



Б8-5

Кабарды-Балкыт республика
Илим-укум министрствосу

Кабарды-Балкыт республика
Укум министрствосу

Министерство образования
и науки Кабардино-
Балкарской Республики

УПРАВЛЕНИЕ
СВЯЗАННОГО СМ
Администрации
Эльбрусского района

№ _____ № _____

№

д. Эльбрус, КВР

Олимпиадная работа

по биологии

ученицы VIII класса

МОУ "СОШ" школы "БЗ"

г. Тарныгауз КБР

Байзумаевой Марьям

учитель: Узденова Зейжан Зекиряевна



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

58-5

32,9

Авг -

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

4 5. Изображённое на рисунке растение относится к

- плаунам
- хвощам
- 4 папоротникам
- двудольным цветковым

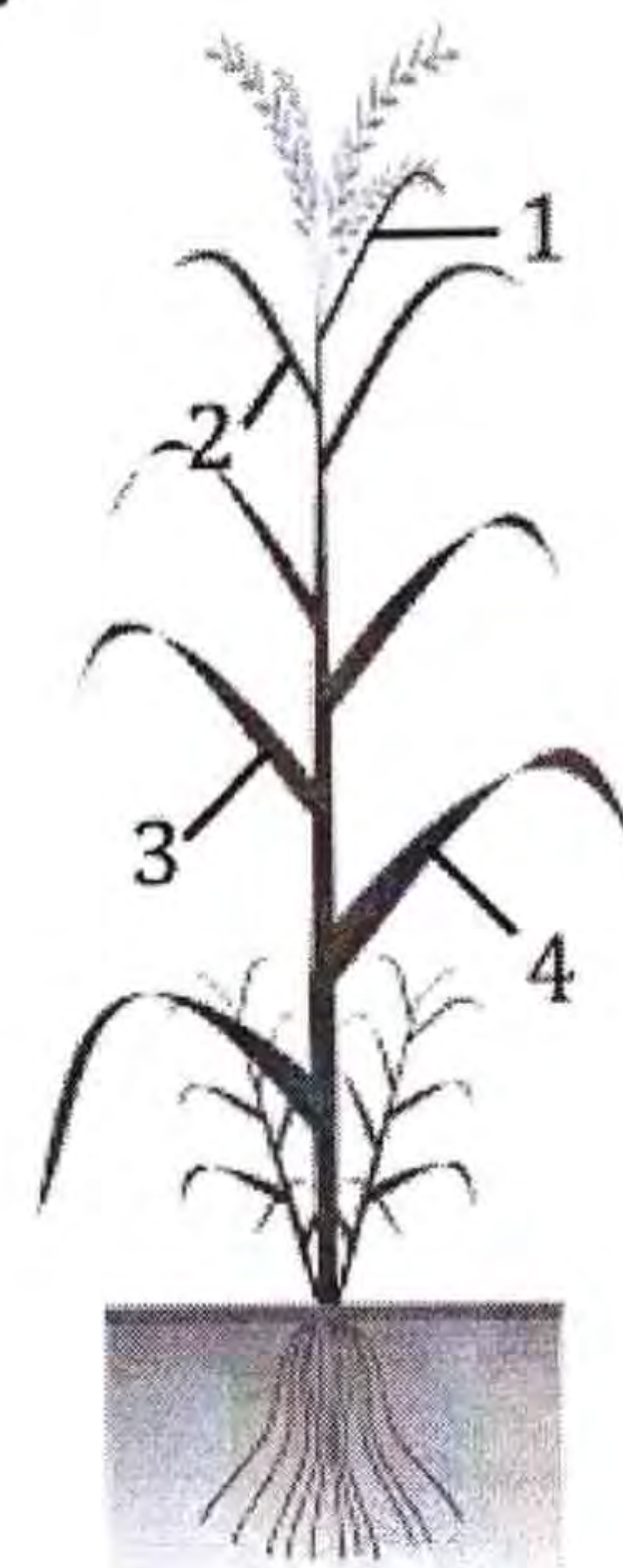


6. При моноподиальном нарастании верхушечная почка остаётся активной на протяжении всей жизни побега, при этом с некоторой периодичностью просыпаются боковые почки. У некоторого растения каждое лето на побеге n -ного порядка образуется два новых побега $(n+1)$ -ого порядка. Сколько НЕАКТИВНЫХ почек можно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

