## Examenul de bacalaureat naţional 2017 Proba E. d)

## Biologie vegetală și animală

## BAREM DE EVALUARE ŞI 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 cerinţelor.
- 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) Α 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă.  $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ В 6 puncte - două tipuri de reproducere asexuată întâlnită la plante;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ - câte un exemplu de organism pentru fiecare tip de reproducere asexuată.  $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ 10 puncte  $5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$ Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1b; 2a; 3c; 4d; 5a. 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) Α 18 puncte a) caracterizarea arterei pulmonare precizând: - compartimentul inimii cu care comunică artera pulmonară; 1 punct - tipul de sânge transportat de artera pulmonară; 1 punct - sensul circulației sângelui prin artera pulmonară; 1 punct - o deosebire dintre artera pulmonară și artera aortă; 2 puncte b) explicarea corectă; 3 puncte c) - calcularea masei sângelui copilului; 2 puncte  $34 \times 7 : 100 = 2,38 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte  $2,38 \times 55 : 100 = 1,309 \text{ kg};$ - calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte  $1,309 \times 90 : 100 = 1,1781 \text{ kg};$ d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte Notă Se punctează oricare altă modalitate de rezolvare a problemei.

rezolvării problemei.

Pentru rationamentul corect, neînsoțit de calcule, se acordă jumătate din punctajul repartizat

## Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

В 12 puncte a) genotipurile celor doi părinți: ccMM; CCmm;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) trei exemple de tipuri de gameți produși de indivizii din F<sub>1</sub>;  $3 \times 1p. = 3 puncte$ c) numărul combinațiilor dublu heterozigote din F<sub>2</sub>: 4 (4/16); 1 punct - două exemple de genotipuri ale organismelor din F<sub>2</sub> care au frunze cordate și mari;  $2 \times 1p. = 2 puncte$ d) - formularea cerinței; 2 puncte 2 puncte - rezolvarea cerinței. **SUBIECTUL al III-lea** (30 de puncte) 14 puncte a) caracterizarea unei boli a sistemului nervos central la om precizând: - numele bolii: 1 punct - o cauză a bolii; 1 punct - o măsură de prevenire a bolii; 1 punct b) explicarea corectă; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la continuturile indicate.  $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 16 puncte 2. a) caracterizarea ficatului precizând: - localizarea ficatului; 1 punct - numele sucului digestiv secretat de ficat; 1 punct - două exemple de componente ale acestui suc digestiv;  $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$ b) scrierea unui argument; 2 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele: - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1p.;  $6 \times 1p.= 6 \text{ puncte}$ - 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