Examenul national de bacalaureat 2022 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Model

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 cerințelor.
- 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 împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
- două exemple de faze ale diviziunii celulare mitotice;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare fază a diviziunii celulare mitotice.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2d; 3c; 4a; 5a.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1A; 2F; 3F.	3 x 2p. = 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	2 x 2p. = 4 puncte

(30 de puncte) SUBIECTUL al II-lea

18 puncte

a) Precizarea:

1 punct unei cauze a accidentului vascular cerebral: a două manifestări ale accidentului vascular cerebral; 2 x 1p. = 2 puncte a două măsuri de prevenire a accidentului vascular cerebral; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) explicarea corectă; 3 puncte 2 puncte

c) - calcularea masei sângelui persoanei;

 $77 \times 7 : 100 = 5,39 \text{ kg};$

- calcularea masei plasmei sangvine: 2 puncte

 $5.39 \times 55 : 100 = 2.9645 \text{ kg};$

- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte

 $2,9645 \times 90 : 100 = 2,66805 \text{ kg};$

d) - formularea cerinței; 2 puncte 2 puncte

- rezolvarea cerinței.

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) fenotipul indivizilor din F₁ (fasole cu flori albe și păstăi verzi); 1 punct b) tipurile de gameți formați de organismele din F₁: AV; AV; aV; aV; $4 \times 1p. = 4 puncte$

Ministerul Educației Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

c) numărul combinațiilor din F_2 cu flori violete: 4 (4/16); 1 punct - genotipul organismelor din F_2 care au flori albe și păstăi galbene: AAvv; Aavv; 2 x 1p. = 2 puncte d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1. 14 puncte

- a) trei exemple de sisteme care participă la realizarea funcțiilor de relație ale organismelor;
 - $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$
- b) explicarea corectă;

3 puncte

- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2. 16 puncte
- a) ecuația chimică a respirației aerobe;

3 puncte

b) precizarea unui argument;

- 3 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:
 - pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
 - pentru coerenţa textului, în alcătuirea căruia fiecare noţiune este folosită corect, în corelaţie cu celelalte noţiuni, se acordă 2 p.
 2 puncte
 - pentru respectarea lungimii textului maxim trei-patru fraze se acordă 2 p. 2 puncte