

Жизненные циклы растений

Вопросы для теоретической подготовки

Жизненный цикл, его типы. Диплобионт, гапlobионт, спорофит, гаметофит.

Чередование поколений в жизненном цикле высших растений.

Микроспорогенез и формирование мужского гаметофита у цветковых растений.

Мегаспорогенез и развитие женского гаметофита у цветковых растений.

Гаметофиты семенных растений.

Опыление, его типы.

Двойное оплодотворение у покрытосеменных. Образование семян и плодов без оплодотворения.

1. Что является мужским
гаметофитом у семенных
растений?

2. Что является женским
гаметофитом у голосеменных
растений?

3. Что является женским
гаметофитом у цветковых
растений?

4. Сколько спермиев образует мужской гаметофит семенных растений?

5. Сколько яйцеклеток образует один женский гаметофит голосеменных растений?

6. Сколько яйцеклеток образует один женский гаметофит цветковых растений?

7. В состав какой структуры
входит мегаспорангий
семенных растений?

8. Что является
мегаспорофиллом у
голосеменных?

9. Какая структура цветка
появилась в результате
срастания мегаспорофиллов?

10. Какая структура является
микроспорофиллом у
цветковых?

11. Что является
микроспорангием у
цветковых?

12. Что является
мегаспорангием у цветковых?

13. Сколько микроспор
образуется из одной
материнской клетки у
семенных растений?

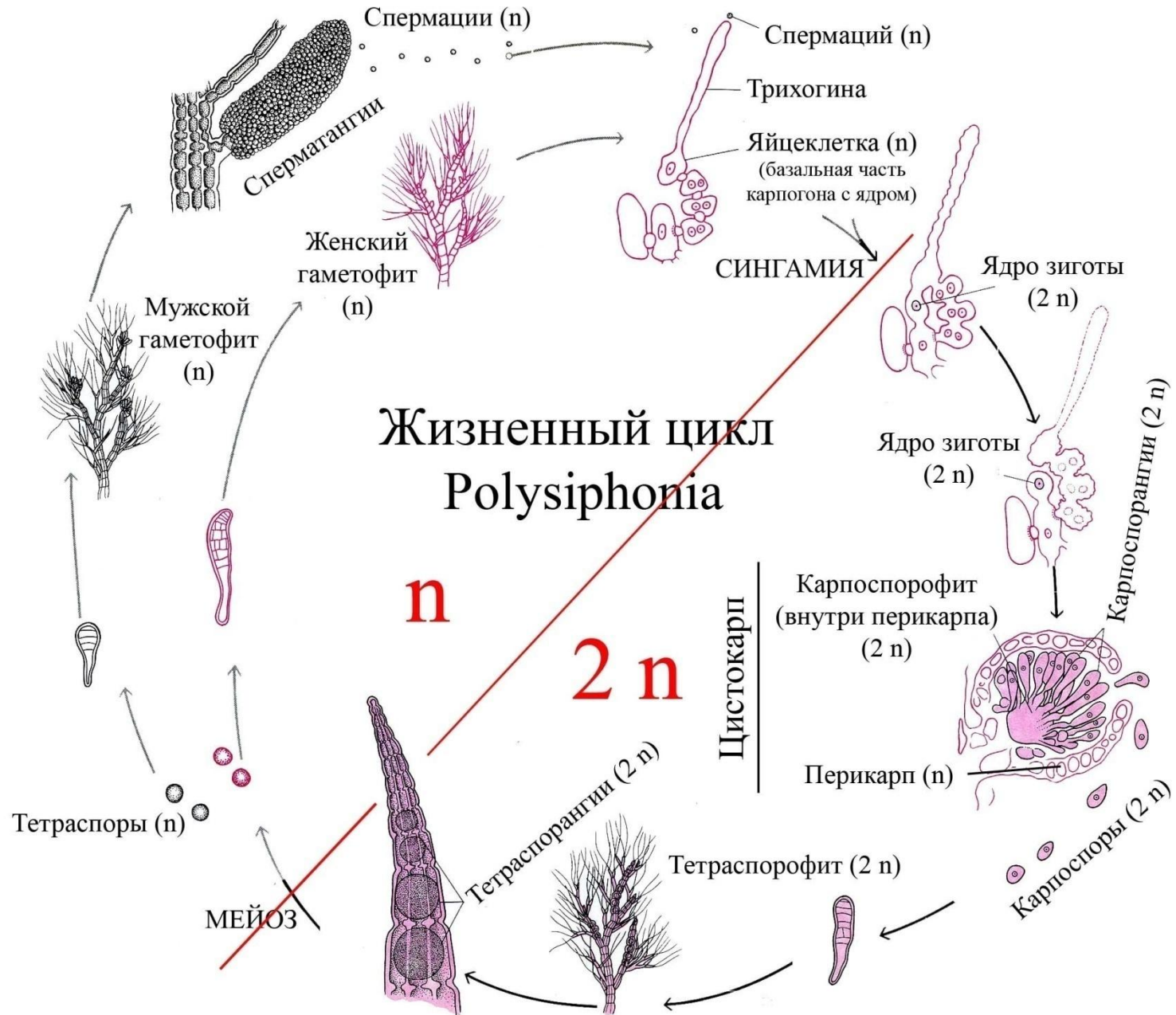
14. Сколько мегаспор в мегаспорангии у цветковых растений?

