## Examenul de bacalaureat naţional 2018 Proba E. d)

### Biologie vegetală și animală

### BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Simulare

Filiera teoretică - profilul real;

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

- Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare corectă a cerinţelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea la 10 a punctajului total acordat pentru lucrare.

SUBIECTUL I	(30 de puncte)
A	4 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noţiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
В	6 puncte
<ul> <li>două exemple de grupe de moluște;</li> <li>câte o caracteristică morfologică pentru fiecare grup de moluște.</li> </ul>	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte
C Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3a; 4d; 5d. D	<b>10 puncte</b> 5 x 2p. = 10 puncte <b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	3 x 2p.= 6 puncte 2 x 2p.= 4 puncte
SUBIECTUL al II-lea	(30 de puncte)
A	18 puncte
<ul> <li>a) caracterizarea a două vase mari de sânge precizând: <ul> <li>numele celor două vase de sânge;</li> <li>tipul de sânge transportat;</li> <li>sensul circulației sângelui prin aceste vase;</li> </ul> </li> <li>b) explicarea corectă;</li> <li>c) - calcularea masei sângelui atletului;</li> </ul>	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 x 1p. = 2 puncte 2 puncte 2 puncte
71 x 7 : 100 = 4,97 kg; - calcularea masei plasmei sangvine; 4,97 x 55 : 100 = 2,7335 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2,7335 x 90 : 100 = 2,46015 kg;	2 puncte
d) - formularea cerinței; - rezolvarea cerinței.	2 puncte 2 puncte

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat rezolvării problemei.

# Ministerul Educaţiei Naţionale Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare

В	12 puncte
a) tipurile de gameți formați de părintele heterozigot pentru ambele caractere:	MG; Mg; mG; mg; 4 x 1p. = 4 puncte
b) fenotipul organismelor din F <sub>1</sub> care au genotipul mmGg: plante de talie mică, c	
b) renotipui organismetoi uni i 1 care au genotipui minog, piante de talle mica, c	•
a) numărul combinatiilor din E. dublu beterozigate.	1 punct
c) numărul combinațiilor din F <sub>1</sub> dublu heterozigote;	2 puncte
- genotipul organismelor din F <sub>1</sub> care manifestă ambele caractere dominante: Mm	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte
SUBIECTUL al III-lea	(30 de puncte)
1.	14 puncte
a) caracterizarea hipotalamusului precizând:	
- localizarea hipotalamusului;	1 punct
- două funcții ale hipotalamusului;	$2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$
b) scrierea unui argument;	3 puncte
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat,	
referitoare la conţinuturile indicate.	4 x 2p. = 8 puncte
2.	16 puncte
a) enumerarea a trei organite citoplasmatice comune celulei vegetale și celulei a	•
	3 x 1p. = 3 puncte
b) evidențierea unității structură-funcție, în cazul neuronilor;	3 puncte
c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectând	•
- pentru fiecare noţiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;	6 x 1p.= 6 puncte
- pentru coerenţa textului, de maximum trei-patru fraze, în alcătuirea căruia f	
folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p.	4 puncte
,	1