## Examenul național de bacalaureat 2024 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

## BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 8

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului; Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă zece puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte) 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.  $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ В 6 puncte - două exemple de boli ale sistemului digestiv la om;  $2 \times 1p. = 2 puncte$  $2 \times 2p. = 4 puncte$ - câte o manifestare pentru fiecare boală. 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3d; 4a; 5b.  $5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$ D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.  $3 \times 2p. = 6 \text{ puncte}$ Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmatii false.  $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte) 18 puncte Α a) precizarea:  $2 \times 1p. = 2 puncte$ a două caracteristici ale leucocitelor; rolului îndeplinit de leucocite: 2 puncte b) o asemănare și o deosebire între atriul drept al inimii și ventriculul drept al inimii;  $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte  $52 \times 7 : 100 = 3,64 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte  $3,64 \times 55 : 100 = 2,002 \text{ kg};$ - calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte  $2,002 \times 90 : 100 = 1,8018 \text{ kg};$ d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei. 12 puncte

a) genotipurile părinților: Mmaa; mmAA;

b) tipurile de gameti produși de cei doi părinti: Ma; ma; mA;

 $2 \times 1p. = 2 puncte$ 

 $3 \times 1p. = 3 puncte$ 

## Ministerul Educaţiei Centrul National de Politici și Evaluare în Educație

c) procentul combinațiilor din F<sub>1</sub> cu flori albe (100%); 1 punct - genotipul indivizilor din F<sub>1</sub> cu flori mari si de culoare albă și al celor cu flori mici și de culoare albă (MmAa; mmAa);  $2 \times 1p. = 2 puncte$ d) - formularea cerintei: 2 puncte

- rezolvarea cerinței. 2 puncte

## (30 de puncte) **SUBIECTUL al III-lea**

1. 14 puncte a) scrierea ecuatiei chimice a respiratiei anaerobe: 3 puncte

b) explicarea corectă; 3 puncte

c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conţinuturile indicate.  $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 

2. 16 puncte  $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ 

a) precizarea a trei componente ale unui neuron;

b) scrierea unui argument; 3 puncte

c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x 1p.= 6 puncte - pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noţiuni, se acordă 2 p. 2 puncte

- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte