

Simularea examenului de bacalaureat național 2016

Proba E. d)

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE - VARIANTA 1

Probă scrisă la Biologie vegetală și animală

- 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 punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă (somatice și gametice)	2 x 2p. = 4 puncte
B	6 puncte
- două exemple de clase de reptile	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de reptilă din fiecare clasă	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1c; 2b; 3d; 4a; 5c.	5 x 2p. = 10 puncte
D	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 afirmației false.	2 x 2p. = 4 puncte
SUBIECTUL al II –lea	(30 de puncte)
A	18 p.
a) precizarea elementelor figurate cu rol în coagularea sângelui și evidențierea unei caracteristici a lor;	2 x 2p. = 4 puncte
b) explicația corectă;	4 puncte
c) - calcularea volumului sanguin; 90 kg x 8 / 100 = 7,2 l de sânge - calcularea volumului de plasmă; 7,2 l sânge x 55/100 = 3,96 l plasmă - calcularea volumului de apă din plasma sângelui ; 3,96 l plasmă x 90 / 100 = 3,564 l apă	2 puncte
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	12p.
a) genotipul gameților organismelor parentale – oA, Oa;	2 puncte
b) genotipul descendenților din F1- OoAa	2 puncte
c) numărul descendenților din F2 care prezintă fructe albastre:12;	4 puncte
d) formularea cerinței;	2 puncte
rezolvarea cerinței.	2 puncte

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

1.

14p.

- a) precizarea rolului mitozei și a meiozei; 2 x 2p = 4 puncte
- b) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între metafaza mitozei și metafaza I a meiozei; 2 x 1p = 2 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2.

16p.

- a) precizarea numelui unei boli a sistemului circulator la om; 2 puncte
 - o cauză a bolii alese 1 punct
 - o manifestare a bolii alese 1 punct
- b) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între eritrocite și leucocite; 2 x 1p. = 2 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, folosind informația științifică adecvată:
 - 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