- 0 3 9 27

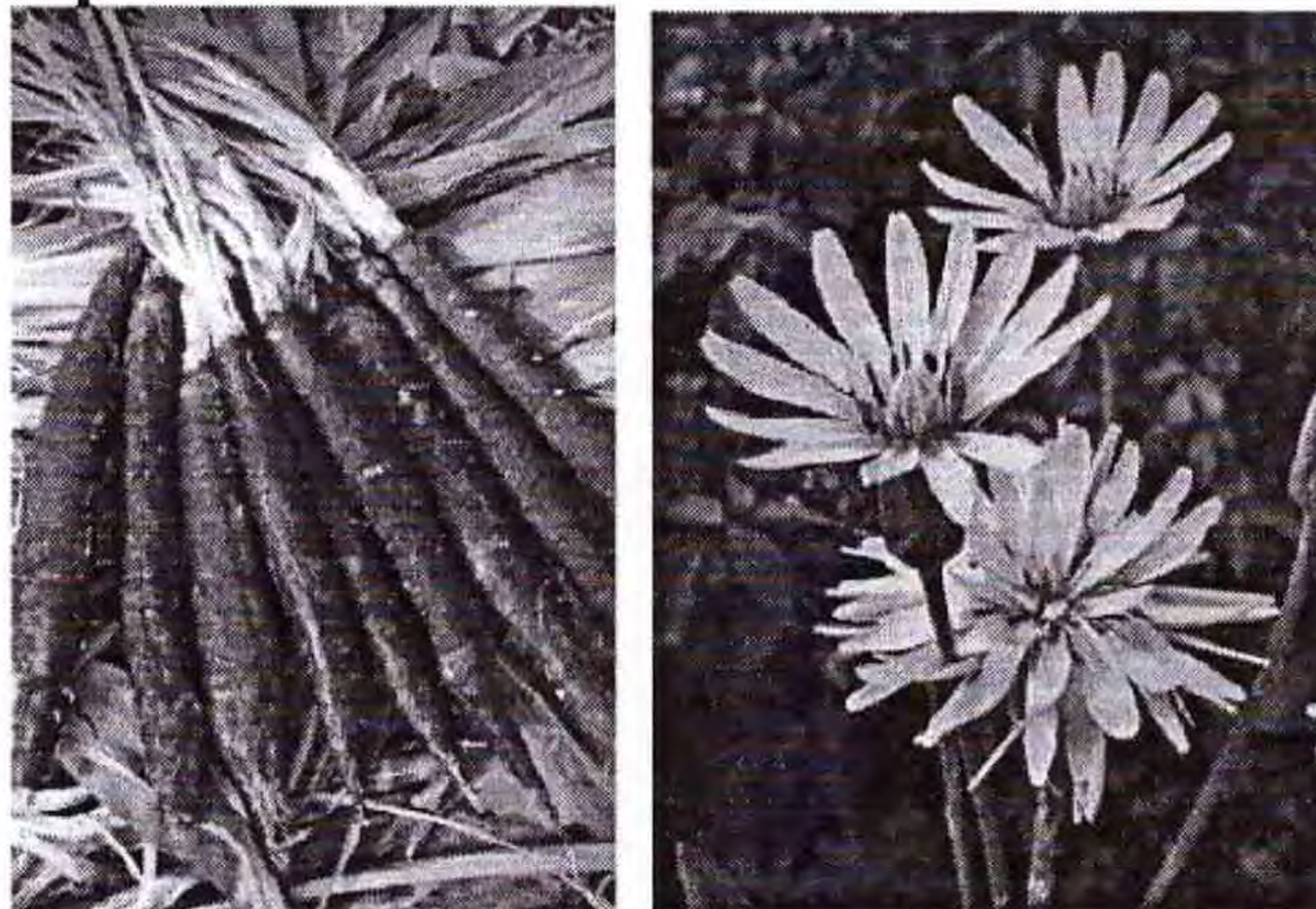
7. Флаговый лист обозначен на иллюстрации злака цифрой:

- 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.



