

Clasa a XII-a

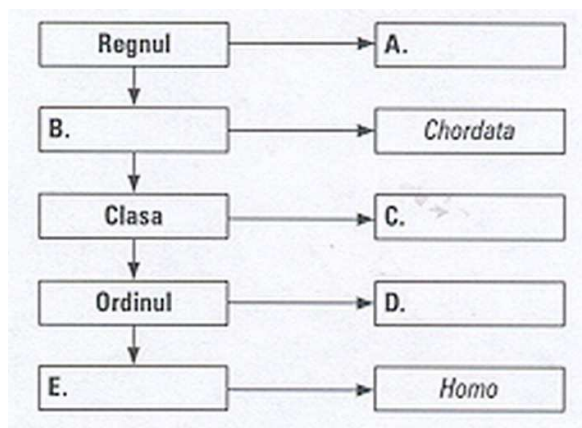
Evoluția organismelor pe Terra. Evoluția omului

1.1 Completează spațiile libere:

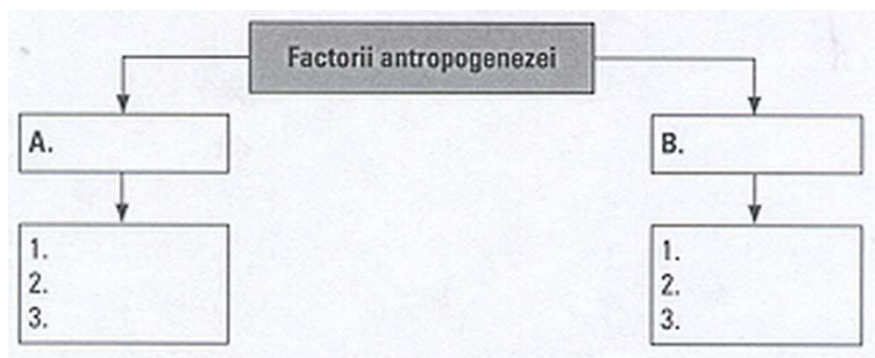
- _____ reprezintă procesul evolutiv ce duce la diferențierea de noi specii. Evoluția biologică se poate realiza prin _____, _____ sau _____. Schimbările în cadrul unităților taxonomice mari se numesc _____, iar specializarea organismelor la condițiile concrete de trai se asigură prin _____. Specializarea la modul de viață parazitar impune prezența _____, ce duce la reducerea unor organe sau chiar a unor sisteme de organe.
- Omul face parte din ordinul _____, clasa _____, încregătura _____. Evoluția omului este asigurată de factorii _____ și _____.
- _____ reprezintă o succintă recapitulare a _____. _____ reflectă dezvoltarea istorică a organismelor.
- _____ reprezintă proprietatea organismelor de a obține caractere noi sub acțiunea factorilor de mediu. Ea poate fi _____ și _____.
- În rezultatul ameliorării se obțin noi _____ de animale, _____ de plante și _____ de microorganisme. Ca metode de bază în ameliorarea organismelor se utilizează _____ și _____.

1.2 Completează schemele de mai jos, indicând:

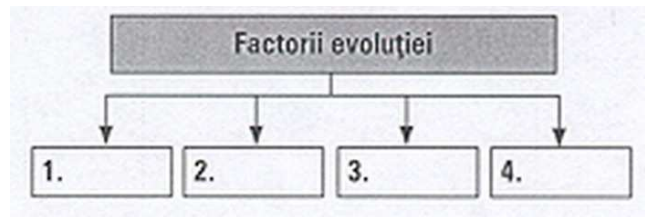
- poziția sistematică a omului:



- factorii evoluției omului:



3. factorii evoluției biologice:



4. tipurile selecției naturale:

**1.3 Alege și încercuiește varianta (CS) corectă sau variantele (CM) corecte:**

1. CS Cum se numește procesul dezvoltării individuale a organismului de la zigot pînă la pieire?
 - a. embriogeneză;
 - b. filogeneză;
 - c. aromorfoză;
 - d. ontogeneză.
2. CS Cum se numește procesul dezvoltării istorice a organismelor?
 - a. filozeneză;
 - b. organogeneză;
 - c. morfogeneză;
 - d. embriogeneză;
 - e. ontogeneză.
3. CM Evoluția reprezintă:
 - a. un proces de dezvoltare istorică a lumii organice;
 - b. un proces de dezvoltare în salturi;
 - c. dezvoltarea reversibilă a naturii vii;
 - d. dezvoltarea ireversibilă a naturii vii;
 - e. dezvoltarea de la forme de viață cu o organizare simplă la formele de viață complexe.
4. CM Care dintre variațiunile enumerate sînt ereditare?
 - a. mutațiile genomice;
 - b. variațiunile cromozomiale;
 - c. modificările;
 - d. mutațiile genice;
 - e. variațiunile în limitele normei de reacție.
5. CM Selecția naturală:
 - a. acționează nemijlocit asupra aparatului ereditar;
 - b. acționează asupra fenotipului;
 - c. elimină organismele care nu corespund condițiilor mediului de trai;
 - d. decurge, de fiecare dată, în interesul populației.

6. CM Lupta pentru existență:
 - a. este mai aprigă între indivizii unei specii;
 - b. este mai aprigă între indivizii diferitor specii;
 - c. limitează tendința organismelor de multiplicare maxima.
7. CM Selecția motrice:
 - a. menține variațiunile în condițiile variabile ale mediului;
 - b. reprezintă o formă a selecției naturale;
 - c. reprezintă o formă a selecției artificiale;
 - d. menține stabilă norma de reacție în condițiile invariabile ale mediului.
8. CM Selecția stabilizatoare:
 - a. acționează în direcția menținerii valorii medii a caracterului în cadrul populației;
 - b. reprezintă o formă a selecției artificiale;
 - c. reprezintă o formă a selecției naturale;
 - d. elimină din populații organismele cu valori medii.
9. CM Care este semnificația cunoașterii centrelor de origine a plantelor de cultură?
 - a. prognozarea rezultatelor hibridizării;
 - b. studiul bolilor și patogenilor;
 - c. selectarea materialului inițial pentru ameliorare;
 - d. studiul diversității mutațiilor.