

Nume, prenume _____

Data _____

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

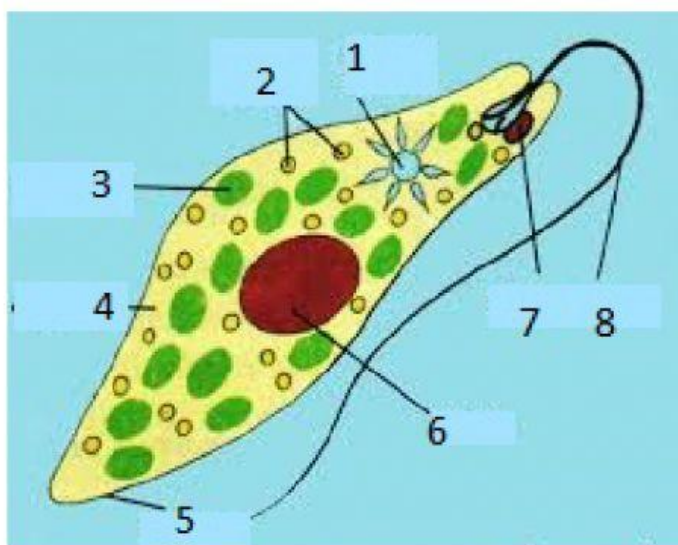
1. Recunoaște organismul prezentat în imagine și răspunde la întrebări:

6p.

a) _____

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

c) Completează legenda:



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

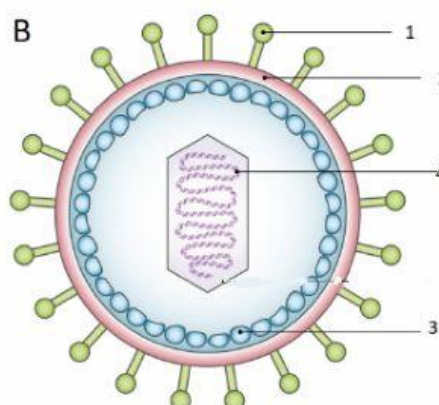
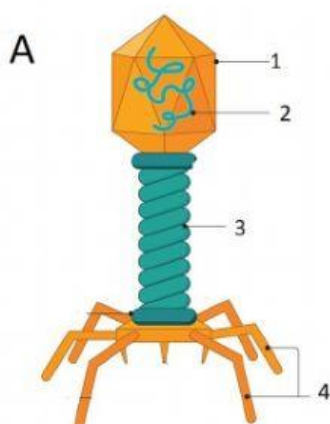
6 _____

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 *vibriionul holerei*. Sursa principală de infecție este apa și alimentele contaminate.** 3p.

Describe 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 scrii 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 ciuperca nu poate fi cultivată în sere folosind ca substrat rumeguș de lemn sau paie?
