



X. Dr.TORÓ LÁSZLÓ TALENTUM VERSENY/ Döntő/ 2024. március 9.

CONCURSUL TALENTUM „dr.TORÓ LÁSZLÓ” – ediția a X-a – 9 martie 2024

Tantárgy/ Disciplina: Biológia / Biologie

Osztály/ Clasa: a 11-a

- Minden tétel kötelező. / Toate subiectele sunt obligatorii.
- Hivatalból 10 pont jár. / Se acordă 10 puncte din oficiu.

I-es TÉTEL

I. Egyszeres választás (15 x 2 = 30p)

1. B
2. C
3. A
4. B
5. C
6. B
7. D
8. A
9. B
10. D
11. C
12. C
13. B
14. D
15. C

Tantárgy/Disciplină: Biológia/ Biologie
Osztály/ Clasa: XI.



II-es TÉTEL

35 pont

II. Többszörös választás. (5 x 3p = 15p)

1. B, D
2. B, C
3. A, C, D
4. B, C, D
5. A, B, C

III. Kiegészítés (10 pont)

1. Topográfiai / Elhelyezkedés, környéki / periferikus
2. Hallócsontocskák, folyadék / endolimfa
3. Pálcikasejtek, szürkületi (szkotopikus) látás
4. Csarnokvíz, nyomása
5. Kéregállománya, magas

IV. Igaz – hamis. Javítsd át a hamis mondatokat úgy, hogy igazzá váljanak. (10 pont)

1. HAMIS, Inzulin beta – sejtjei vagy glukagon..... alfa sejtjei
2. IGAZ
3. HAMIS, gerincvelő szürkeállománya



V. Ábrafelismerés. (11 x 1p = 11pont)

1. Fontos hormonális és vegetatív idegi központ: HIPOTALAMUSZ, F
2. Az agytörzs legfelső része: KÖZÉPAGY, H
3. Fontos mozgáskoordinátor: Purkinje – sejteket tartalmazó képlet: KISAGY, L
4. Nyelés, hányás és nyáleválasztás reflexközpontja: NYÚLTAGY, K
5. A specifikus érző pályák 3. neuronját tartalmazó képlet: TALAMUSZ, E
6. Az agyvelő külső szürkeállománya: AGYKÉREG, B
7. A töröknyeregben található belső elválasztású mirigy: AGYALAPI MIRIGY, G
8. A légzés és alvás-ébrenlét reflexközpontja: KÖZÉPAGY, J
9. Motoros és általános testérző mezők központja: FALI LEBENY, A, a D is
10. Memória, tanulás, kreativitás kérgi központjait tartalmazza: HOMLOKLEBENY, D
11. A látásérzet kialakulásának központja az agykéregben: NYAKSZIRTI LEBENY, N

VI. Párosítás. Társítsd az alábbi hormonrendszeri betegségeket a rájuk jellemző állítással.

(7 x 2p = 14 p)

- A. Akromegália
- B. Addison-kor
- C. Cukorbetegség (diabetes mellitis)
- D. Arányos törpeség (nanizmus)
- E. Cushing-szindróma
- F. Mixödéma
- G. Diabetes insipidus



Dr. Tonó László TALENTUM verseny



1. növekedési hormon elégtelen hormontermelése okozza gyermekkorban: D
2. a mellékvesekéreg glükokortikoidjainak túltermelődése eredményezi: E
3. a hasnyálmirigy belső elválasztású működésének elégtelensége az oka: C
4. felnőttkori növekedési hormon túltermelődés okozza: A
5. felnőttkori tiroxinhiány eredménye, lassú anyagcsere jellemző rá: F
6. a mellékvesekéreg elégtelen működése eredményezi: B
7. a vazopresszin nevű hormon elégtelen hormontermelése okozza: H

Tantárgy/Disciplina: Biológia/ Biologie
Osztály/ Clasa: XI.