

Nume, prenume _____

Data _____

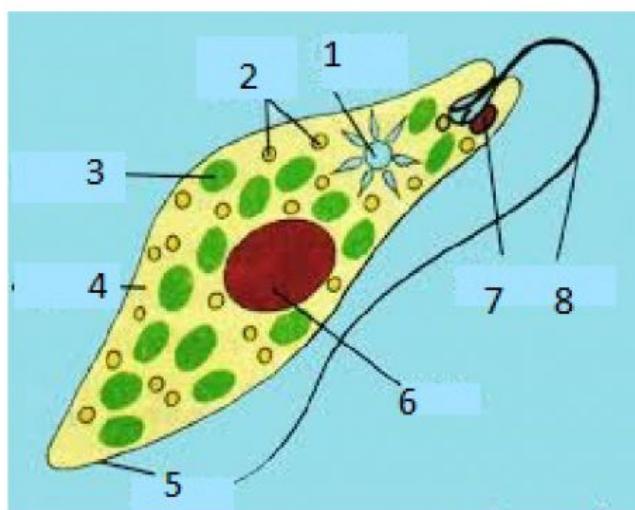
**Evaluare sumativă
la biologie în clasa a X-a**

1. Recunoaște organismul prezentat în imagine și răspunde la întrebări: 6p.

a) _____

b) Numește organitele celulare prezente obligator la toate celulele eucariote:

c) Completează legenda:



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

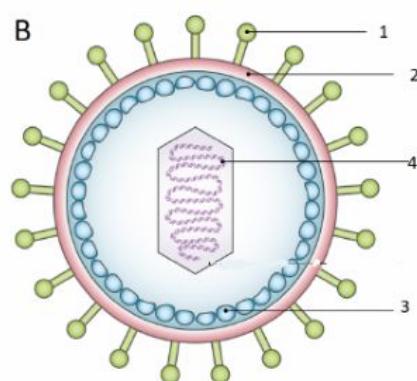
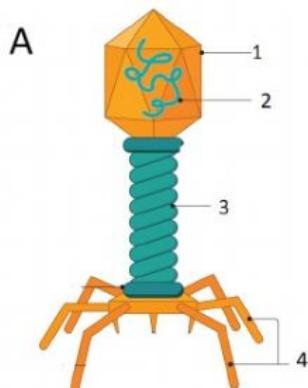
5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

2. Schema propusă prezintă bacteriofagul T, ce infectează bacilul coli și virusul imunodeficienței umane. 7p.



a) Indică, completând legenda schemei,virusul și bacteriofagul.

Legenda: A _____

B _____

b) Scrie în spațiul acordat:

*celulele și sistemul corpului uman care servesc drept țintă pentru virusul HIV:

* două căi de transmitere a virusului HIV de la persoană infectată la una sănătoasă:

3. Holera este o boală infecțioasă cauzată de bacteria *vibrio holerei*. Sursa principală de infecție este apă și alimentele contaminate. 3p.

Descrie în câteva enunțuri, utilizând un limbaj accesibil elevilor din clasele primare, particularitățile distinctive ale bacteriei: forma vibrion, nutriție heterotrofă, bacterie patogenă, aerobă, mobilă.



4. Formează triade cu noțiunile propuse:

6p.

Protozoare amiba cili euglena oomicete rizopode parameci
flagelate alge ciliate pseudopode flagel.

5. Citește atent enunțurile de mai jos, dacă afirmația este adevărată încercuiește (A), dar dacă este falsă (F). Enunțul fals îl scriii corect în spațiul de mai jos. 3p.

- * Cromatoforii sunt vezicule cu pigmenți din structura celulelor la alge.
- * Algele brune conțin trei tipuri de pigmenți: clorofila, fucoxantina, ficoeritrina.
- * Algele sunt organisme vegetale, cormofite, autotrofe, fixe.

6. Pitărcuța-dură este o ciupercă comestibilă care poate fi colectată cu precădere sub arborii de plop-alb și plop-tremurător. Habitatul pitărcuței este determinat de simbioza dintre aceasta și rădăcinile plopului. 5p.

a) Numește în spațiul acordat:

- * tipul de simbioză dintre pitărcuță și plop.

- * rolul ciupercii, dar și a arborelui în această relație.

b) Explică într-un enunț, în baza simbiozei dintre pitărcuță și plop, de ce ciupercă nu poate fi cultivată în sere folosind ca substrat rumeguș de lemn sau paie?
