



Б7-2

Кабард-Балкыяр республика
Иттыгъатра наукэжэ
и министерствэ

Кабарты-Малкыяр республика
окъуу билим министрэ

Министерство образования
и науки Кабардино-
Балкарской республике

УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
Администрации
Эльбрусского района

№ _____

№ _____

г. Черкесск, КБР

Дипломная работа по
биологии

ученицы 7 класса.

МОУ "СШ имени В.Г. Кузнецова"

Тасавой Ш.м.

г. п. Жукотыгау.

учитель: Тушева Жаннат Абдрамановна



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС

Б7-2

~~20,9+5=25,9~~

25,9

Часть 1

5

Вам предлагаются тестовые задания с выбором **ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО** варианта ответа из четырёх.

1. Среди водорослей к царству бактерий относят

- Красные водоросли
- Синезелёные водоросли
- Желтозелёные водоросли
- Золотистые водоросли

2. Среди грибов **НЕ** встречаются

- сапротрофы
- хищники
- паразиты
- фототрофы

3. Конидиальное спороношение образует

- Кукушкин лён
- Трутовик обыкновенный
- возбудитель спорыньи
- подосиновик

4. На фотографии, сделанной в зоопарке, видна зелёная окраска шерсти белого медведя. Причина этого явления в том, что



- В шерсти белого медведя размножились паразитические водоросли.
- В шерсти белого медведя живут водоросли, которыми медведь питается, восполняя недостаток азотистых соединений.
- ✓ Водоросли не приносят медведю ни вреда, ни пользы и попадают в шерсть из водоёма, развиваясь в волосах, которые полые внутри.
- Медведь испачкался в зелёной краске.

5. Для папоротника орляка обыкновенного и морской капусты общим является

- преобладание в жизненном цикле диплоидного спорофита
- ✓ прикрепление спорофита к субстрату с помощью ризоидов
- способность к вегетативному размножению
- сперматозоид с единственным задним жгутиком

6. Монокарпические растения – растения, которые размножаются (цветут или плодоносят) только один раз в течение жизни. Какие из представленных комбинаций включают только монокарпические растения?

1) агавы; 2) кактус царица ночи; 3) алоэ; 4) морковь; 5) пшеница; 6) рис.

- 1, 2, 3, 4
- 1, 2, 4, 5
- ✓ 1, 2, 5, 6
- 1, 4, 5, 6

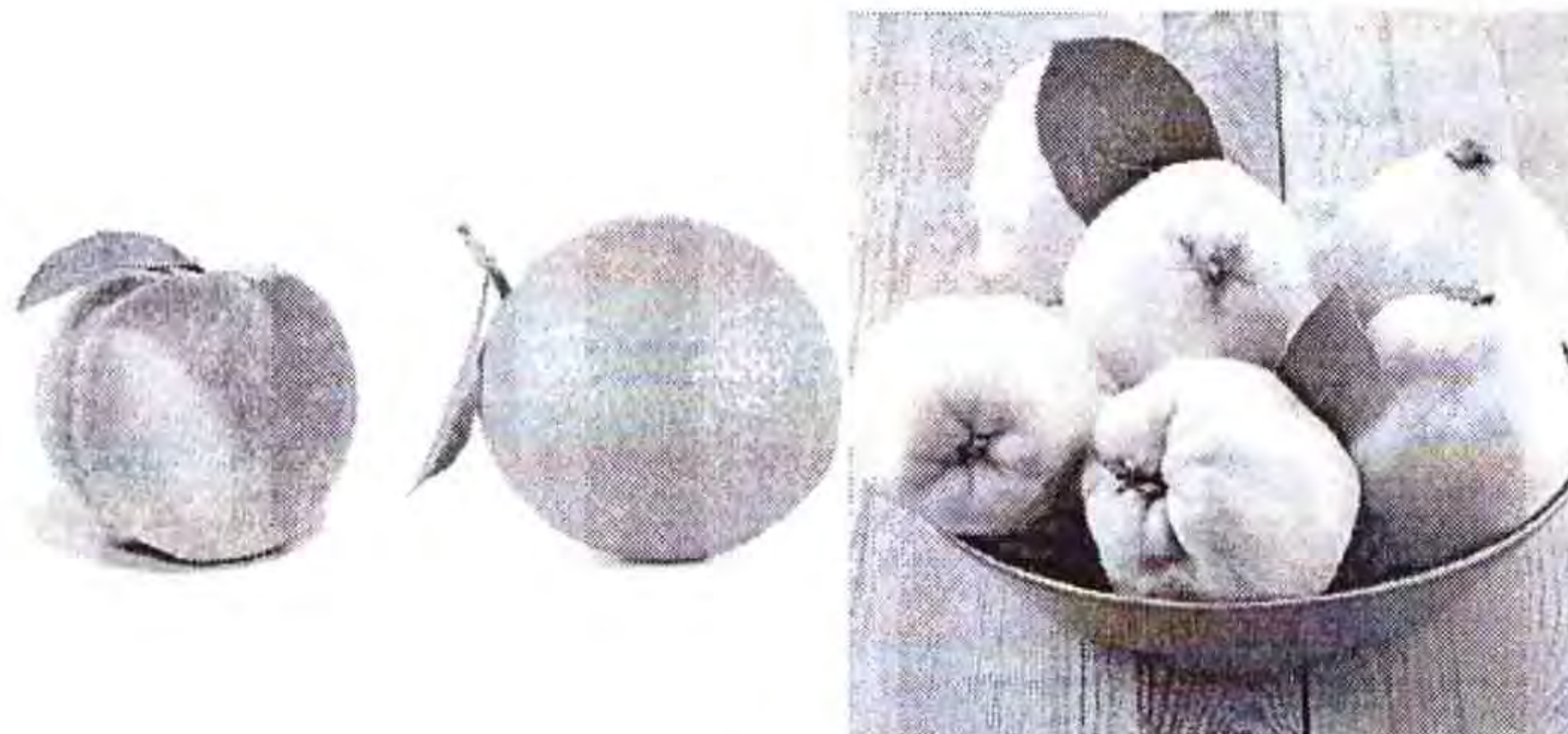
7. Выберите комбинацию растений, образующих плод – ягоду.

Растения: 1) апельсин; 2) ежевика; 3) томат; 4) персик; 5) айва; 6) груша; 7) виноград; 8) клубника; 9) ландыш; 10) огурец; 11) голубика; 12) тыква.

