Examenul de bacalaureat 2011 Proba E. d) Probă scrisă la Biologie vegetală și animală BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Filiera teoretică profilul real;
- Filiera tehnologică profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;
- Filiera vocaţională profilul militar.
- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
 Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
- două exemple de grupe de animale vertebrate;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă.	2 x 2p. = 4 puncte
С	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3d; 4c; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	3 x 2p.= 6 puncte
Se acordă 2p. pentru modificarea corectă a afirmației false.	2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II -lea	(30 de puncte)
A	18 p.

a) prezentarea comparativă a două tipuri de elemente figurate ale sângelui, precizând pentru fiecare:

- denumirea;	2 x 1p. = 2 puncte
 câte o caracteristică; 	2 x 1p. = 2 puncte
 rolul îndeplinit; 	2 x 1p. = 2 puncte
b) explicația corectă;	2 puncte
c) - calcularea volumului sangvin al persoanei;	2 puncte
78 x 7 : 100 = 5,46 l;	
 calcularea valorii plasmei sangvine; 	2 puncte
5,46 x 55 : 100 = 3,003 l;	
 calcularea conţinutului în apă al plasmei sangvine; 	2 puncte
3,003 x 90 : 100 = 2,7027 l.	•
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă	

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului şi Sportului Centrul Național de Evaluare și Examinare

12 p. a) genotipurile celor două soiuri de petunii: AaMm; aamm; 2 x 1p. = 2 puncte b) tipurile de gameti formati de genitorul heterozigot pentru ambele caractere: AM; Am; aM; am; 4 x 1p. = 4 puncte c) genotipul și fenotipul descendenților din F₁, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii: aaMm; flori galbene și mari; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ d) - formularea cerintei; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte) 1. 14 p. 4 x 1p. = 4 puncte a) enumerarea celor patru faze ale diviziunii mitotice: b) stabilirea unei deosebiri între diviziunea celulară mitotică și diviziunea celulară meiotică; 2 puncte c) construirea a patru enunturi afirmative folosind, în acest scop, informatii referitoare la continuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte 2. 16 p. a) enumerarea a două componente structurale ale plămânilor mamiferelor: $2 \times 1p. = 2 puncte$

- c) alcătuirea minieseului, folosind informatia știintifică adecvată:
 - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p. 6 x1p.= 6 puncte

b) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între respirația aerobă și respirația anaerobă;

- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

2 x 2p. = 4 puncte