

EXAMEN DE TRANSFER LA BIOLOGIE

CLASA a IX-a

Subiectul I – 4p (0,5x8)

Scrieți litera corespunzătoare răspunsului corect. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Component specific celulei vegetale este:

- | | |
|-----------------|--------------|
| a) cloroplastul | b) lizozomul |
| c) mitocondria | d) ribozomul |

2. Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea meiotică a unei celule-mamă cu $2n = 46$ cromozomi are:

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a) $n = 23$ cromozomi | b) $n = 46$ cromozomi |
| c) $2n = 23$ cromozomi | d) $2n = 46$ cromozomi |

3. Dicotiledonatele sunt:

- | | |
|------------|-----------|
| a) animale | b) fungi |
| c) monere | d) plante |

4. Corola florii angiospermelor este alcătuită din totalitatea:

- | | |
|---------------|---------------|
| a) carpelelor | b) petalelor |
| c) sepalelor | d) staminelor |

5. Fiecare dintre celulele-fiice formate prin diviziunea mitotică a unei celule-mamă cu $2n = 16$ cromozomi are:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) $2n = 16$ cromozomi | b) $2n = 8$ cromozomi |
| c) $n = 16$ cromozomi | d) $n = 8$ cromozomi |

6. Cefalopodele sunt:

- | | |
|----------------|--------------|
| a) anelide | b) artropode |
| c) celenterate | d) moluște |

7. Organit din celula eucariotă cu rol în respirația aerobă este:

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| a) aparatul Golgi | b) centrozomul |
| c) mitocondria | d) reticulul endoplasmatic |

8. Fruct cărnos, întâlnit la angiosperme, este:

- | | |
|-----------|------------|
| a) achena | b) baca |
| c) nuca | d) păstaia |

Subiectul II – 3p

Cititi cu atentie afirmatiile urmatoare. Daca apreciati ca afirmatia este adevarata, notati cu **A**, iar daca apreciati ca este falsa, notati cu **F** si modificati partial afirmatia, pentru a deveni adevarata. **Nu folositi negatia!**

1. Segregarea independentă a perechilor de caractere este una dintre legile mendeliene ale eredității.
2. Ascomicetele aparțin regnului Plante.
3. Ribozomii sunt organite specifice celulei vegetale.
4. Variabilitatea este însușire a lumii vii.

Subiectul III – 2p (0,5x4)

La mazăre, tulpina înaltă (T) este dominantă față de cea scundă (t), iar floarea roșie (R) este dominantă față de cea albă (r). Se încrucișează plante înalte și cu flori roșii, dublu heterozigote cu plante cu tulpina scundă și flori roșii, homozigote. Stabiliți:

- a) Genotipul părinților
- b) Gameții formați de individul dublu heterozigot
- c) Probabilitatea apariției de urmași cu tulpina scundă
- d) Probabilitatea apariției de urmași cu flori albe

Se acordă 1p din oficiu.

Timp de lucru 60 minute

Președinte comisie,
Prof. Hănuțlie Cătălin

Profesori evaluatori,
Andrei Cătălina
Dragomirescu Luminița