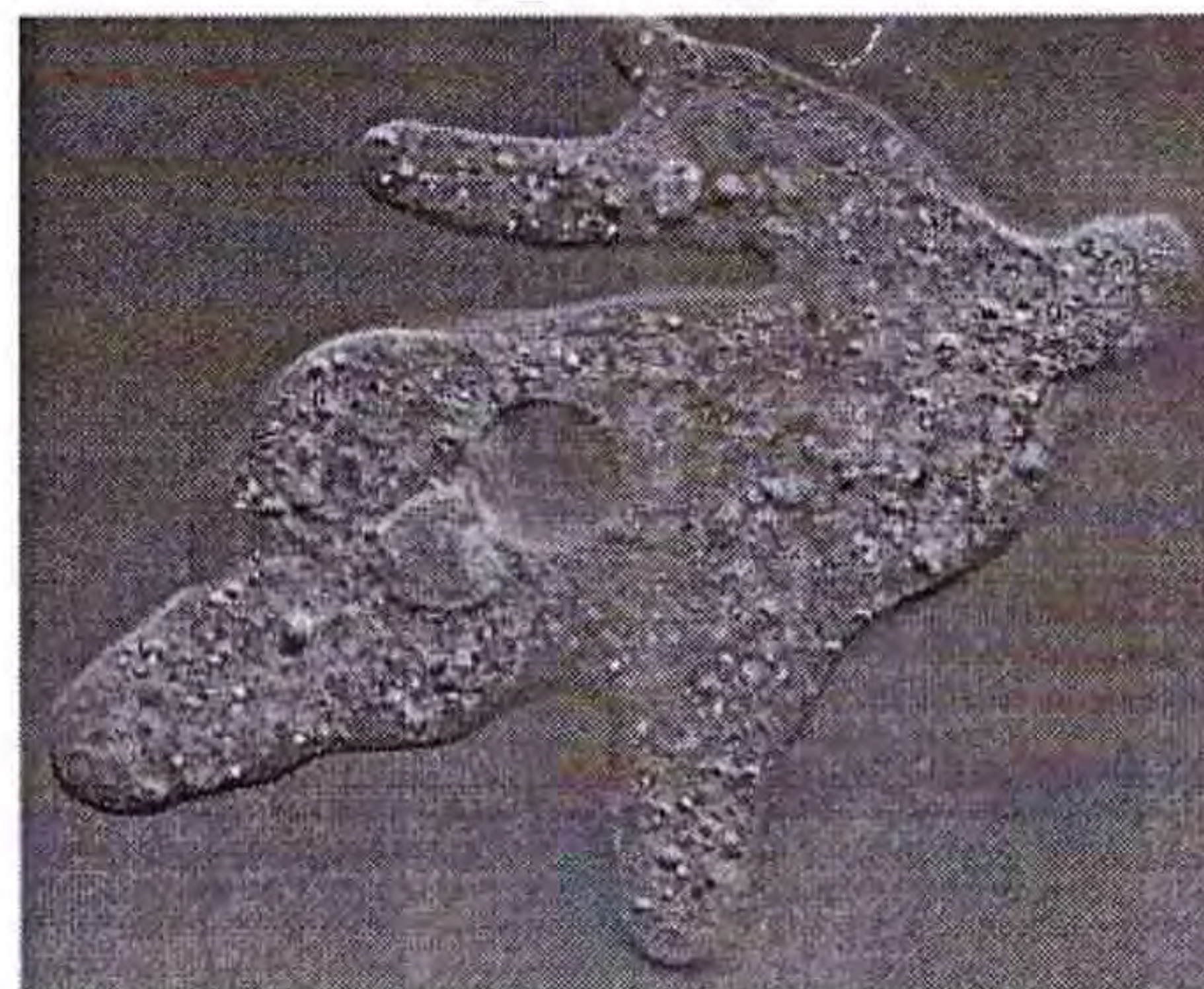
1



2



3

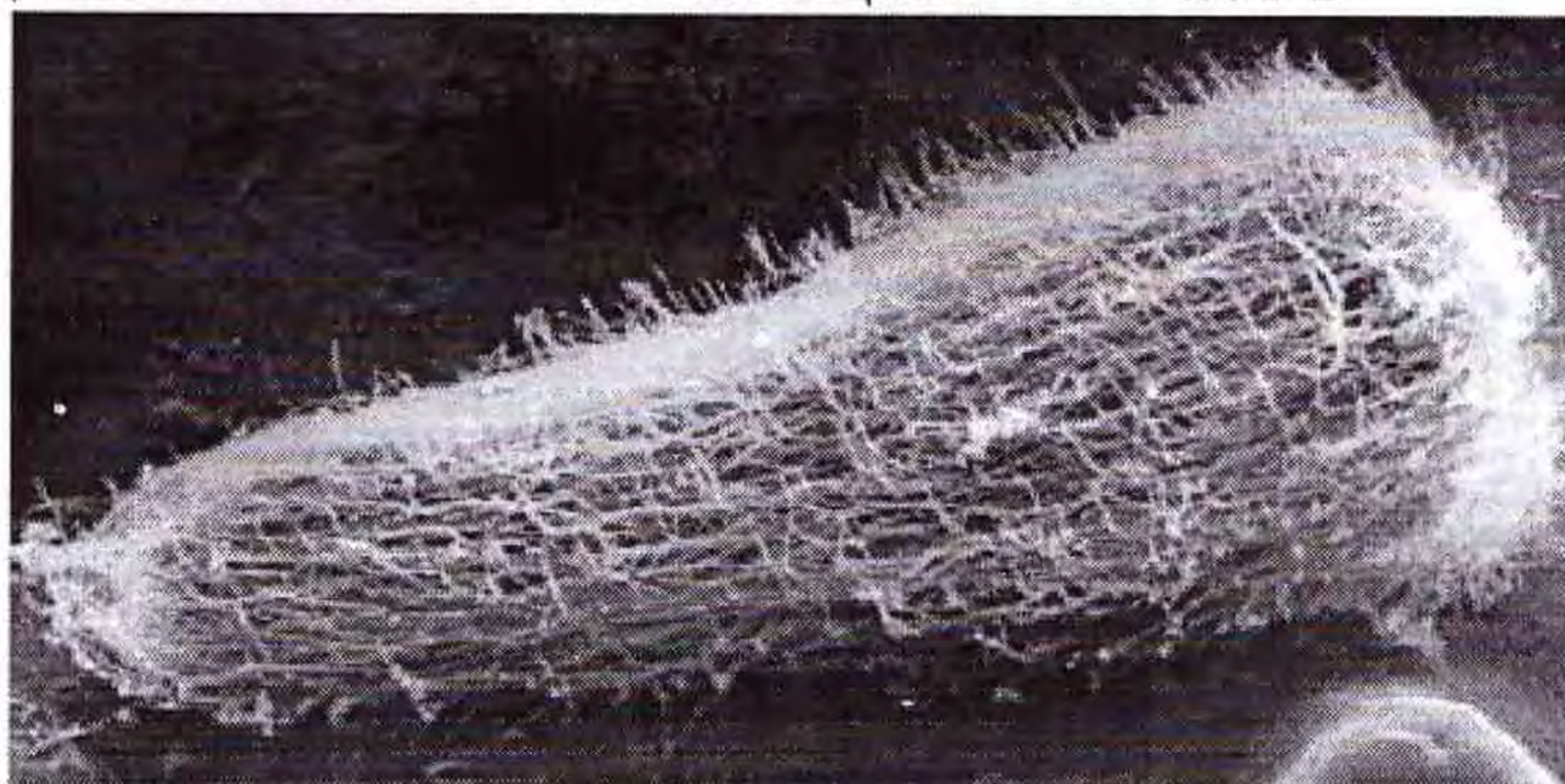


4

11. Половые клетки гидры образуются в

