



Б8-3

Кабардей-Балкъар республика
щӕнныгъэмрэ наукӕмкӕ
и министрствӕ

Кабарты-Малкъар республикӕ
окъуу бийим министрствӕ

Министерство образования
и науки Кабардино-
Балкарской республики

УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЕМ
Администрации
Эльбрусского района

« » 20 г.

№

г. Термез, КБР

Индивидуальная работа по биологии
ученица 8 класса МОУ СОШ №1
(МОУ) с.п. Кенджен
Саубаровой Машиной

Учитель: Озарова Алена Юсуповна



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ. 2020–2021 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 8 КЛАСС

Часть 1

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

1. Клеточная стенка отсутствует у

- винных дрожжей
- благородной плесени
- возбудителя сонной болезни
- возбудителя холеры

2. Из перечисленных организмов ближайшим родственником харовой водоросли спирогиры является

- эвглена
- порфира
- анабена
- хвощ зимующий

3. Таблитчатая форма клеток менее всего характерна для клеток

- камбия
- феллогена
- ксилемы
- феллемы (пробки)

4. Млечники молочая и других растений с млечным соком представляют собой

- межклетники, заполненные млечным соком
- мёртвые клетки, заполненные млечным соком
- живые клетки или синцитии, выделяющие млечный сок в межклетники
- живые клетки или синцитии, содержащие млечный сок в вакуолях