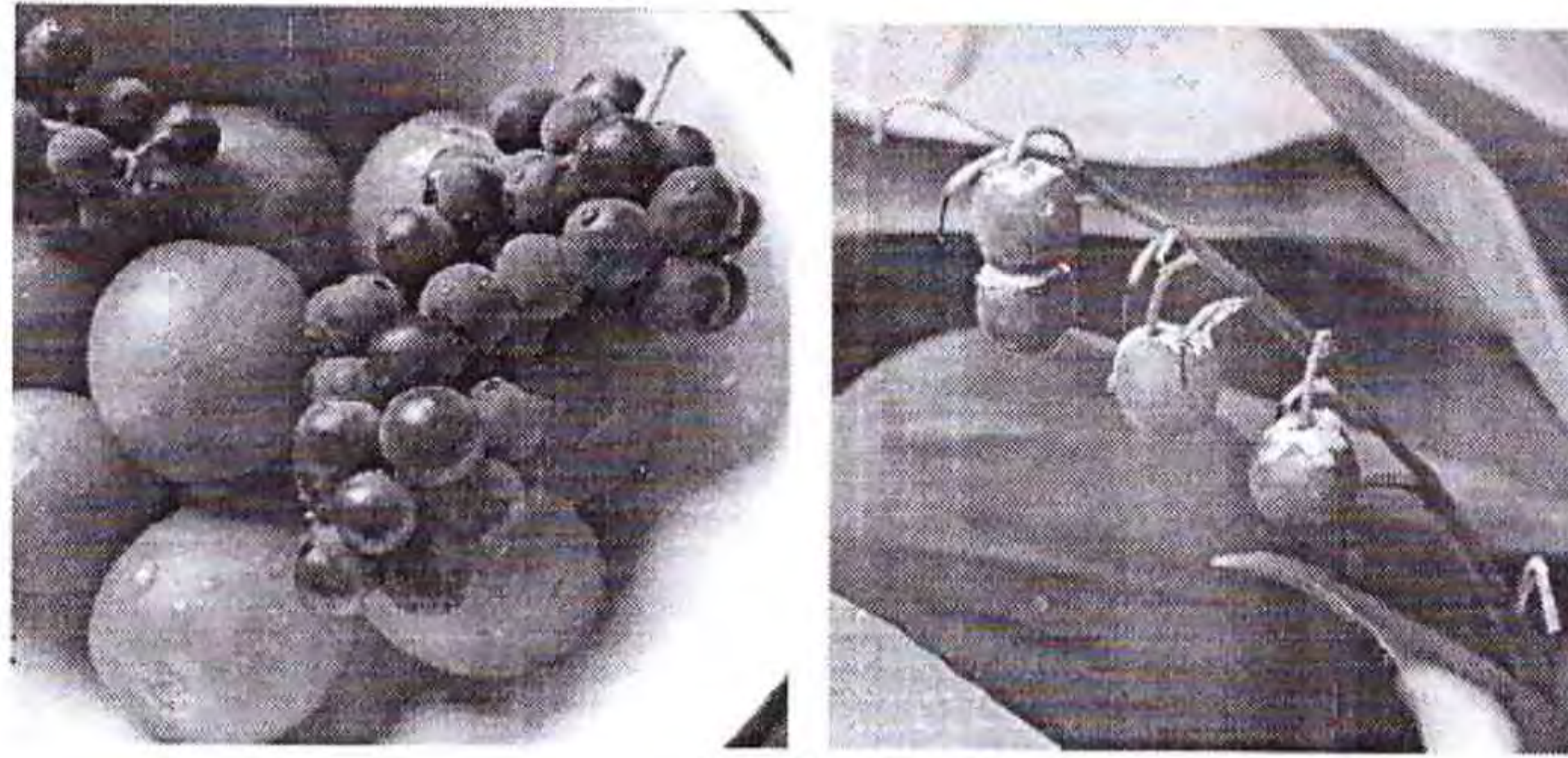
Комбинации:



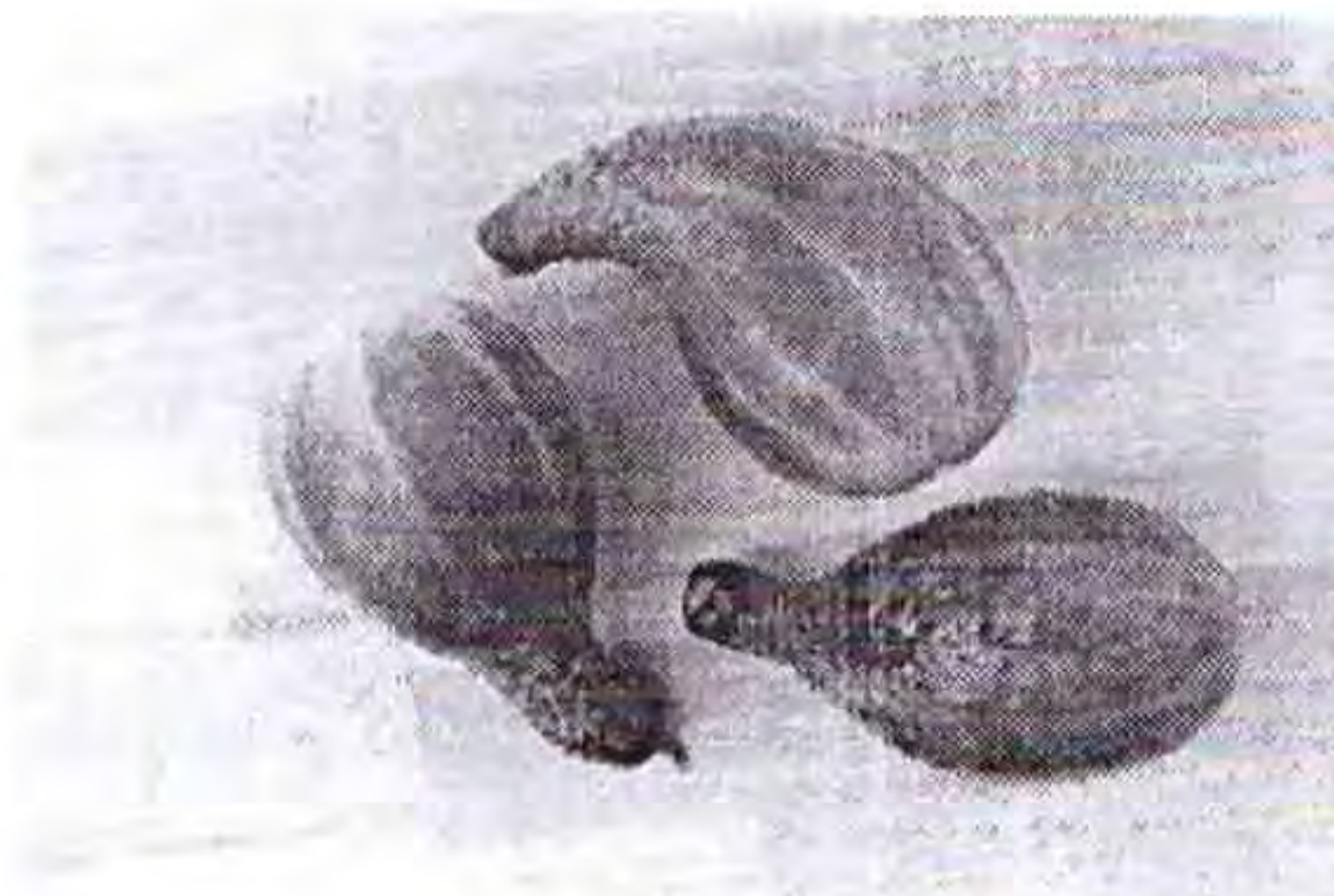
✓ 2, 8, 11



1, 4, 5



3, 7, 9



6, 10, 12

8. Клюква, черника, брусника и голубика относятся к одному семейству.



