

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

2024-2025 учебный год

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ПО БИОЛОГИИ

ШИФР УЧАСТНИКА

5-11

ФАМИЛИЯ ХУАЖЕВА

ИМЯ АИСАНА

ОТЧЕСТВО ХАУТИЕВНА

КЛАСС 8

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ М.К.У.СОШ с.Ю

Песчико

МУНИЦИПАЛИТЕТ Урванский район

Муниципальный этап ВсОШ по биологии
в 2024-2025 учебном году
Теоретический тур
8 класс

Время выполнения заданий – 120 минут

Максимальное количество первичных баллов – 45,5; итоговых баллов – 100

Задания

Часть I

- ✓ Тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.
- ✓ Максимальное количество баллов – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).
- ✓ Ответ укажите в бланке ответов знаком «X».

Задание 1. Врач-лаборант при ПЦР-диагностике мокроты больного определил ДНК микобактерий туберкулёза. По способу питания данные микобактерии относятся к...

- а. сапротрофам
- ☒ б. паразитам
- в. симбионтам
- г. автотрофам

15

Задание 2. При микроскопировании грибной клетки миколог-исследователь обнаружил между клеточной стенкой и плазмалеммой мембранные структуры, имеющие вид многочисленных пузырьков. Данные мембранные структуры – это...

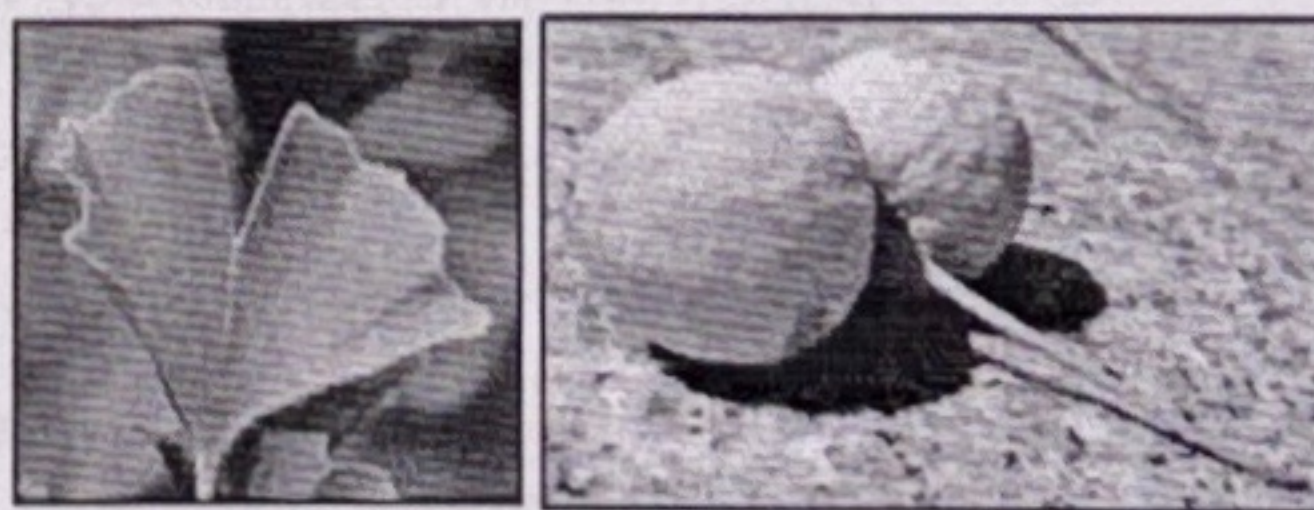
- ☒ а. жировые включения
- б. митохондрии
- в. лисосомы
- г. пероксисомы

Задание 3. Бесполое поколение у моховидных представлено:

- а. слоевищем, которое состоит из пластинчатых или облиственных стеблей
- ☒ б. тонкой сердцевидной зелёной пластинкой диаметром около 1 см
- в. небольшой коробочкой со спорами и ножкой, внедряющейся в тело гаметофита
- г. спороносным колоском

Задание 4. В начале XIX века в Германии гинкго двулопастный (*Ginkgo biloba* L.) становится символом дружеских и романтических отношений. Так, в 1815 году немецкий поэт, драматург Иоганн Вольфганг Гёте (1749–1823) прислал своей возлюбленной Марианне Виллемер конверт, в котором был лист *Ginkgo biloba* из его сада и стихотворение. Лист гинкго напоминает сердце, а плод – костянку абрикоса. Как называется плод у гинкго двулопастного?

- а. однокостянка
- б. шишка ягода
- ☒ в. многокостянка
- г. псевдомонокарпная костянка



Задание 5. Рассмотрите представленные на рисунках видоизменения надземных вегетативных органов растений. Выберите рисунки растений с видоизменением листьев.



1. Песчаная акация двулистная
Ammodendron bifolium (Pall.)
Yakovlev



2. Пихта сибирская
Abies sibirica Ledeb.



