Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d) BIOLOGIE VEGETALĂ ŞI ANIMALĂ

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE

Model

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 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) Α 4 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare noțiune corectă. $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ В 6 puncte - două exemple de faze ale diviziunii meiotice; $2 \times 1p. = 2 puncte$ - câte o caracteristică pentru fiecare dintre cele două faze ale diviziunii meiotice. $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ C 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1d; 2d; 3c; 4b; 5d. $5 \times 2p. = 10 \text{ puncte}$ D 10 puncte Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F; 2A; 3F. $3 \times 2p. = 6 \text{ puncte}$ Se acordă câte 2p. pentru modificarea corectă a fiecărei afirmaţii false. $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ SUBIECTUL al II-lea (30 de puncte) Α 18 puncte a) precizarea: unei cauze a accidentului vascular cerebral; 1 punct a două manifestări ale accidentului vascular cerebral; $2 \times 1p. = 2 puncte$ unei măsuri de prevenire a accidentului vascular cerebral; 1 punct b) precizarea a două deosebiri dintre venele pulmonare şi venele cave; $2 \times 2p. = 4 \text{ puncte}$ c) - calcularea masei sângelui persoanei; 2 puncte $63 \times 7 : 100 = 4,41 \text{ kg};$ - calcularea masei plasmei sangvine; 2 puncte $4,41 \times 55 : 100 = 2,4255 \text{ kg};$ - calcularea masei apei din plasma sangvină; 2 puncte $2,4255 \times 90 : 100 = 2,18295 \text{ kg};$ d) - formularea cerintei; 2 puncte - 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.

Ministerul Educației Naționale Centrul Național de Evaluare și Examinare

В 12 puncte a) genotipul părintelui cu ambele caractere dominante: VVGG; 1 punct b) tipurile de gameti formați de organismele din F₁: VG; Vg; vG; vg; $4 \times 1p. = 4 \text{ puncte}$ c) numărul combinațiilor din F₂ cu flori albe: 4 (4/16); 1 punct - genotipul organismelor din F₂ care au flori violete și păstăi verzi: VVgg; Vvgg; 2 x 1p. = 2 puncte d) - formularea cerinței; 2 puncte - rezolvarea cerinței. 2 puncte **SUBIECTUL al III-lea** (30 de puncte) 14 puncte a) trei exemple de sisteme care participă la realizarea funcțiilor de nutriție ale organismelor; $3 \times 1p. = 3 \text{ puncte}$ b) scrierea unui argument; 3 puncte c) construirea a patru enunțuri afirmative, utilizând limbajul științific adecvat, folosind informații referitoare la conţinuturile indicate. $4 \times 2p. = 8 \text{ puncte}$ 2. 16 puncte a) caracterizarea cloroplastelor precizând: - două particularități structurale; $2 \times 1p. = 2 \text{ puncte}$

b) explicarea corectă; 3 puncte c) alcătuirea minieseului, folosindu-se informația științifică adecvată, respectându-se cerințele:

) alcatuirea minieseului, folosindu-se informaţia ştiinţifica adecvata, respectandu-se cerinţele: - pentru fiecare noţiune 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

- rolul îndeplinit;

1 punct