Голубика



Черника, клюква и брусника

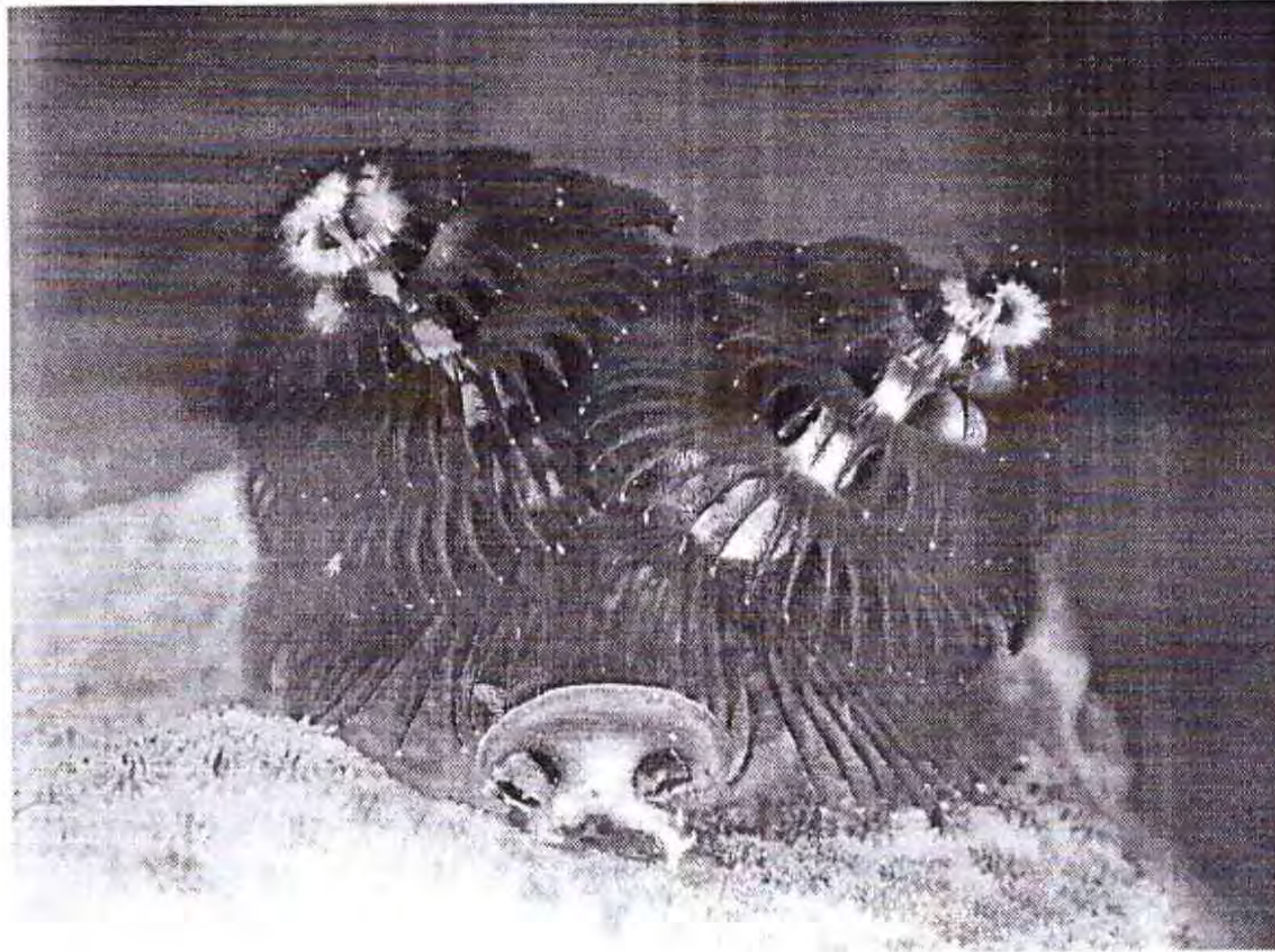
Для данных представителей общим является то, что

- Это вечнозелёные кустарнички.
- Они образуют микоризу с грибами.
- Их корневая система – стержневая.
- Они произрастают на щелочных почвах.

9. Инфузория-туфелька покрыта ресничками. Каждая ресничка

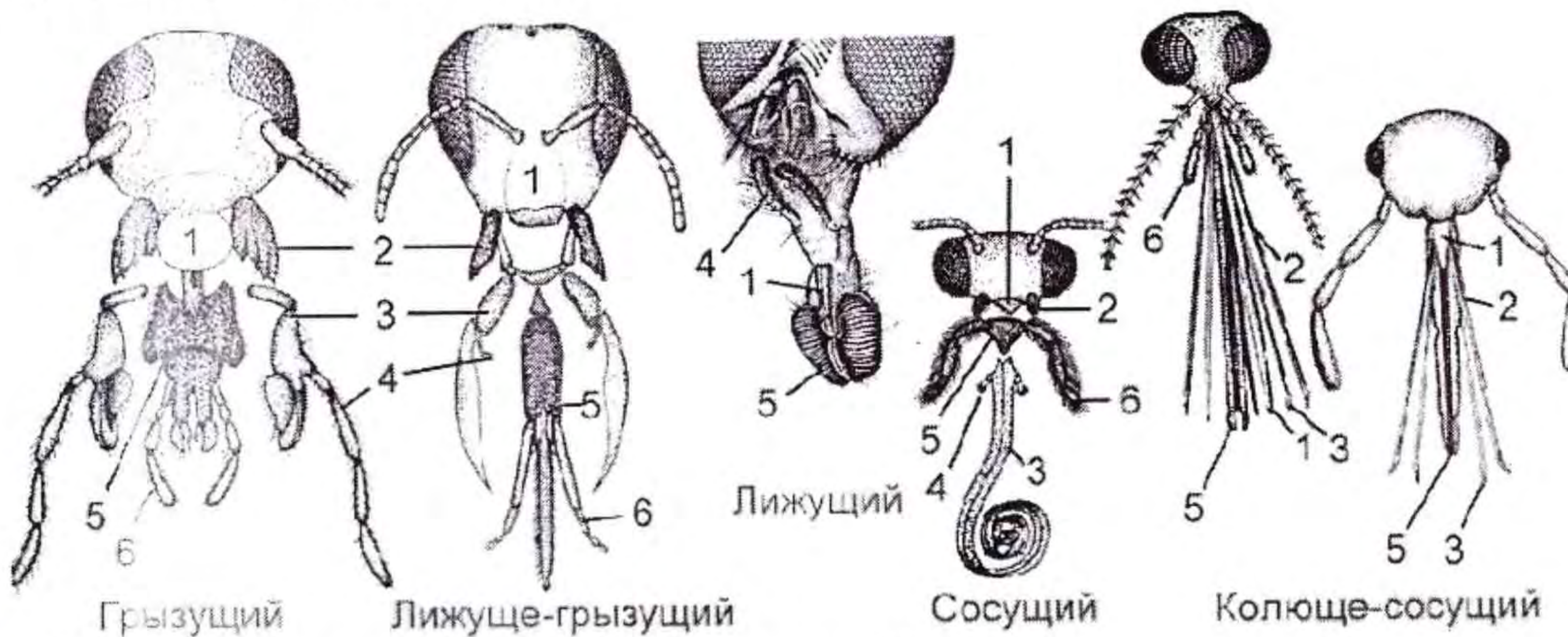
- покрыта белковой оболочкой
- покрыта одной мембраной, которая является плазмалеммой
- покрыта двумя мембранами
- покрыта тремя мембранами

10. Животное, изображённое на фотографии, — это многощетинковый червь с парой свернутых в спираль щупалец. Его тело состоит из множества (иногда до нескольких сотен) колец-сегментов, в каждом из которых повторяется комплекс внутренних органов. Это животное наиболее родственно



