Examenul de bacalaureat naţional 2015 Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare

Filiera teoretică – profilul real;

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;

- Filiera vocaţională profilul militar.
 - Se punctează oricare alte modalităţi de rezolvare corectă a cerinţelor.
 - Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
 Nu se acordă fracţiuni de punct.
 - Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 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
 numirea celor două etape ale diviziunii celulare meiotice; câte o caracteristică pentru fiecare etapă a diviziunii celulare meiotice. C 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3c; 4c; 5a.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	$3 \times 2p. = 6 \text{ puncte}$ $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
 A a) numirea celor patru compartimente ale inimii; b) precizarea a două asemănări între vena cavă superioară şi vena cavă infectorial control control control control control cavă infectorial cavă infectorial cavă infectorial cavă infectorial cavă asemasei sângelui copilului; 34 x 7 : 100 = 2,38 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 2,38 x 55 : 100 = 1,309 kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; 1,309 x 90 : 100 = 1,1781 kg. d) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei. Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din prezolvării problemei. 	2 x 2 p. = 4 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte

a) genotipurile celor două soiuri de cartofi: AARR; aarr;

b) trei exemple de tipuri de gameţi produşi de indivizii din F₁;

12 puncte

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

 $3 \times 1p. = 3 puncte$

Ministerul Educației și Cercetării Științifice Centrul Național de Evaluare și Examinare

c) numărul combinațiilor din F_2 , homozigote pentru culoarea tuberculilor: 8 (8/16); 1 punct - genotipul indivizilor din F_2 cu tuberculi alungiți și de culoare galbenă (AArr; Aarr); $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1.
a) caracterizarea măduvei spinării:
- localizarea măduvei spinării;
- un rol al măduvei spinării;
- o componentă structurală a măduvei spinării;
- o componentă structurală a măduvei spinării;
b) explicarea corectă;
c) construirea a patru enunţuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, folosind informaţii referitoare la conţinuturile indicate.

1 punct
3 puncte
4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte

- a) precizarea a două modalități de evidențiere a respirației la plante; 2 x 1p. = 2 puncte b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între nutriția saprofită și nutriția parazită, întâlnite la fungi; 2 x 2 p. = 4 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 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