Examenul de bacalaureat naţional 2019 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 vocațională – profilul militar.

- Se punctează oricare altă modalitate 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
 două exemple de fructe întâlnite la angiosperme; câte o caracteristică pentru fiecare fruct. C 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3c; 4c; 5d.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
 A a) precizarea, pentru hipertensiunea arterială şi infarctul miocardic, a: 	18 puncte
 trei măsuri comune de prevenire a acestor boli; câte unui exemplu de manifestare pentru fiecare boală; explicarea corectă; c) - calcularea masei sângelui adultului; 	3 x 1p. = 3 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 3 puncte 2 puncte
87 x 8 : 100 = 6,96 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 6,96 x 55 : 100 = 3,828 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 3,828 x 90 : 100 = 3,4452 kg;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 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.

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

R 12 puncte a) genotipurile părintilor: AAnn; aaNn; $2 \times 1p. = 2 puncte$ b) tipurile de gameți produși de cei doi părinti: An; aN; an; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ c) procentul combinatiilor din F₁ cu fructe alungite; 1 punct - genotipul indivizilor din F₁ cu fructe alungite și negre-albăstrui și al celor cu fructe alungite și galbene: AaNn; Aann; $2 \times 1p. = 2 puncte$ d) - formularea cerinței; 2 puncte 2 puncte - rezolvarea cerinței. **SUBIECTUL al III-lea** (30 de puncte) 14 puncte a) precizarea a trei funcții ale țesuturilor conjunctive moi; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ b) scrierea unui argument: 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 a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între respirația aerobă și respirația anaerobă; $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ b) explicarea corectă; 2 puncte

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

- pentru coerența textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este

- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;

folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p.

6 x 1p.= 6 puncte

4 puncte