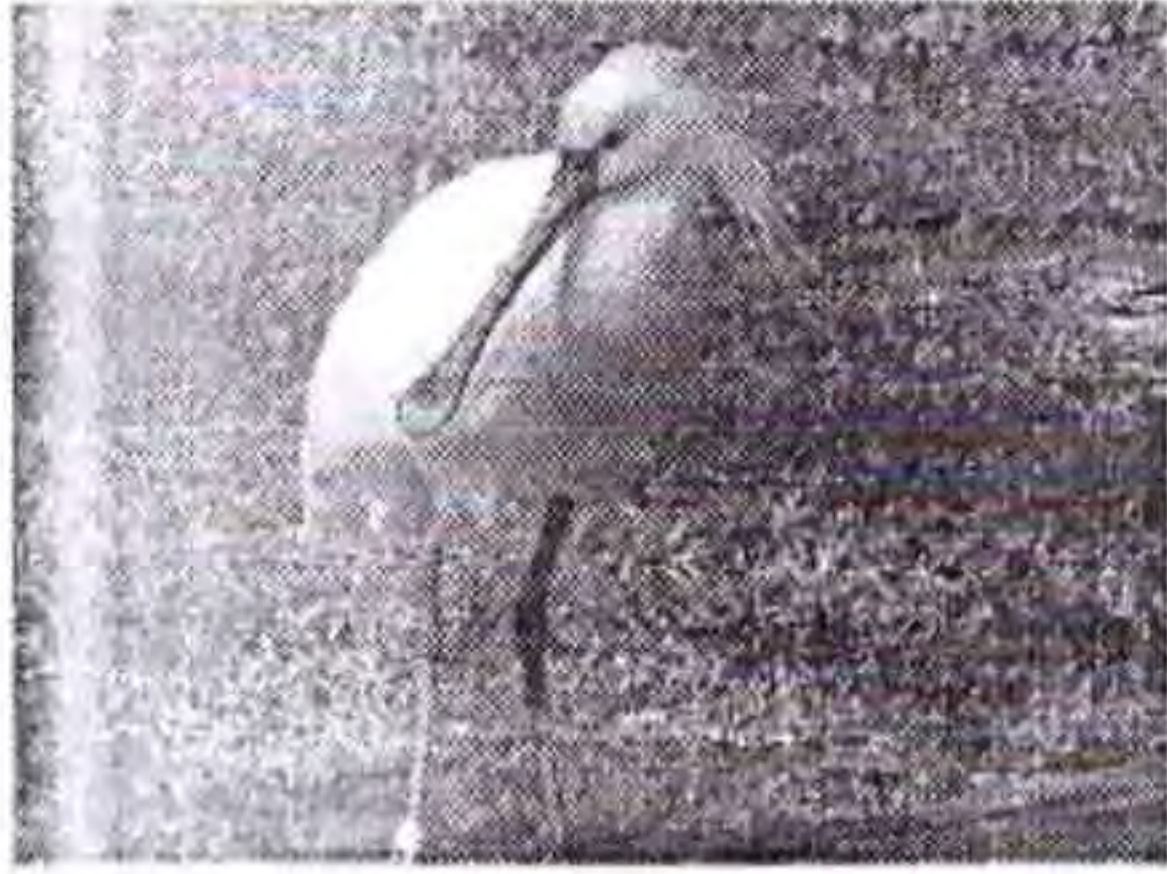
- планарии
- многоножке
- голожаберному моллюску
- дождевому червю

11. У насекомых встречаются несколько типов ротового аппарата. Выберите верное утверждение.



- Сосущий аппарат характерен для комаров.
- Лижущий аппарат встречается у бабочек.
- Колюще-сосущий аппарат встречается у клопов.
- Лижуще-грызущий аппарат у мух.

12. У какой из птиц, изображённых на фотографии, клюв НЕ подходит для ловли взрослой рыбы?



~~к~~люв-пинцет с расширенным концом для ловли в мутной воде



~~к~~люв-щипцы для ловли под водой



~~к~~люв-гарпун для ловли под водой



~~к~~люв-гарпун для ловли сквозь воду

13. Прямое развитие встречается у:



комаров



пауков



пчёл



стрекоз

14. К пойкилотермным (холоднокровным) животным, впадающим в спячку, НЕ относится

- ~~х~~омяк
- лягушка
- карась
- рак

15. Выберите верное утверждение о животных, постоянно живущих в пещерах.

- впадают в длительную спячку
- всегда имеют тёмную окраску
- насекомые бескрылы
- имеют слабо развитое обоняние

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с **МНОЖЕСТВЕННЫМИ** вариантами ответа (от 1 до 5).

1,8 1. Какие особенности характерны для корневища и клубня побегового происхождения?

- 0,2 И корневище, и клубень могут быть как подземными, так и надземными.
- 0,4 Корневище – это многолетний орган, а клубень может быть как однолетним, так и многолетним.
- 0,4 На корневище нельзя обнаружить листовые рубцы, а на клубне можно.
- 0,4 На корневище можно обнаружить верхушечную почку, а на клубне нет.
- 0,4 Корневища могут быть как удлинёнными, так и укороченными, а клубень нет.

1,8 2. Выберите из растений те, которые в силу нехватки азотистых веществ в почве, стали насекомоядными.



