

Examenul de bacalaureat național 2016
Proba E. d)

Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

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)

| | | |
|---|--|---------------------|
| A | | 4 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. | | 2 x 2p. = 4 puncte |
| B | | 6 puncte |
| - două exemple de componente ale florii angiospermelor; | | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - câte o caracteristică structurală pentru fiecare componentă a florii. | | 2 x 2p. = 4 puncte |
| C | | 10 puncte |
| Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2c; 3d; 4b; 5a. | | 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 fiecărei afirmații false. | | 2 x 2p. = 4 puncte |

SUBIECTUL al II-lea

(30 de puncte)

| | | |
|---|--|--------------------|
| A | | 18 puncte |
| a) precizarea: | | |
| - unei alte cauze a accidentului vascular; | | 1 punct |
| - a două manifestări ale accidentului vascular; | | 2 x 1p. = 2 puncte |
| - a două măsuri de prevenire a accidentului vascular; | | 2 x 1p. = 2 puncte |
| b) explicarea corectă; | | 3 puncte |
| c) - calcularea masei sângelui copilului; | | 2 puncte |
| $22 \times 7 : 100 = 1,54 \text{ kg};$ | | |
| - calcularea masei plasmelor sangvine; | | 2 puncte |
| $1,54 \times 55 : 100 = 0,847 \text{ kg};$ | | |
| - calcularea masei apei din plasma sangvină; | | 2 puncte |
| $0,847 \times 90 : 100 = 0,7623 \text{ kg};$ | | |
| 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 galbenă; | 1 punct |
| b) tipurile de gameți produși de indivizii din F_1 : MG; Mg; mG; mg; | 4 x 1p. = 4 puncte |
| c) raportul de segregare după fenotip din F_2 : 9:3:3:1; | 1 punct |
| - genotipul indivizilor din F_2 cu flori mici, de culoare galbenă: mmGG, mmGg. | 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) enumerarea altor trei organe de simț ale mamiferelor; | 3 x 1p. = 3 puncte |
| b) explicarea corectă; | 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) caracterizarea unei componente a celulei animale precizând: | |
| - denumirea componentei celulare; | 1 punct |
| - o caracteristică structurală a componentei celulare; | 1 punct |
| - un rol al componentei celulare; | 1 punct |
| b) scrierea unui argument; | 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 |