

Examenul de bacalaureat național 2014
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Simulare

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

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 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 exemple de grupe de angiosperme;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică pentru fiecare grupă de angiosperme.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2b; 3b; 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) caracterizarea circulației la plantele terestre, precizând:	
- localizarea absorbției apei și a sărurilor minerale;	1 punct
- un exemplu de mecanism al absorbției apei;	2 puncte
- un exemplu de forță care contribuie la circulația sevei brute;	2 puncte
b) explicarea corectă;	3 puncte
c) - calcularea masei sângelui fetiței;	2 puncte
$34 \times 7 : 100 = 2,38 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$2,38 \times 55 : 100 = 1,309 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$1,309 \times 90 : 100 = 1,1781 \text{ kg}.$	
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

12 puncte

- a) fenotipul organismelor din F_1 ; (flori mari, de culoare albă); 1 punct
b) tipurile de gameți formați de organisme din F_1 : MA; Ma; mA; ma; 4 x 1p. = 4 puncte
c) raportul de segregare după fenotip, din F_2 (9:3:3:1); 1 punct
- genotipurile organismelor din F_2 cu flori mari, de culoare grenă (MMaa; Mmaa). 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) numirea unui alt component al celulei animale; 1 punct
precizarea:
- unei particularități structurale a componentului celular; 1 punct
- rolului îndeplinit de componentul celular respectiv; 1 punct
b) formularea 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.

16 puncte

- a) enumerarea glandelor anexe ale sistemului digestiv al mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte
b) explicarea corectă; 3 puncte
c) alcătuirea minieseuului, 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