

**Examenul de admitere iulie 2015**  
**Proba: Anatomie și fiziologie umană, genetică și ecologie umană**

*Fiecare subiect are un singur răspuns corect. Alegeți răspunsul corect, dintre variantele prezentate:*

1. Femurul și tibia sunt oase ale scheletului:
  - a. capului;
  - b. membrului inferior;
  - c. trunchiului.
  
2. Câți cromozomi are un om?
  - a. 35;
  - b. 46;
  - c. 54.
  
3. Bila este secretată de:
  - a. esofag;
  - b. ficat;
  - c. stomac.
  
4. Cum se numește mușchiul inimii?
  - a. miocard;
  - b. valvă;
  - c. aortă.
  
5. Nefrita și cistita sunt afecțiuni ale sistemului:
  - a. digestiv;
  - b. excretor;
  - c. nervos.
  
6. Celulele cu conuri:
  - a. asigură vederea nocturnă;
  - b. fac parte din structura retinei;
  - c. sunt receptori auditivi.
  
7. Vasul de sânge care preia sângele neoxigenat din ventriculul drept al inimii este:
  - a. artera aortă;
  - b. artera pulmonară;
  - c. vena pulmonară.
  
8. Din vezica urinară, urina trece în:
  - a. nefron;
  - b. tubul colector;
  - c. uretră.
  
9. Unul dintre mușchii membrului superior este:

- a. bicepsul;
- b. oblicul;
- c. trapezul.

10. Stomacul și pancreasul au în comun următoarea caracteristică:

- a. participă la digestia gastrică a alimentelor;
- b. secretă sucuri digestive care conțin enzime;
- c. sunt glande anexe ale sistemului digestiv.

11 O persoană cu grupa sanguină A și Rh pozitiv este supusă unei intervenții chirurgicale. Este necesară realizarea unei transfuzii cu o cantitate mică de sânge. În spital există rezerve de sânge aparținând următoarelor grupe: O și Rh pozitiv, B și Rh pozitiv, A și Rh negativ. Precizați ce grupe de sânge pot fi alese pentru transfuzie:

- a. B și Rh pozitiv; A și Rh negativ;
- b. O și Rh pozitiv; B și Rh pozitiv;
- c. O și Rh pozitiv; A și Rh negativ.

12. Un fragment al unei molecule de ADN dublu catenar conține 1020 de nucleotide, dintre care 102 nucleotide conțin citozină. Câte nucleotide vor conține timină:

- a. 408;
- b. 816;
- c. 102.