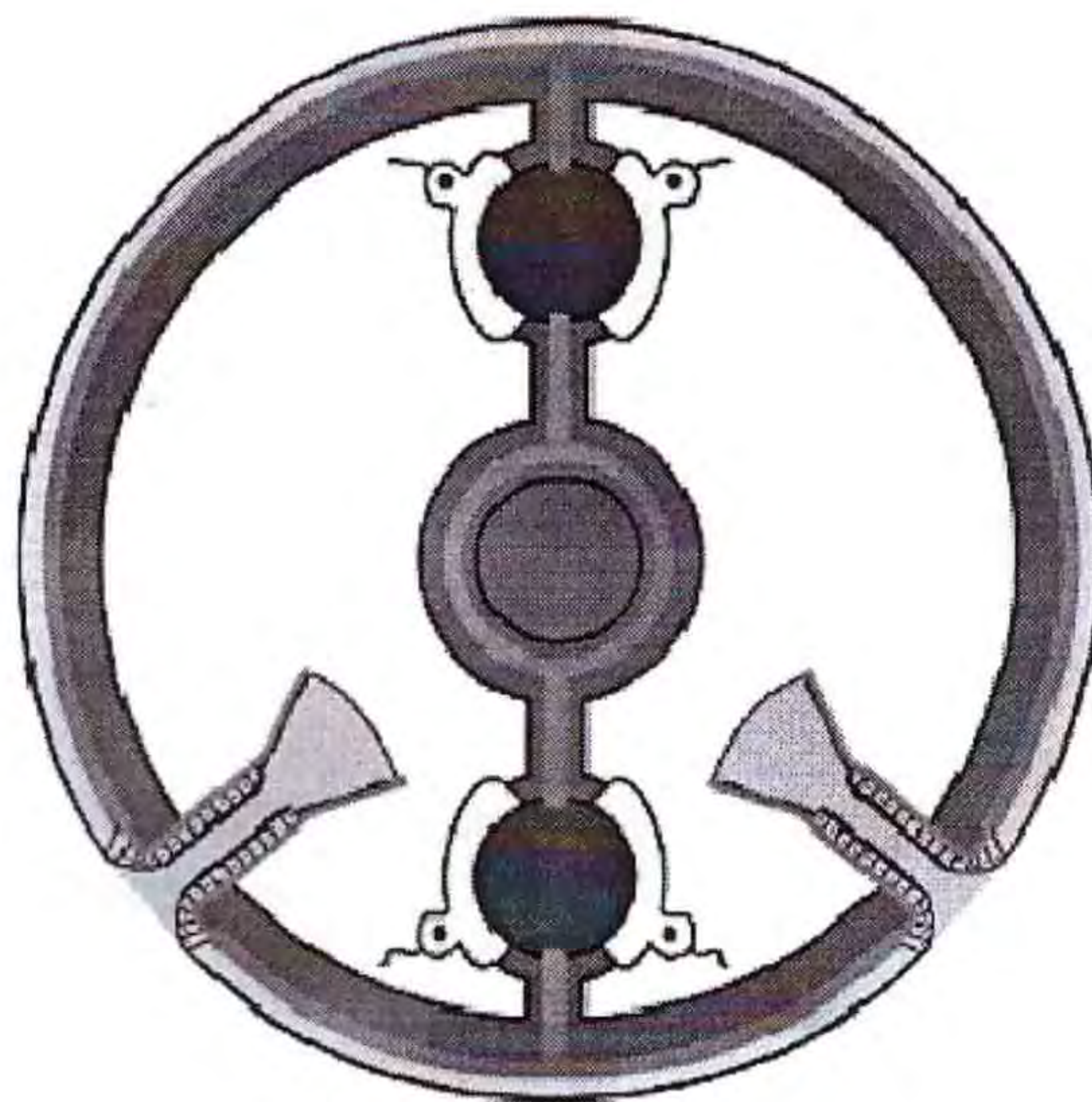
- гастродермисе из пищеварительно-мышечных клеток
- гастродермисе из интерстициальных (промежуточных) клеток
- эпидермисе из эпителиально-мышечных клеток
- эпидермисе из интерстициальных (промежуточных) клеток

