## Examenul de bacalaureat naţional 2016 Proba E. d)

## Biologie vegetală și animală

## BAREM DE EVALUARE SI DE NOTARE

Varianta 9

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 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
- numirea a două grupe de angiosperme;	2 x 1p. = 2 puncte
- câte un exemplu reprezentativ pentru fiecare grupă de angiosperme.	2 x 2p. = 4 puncte
C	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1a; 2d; 3b; 4b; 5b.	$5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$
D	10 puncte
Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2F; 3A.	$3 \times 2p. = 6 \text{ puncte}$
Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false.	2 x 2p. = 4 puncte
NUDIFOTUL -LUL-	(00 de

SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte)

18 puncte

a) precizarea:

- altor două manifestări ale varicelor;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ - cauzei varicelor; 1 punct

- unei măsuri de prevenire a varicelor; 1 punct

b) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între venele cave și venele pulmonare;

 $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ 

c) - calcularea masei sângelui atletului;

 $68 \times 7 : 100 = 4,76 \text{ kg};$ 

2 puncte

- calcularea masei plasmei sangvine;

2 puncte

 $4.76 \times 55 : 100 = 2.618 \text{ kg}$ :

2 puncte

- calcularea masei apei din plasma sangvină;  $2,618 \times 90 : 100 = 2,3562 \text{ kg};$ 

2 puncte

d) - formularea cerinței;

- rezolvarea cerinței.

2 puncte

Notă

Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

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

В 12 puncte a) genotipurile organismelor parentale: MMVV; mmvv;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) trei exemple de tipuri de gameţi produşi de indivizii din F<sub>1</sub>;  $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ c) numărul combinațiilor din F<sub>2</sub>, homozigote pentru culoarea fructelor: 8 (8/16); 1 punct - genotipul indivizilor din F<sub>2</sub> cu fructe mici, de culoare verde: mmVV; mmVv;  $2 \times 1p. = 2 puncte$ d) - formularea cerintei; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte (30 de puncte) SUBIECTUL al III-lea 1. 14 puncte a) caracterizarea unui organit comun celulei vegetale și celulei animale precizând: - denumirea organitului celular; 1 punct - două caracteristici structurale ale organitului celular;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ - un rol al organitului celular; 1 punct b) explicarea corectă; 2 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la continuturile indicate. 4 x 2p. = 8 puncte

2. 16 puncte  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ 

a) numirea a doi produși finali ai digestiei lipidelor;

b) caracterizarea apendicitei, precizând:

- cauza apendicitei;

1 punct

- două manifestări ale apendicitei;

 $2 \times 1p. = 2 puncte$ 

- o măsură de prevenire a apendicitei;

1 punct

- c) alcătuirea minieseului, 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