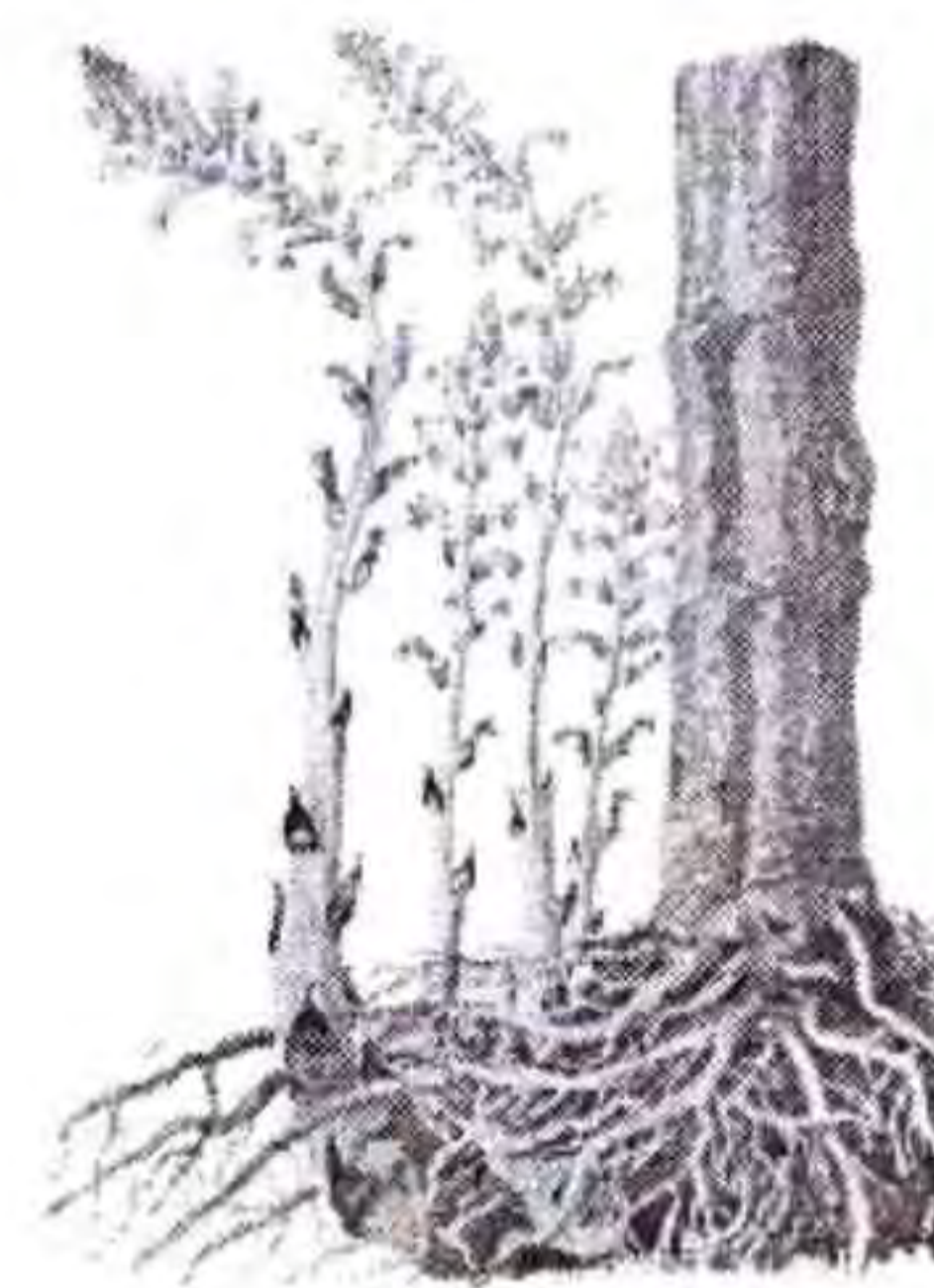
Петров крест

0,4



Венерина мухоловка

✓ 0,2



Заразиха

0,4



Пузырчатка

✓ 0,4



Саррацения

✓ 0,4

1,6 3. К всасыванию веществ из почвы способны:

- + 0,2 сосна кедровая
- 0,2 коралл горгонария
- + 0,4 гриб шампиньон
- 0,4 обыкновенная губка бадяга
- 0,4 гриб возбудитель хлебной ржавчины

1,4

4. Трёхпалый ленивец является своеобразной экосистемой. Млекопитающее живёт в симбиозе с молью огнёвкой, зелёными водорослями *Trichophilus* (в природе, кроме как в шерсти ленивцев, эти водоросли больше нигде не встречаются) и грибами – редуцентами. Этим организмам больше в шерсти трёхпалого ленивца (питаются они только листьями деревьев, на которых и обитают) в сравнении с двухпалым (их рацион включает разнообразные фрукты, листья и мелких беспозвоночных животных). Выберите верные утверждения.



- 0,2+ Больше количество водорослей связано с использованием их для обогащения рациона трёхпалого ленивца.
- 0,2+ Водоросли в шерсти помогают ленивцам маскироваться среди листвы.
- 0,4+ Азот, необходимый для роста, водоросли получают от огнёвок, т. к. погибших бабочек разлагают грибы и переводят соединения азота в доступную форму.
- 0,2- Большое количество огнёвок связано с тем, что они питаются водорослями.
- 0,4+ На потомство ленивцев водоросли переходят из шерсти матери.

1,8

5. Выберите структуры, которые встречаются в растительных и животных клетках:

- + 0,4 клеточная стенка
- + 0,4 рибосомы
- + 0,4 эндоплазматическая сеть
- 0,2 митохондрия
- 0,2 вакуоль с клеточным соком

Часть 3

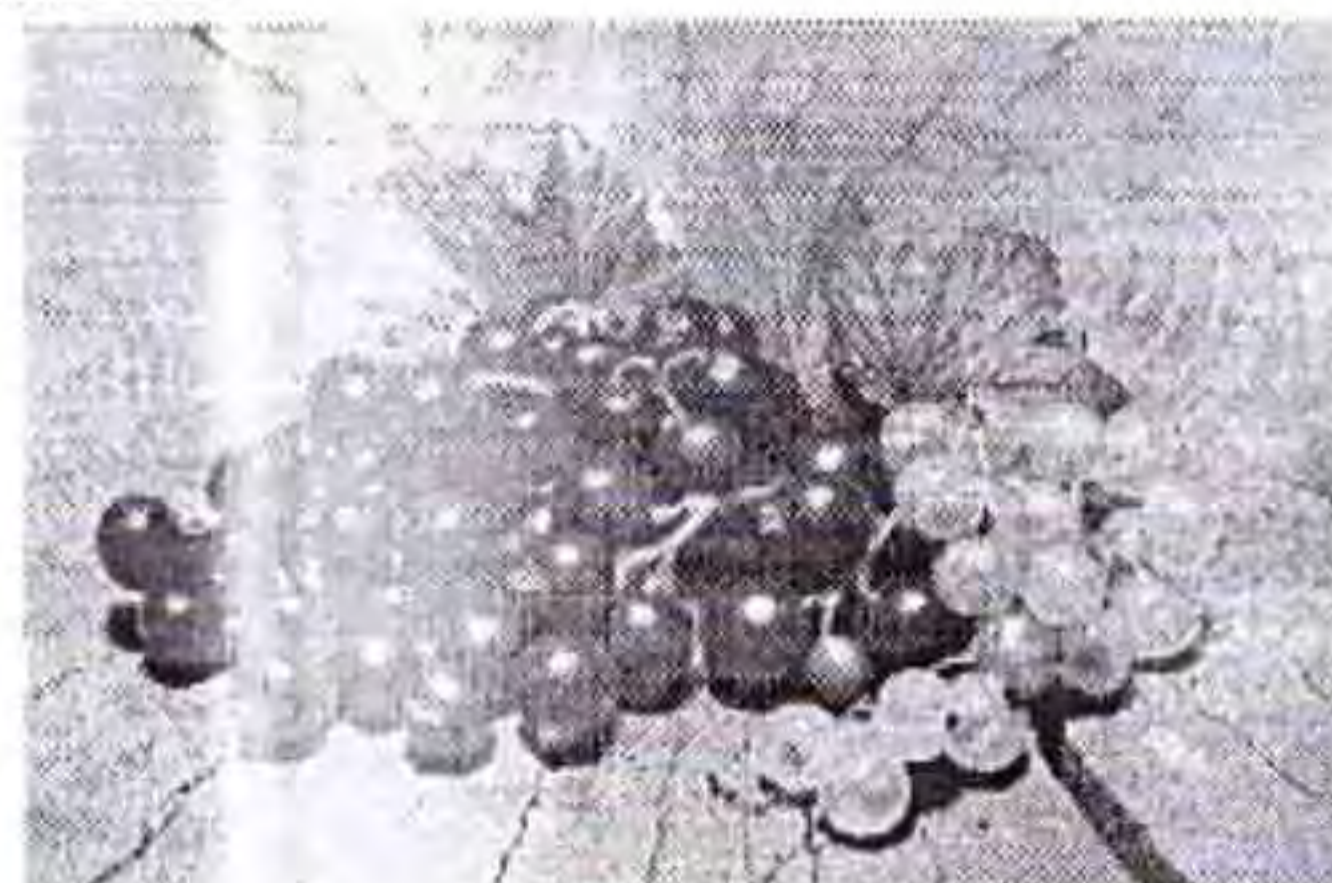
Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться (да), либо отклонить (нет).

