Examenul național de bacalaureat 2021 Proba E. d) Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Model

(30 de puncte)

Filiera teoretică – profilul real;
Filiera tehnologică – profilurile: tehnic. resurse nat

SUBIECTUL I

Filiera tehnologică – profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului; Filiera vocațională – profilul militar.

- Se punctează orice formulare/modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- 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 împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la zece.

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
 două boli cu transmitere sexuală; câte o manifestare pentru fiecare boală numită. C 	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3d; 4a; 5b.	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	(30 de puncte) 18 puncte
 A a) Numirea: a două vase mari de sânge prin care sângele circulă către inimă; 	18 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
A a) Numirea:	18 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
 A a) Numirea: a două vase mari de sânge prin care sângele circulă către inimă; 	18 puncte 2 x 1p. = 2 puncte e vase; 2 x 1p. = 2 puncte
 A a) Numirea: a două vase mari de sânge prin care sângele circulă către inimă; celor două compartimente ale inimii în care trece sângele din acest b) precizarea rolului valvulelor atrio-ventriculare și al valvulelor semilunare c) - calcularea masei sângelui persoanei; 	2 x 1p. = 2 puncte e vase; 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

Notă

d) - formularea cerinței;

- rezolvarea cerinței.

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

calcularea masei apei din plasma sangvină;

 $4,268 \times 90 : 100 = 3,8412 \text{ kg};$

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

2 puncte

2 puncte 2 puncte

Ministerul Educației și Cercetării Centrul Național de Politici și Évaluare în Educație

В	12 puncte
a) genotipul părintelui cu ambele caractere recesive: oomm;	1 punct
b) tipurile de gameţi formaţi de organismele din F ₁ : OM; Om; oM; om;	4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F ₂ cu frunze ovale: 12 (12/16);	1 punct
- genotipul organismelor din F2 care au frunze lanceolate și mari: ooMM; ooMm	; 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) cele trei componente ale trunchiului cerebral;
- $3 \times 1p. = 3 puncte$ b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conţinuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte
- 2. 16 puncte
- a) trei modalități de evidențiere a respirației la plante;

- $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ 3 puncte
- b) explicarea corectă;
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p.= 6 puncte
 - pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune 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