

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

**BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE**

**Varianta 10**

*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 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)**

<b>A</b>	<b>4 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>B</b>	<b>6 puncte</b>
- două exemple de boli ale sistemului digestiv la om;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu de manifestare pentru fiecare dintre cele două boli ale sistemului digestiv la om.	2 x 2p. = 4 puncte
<b>C</b>	<b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3c; 4d; 5b.	5 x 2p. = 10 puncte
<b>D</b>	<b>10 puncte</b>
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	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)**

<b>A</b>	<b>18 puncte</b>
a) caracterizarea accidentului vascular:	
- o cauză a accidentului vascular;	2 puncte
- două manifestări ale accidentului vascular;	2 x 1p. = 2 puncte
- o măsură de prevenire a accidentului vascular;	2 puncte
b) indicarea unei asemănări între vena cavă superioară și vena cavă inferioară;	2 puncte
c) - calcularea masei sângelui;	2 puncte
$80 \times 7 : 100 = 5,6 \text{ kg};$	
- calcularea masei plasmei sangvine;	2 puncte
$5,6 \times 55 : 100 = 3,08 \text{ kg};$	
- calcularea masei apei din plasma sangvină;	2 puncte
$3,08 \times 90 : 100 = 2,772 \text{ kg};$	
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a cerinței.

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

<b>B</b>	<b>12 puncte</b>
a) genotipurile celor doi părinți: MmRr; mmrr;	2 x 1p. = 2 puncte
b) tipul de gameți formați de părintele homozigot pentru ambele caractere: mr;	2 puncte
c) patru exemple de genotipuri diferite ale descendenților din F <sub>1</sub> ;	4 x 1p. = 4 puncte
d) - formularea cerinței;	2 puncte
- rezolvarea cerinței.	2 puncte

**SUBIECTUL al III-lea**

**(30 de puncte)**

**1.**

**14 puncte**

- a) precizarea a trei caracteristici ale urechii interne a mamiferelor; 3 x 1p. = 3 puncte  
b) explicarea corectă; 3 puncte  
c) construirea a patru enunțuri afirmative folosind, în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

**2.**

**16 puncte**

- a) caracterizarea cloroplastului:  
- două componente structurale ale cloroplastului; 2 x 1p. = 2 puncte  
- rolul îndeplinit de cloroplast; 1 punct  
b) explicarea corectă; 3 puncte  
c) alcătuirea minieseului, 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