

**Examenul național de bacalaureat 2021
Proba E. d)**

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Testul 3

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 împărțirea la zece a punctajului total acordat pentru lucrare.**

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
B	6 puncte
- două grupe de celenterate; - câte o caracteristică pentru fiecare grupă de celenterate.	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2c; 3a; 4d; 5d.	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 afirmații false.	3 x 2p. = 6 puncte 2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A	18 puncte
a) caracterizarea accidentului vascular cerebral, precizând:	
- o cauză;	2 puncte
- două manifestări;	2 x 1 p. = 2 puncte
- o măsură de prevenire;	2 puncte
b) explicarea afirmației;	2 puncte
c) - calcularea masei săngelui adultului;	2 puncte
$89 \times 8 : 100 = 7,12 \text{ kg}$;	
- calcularea masei plasmei sanguine;	2 puncte
$7,12 \times 55 : 100 = 3,916 \text{ kg}$;	
- calcularea masei apei din plasma sanguină;	2 puncte
$3,916 \times 90 : 100 = 3,5244 \text{ kg}$;	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
Notă	
Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.	
Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.	

B

- a) fenotipul indivizilor din F_1 (inflorescențe mari și albe); 1 punct
b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : MA; Ma; mA; ma; 4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 heterozigote pentru culoarea inflorescențelor: 8 (8/16); 1 punct
- genotipul indivizilor din F_2 cu inflorescențe mici și de culoare albă: mmAA; mmAa; 2 x 1p. = 2 puncte
d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

- a) numirea unui organit celular implicat în diviziunea celulară; 2 puncte
b) compararea mitozei cu meioza, precizând:
- o asemănare între aceste două tipuri de diviziune; 2 puncte
- o deosebire dintre aceste două tipuri de diviziune; 2 puncte
c) construirea a patru enunțuri affirmative, utilizând limbajul științific adekvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

- a) numirea a trei căi respiratorii extrapulmonare, componente ale sistemului respirator la mamifere; 3 x 1p. = 3 puncte
b) scrierea unui argument; 3 puncte
c) alcătuirea miniseului, folosindu-se informația științifică adekvată, respectându-se cerințele:
- pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.; 6 x 1p. = 6 puncte
- pentru coerentă textului, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 2 p. 2 puncte
- pentru respectarea lungimii textului - maxim trei-patru fraze - se acordă 2 p. 2 puncte