12. Данная стадия печёночного сосальщика обитает в



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

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

- криль
- сельдь
- головоногие моллюски
- крупная рыба



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

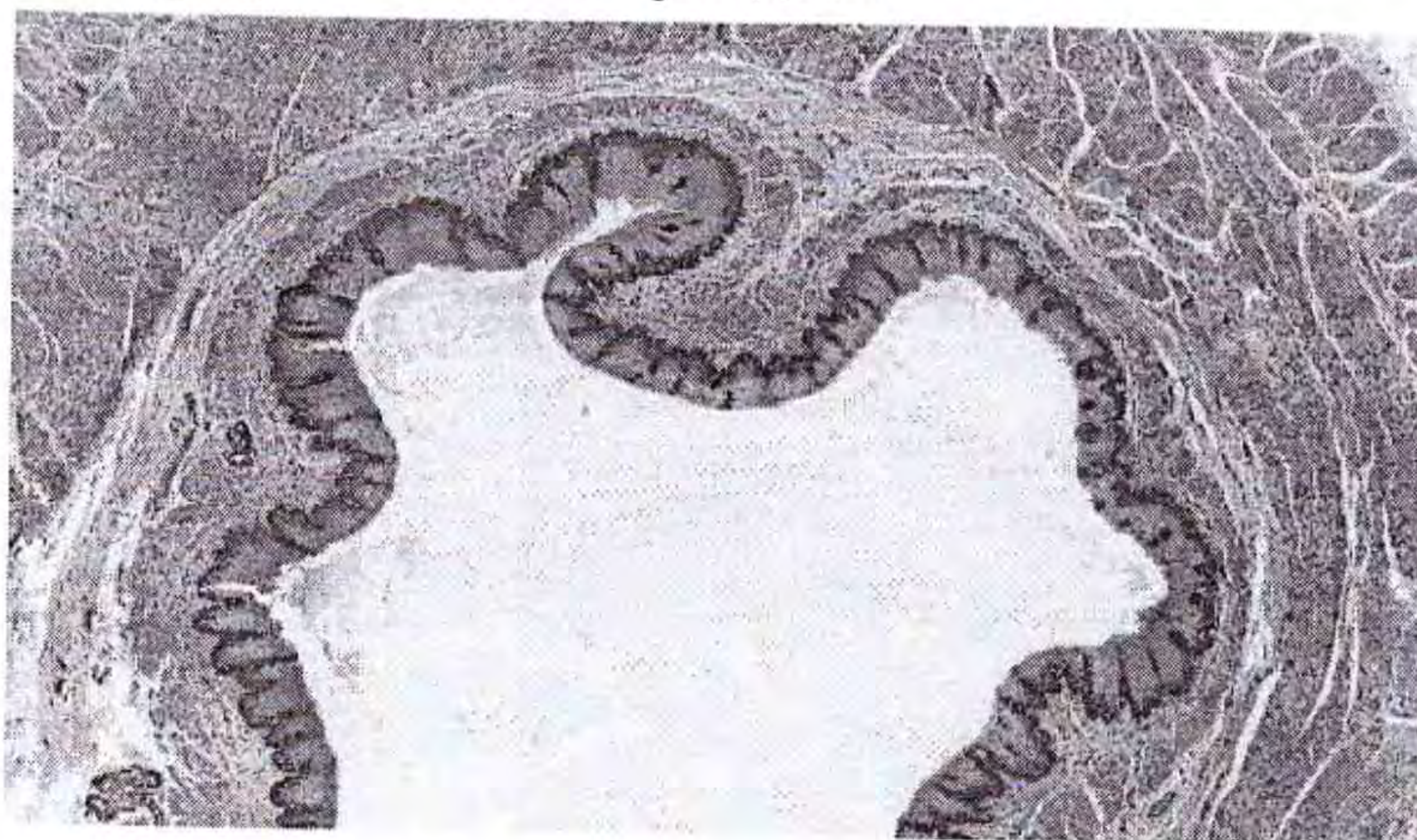
- деревенская ласточка
- восточный соловей
- чёрный стриж
- болотная сова

0,5 18. На фотографии изображён представитель отряда Приматы с латинским названием *Galago senegalensis*. Его ареал – это

- + 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).

1,8 1. Для цветков, опыляемых преимущественно дневными бабочками, характерны следующие особенности строения:

- 0,4 обилие стерильных тычинок
0,4 колокольчатая форма цветка
0,4+ красная окраска
0,2 поверхностные блюдцевидные нектарники
0,4+ дневное цветение