- 4,5
- + Среди грибов НЕ встречаются паразиты других грибов. ~~нет~~
 - Из-за недостатка кислорода в воде семена гороха под водой не прорастают.
 - + Папоротник страусник относится к равноспоровым растениям.
 - + Сократительные вакуоли отсутствуют у морских эвгленовых.
 - + Плоские ресничные черви обитают только в пресных водоемах.

Часть 4

6
Задание 1. Распределите плоды данных растений (А–З) на сухие односемянные (1), сухие многосемянные (2), сочные односемянные (3) и сочные многосемянные (4).

Растения:



А) Смородина



Б) Подсолнечник



В) Авокадо



Г) Рябина



Д) Горох



Е) Кукуруза



Ж) Мак

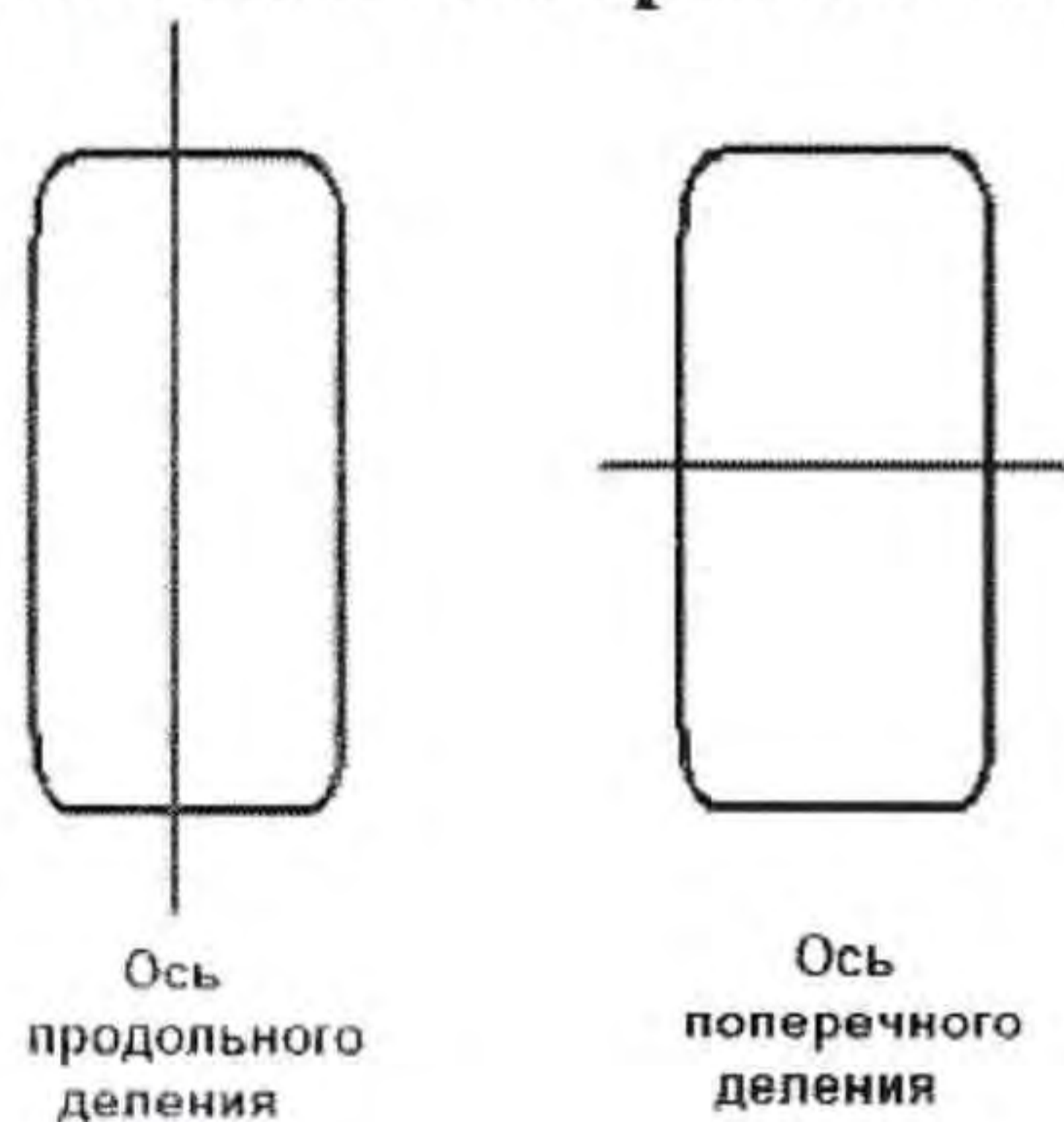


З) Черешня

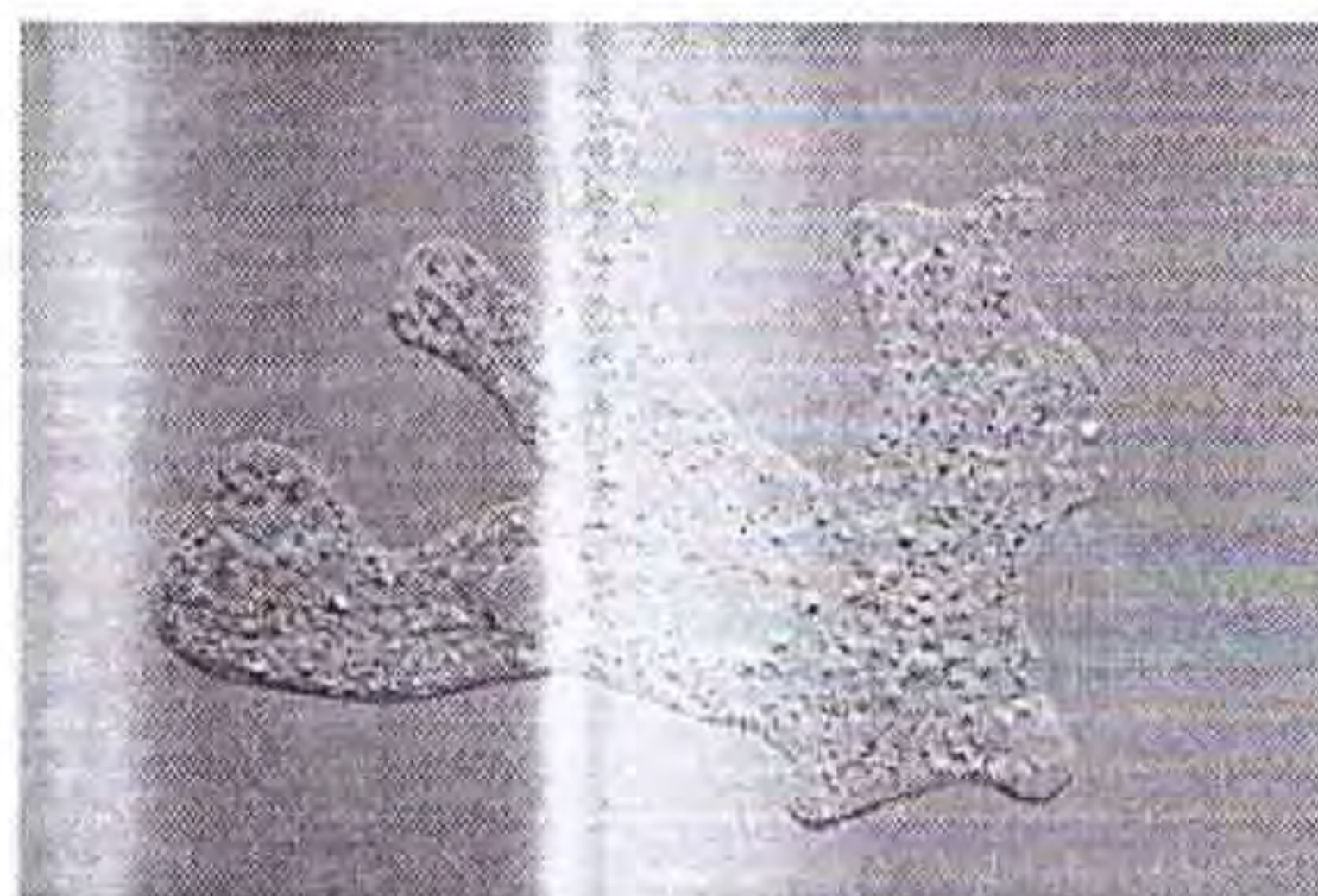
Растение	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Плод	3	2	3	4	2	2	2	3
	4+	-	+	+	+	-*	2+	+

