



Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT – ianuarie 2023
Probă scrisă la Biologie vegetală și animală

Varianta 1

Filiera teoretică, profilul real

Filiera tehnologică, profilurile - tehnic, resurse naturale și protecția mediului

Filiera vocațională- profilul militar

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- ◆ Pentru orice soluție corectă, chiar dacă este diferită de cea din barem, se acordă punctajul corespunzător.
- ◆ Nu se acordă fracțiuni de punct, dar se pot acorda punctaje intermediare pentru rezolvări parțiale, în limitele punctajului indicat în barem.
- ◆ Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului obținut la 10.

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 exemple de faze ale diviziunii mitotice;

2 x 1p. = 2 puncte

- câte o caracteristică pentru fiecare dintre cele două faze ale diviziunii mitotice.

2 x 2p. = 4 puncte

C

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3c; 4b; 5a.

5 x 2p. = 10 puncte

D

10 puncte

Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F.

3 x 2p. = 6 puncte

Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmații false.

2 x 2p. = 4 puncte

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

A

18 puncte

a) precizarea:

- unei cauze a pneumoniei;

1 punct

- a două manifestări ale pneumoniei;

2 x 1p. = 2 puncte

- unei măsuri de prevenire a pneumoniei;

1 punct

b) precizarea a două deosebiri dintre inspirație și expirație
precizarea a două asemănări dintre inspirație și expirație

2 x 1p. = 2 puncte

c) - calcularea volumului expirator de rezervă a persoanei ;

2 x 1p. = 2 puncte

$CPT=5000=VC+ VIR+VER+VR$

6 puncte

$VIR= 3 \times VC= 1500ml$

$VER=CPT- VC-VIR-VR=1500ml$

d) - formularea cerinței;

2 puncte

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

Notă

Simulare pentru EXAMENUL DE BACALAUREAT 2023 - Probă scrisă la Biologie vegetală și animală Barem de evaluare și de notare

Filiera teoretică, profilul real

Filiera tehnologică, profilurile - tehnic, resurse naturale și protecția mediului

iera vocațională- profilul militar



Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raționamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

B **12 puncte**

- a) genotipul celor două soiuri de narcise- AaMm și aamm; 2 puncte
- b) tipurile de gameți formați de genitorul heterozigot pentru ambele caractere Am, AM, aM, am; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) genotipul descendenților din F1, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii;- aaMm 1 punct
fenotipul descendenților din F1, homozigoți pentru culoare și heterozigoți pentru mărimea florii;- narcise galbene și mari 1 punct
- d) - formularea cerinței; 2 puncte
- rezolvarea cerinței. 2 puncte

SUBIECTUL al III-lea **(30 de puncte)**

1.

- a) trei exemple de nutriție prezente în lumea vie; **14 puncte**
3 x 1p. = 3 puncte
- b) scrierea unui argument; 3 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

- a) caracterizarea cloroplastelor precizând: **16 puncte**
- două particularități structurale; 2 x 1p. = 2 puncte
- rolul îndeplinit; 1 punct
- b) explicarea corectă; 3 puncte
- 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, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte