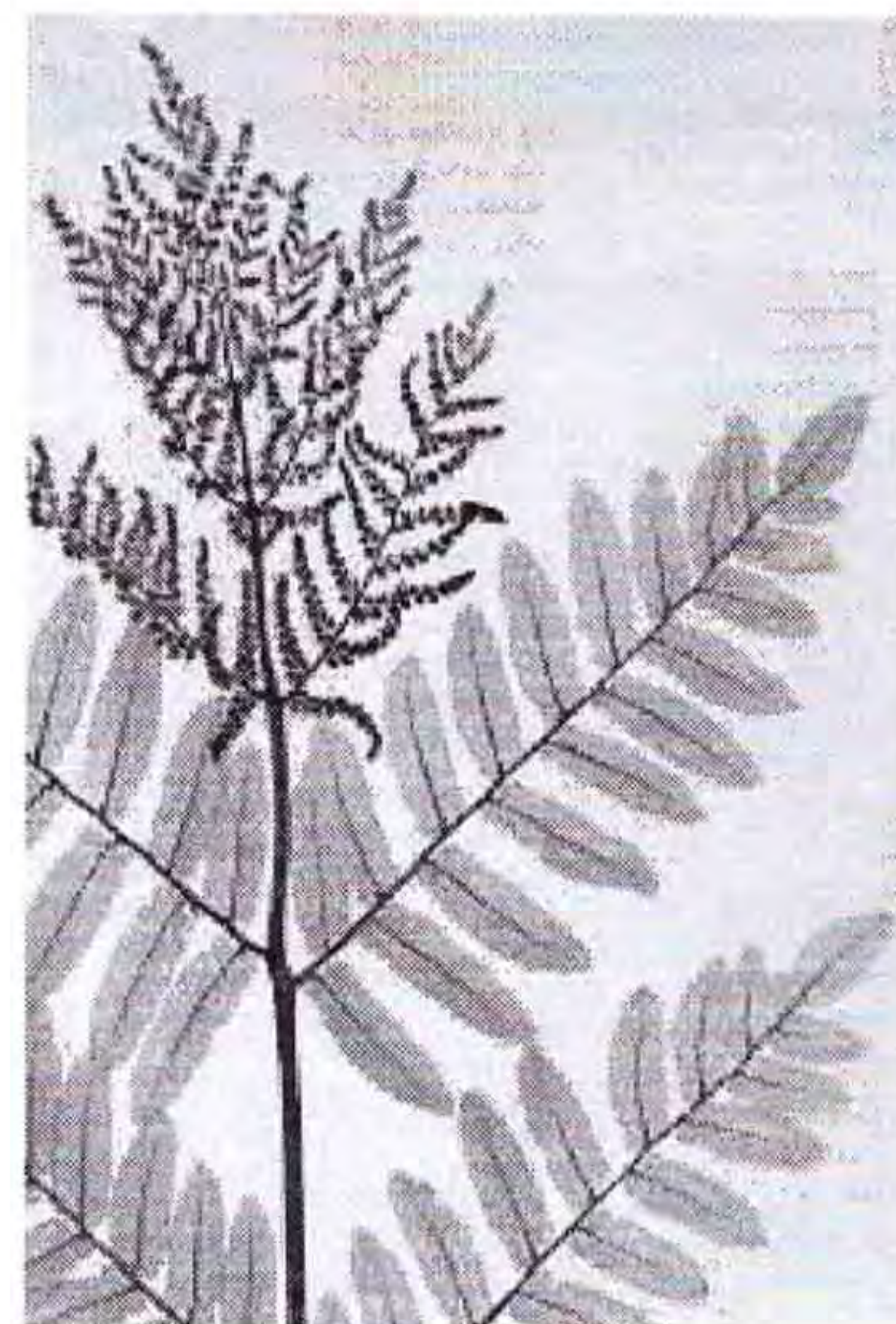
Б8-3

~~32,7~~
32,7

3

1 5. Изображённое на рисунке растение относится к

- + плаунам
 хвощам
 папоротникам
 двудольным цветковым

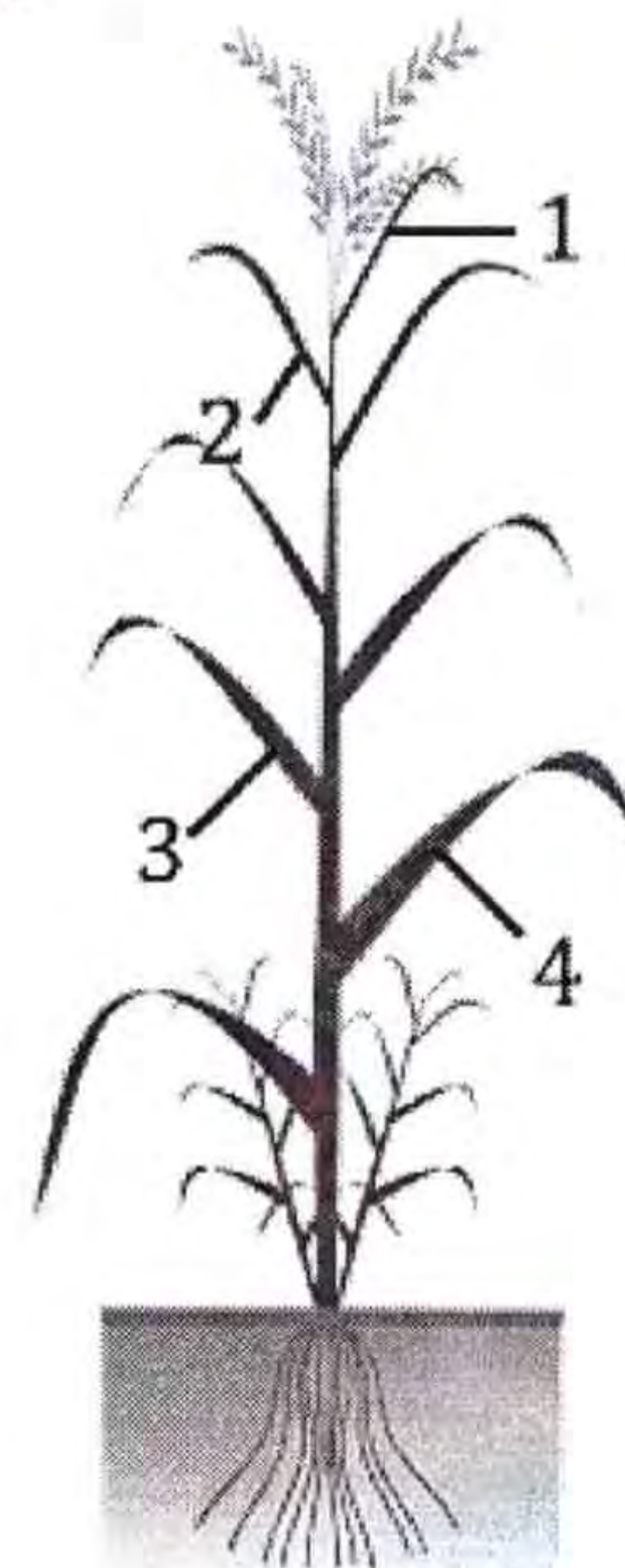


1 6. При моноподиальном нарастании верхушечная почка остаётся активной на протяжении всей жизни побега, при этом с некоторой периодичностью просыпаются боковые почки. У некоторого растения каждое лето на побеге n -ного порядка образуется два новых побега $(n+1)$ -ого порядка. Сколько НЕАКТИВНЫХ почек можно найти к концу лета 2020 года на побеговой системе, выросшей из почки, которая начала рост летом 2017 года?

- + 0 3 9 27

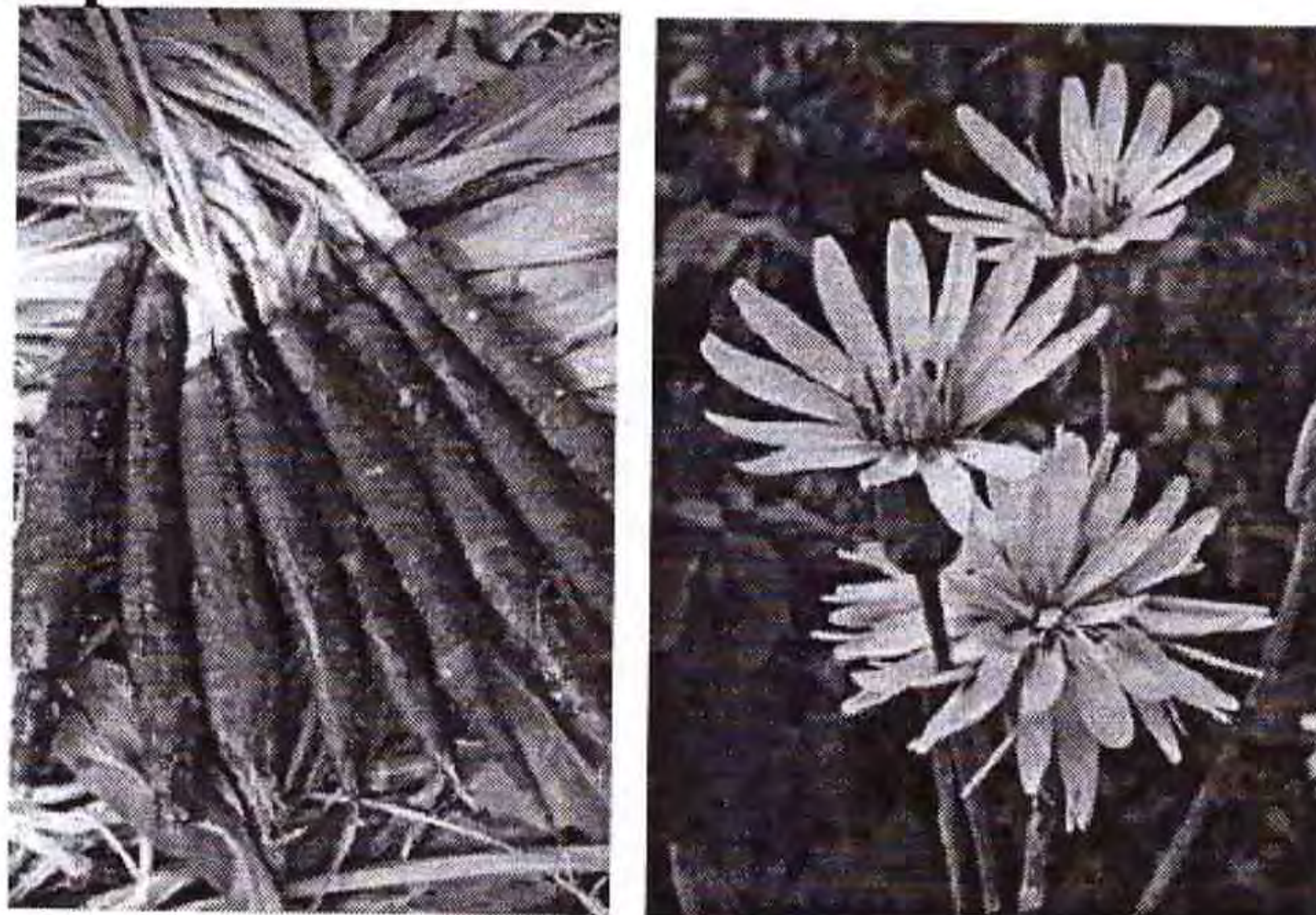
1+ 7. Флаговый лист обозначен на иллюстрации злака цифрой:

- 1
 2
 3
 4



8. На фотографиях представлена «чёрная морковь», также известная в народе как «сладкий корень», «испанский корень», «чёрный корень» и под научным названием Козелец испанский (*Scorzonera hispanica*).
К какому семейству относится данное растение?

- Зонтичные
- Капустные
- Лютиковые
- Астровые



9. Видоизменением какого органа или фрагмента органа является основная часть употребляемого в пищу «испанского корня»?

- главный корень
- боковой корень
- эпикотиль (надсемядольное колено)
- стебель

10. Все изображённые одноклеточные организмы, кроме одного, населяют сходную среду обитания. Выберите лишний организм.



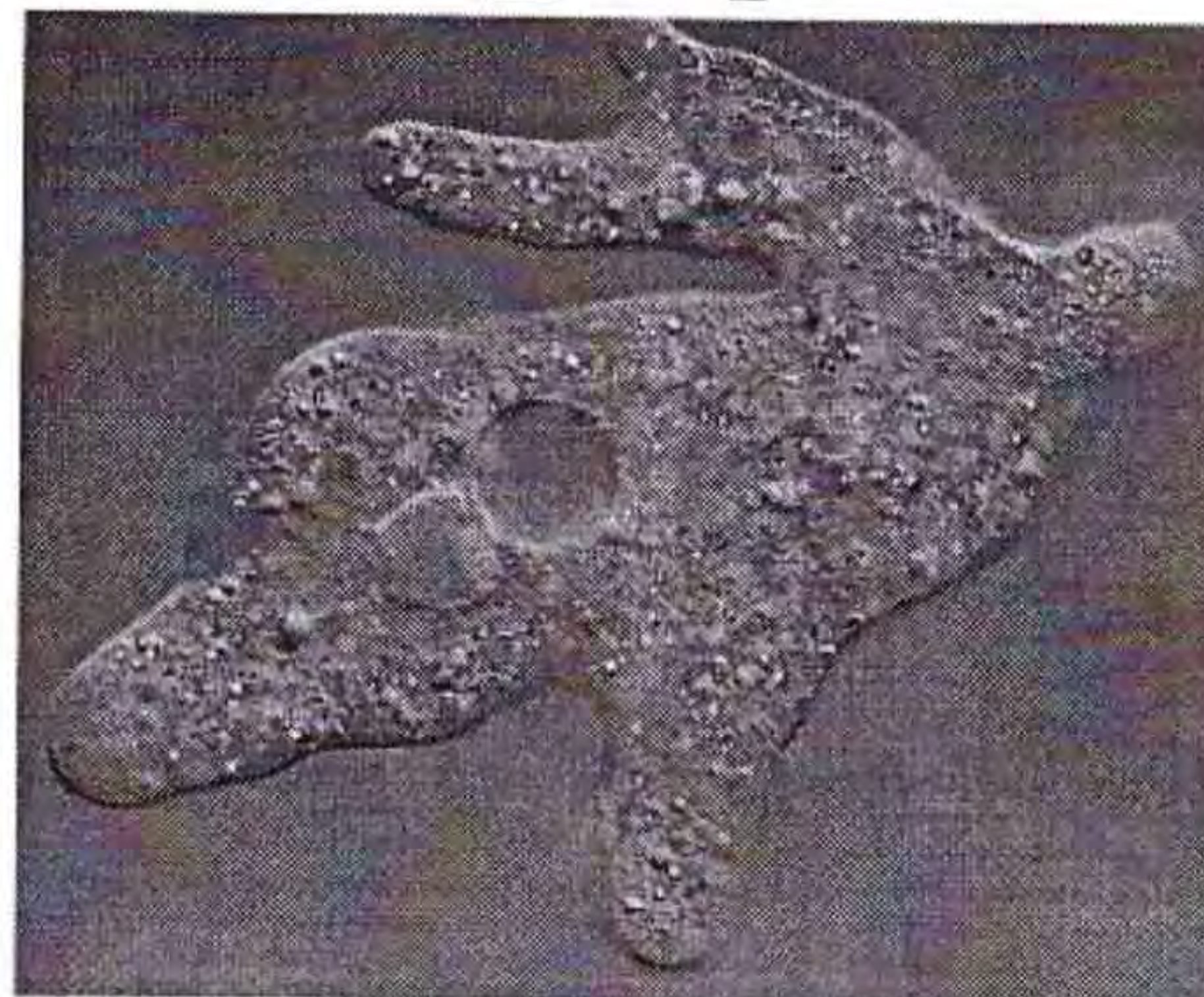
1



2



3



4

1
+
11. Половые клетки гидры образуются в

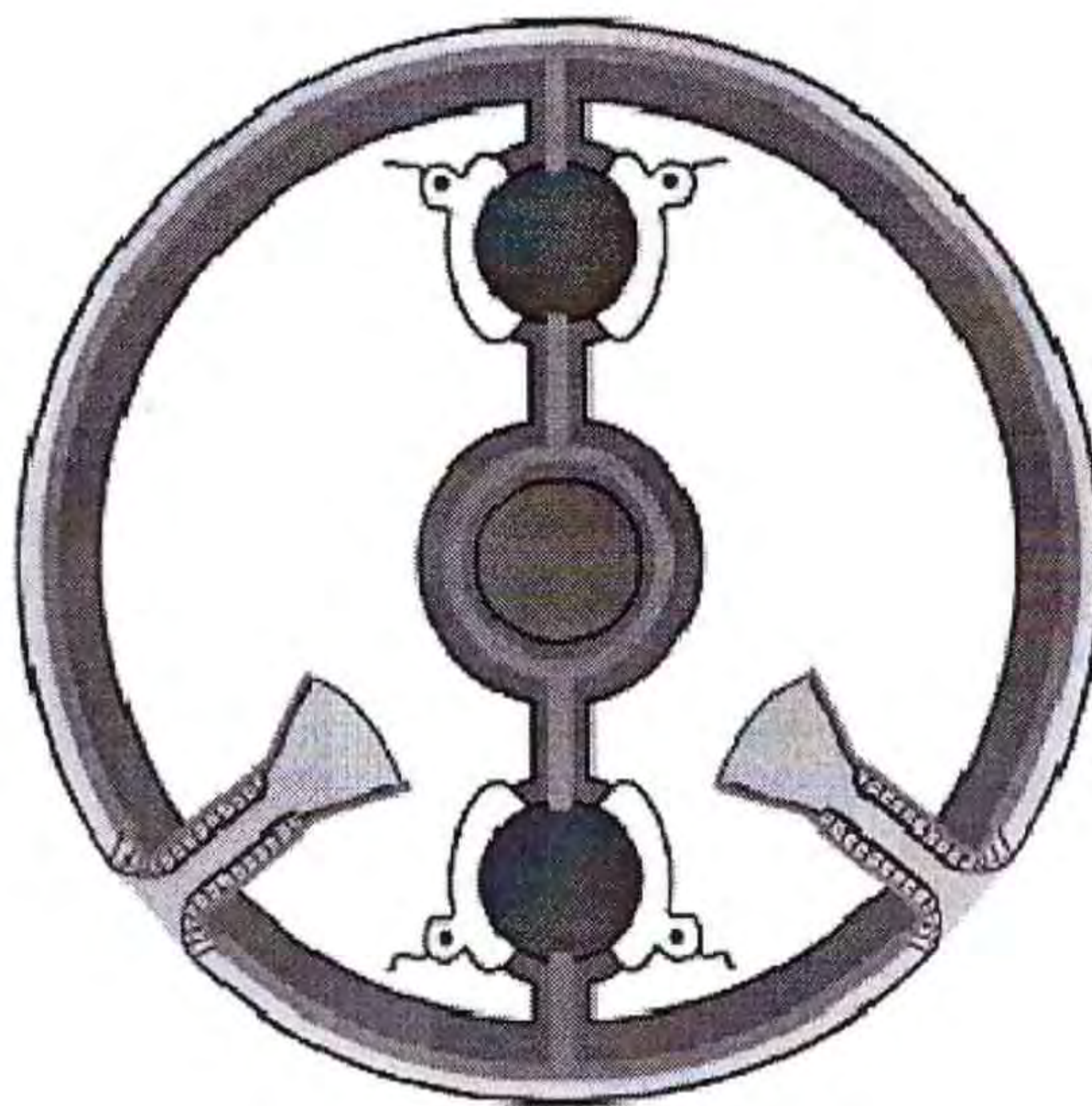
- гастродермисе из пищеварительно-мускульных клеток
- гастродермисе из интерстициальных (промежуточных) клеток
- эпидермисе из эпителиально-мускульных клеток
- эпидермисе из интерстициальных (промежуточных) клеток

1
+
12. Данная стадия печёночного сосальщика обитает в



- в почве
- в воде
- в кровеносной системе основного хозяина
- в печёночных протоках основного хозяина

1
+
13. Представленный на схеме поперечный срез лучше всего соответствует строению



- плоского червя
- круглого червя
- кольчатого червя
- многоножки

14. К вторичнобескрылым насекомым относится:

- вошь
- двухвостка
- ручейник
- овод

15. Среди отделов мозга позвоночных отсутствует

- передний (конечный) мозг
- средний мозг
- нижний мозг
- задний мозг

16. На фотографии изображена пелагическая большеротая акула (*Megachasma pelagios*). Основой рациона данной акулы, исходя из фотографии, является(-ются)

- криль
- сельдь
- головоногие моллюски
- крупная рыба



17. Выберите наиболее подходящий вариант. На зимовку в средней полосе Европейской части России остаётся

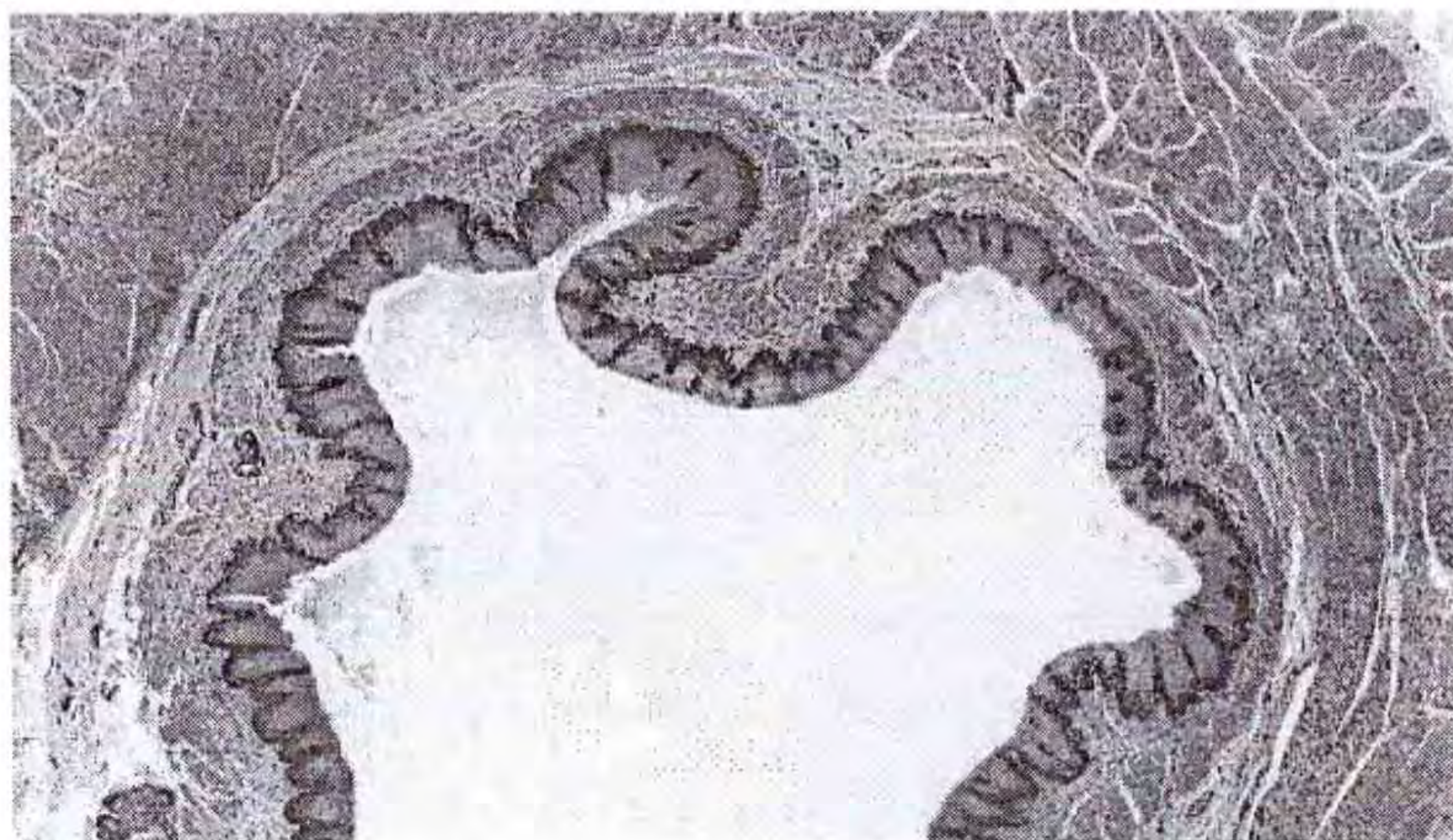
- деревенская ласточка
- восточный соловей
- чёрный стриж
- болотная сова

18. На фотографии изображён представитель отряда Приматы с латинским названием *Galago senegalensis*. Его ареал – это

- 0,5
- Мадагаскар
 - Азия
 - Африка
 - Южная Америка



19. На микрофотографии НЕЛЬЗЯ увидеть



-
- многослойный эпителий
 - рыхлую волокнистую соединительную ткань
 - мышечную ткань
 - хрящевую ткань

20. Сенсорный центр речи (зона Вернике) у человека расположен в

-
- затылочной доле
 - теменной доле
 - лобной доле
 - височной доле

Часть 2

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

1. Для цветков, опыляемых преимущественно дневными бабочками, характерны следующие особенности строения:

- + обилие стерильных тычинок
- + колокольчатая форма цветка
- + красная окраска
- + поверхностные блюдцевидные нектарники
- + дневное цветение

2 5

2. Выберите из списка растения с бесчерешковыми листьями

- свёкла
- просо
- + огурец
- крушина
- тюльпан

1, 2

20
0,8
1,2

3. В организме губки имеются



- стреккающие клетки (книдоциты)
- воротничковые клетки (хоаноциты)
- + клетки адаптивного иммунитета (лимфоциты)
- подвижные клетки (амёбоциты)
- + гипсовые элементы скелета (спикулы)

1, 6

4. К хвостатым земноводным относятся:

- + веретеница ломкая
- + древесная квакша
- аксолотль
- + исполинская саламандра
- цейлонский рыбозмей (червяга)