15. Какова плоидность мега- и микроспор?

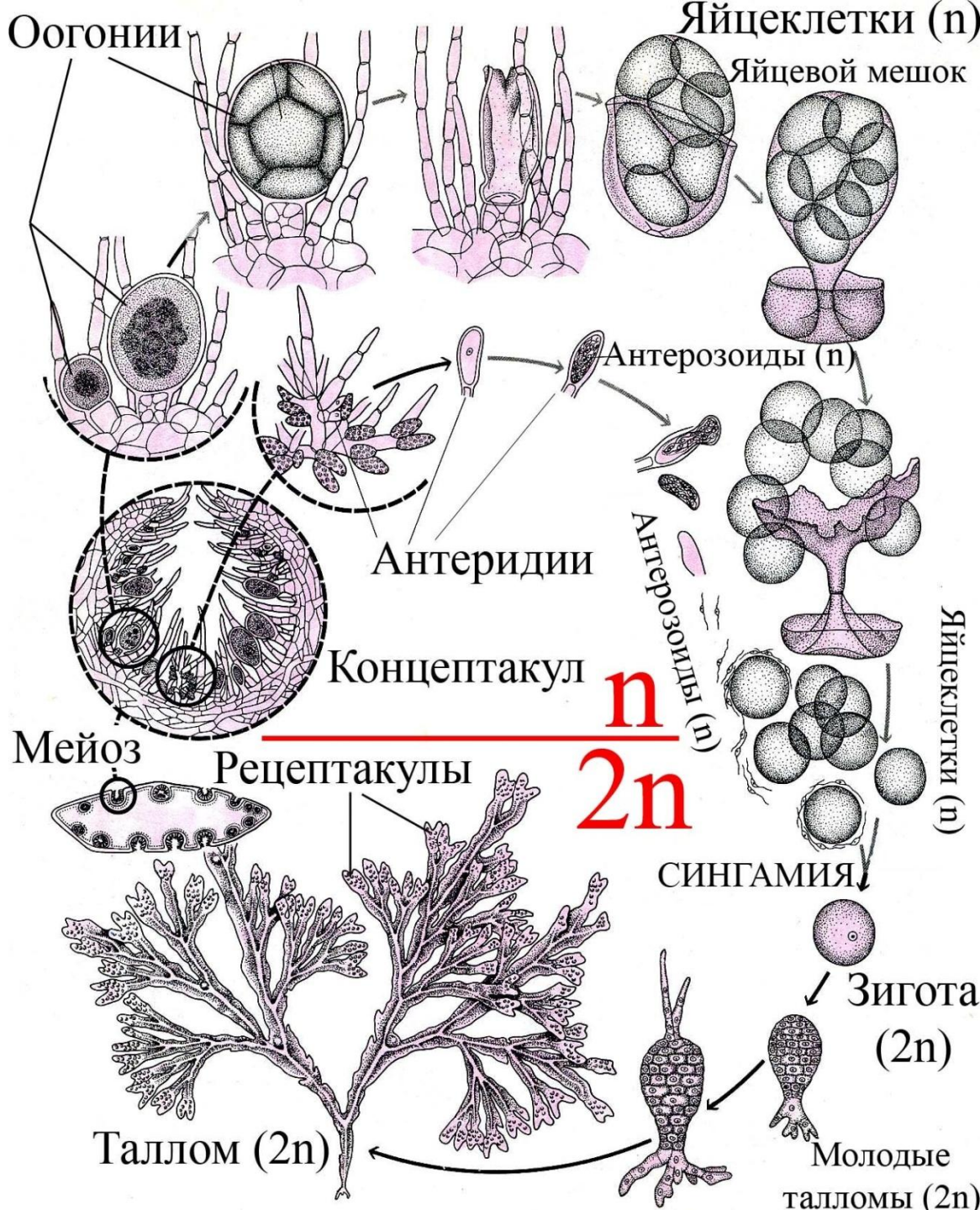


16. Поколение жизненного
цикла

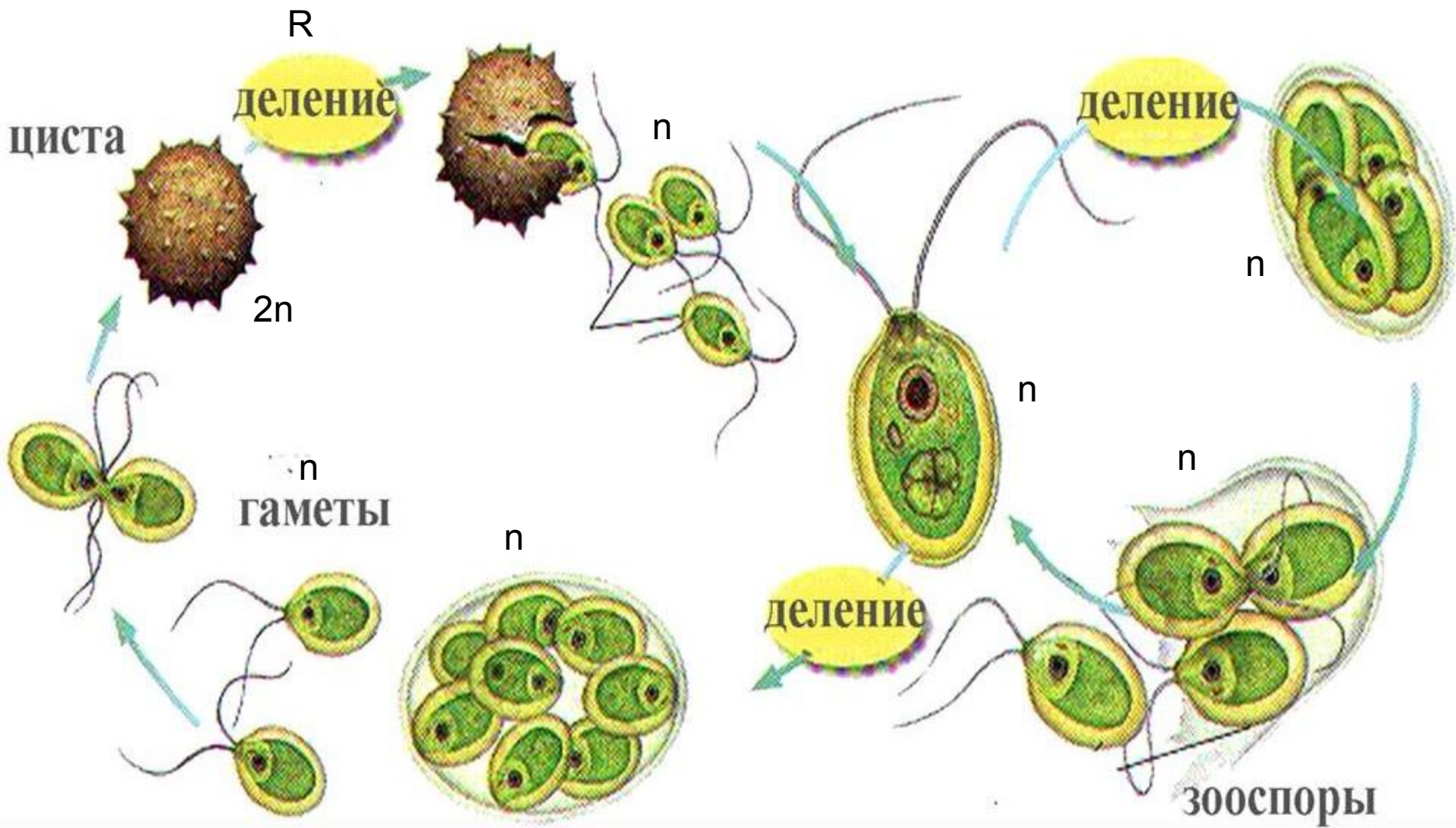
