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

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Varianta 1

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 fracţiuni 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)
Ā	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă. B	2 x 2p. = 4 puncte 6 puncte
- două exemple de cordate;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un tip de locomoție întâlnit la fiecare cordat dat exemplu.	2 x 2p. = 4 puncte
	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2b; 3d; 4c	4; 5b. 5 x 2p. = 10 puncte 10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	3 x 2p. = 6 puncte
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirma	
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
a) numirea unei artere și a unei vene;	2 x 1p. = 2 puncte
precizarea pentru fiecare dintre cele două vase de sânge numite	
tipului de sânge transportat;sensului circulaţiei sângelui prin vasul de sânge respectiv;	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte
b) precizarea unei deosebiri dintre ventriculul stâng şi ventriculul	
, i	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui persoanei;	2 puncte
85 x 7 : 100 = 5,95 kg;	2 puncto
calcularea masei plasmei sangvine;5,95 x 55 : 100 = 3,2725 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$3,2725 \times 90:100 = 2,94525 \text{ kg};$	•
d) - formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.	
Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jurr rezolvării problemei.	atate din punctajul repartizat
В	12 puncte
a) genotipul celor doi părinţi: GGVV; ggvv;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
 b) tipurile de gameţi produşi de indivizii din F₁: GV; Gv; gV; c) genotipul indivizilor din F₂ care au coroană globulară şi frunze ga 	4 x 1p. = 4 puncte
oj genolipui indivizilor din recale ad coroana globulara și indize ga	2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinţei;	2 puncte
- rezolvarea cerinţei.	2 puncte

Ministerul Educaţiei Centrul Naţional de Politici şi Evaluare în Educaţie

SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

1.	14 puncte
 a) enumerarea a trei componente ale sistemului optic al ochiului mamiferelor; b) scrierea unui argument; 	$3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ 3 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat,	folosind informaţii
referitoare la conţinuturile indicate.	4 x 2p. = 8 puncte
2.	16 puncte
a) caracterizarea unei componente specifice celulei vegetale precizând:	
- denumirea componentei specifice celulei vegetale;	1 punct
- două caracteristici structurale ale acestei componente;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
- un rol îndeplinit de această componentă;	1 punct
b) precizarea unei deosebiri structurale dintre reticulul endoplasmatic și aparatul	Golgi; 2 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându	u-se cerinţele:
- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerența textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită core	ect, în corelație cu
celelalte noţiuni, se acordă 2 p.	2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p.	2 puncte