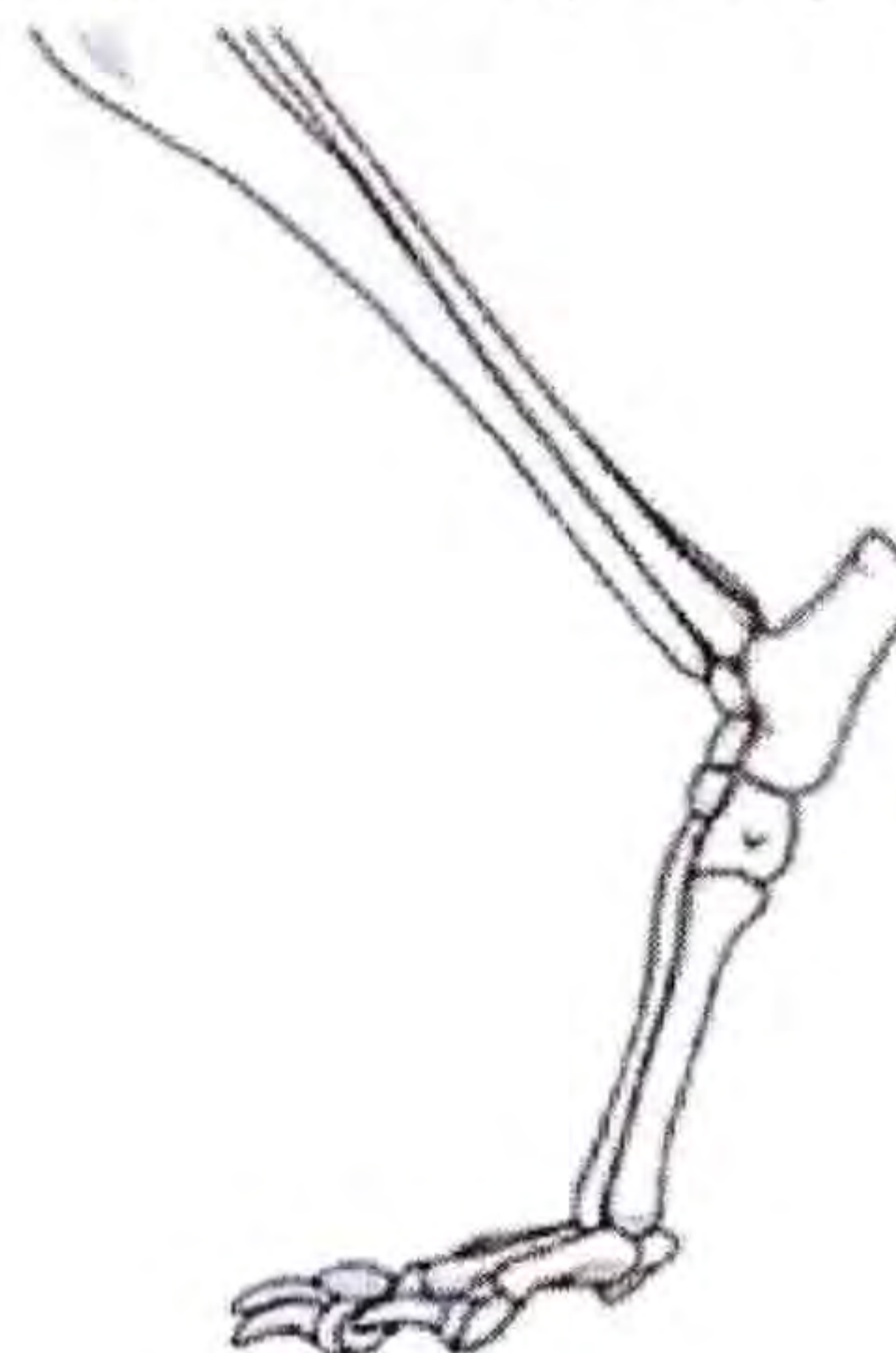
1, 6

9, 8

5. Тип опоры на конечности, показанный на иллюстрации, характерен для

- + лисицы
- медведя
- + шимпанзе
- + зайца
- + моржа

1,8



Часть 3

Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений. Выберите верные.

- Из всех представителей грибов только шляпочные образуют микоризу.
- У всех фотосинтезирующих эукариот спорофит и гаметофит морфологически различаются.
- + Клубнелуковица отличается от клубня и от луковицы своим корневым происхождением.
- У большинства однодольных цветковых простые листья.
- + Плод боб характерен для каждого из растений: арахис, нут, мимоза.
- + Среди инфузорий отсутствуют паразитические представители.
- У Стрекающих стадия полипа отличается от стадии медузы прикрепленным образом жизни и наличием радиальной симметрии.
- + У всех представителей хелицеровых во взрослом состоянии отсутствуют фасеточные глаза.
- Плавательный пузырь костных рыб по происхождению является выростом стенки кишечника.
- Почти полное отсутствие следов когтей особей своего вида на ископаемых особях животных является аргументом в пользу наличия у вида социальности.

7

0,5
1,6
—
3,0
1

8,8

Часть 4

1. Распределите представленные растения (А–Д) по группам.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

Группы

- 1) Голосеменные
- 2) Однодольные Цветковые
- 3) Двудольные Цветковые

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	3

+

-

+

-

-

2. Сопоставьте беспозвоночных (А–Е) и строение их сердца (1–6).



А)



Б)



В)



Г)



Д)

Строение сердца

- 1) 1 предсердие и 1 желудочек
- 2) 2 предсердия и 1 желудочек
- 3) 4 предсердия и 1 желудочек
- 4) много последовательных камер
- 5) сердца из нескольких камер нет, кровеносная система есть
- 6) нет ни сердца, ни кровеносной системы

А	Б	В	Г	Д
6	1	3	2	5

1

3. Соотнесите рефлекс (А–Г) с его характеристикой (1–4).

Рефлексы

- А – кишечно-кишечный
- Б – коленный
- В – потоотделительный
- Г – зрительный ориентировочный
- Д – шагательный

Характеристики

- 1 – соматический моносинаптический рефлекс
- 2 – вегетативный моносинаптический рефлекс
- 3 – соматический рефлекс, содержащий более чем 1 синапс
- 4 – вегетативный рефлекс, содержащий более чем 1 синапс

А	Б	В	Г	Д
—	—	—	—	—

7

Часть 1. 1 балл за каждый правильный ответ. **Итого 20 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 – **10 баллов.**

Часть 4.

Задание 1. За каждый верный ответ - 1 балл. Максимум за задание - 5 баллов.

Задание 2. За каждый верный ответ - 1 балл. Максимум за задание - 5 баллов.

Задание 3. За каждый верный ответ - 1 балл. Максимум за задание - 5 баллов.

Итого за часть 4 – 15 баллов.

Всего - 55 баллов.