1,8 2. Выберите из списка растения с бесчерешковыми листьями

- 0,4 свёкла
0,4+ просо
0,4 огурец
0,2+ крушина
0,4+ тюльпан

3. В организме губки имеются



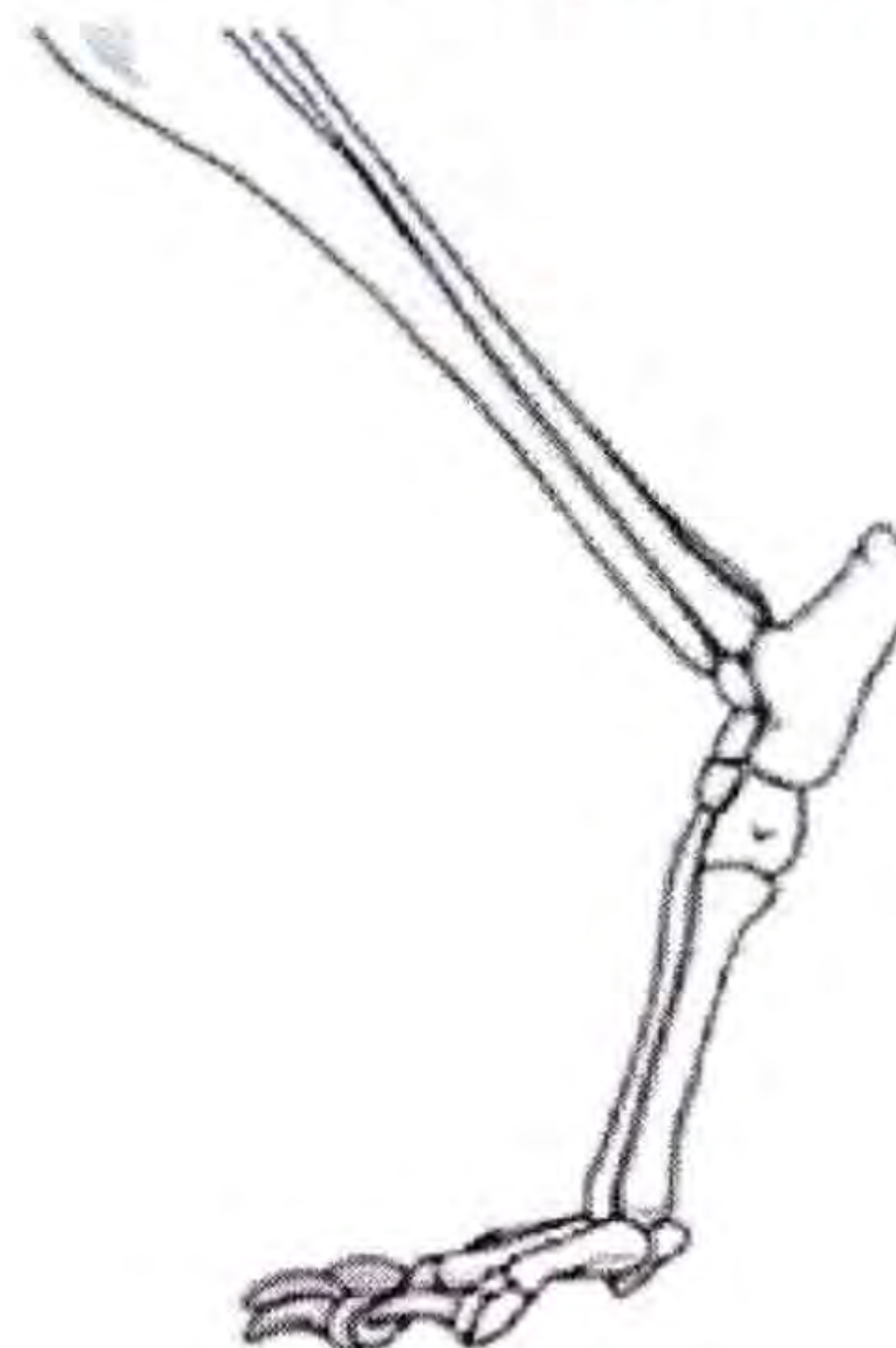
- 0,2 стреккающие клетки (книдоциты)
0,4+ воротничковые клетки (хоаноциты)
0,4 клетки адаптивного иммунитета (лимфоциты)
0,2- подвижные клетки (амёбоциты)
0,2- гипсовые элементы скелета (спикулы)

1,6 4. К хвостатым земноводным относятся:

- 0,2- веретеница ломкая
0,4 древесная квакша
0,2+ аксолотль
0,4+ исполинская саламандра
0,2- цейлонский рыбозмей (червяга)

1,8 5. Тип опоры на конечности, показанный на иллюстрации, характерен для

- 0,4 + лисицы
0,4 медведя
0,4 шимпанзе
0,2 - зайца
0,4 моржа



Часть 3

4 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 прикреплённым 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.

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	3	1
+	-	+	+	+

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

2



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	2	1	2	4

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

1

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
1	4	2	3	4

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.