2
Задание 2. Для организмов с клеточной стенкой вегетативным размножением считается такой процесс, в ходе которого дочерние клетки наследуют фрагменты материнской клеточной стенки. Сопоставьте одноклеточный организм (А–Е) и способ его вегетативного размножения (1–4).

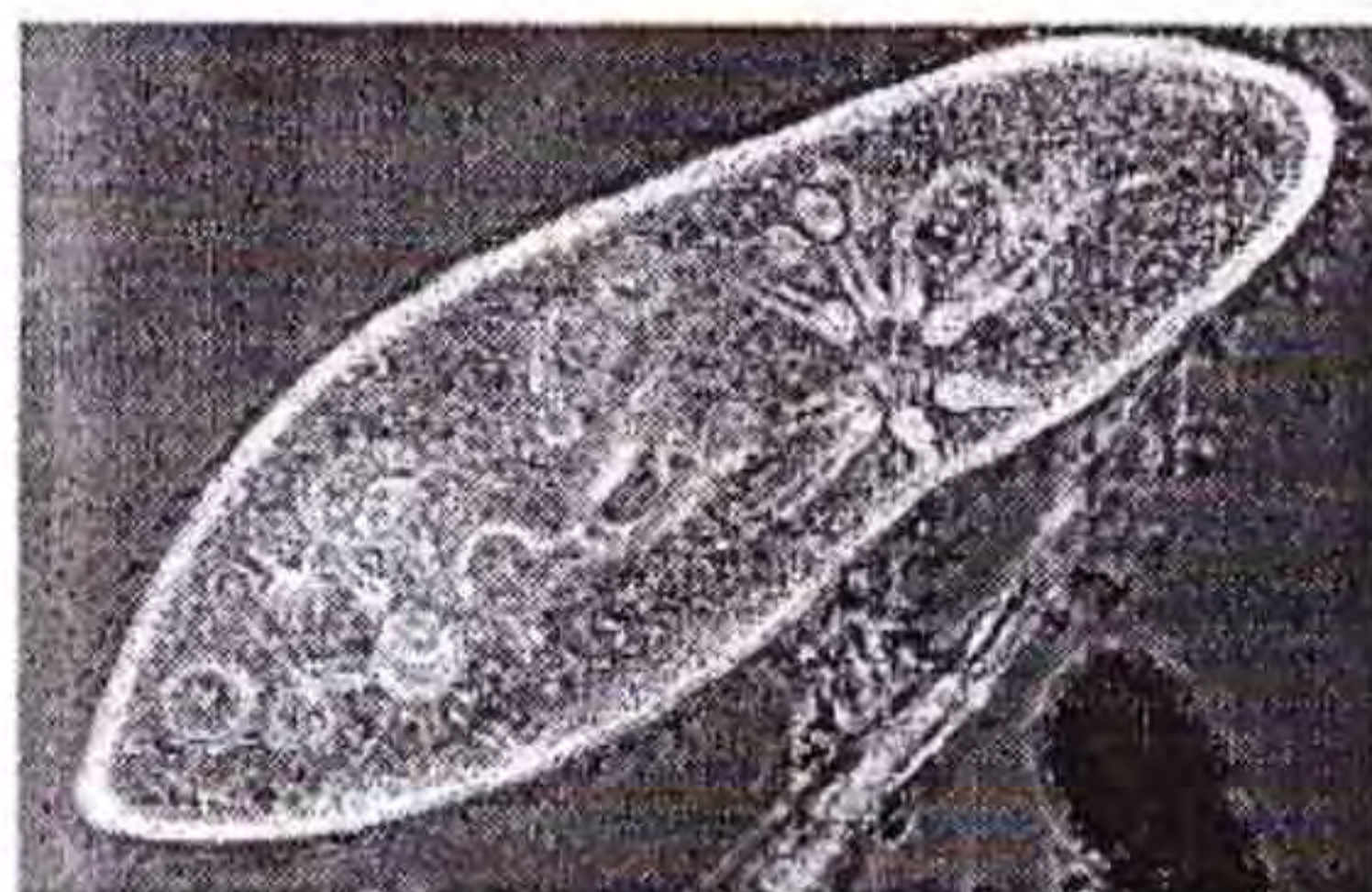
Схема деления вдоль продольной и поперечной осей:



Организмы:



