Examenul național de bacalaureat 2021 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 orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit în barem. Nu se acordă fracțiuni 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)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
 două exemple de componente ale celulei procariote; rolul îndeplinit de fiecare component. 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 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 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A a) Precizarea:	18 puncte
 - a trei boli ale sistemului circulator la om; - câte unei manifestări pentru fiecare boală; b) explicarea rolului globulelor roșii în transportul gazelor respiratorii; c) - calcularea masei sângelui copilului; 16 x 7 : 100 = 1,12 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 	3 x 1p. = 3 puncte 3 x 1p. = 3 puncte 2 puncte 2 puncte 2 puncte
1,12 x 55 : 100 = 0,616 kg; - calcularea masei apei din plasma sangvină; 0,616 x 90 : 100 = 0,5544 kg;	2 puncte
d) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei.	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 Centrul Național de Politici și Evaluare în Educație

В 12 puncte a) genotipul celor două plante de mazăre: ÎÎGG; îîgg; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) trei exemple de tipuri de gameți formați de organismele din F₁; $3 \times 1p. = 3 puncte$ c) numărul combinațiilor din F₂ cu semințe galbene:12 (12/16); 1 punct - genotipul organismelor din F₂ care au talia scundă și seminte galbene: îîGG; îîGg; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ 2 puncte d) - formularea cerintei; - rezolvarea cerinţei. 2 puncte **SUBIECTUL al III-lea** (30 de puncte) 1. 14 puncte a) ecuatia generală a respiratiei anaerobe; 3 puncte b) formularea 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) numirea celor trei glande anexe, componente ale sistemului digestiv al mamiferelor; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ b) explicarea corectă; 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 coerenta textului, în alcătuirea căruia fiecare notiune este folosită corect, în corelație cu celelalte notiuni, se acordă 2 p. 2 puncte - pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte