

## Clasa X-a

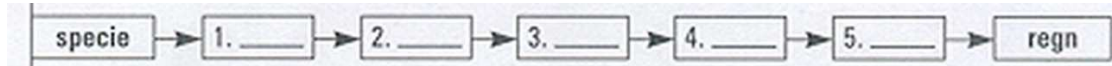
## Principii de clasificare și sistematica organismelor

## 1.1 Completează spațiile libere:

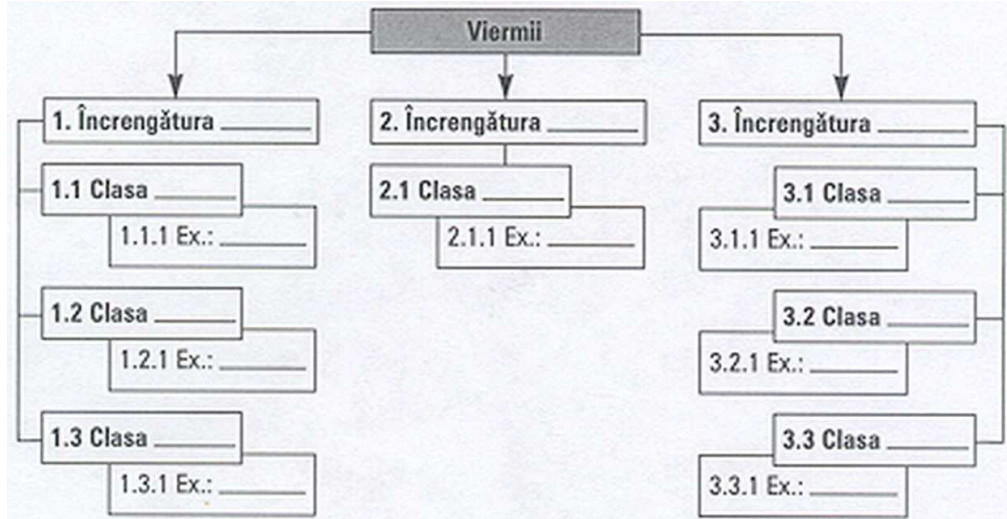
1. Unitatea elementară de clasificare în sistematică este \_\_\_\_\_. Totalitatea \_\_\_\_\_ formează genul, iar totalitatea ordinilor formează \_\_\_\_\_.
2. Celula bacteriană este formată din \_\_\_\_\_ și structuri superficiale. În \_\_\_\_\_ sînt localizate „cromozomul bacterian”, numit și \_\_\_\_\_ molecule mici circulare de ADN, numite \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de tip 70 S. \_\_\_\_\_ reprezintă niște invaginări ale membranei plasmatică, avînd funcție energetică. Structurile superficiale sînt prezentate prin \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.
3. Ciupercile sînt organisme \_\_\_\_\_. Corpul lor este un \_\_\_\_\_ format din hife. Peretele celular al ciupercilor conține \_\_\_\_\_. Ciupercile se pot înmulți \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.
4. Algele sînt organisme \_\_\_\_\_, corpul lor fiind lipsit de organe adevărate. Majoritatea algelor trăiesc în mediile \_\_\_\_\_, dar unele specii pot fi întîlnite pe pietre, scoarța copacilor sau în \_\_\_\_\_.
5. În ciclul vital al mușchilor se observă o \_\_\_\_\_ de generații, cu predominarea \_\_\_\_\_.
6. La gimnosperme, în ciclul de viață predomină \_\_\_\_\_, iar \_\_\_\_\_ este redus. Sistemul radicular este \_\_\_\_\_. În apropierea rădăcinilor coniferelor, adeseori se pot întîlni ciuperci, al căror miceliu formează relații simbiotice, numite \_\_\_\_\_.
7. Angiospermele sînt cele mai evoluate plante. Ele includ două clase: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ au, de regulă, frunze cu nervație \_\_\_\_\_ sau \_\_\_\_\_, sistem radicular de tip \_\_\_\_\_, iar periantul florii nu este divizat în \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_, de regulă, au frunze cu nervație \_\_\_\_\_ și sistem radicular \_\_\_\_\_.
8. Celenteratele au corpul alcătuit din două straturi de celule: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. Ele se pot înmulți \_\_\_\_\_ (prin înmugurire) și \_\_\_\_\_ (prin contopirea spermatozoizilor și ovulelor).
9. Viermii sînt niște animale triblastice, care fac parte din trei încregături: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. O însușire comună a viermilor inelați este \_\_\_\_\_ metamerică a corpului.
10. Moluștele conțin o masă viscerală, derivată a tegumentului, care se numește \_\_\_\_\_. Ea este puternic vascularizată, de aceea poate îndeplini rolul de \_\_\_\_\_. Unele moluște sînt acoperite cu o structură calcaroasă numită \_\_\_\_\_. Ea poate fi răsucită sau formată din două \_\_\_\_\_.
11. Corpul Artropodelor este constituit din \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. La Crustacee și Arahnide \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_ se unesc, formînd \_\_\_\_\_.
12. Animalele cordate se divizează în trei încregături: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. Animalele vertebrate se împart în două supraclase: \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.

**1.2 Completează schemele de mai jos, indicînd:**

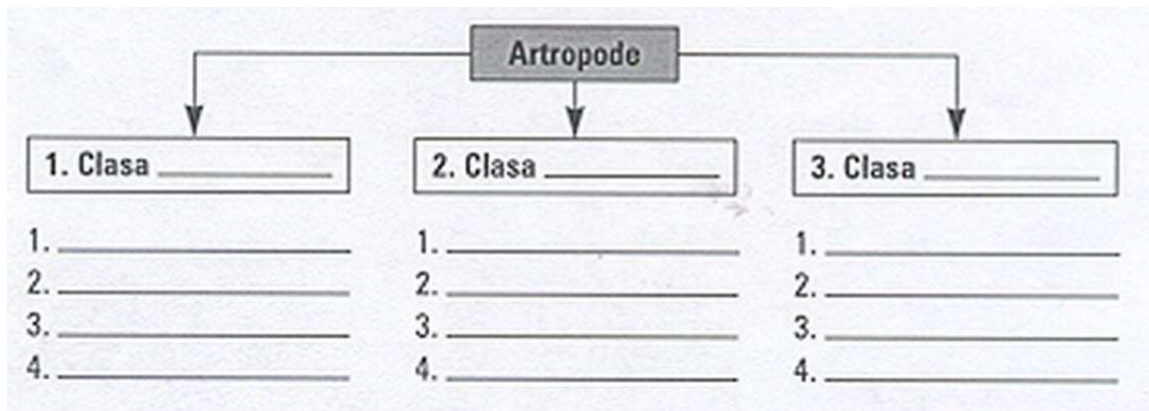
1. unitățile taxonomice omise.



2. încregăturile și clasele principale ale viermilor.



3. clasele principale ale încregăturii Artropode și cîte patru exemple pentru fiecare clasă.

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

1. CS Care dintre organele enumerate sînt caracteristice celulei bacteriene?
  - a. plastidele;
  - b. mitocondriile;
  - c. nucleul;
  - d. ribozomii;
  - e. aparatul Golgi.
2. CS Care bacterii trăiesc în simbioză cu plantele leguminoase?
  - a. bacteriile sulfurice;
  - b. bacteriile de nodozități;
  - c. ferobacteriile;
  - d. bacteriile parazite;
  - e. nici un răspuns nu este corect.

3. CM Care dintre plantele enumerate formează semințe?
  - a. briofitele;
  - b. gimnospermele;
  - c. angiospermele;
  - d. pteridofitele;
  - e. lichenii.
4. CM Care dintre plantele enumerate sînt monocotiledonate?
  - a. cartoful;
  - b. mărul;
  - c. morcovul;
  - d. porumbul;
  - e. grîul.
5. CM Care organisme alcătuiesc corpul lichenilor?
  - a. algele brune;
  - b. drojdiile;
  - c. algele albastre-verzi;
  - d. ciupercile saprofite;
  - e. algele verzi.
6. CM Care sînt trăsăturile caracteristice ale plantelor monocotiledonate?
  - a. este prezent cambiul;
  - b. posedă rădăcini adventive;
  - c. frunzele sînt simple și complexe;
  - d. rădăcina principală este pivotantă;
  - e. numărul elementelor florii este multiplu de 3.
7. CM Care organisme sînt protiste?
  - a. plasmodiul malariei;
  - b. hidra;
  - c. amiba;
  - d. ascarida;
  - e. euglena.
8. CM Ce organisme fac parte din încregătura *Viermi lași*?
  - a. ascarida;
  - b. hidra;
  - c. amiba;
  - d. tenia boului;
  - e. planaria.
9. CM Care sînt trăsăturile caracteristice ale moluștelor?
  - a. segmentația corpului;
  - b. prezența cochiliei;
  - c. prezența mantiei;
  - d. prezența tentaculelor.
10. CM Care animale fac parte din clasa Arahnide?
  - a. gîndacul-de-mai;
  - b. țînțarul;
  - c. căpușele;
  - d. scorpionul;

e. tarantula.

11. CM Indică trăsăturile caracteristice animalelor din clasa Mamifere:

- a. sînt bipede;
- b. sînt vivipare;
- c. au glande mamare;
- d. au sînge cald;
- e. este dezvoltat sistemul nervos central.