17. Тип жизненного цикла



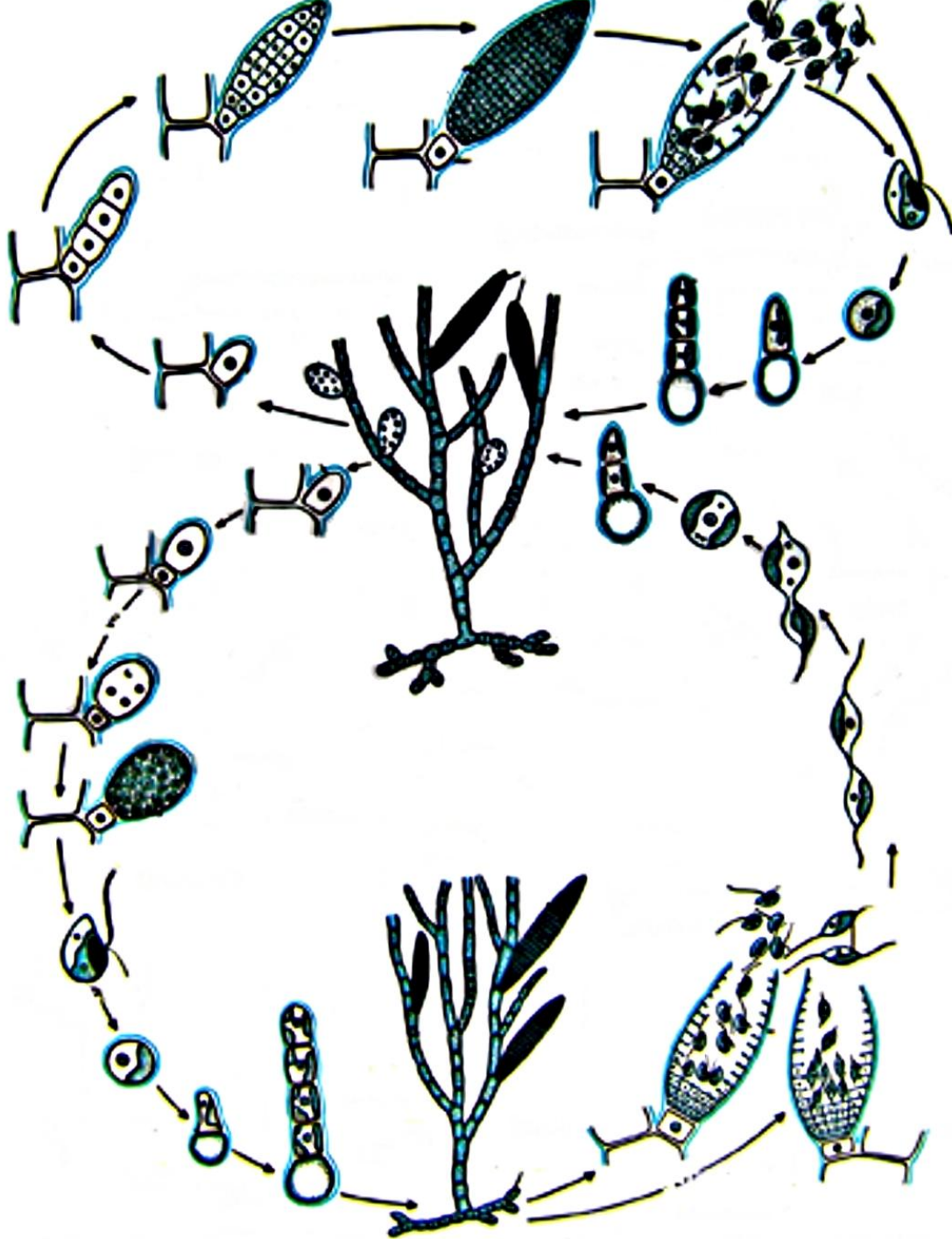
18. Тип жизненного цикла



19. Тип жизненного цикла

