

Examenul de bacalaureat 2013
SIMULARE 22.02.2013
Proba E.d)
Biologie vegetală și animală
BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- **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 punctajului total acordat pentru lucrare la 10.

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 vertebrate acvatice 2 x 1p. = 2 puncte
 - enunțarea corectă a claselor din care fac parte 2 x 2p.= 4 puncte
- C** **10 puncte**
 Se acordă câte 2 p. pentru fiecare răspuns corect: 1b, 2d, 3c, 4c, 5d. 5 x 2p = 10 puncte
- D** **10 puncte**
 Se acordă câte 2p. pentru fiecare răspuns corect: 1F, 2A, 3F 3 x 2p. = 6 puncte
 Se acordă 2p. pentru modificarea corectă a afirmațiilor false 2 x 2p.= 4 puncte

SUBIECTUL al II -lea
(30 de puncte)

- A** **18 puncte**
- a) prezentarea comparativă a meristemelor, precizând pentru fiecare :
 - o asemănare; 2 puncte
 - o deosebire 2 puncte
- b) enumerarea corectă: țesuturi epiteliale, conjunctive, muscular, țesutul nervos; 4 puncte
- c) 1. - calcularea volumului sangvin al persoanei; 2 puncte
 $80 \times 8 : 100 = 6,4 \text{ l};$
 - calcularea valorii plasmei sangvine; 2 puncte
 $6,4 \times 55 : 100 = 3,52 \text{ l};$
 - calcularea conținutului în apă al plasmei sangvine; 2 puncte
 $3,52 \times 90 : 100 = 3,16 \text{ l}.$
- 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) - genotipul: MmRr 1 punct
- fenotipul: frunze mari și flori roșii; 1 punct
- b) tipurile de gameți formați de hibridii din F1: MR, Mr, mR, mr; 4 x 1p. = 4 puncte
- c) - fenotip: frunze mari și flori roșii; frunze mici și flori roșii 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) precizarea tipului de boală și cauza apariției daltonismului și hemofiliei 2 x 1p = 2 puncte
- b) stabilirea unei asemănări și a unei deosebiri între sindromul Down și trisomia X 2 x 2p = 4 puncte
- c) construirea a patru enunțuri afirmative, folosind în acest scop, informații referitoare la conținuturile indicate. 4 x 2p = 8 puncte

2.**16 puncte**

- a) precizarea unei asemănări și a unei deosebiri între nutriția saprofită și cea parazită. 2 x 1p = 2 puncte
- b) enumerarea a patru componente ale tubului digestiv și asocierea corectă a câte unei caracteristici pentru fiecare 4 x 1p = 4 puncte
- c) alcătuirea minieseuului, folosind informația științifică adecvată, respectând cerințele:
 - pentru fiecare noțiune enumerată, specifică temei, se acordă câte 1 p. 6 x 1p = 6 puncte
 - pentru coerența textului de maxim trei-patru fraze, în alcătuirea căruia fiecare noțiune este folosită corect, în corelație cu celelalte noțiuni, se acordă 4 p. 4 puncte