

**Model de grile pentru concursul "Biologia de drag"****Ediția I – martie 2021****CLASA a VII-a**

1. Acuitatea tactilă are următoarele valori:
 - A. 10 mm la vârful unui deget
 - B. Mai mare de 30 mm la nivelul antebrațului
 - C. Mai mare de 2 cm la nivelul tegumentului spatelui
 - D. Mai mică de 1 mm la nivelul feței
2. Din punct de vedere morfologic, măduva spinării:
 - A. Reprezintă segmentul nervos în forma literei "H"
 - B. Prezintă la exterior canalul vertebral, cu rol de protecție osoasă
 - C. Prezintă un șanț anterior alcătuit din substanță albă
 - D. Prezintă două coarne anterioare, îndreptate spre corpul vertebral
3. Substanța cenușie a trunchiului cerebral:
 - A. Formează coloane continue în prelungirea celor medulare
 - B. Se fragmentează în nucleii, datorită încrucișării fasciculelor conducătoare
 - C. Conține un centru nervos de unde pornește o cale senzitivă
 - D. Reprezintă sediul reflexelor vegetative: respirator, salivar, rotulian și de clipire
4. Despre acomodarea la lumină a ochiului este adevărată afirmația:
 - A. Prin contracția pupilei, se împiedică pătrunderea în ochi a luminii prea intense
 - B. Pupila se mărește prin contracția mușchilor circulari ai irisului
 - C. Mușchii irisului au activitate motorie controlată voluntar
 - D. Mușchii radiari ai irisului se contractă la lumină de intensitate scăzută
5. Alege asocierea corectă dintre o structură nervoasă și un rol specific al acesteia:
 - A. Nervul spinal – transmite impulsuri motorii prin toate fibrele lui
 - B. Trunchiul cerebral – controlează reflexul condiționat al salivației
 - C. Scoarța cerebrală în stare de veghe – reface capacitatea de lucru a neuronilor
 - D. Cerebelul – intervine în reglarea echilibrului și în coordonarea mișcărilor
6. Pigmenții prezenți în organismul uman se caracterizează prin:
 - A. Iodopsina asigură perceperea culorilor din spectrul vizibil
 - B. Melanina nu protejează tegumentul de radiațiile ultraviolete
 - C. Celulele cu bastonașe conțin un pigment roșu
 - D. Pigmenții biliari sunt componente ale secreției vezicii biliare



7. Melcul membranos:

- A. Conține celule cu cili, așezate în șiruri de-a lungul său
- B. Prezintă receptori localizați în urechea medie
- C. Este înconjurat de endolimfă din interiorul melcului osos
- D. Percepe sunete cu frecvența cuprinsă între 0 – 120 dB

8. Receptorii olfactivi, spre deosebire de cei gustativi sunt:

- A. Celule nervoase cu două prelungiri scurte
- B. Localizați în cavități de la nivelul feței
- C. Implicați în aprecierea calității alimentelor
- D. Stimulați de vaporii emiși de unele substanțe

9. Stabiliți traseul corect al vibrațiilor produse de undele sonore până în momentul recepționării acestora:

- A. Pavilion-canal auditiv –timpan-ciocan nicovală-scăriță-ureche internă
- B. Timpan-ciocan-nicovală-scăriță-ureche internă- nerv auditiv- creier
- C. Pavilion- canal auditiv- ureche medie-ureche internă- nerv auditiv- creier
- D. Timpan – ciocan – nicovală – scăriță - fereastră ovală – perilimfă – endolimfă – receptori

10. Când punem o pastilă pe limbă, pentru a evita gustul amar al acesteia, cel mai bine e să o:

- A. Plasăm la vârful limbii
- B. Așezăm la baza limbii
- C. Zdrobim între dinți
- D. Dizolvăm în apă

Raspunsuri corecte

Nr. test.	Răspuns
1	C
2	D
3	B
4	D
5	D
6	A
7	A
8	D
9	D
10	A

MINISTERUL EDUCAȚIEI



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAI A MARE
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, DEPARTAMENTUL DE CHIMIE ȘI BIOLOGIE