur răspuns corect:

Wählt eine einzige richtige Antwortvariante aus:

##### 1.Oase late sunt:

- A. osul frontal
- B. clavicula
- C.vertebrele
- D. tibia

##### 1. Breite Knochen sind :

- A. Das Stirnbein
- B. Das Schlüsselbein
- C. Die Wirbelknochen
- D. Das Schienbein

##### 2. Periostul:

- A. acopera epifizele
- B. acopera diafiza
- C.se intercaleaza intre diafiza si epifiza
- D. pe seama lui creste osul in lungime

##### 2. Die Knochenhaut:

- A. Bedeckt die Epiphysen
- B. Bedeckt die Diaphyse
- C. Befindet sich zwischen der Diaphyse und der Epiphyse
- D. Sichert das Längenwachstum der Knochen

##### 3. Nervii spinali sunt:

- A. nervi senzitivi, care transmit comenzi efectorilor
- B. nervi motori care aduc informații de la organele de simț
- C. nervi micști, formați din fibre motorii și senzitive
- D. în număr de 12 perechi, avînd originea în măduva spinării

**3. Die Rückenmarksnerven sind :**

- A. Sensible Nerven, die Befehle zu den Effektoren leiten
- B. Motorische Nerven, welche die Informationen von den Sinnesorganen bringen
- C. Gemischte Nerven, gebildet aus motorischen und sensiblen Fasern
- D. 12 Paare, mit dem Ursprung im Rückenmark

**4. Care din urmatoarele afirmatii este falsa :**

- A. regiunea lombara a coloanei vertebrale este formata din 7 vertebre
- B. prima vertebra cervicala se numeste atlas
- C. a doua vertebra cervicala se numeste axis
- D. regiunea cervicala cuprinde 7 vertebre

**4. Welche der folgenden Aussagen ist falsch:**

- A. der Lendenabschnitt der Wirbelsäule besteht aus 7 Wirbeln
- B. der erste Halswirbel heißt Atlas
- C. der zweite Halswirbel heißt Axis
- D. der Halsabschnitt der Wirbelsäule hat 7 Wirbel

**5. Funcția de conducere a măduvei spinării:**

- A. se realizează prin căi ascendente, motorii
- B. se realizează prin căi descendente, senzitive
- C. se realizează prin substanța albă
- D. se realizează prin substanța cenușie

**5. Die Leitfunktion des Rückenmarks :**

- A. Geschieht mithilfe der aufsteigenden, motorischen Bahnen
- B. Geschieht mithilfe der absteigenden, sensiblen Bahnen
- C. Geschieht mithilfe der weißen Substanz
- D. Geschieht mithilfe der grauen Substanz

**6. La nivelul trunchiului cerebral se închid reflexele vegetative:**

- A. transpirație
- B. tuse
- C. echilibru
- D. învățare

**6. Im Hirnstamm schließen sich die vegetativen Reflexe :**

- A. Schweißabsonderung
- B. Husten
- C. Halten des Gleichgewichtes
- D. Lernen

**7. Recepția gustativă optimă, se realizează:**

- A. la temperaturi negative
- B. între 10-35<sup>0</sup> C
- C. fără limită de temperatură
- D. numai pentru alimentele fierbinți

**7. Die beste Aufnahme der Geschmacksreize findet statt :**

- A. Bei negativen Temperaturen
- B. Zwischen 10-35<sup>0</sup> C
- C. Unabhängig von der Temperatur
- D. Nur bei heißen Speisen

**8. Aparține categoriei de mirosuri eterice, cel degajat de:**

- A. camfor
- B. căpșună
- C. usturoi
- D. brânză

**8. Zur Kategorie der etherischen Düfte gehört :**

- A. Der Kampherduft
- B. Der Erdbeergeruch

- C. Der Knoblauchduft
- D. Der Käsegeruch

**9. Reflexele condiționate:**

- A. aparțin trunchiului cerebral
- B. sunt înnăscute
- C. aparțin măduvei spinării
- D. se formează în cursul vieții

**9. Die bedingten Reflexe :**

- A. Schließen sich im Hirnstamm
- B. Sind angeboren
- C. Schließen sich im Rückenmark
- D. Entstehen im Laufe des Lebens