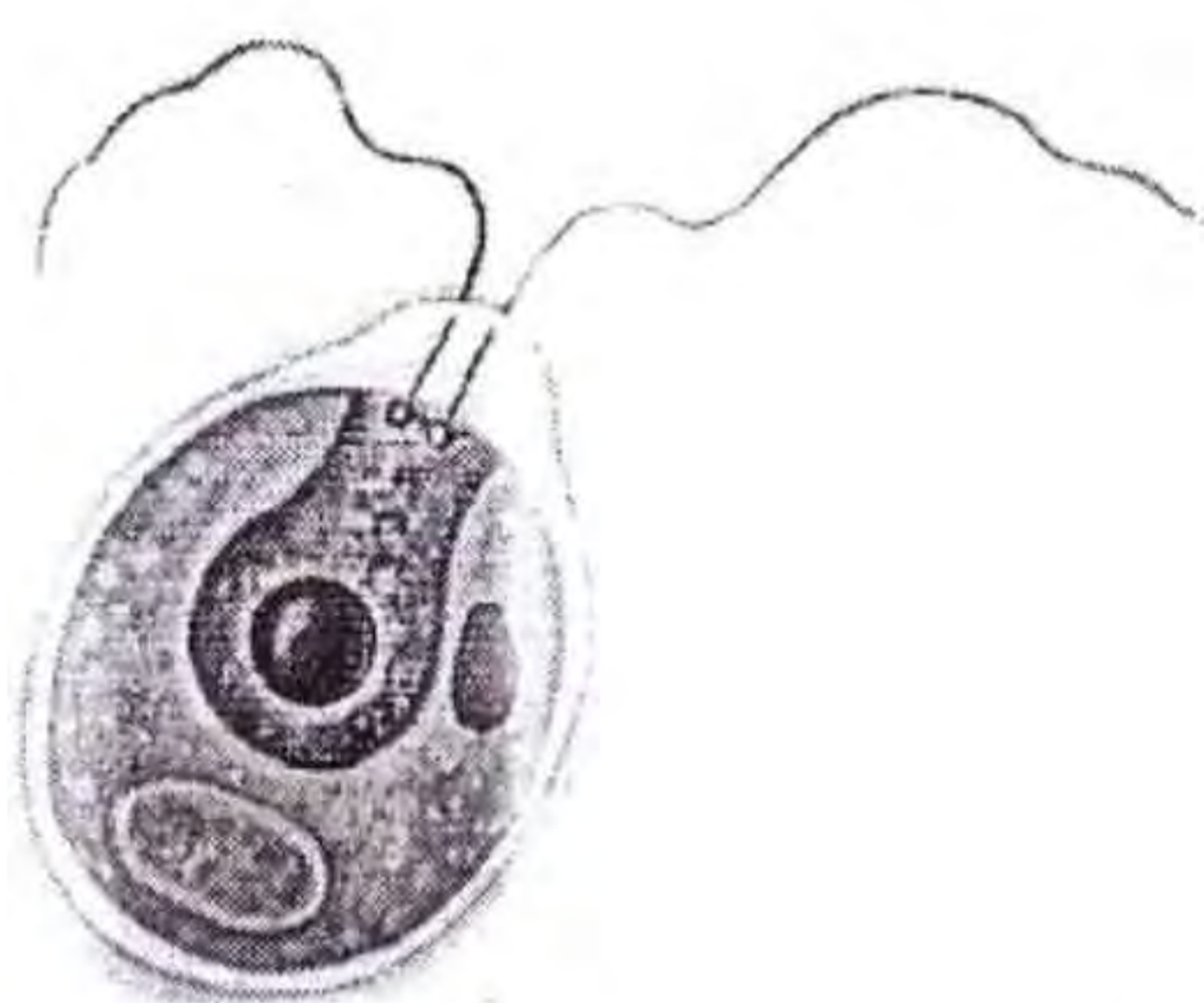
А) Амёба обыкновенная



Б) Инфузория-туфелька



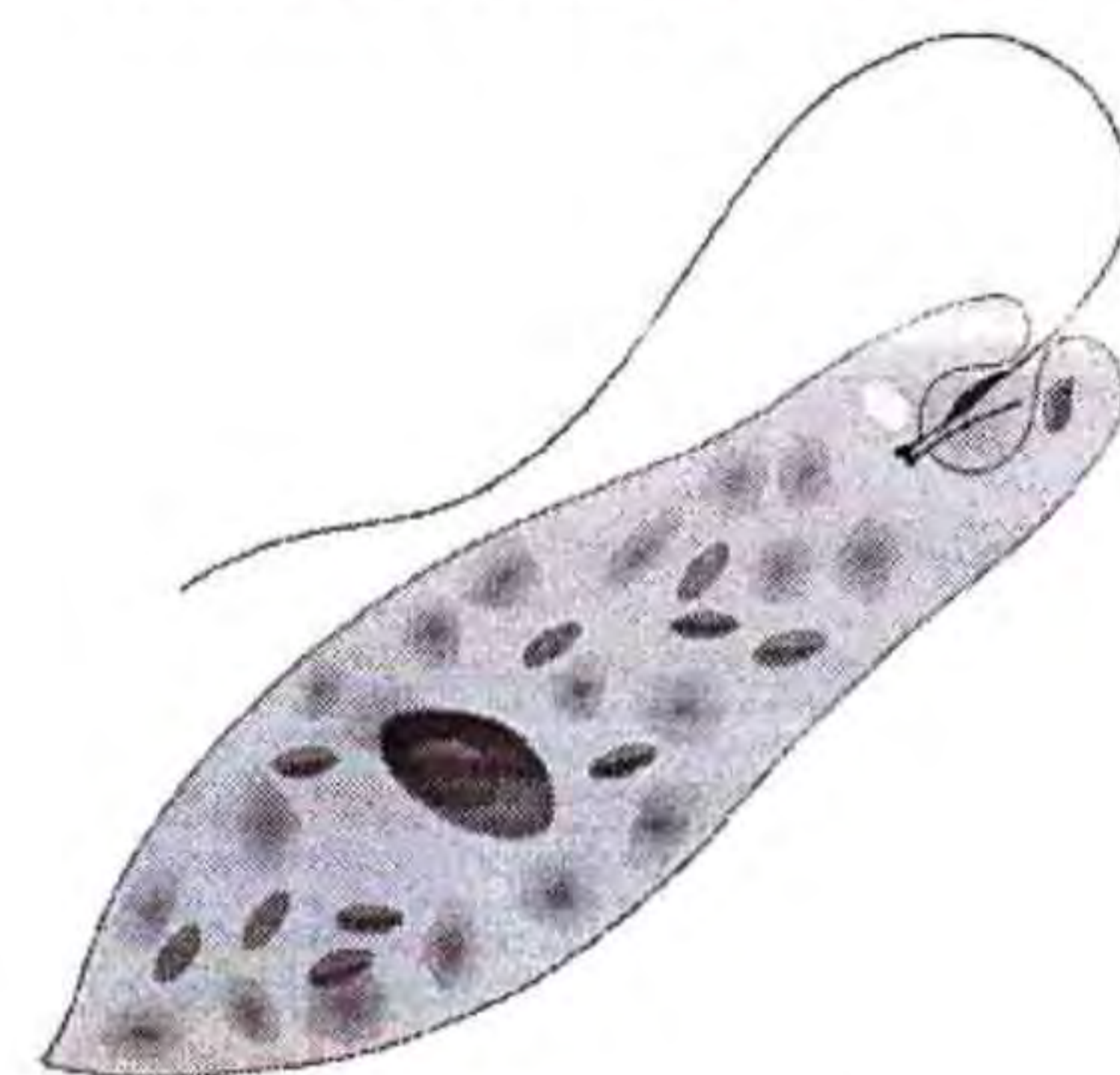
В) Клостериум (ядро находится в центре клетки в перешейке)



Г) Хламидомонада



Д) Хлорелла



Е) Эвглена

Способ вегетативного размножения:

- 1) делением клетки в продольном направлении
- 2) делением клетки в поперечном направлении
- 3) делением клетки в любом направлении
- 4) вегетативное размножение отсутствует

Организм	А	Б	В	Г	Д	Е
Способ размножения	3	1	2	1	2	2
	+	-	+	-	-	-

Часть 1. 1 балл за каждый правильный ответ. **Итого 15 баллов**

Часть 2. За каждый правильный ответ (да\нет) части 2 – 0,4 балла, за каждый неправильный – 0,2 балла. Максимум за каждое задание - 2 балла. Максимум за часть 2 – 10 баллов.

Часть 3. За каждый верный выбор/невыбор - 1 балл. За каждый неверный – 0,5 балла. Максимум за часть 3 – 5 баллов.

Часть 4.

Задание 1. За каждый верный ответ - 1 балл. Максимум за задание - 8 баллов.

Задание 2. За каждый верный ответ - 1 балл. Максимум за задание - 6 баллов.

Итого за часть 4 – 14 баллов.

Всего - 44 баллов.