

Examenul de bacalaureat național 2020
Proba E. d)
Biologie vegetală și animală

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 6

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 grupe de animale vertebrate; 2 x 1p. = 2 puncte
- câte o caracteristică morfologică pentru fiecare grupă de animale vertebrate. 2 x 2p. = 4 puncte
- C** **10 puncte**
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2d; 3c; 4b; 5d. 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) numirea unei alte boli a sistemului circulator la om; 1 punct
precizarea pentru această boală a:
- unei cauze; 1 punct
- unei manifestări; 1 punct
- unei măsuri de prevenire; 1 punct
- b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între artera aortă și venele pulmonare; 2 x 2p. = 4 puncte
- c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte
 $27 \times 7 : 100 = 1,89 \text{ kg};$
- calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte
 $1,89 \times 55 : 100 = 1,0395 \text{ kg};$
- calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte
 $1,0395 \times 90 : 100 = 0,93555 \text{ kg};$
- 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 : fructe roșii și ovale; 1 punct
b) tipurile de gameți formați de organismele din F_1 : RO; Ro; rO; ro; 4 x 1p. = 4 puncte
c) numărul combinațiilor din F_2 dublu heterozigote: 4 (4/16); 1 punct
- genotipul organismelor din F_2 care au fructe portocalii și ovale: rrOO; rrOo; 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 a două componente ale encefalului; 2 x 1p. = 2 puncte
- precizarea unui rol pentru fiecare componentă a encefalului; 2 x 1p. = 2 puncte
b) explicarea corectă; 2 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 boli a sistemului respirator la om, precizând:
- denumirea bolii; 1 punct
- o cauză a bolii; 1 punct
- o manifestare a bolii; 1 punct
- o măsură de prevenire a bolii; 1 punct
b) precizarea unei asemănări între respirația aerobă și respirația anaerobă; 2 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