**10. Stratul profund al pielii este:**

- A. derma
- B. endoderma
- C. hipoderma
- D. epiderma

**10. Die tiefste Schicht der Haut ist:**

- A. Die Lederhaut
- B. Die Entodermis
- C. Die Unterhaut
- D. Die Epidermis

**11. Hormonii tiroidieni conțin:**

- A. iod
- B. mielina
- C. insulina
- D. lipide

**11. Die Schilddrüsenhormone enthalten:**

- A. Jod
- B. Myelin
- C. Insulin
- D. Fette

**12.Hormonii testiculelor sunt:**

- A. calcitonina
- B. progesteronul
- C. testosteronul
- D. foliculina

**12. Das Hormon der Hoden ist:**

- A. Das Calcitonin
- B. Das Progesteron
- C. Das Testosteron
- D. Das Follikelhormon

**13.Hiperfunctia hipofizara la copil determina:**

- A. cretinism
- B. gigantism
- C. nanism
- D. acromegalia

**13. Die Überfunktion der Hypophyse beim Kind ruft hervor:**

- A. Kretinismus
- B. Riesenwuchs
- C. Zwergwuchs
- D. Spitzenwuchs (Akromegalie)

**14.Hipofunctia tiroidiana la copil determina:**

- A. acromegalie
- B. nanism hipofizar
- C. cretinism

D. diabet

**14. Die Unterfunktion der Hypophyse beim Kind ruft hervor:**

- A. Spitzenwuchs (Akromegalie)
- B. Hypophysären Zwergwuchs
- C. Kretinismus
- D. Zuckerkrankheit

**15. Substanța albă:**

- A. este formată numai din mielină
- B. este alcătuită din corpi neuronali
- C. conduce impulsuri nervoase
- D. în măduva spinării se află în interior

**15. Die weiße Substanz:**

- A. Besteht nur aus Myelin
- B. Besteht aus den Zellkörpern der Neuronen
- C. Leitet Nervenimpulse
- D. Ist im Rückenmark innen

**16. Componenta organica a osului este:**

- A. miozina
- B. oseina
- C. tiroxina
- D. glucoza

**16. Die organische Komponente der Knochen ist:**

- A. Das Myosin
- B. Das Ossein
- C. Das Thyroxin
- D. Die Glukose

**17. Face parte din meninge:**

- A. arahnoida
- B. scoarța cerebeloasă
- C. teaca de mielină
- D. ganglionii nervoși

**17. Zu den Hirn-Rückenmarkshäuten gehört:**

- A. Die Spinnwebhaut
- B. Die Kleinhirnrinde
- C. Die Myelinhülle
- D. Die Nervenknotten (Ganglien)

**18. Reflexul rotulian:**

- A. este un reflex medular
- B. este un reflex voluntar
- C. este dobândit pe parcursul vieții
- D. se închide la nivelul scoarței cerebrale

**18. Der Kniesehnenreflex:**

- A. Ist ein Rückenmarksreflex
- B. Ist ein willkürlicher Reflex
- C. Wird im Laufe des Lebens erlernt
- D. Schließt sich in der Großhirnrinde

**19. Ariile motorii ale scoarței cerebrale:**

- A. primesc informații din mediul înconjurător
- B. controlează activitățile voluntare
- C. cuprinde și aria vizuală
- D. realizează sinteza informațiilor

**19. Die motorischen Felder der Großhirnrinde:**

- A. Erhalten Informationen aus der Umwelt
- B. Steuern die willkürlichen, bewußten Tätigkeiten
- C. Enthalten auch das Sehfeld
- D. Sichern die Synthese der eintreffenden Informationen

**20. Nu caracterizează reflexele necondiționate:**

- A. sunt înnăscute
- B. se moștenesc
- C. se închid la nivelul scoarței cerebrale
- D. sunt constante

**20. Welches ist keine Eigenschaft der unbedingten Reflexe:**

- A. Sie sind angeboren
- B. Sie werden vererbt
- C. Sie werden in der Großhirnrinde geschlossen
- D. Sie sind konstant, unveränderlich

