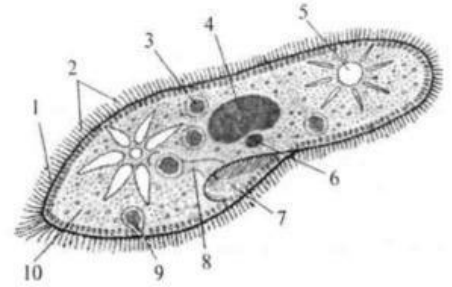


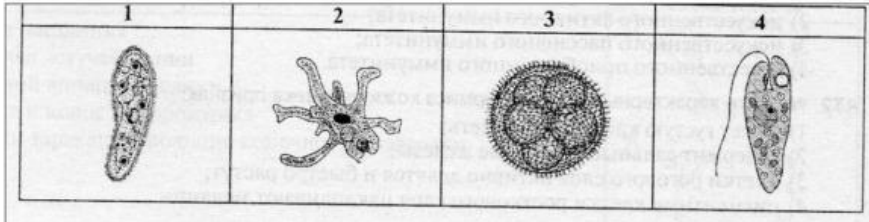
# Протисты

1. На рисунке строения инфузории туфельки структура, через которую выводятся непереваренные остатки пищи, обозначена цифрой....

2. Организм, для которого характерен половой процесс — конъюгация, изображен на рисунке:



- 1) 1      2) 2  
3) 3      4) 4



3. Выберите два признака, которые являются общими для инфузории туфельки и хлореллы:

- 1) фотоавтотрофность;
- 2) половой процесс — конъюгация;
- 3) наличие мембранных органоидов;
- 4) место обитания — пресные водоемы;
- 5) органоиды передвижения — реснички.

4. Выберите три верных утверждения:

- 1) хлорелла размножается спорами;
- 2) среди протистов встречаются колониальные формы;
- 3) малое ядро у инфузории туфельки контролирует процессы движения;
- 4) для синтеза органических соединений амeba использует углекислый газ и воду;
- 5) сходство амeбы обыкновенной и инфузории туфельки состоит в наличии бесполого размножения путем деления надвое.

5. Выберите три признака, отличающие инфузорию туфельку от амeбы обыкновенной:

- 1) наличие порошицы;
- 2) половой процесс — конъюгация;
- 3) способность образовывать цисту;
- 4) место обитания — пресные водоемы;
- 5) отсутствие сократительной вакуоли;
- 6) передвижение с помощью ложноножек;
- 7) наличие двух разнокачественных ядер — большого и малого.

6. Размножается бесполым путем, образуя множество спор:

- 1) хлорелла;
- 2) эвглена зеленая;
- 3) инфузория туфелька;
- 4) амeba обыкновенная.

7. Пищевые частицы захватывает с помощью ложноножек:

- 1) хлорелла;
- 2) эвглена зеленая;
- 3) инфузория туфелька;
- 4) амeba обыкновенная.

8. Половой процесс в форме конъюгации происходит у:

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1) хлореллы;        | 3) инфузории туфельки; |
| 2) эвглены зеленой; | 4) амёбы обыкновенной. |

9. Микроскопическая неподвижная клетка шаровидной формы с плотной целлюлозной оболочкой — это:

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1) хлорелла;        | 3) инфузория туфелька; |
| 2) эвглена зеленая; | 4) амёба обыкновенная. |

10. Выберите два признака, которые являются общими для амёбы обыкновенной и инфузории туфельки:

- 1) спорообразование;
- 2) гетеротрофный тип питания;
- 3) половой процесс — конъюгация;
- 4) имеют светочувствительный глазок — стигму;
- 5) движение осуществляется при помощи ложноножек;
- 6) непереваренные остатки пищи удаляются через порошицу;
- 7) выделение воды и растворенных веществ происходит через сократительную вакуоль.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 13.

11. У хлореллы нет:

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1) ядра;                | 4) клеточной стенки; |
| 2) хлоропласта;         | 5) спорообразования. |
| 3) органоидов движения; |                      |

12. Грушевидная форма клетки и бесполое размножение зооспорами характерны для:

- 1) амёбы;
- 2) хлореллы;
- 3) спирогиры;
- 4) инфузории;
- 5) хламидомонады.

13. Нитчатое слоевище и бесполое размножение фрагментацией характерны для:

- 1) амёбы;
- 2) хлореллы;
- 3) хламидомонады;
- 4) инфузории;
- 5) спирогиры.

14. Наличие пластинчатого слоевища и ризоидов для прикрепления к субстрату характерно для:

- 1) ульвы;
- 2) амёбы;
- 3) хлореллы;
- 4) инфузории;
- 5) хламидомонады.

15. Определите биологический объект по описанию:

одноклеточный; форма тела грушевидная, на переднем конце имеются два жгутика; имеет светочувствительный глазок; является автогетеротрофом; размножается бесполым и половым способами.

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 1) хлорелла;      | 4) инфузория туфелька; |
| 2) спирогира;     | 5) амеба обыкновенная. |
| 3) хламидомонада; |                        |

16. Определите биологический объект по описанию:

имеет нитчатое слоевище; является автотрофом; хлоропласт в виде спирально закрученной ленты; размножается бесполым (фрагментация) и половым способами.

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 1) хлорелла;      | 4) инфузория туфелька; |
| 2) спирогира;     | 5) амеба обыкновенная. |
| 3) хламидомонада; |                        |

17. Сравните хламидомонаду и ульву и укажите отличительные признаки хламидомонады:

- 1) имеет ядро;
- 2) является автогетеротрофом;
- 3) имеет светочувствительный глазок;
- 4) обитает на мелководье в соленых водоемах;
- 5) слоевище широкое, пластинчатое, многоклеточное.

18. Сравните ламинарию и хлореллу и укажите отличительные признаки ламинарии:

- 1) является автотрофом;
- 2) имеет светочувствительный глазок;
- 3) прикрепляется к субстрату ризоидами;
- 4) обитает в неглубоких пресных водоемах;
- 5) размножается фрагментацией слоевища и половым способом.

19. Установите соответствие:

| Организм         | Характерный признак                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| А) ульва         | 1) тип питания автогетеротрофный                                |
| Б) ламинария     | 2) размножается только половым способом                         |
| В) хламидомонада | 3) тело представлено многоклеточным пластинчатым слоевищем      |
|                  | 4) имеются порошица, клеточный рот и два ядра (большое и малое) |

20. Установите соответствие:

| Организм         | Характерный признак                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| А) хлорелла      | 1) имеет нитчатое слоевище                                      |
| Б) спирогира     | 2) имеет чашевидный хлоропласт                                  |
| В) хламидомонада | 3) тело состоит из тканей и органов                             |
|                  | 4) имеются порошица, клеточный рот и два ядра (большое и малое) |