

Examen de admitere 2016
Proba scrisă la Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană
Testul grilă nr. 1

Alegeți răspunsul corect dintre următoarele variante:

1. Planul transversal:
 - a. reprezintă un pol anterior și unul posterior;
 - b. este planul simetriei bilaterale;
 - c. este orientat paralel cu fruntea;
 - d. împarte corpul într-o parte cranială și o parte caudală.
2. Se închid la nivelul trunchiului cerebral următoarele reflexe vegetative:
 - a. tusea, strănutul;
 - b. micțiunea, defecația;
 - c. reflexele lacrimale și salivatoare;
 - d. masticăția și deglutiția;
3. Acomodarea vizuală:
 - a. este un reflex simpatic;
 - b. are ca scop modificarea puterii de refracție a cristalinului;
 - c. presupune contracția mușchilor ciliari radiari;
 - d. are ca scop vederea clară la distanțe mai mari de 6 m.
4. Hormonii medulosuprarenalei:
 - a. sunt secretați în cantități mari în condiții bazale;
 - b. se sintetizează în cantități mari în timpul somnului;
 - c. sunt reprezentați de adrenalină și noradrenalină;
 - d. sunt reprezentați de cortizol și aldosteron.
5. Debitul cardiac:
 - a. este volumul de sânge expulzat de fiecare atriu într-un minut;
 - b. scade în timpul efortului fizic;
 - c. crește în stările febrile;
 - d. nu este influențat de activitatea sistemului nervos vegetativ.
6. Care este drumul parcurs de sunet spre urechea internă:
 - a. ciocan-scăriță-nicovală-timpan-fereastra ovală;
 - b. timpan-ciocan-nicovală-scăriță-fereastra rotundă;
 - c. timpan-ciocan-nicovală-scăriță-fereastra ovală;
 - d. fereastra rotundă- ciocan-nicovală-scăriță-fereastra ovală.
7. Recombinarea genetică prin schimb reciproc de gene:
 - a. are loc în profaza II a meiozei;
 - b. are efecte fenotipice în cazul organismelor homozigote;
 - c. se face între cromozomii omologi din pereche;
8. Sinteza proteinelor:
 - a. se realizează după modelul semiconservativ;
 - b. începe cu replicarea ADN-ului;
 - c. este independentă de informația genetică din nucleu;
 - d. începe în nucleu și se finalizează în ribozomi.
9. Genele extranucleare și nucleare au această caracteristică:
 - a. greutatea moleculară;

- b. raportul $(A + T)/(C + G)$;
- c. transmiterea mendeliană în descendență a caracterelor;
- d. replicația semiconservativă a materialului genetic.

10. Apoptoza reprezintă:

- a. un tip de reglaj genetic pe termen scurt;
- b. un proces de inactivare reversibilă a genelor;
- c. moartea celulară programată genetic;
- d. activarea diferențiată a genelor în ontogeneză.

11. O secțiune printr-un mușchi are 40 de fascicule musculare; trei sferturi dintre aceste fascicule conțin câte 150 de fibre musculare, iar restul câte 100 de fibre. Calculați numărul de fibre musculare din această secțiune.

- a. 5500 de fibre;
- b. 4500 de fibre;
- c. 1000 de fibre.

12. O persoană are 90 de kg. Știind că sângele reprezintă 8 % din masa corporală, elementele figurate 45 %, iar substanțele organice 9 %, stabiliți: masa de substanță organică din plasmă.

- a. 0,3900 kg;
- b. 0,35640 kg;
- c. 0,6700 kg.