**21. Arcul reflex implică următorul traseu:**

- A. receptor- cale motorie- cale senzitivă- efector
- B. receptor- cale senzitivă- centru nervos- efector
- C. receptor- cale senzitivă- centru nervos- cale motorie- efector
- D. receptor- efector- centru nervos- cale senzitivă

**21. Der Reflexbogen beinhaltet folgenden Weg:**

- A. Rezeptor – motorische Bahn – sensible Bahn – Effektor
- B. Rezeptor – sensible Bahn – Nervenzentrum – Effektor
- C. Rezeptor – sensible Bahn – Nervenzentrum – motorische Bahn – Effektor
- D. Rezeptor – Effektor - Nervenzentrum – sensible Bahn

**22. Substanta cenușie se găsește sub forma literei H în interiorul:**

- A. cerebelului
- B. trunchiului cerebral
- C. creierului mare
- D. măduvei spinării

**22. Die graue Substanz liegt H-förmig im Inneren:**

- A. Des Kleinhirnes
- B. Des Hirnstammes



- C. Des Großhirnes
- D. Des Rückenmarks

**23. Reacția de răspuns a organismului la o excitație din mediu cu participarea sistemului nervos, se numește:**

- A. act reflex
- B. stereotip dinamic
- C. arc reflex
- D. cale de conducere

**23. Die Antwortreaktion des Organismus auf einen Reiz aus der Umwelt, mit der Beteiligung des Nervensystems, nennt man:**

- A. Reflexakt
- B. Dynamischer Stereotyp
- C. Reflexbogen
- D. Leitbahn

**24. Transpirația, vasoconstricția și vasodilatația sunt reglate de centrii nervoși din:**

- A. trunchiul cerebral
- B. măduva spinării
- C. creierul mare
- D. cerebel

**24. Die Schweißabsonderung, die Gefäßverengung und die Gefäßerweiterung werden gesteuert von den Nervenzentren aus dem:**

- A. Hirnstamm
- B. Rückenmark
- C. Großhirn
- D. Kleinhirn

**25. Sinapsa este:**

- A. teaca ce învelește neuronul

- B. terminația neuronului
- C. zona de atingere dintre neuroni
- D. legătura de continuitate dintre neuroni

**25. Die Synapse ist:**

- A. die Hülle des Neurons
- B. das Ende des Neurons
- C. die Zone, wo sich die Neuronen berühren
- D. die Verbindung, welche die Kontinuität zwischen den Neuronen sichert

**26. Care dintre următoarele oase aparțin scheletului antebrăului:**

- A. clavicula
- B. fibula
- C. ulna
- D. zigomatic

**26. Welcher der folgenden Knochen gehört zum Unterarmskelett:**

- A. Schlüsselbein
- B. Wadenbein
- C. Elle
- D. Jochbein

**27. Bulbul rahidian face parte din:**

- A. măduva spinării
- B. trunchiul cerebral
- C. cerebel
- D. scoarța cerebrală

**27. Das verlängerte Mark gehört zu:**

- A. dem Rückenmark
- B. dem Hirnstamm
- C. dem Kleinhirn
- D. der Großhirnrinde

**28. În aria senzitivă din scoarța cerebrală vin excitații de la:**

- A. limbă
- B. ureche
- C. nas
- D. piele

**28. Zum sensiblen Feld der Großhirnrinde gelangen Informationen von:**

- A. der Zunge
- B. den Ohren
- C. der Nase
- D. der Haut

**29. Cristalinul:**

- A. este asezat in fata irisului
- B. este transparent si flexibil
- C. are forma unei lentile biconcave
- D. are rol protector

**29. Die Augenlinse:**

- A. ist vor der Regenbogenhaut
- B. ist durchsichtig und elastisch
- C. hat die Form einer bikonkaven Linse
- D. hat eine Schutzfunktion

**30. Creierul mare:**

- A. are substanța cenușie la interior
- B. are substanța albă la exterior
- C. are substanța cenușie la exterior
- D. se mai numește cerebel

**30. Das Großhirn:**

- A. hat innen graue Substanz
- B. hat außen weiße Substanz
- C. hat außen graue Substanz

D. heißt auch noch Kleinhirn

**Viel Spaß!**