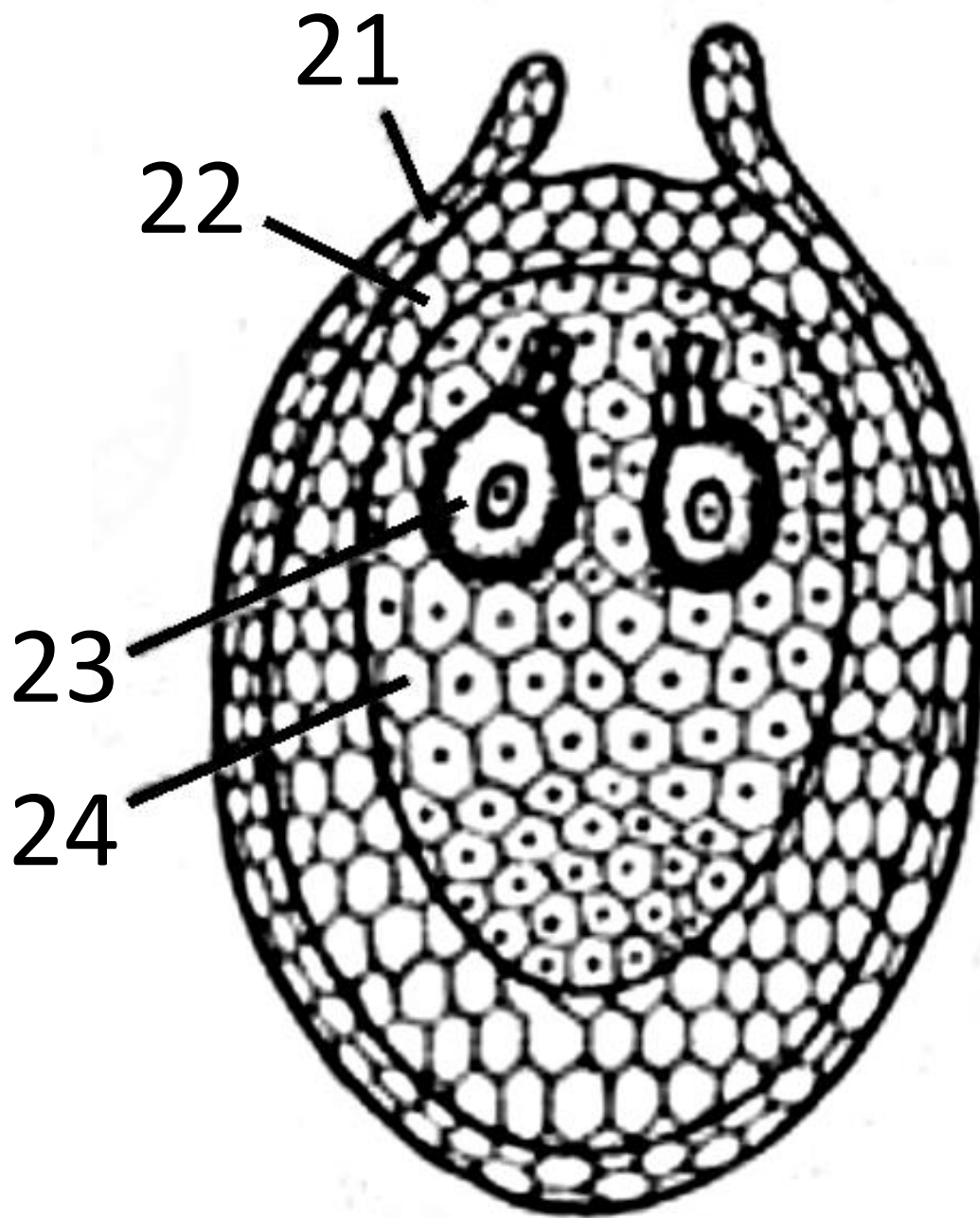


20. Тип жизненного цикла

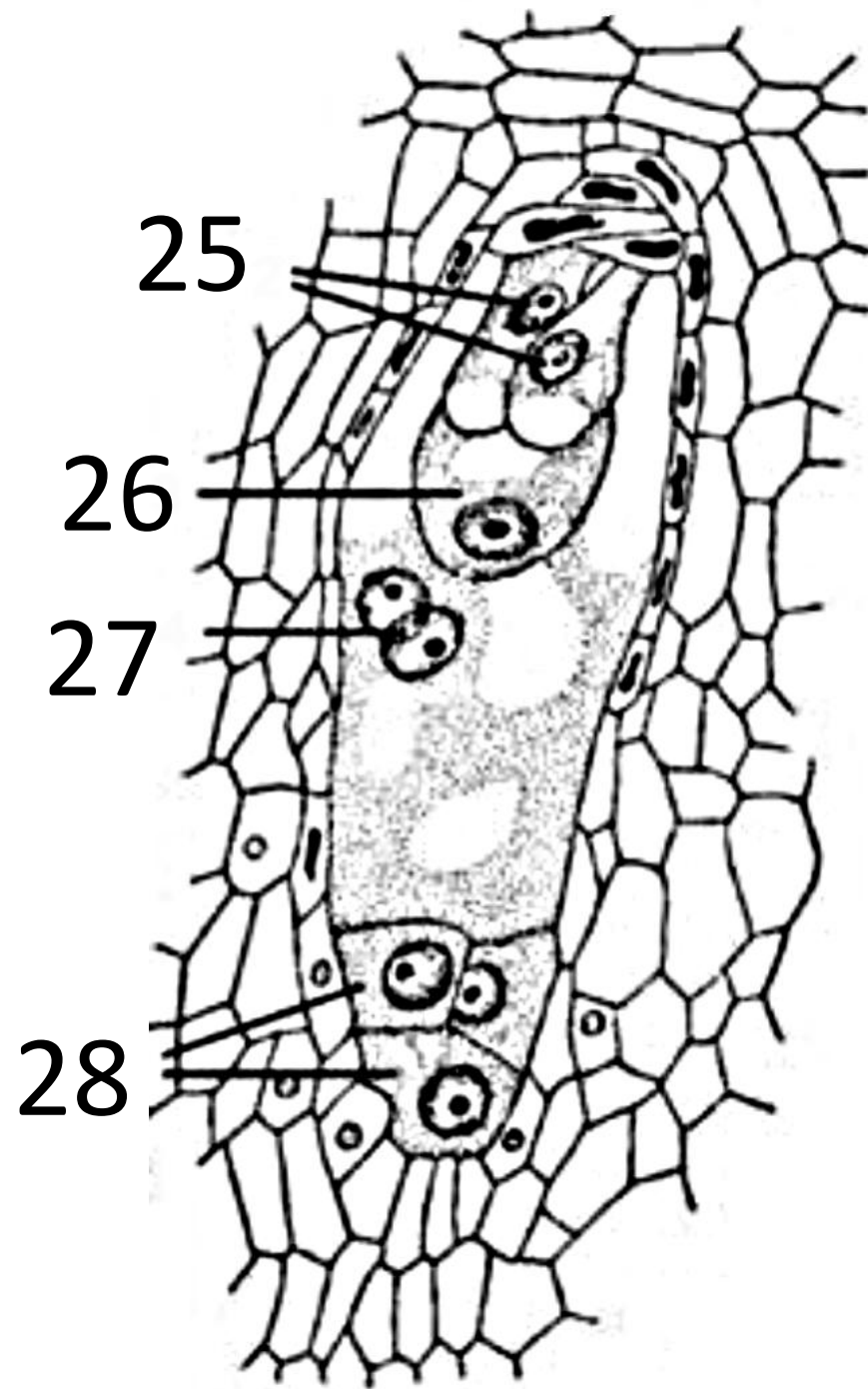


Структуры
спорофита
(21, 22)

Структуры
гаметофита
(23, 24)



Элементы строения гаметофита



29. Схематически изобразить
предложенный жизненный цикл,

на схеме указать:

спорофит,

гаметофит,

диплобионт,

гаплобионт,

место мейоза и полового

процесса,

гаметы,

зиготу,

попloidность на всех этапах