## Examenul de bacalaureat naţional 2016 Proba E. d) Biologie vegetală şi animală

## Barem de evaluare şi de notare

Model

- Filiera teoretică profilul real;
- Filiera tehnologică profilurile: tehnic, resurse naturale și protecția mediului;
- Filiera vocaţională 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 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>numirea a două faze ale meiozei;</li> <li>câte o caracteristică pentru fiecare fază a meiozei.</li> <li>C</li> </ul>	2 x 1p. = 2 puncte 2 x 2p. = 4 puncte <b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3a; 4b; 5a.	5 x 2p. = 10 puncte
D	10 puncte
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
a) caracterizarea unei boli a sistemului circulator la om precizând:	
- denumirea bolii;	1 punct
- o cauză a bolii;	1 punct
- o manifestare a bolii;	1 punct
<ul> <li>o măsură de prevenire a bolii.</li> </ul>	1 punct
b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între artera pulmonară și v	venele pulmonare;
	2 x 2p.= 4 puncte
c) - calcularea masei sângelui tânărului; 53 x 7 : 100 = 3,71 kg;	2 puncte
- calcularea masei plasmei sangvine; 3,71 x 55 : 100 = 2,0405 kg;	2 puncte
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
2,0405 x 90 : 100 = 1,83645 kg.	
d) - formularea cerinţei; - rezolvarea cerinţei.	2 puncte 2 puncte
Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei. Pentru raţionamentul corect, neînsoţit de calcule, se acordă jumătate din rezolvării problemei.	punctajul repartizat

12 puncte
2 x 1p. = 2 puncte
3 x 1p. = 3 puncte
1 punct
2 x 1p. = 2 puncte
2 puncte
2 puncte

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

1.
a) scrierea ecuației chimice a respirației anaerobe;
b) explicarea rolului muşchilor inspiratori în realizarea inspirației la mamifere;
c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul ştiinţific adecvat, folosind informaţii referitoare la conţinuturile indicate.
4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte
a) trei exemple de organe de simt ale mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte

- b) precizarea relației dintre organele de simţ şi sistemul nervos în asigurarea sensibilității la mamifere;

  3 puncte
- c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informaţia ştiinţifică adecvată, respectându-se cerinţele:
   pentru fiecare notiune 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