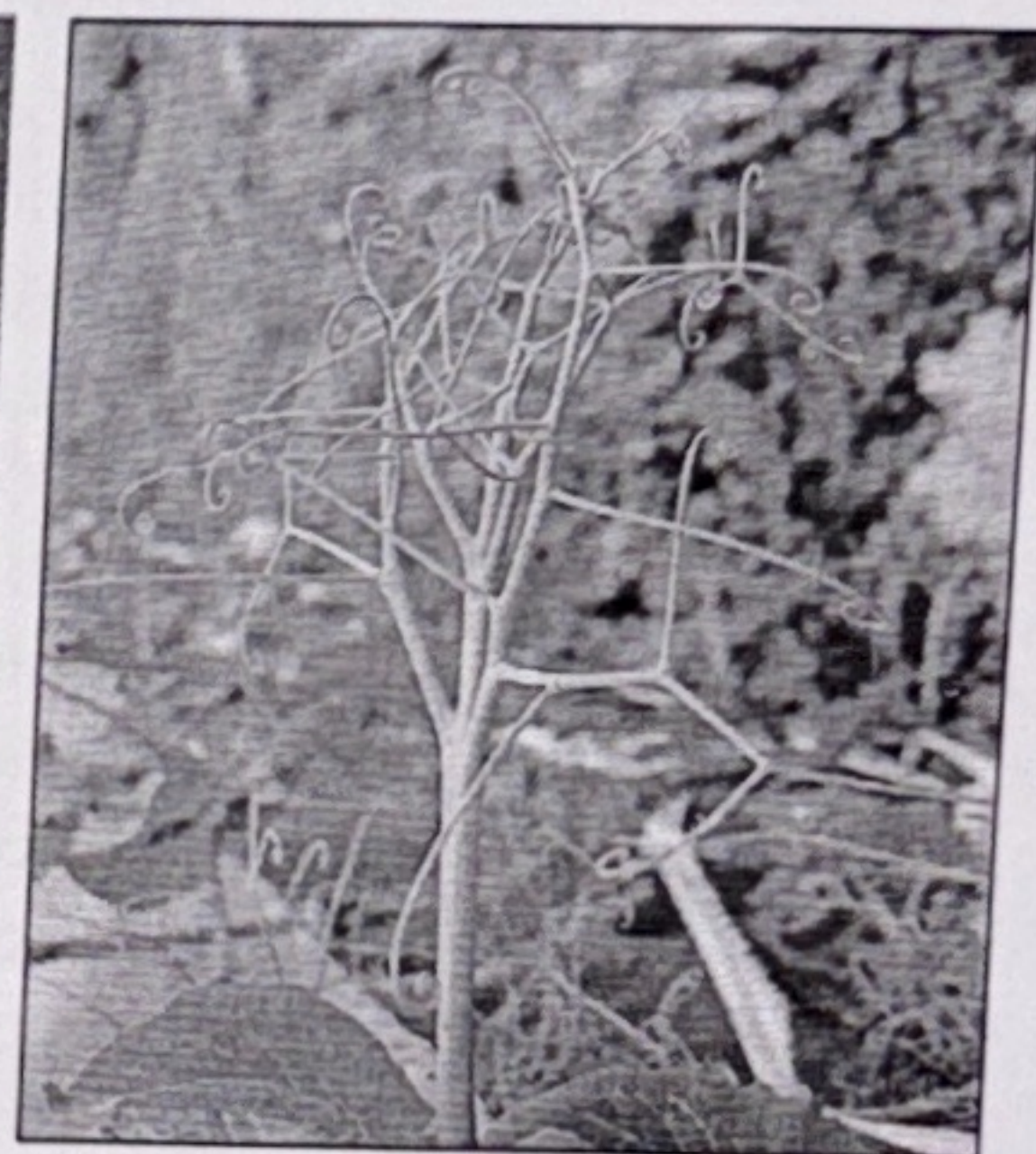
3. Боярышник кроваво-красный
Crataegus sanguinea Pall.



4. Опунция игольчатая
Opuntia aciculata Griffiths



5. Тыква крупноплодная
Cucurbita maxima Duchesne



6. Горох посевной
Pisum sativum L.

- а. 1, 2, 4, 6
- б. 3, 5
- ☒ в. 4, 5, 6
- г. 2, 4, 6

Задание 6. Патогенная для человека форма дизентерийной амёбы (*Entamoeba histolytica*) – это...

- а. большая вегетативная форма
- б. циста
- в. спора
- ☒ г. малая вегетативная форма

Задание 7. Летом 2024 года специалисты Россельхознадзора направили в Иркутскую ветеринарную лабораторию 50 проб байкальского омуля на выявление заражения паразитами. В 31 пробе был выявлен чаечный лентец – паразит, который является возбудителем гельминтоза (дифиллоботриоза), относится к группе цестодозов. Первым промежуточным хозяином чаечного лентеца является...

- ☒ а. омуль
- б. циклоп
- в. брюхоногий моллюск
- г. человек

Задание 8. Какие из указанных морфологических признаков характерны для организации отряда Веслоногие раки?

- а) тело состоит из головогруди и сегментированного брюшка; 5 пар ходильных ног, первая из которых заканчивается клешнями
- б. тело сплющено в спинобрюшном направлении, состоит из головы, груди и брюшка; грудные ножки - ходильные, брюшные — выполняют дыхательную функцию
- в. тело снабжено известковым панцирем; усовидные грудные ножки образуют густую сеть, обеспечивающую питание и дыхание
- г. тело состоит из головогруди, груди и брюшка; на голове - 1 глазок и 6 пар конечностей; для плавания - длинные антеннулы

Задание 9. Если сравнивать класс Земноводные и класс Пресмыкающиеся, то можно обнаружить, что Земноводные отличаются от Пресмыкающихся...

- а) наружным оплодотворением
- б. внутренним оплодотворением
- в. 2-я кругами кровообращения
- г. 3-х камерным сердцем

15

Задание 10. Какой из перечисленных видов рыб относится к семейству Лососёвые?

- а. стерлядь
- б. омуль
- в. окунь
- г. тарань

Задание 11. Байкальская нерпа (*Pusa sibirica*) – эндемик озера Байкал, родственница тюленей Северного Ледовитого океана, относится к отряду...

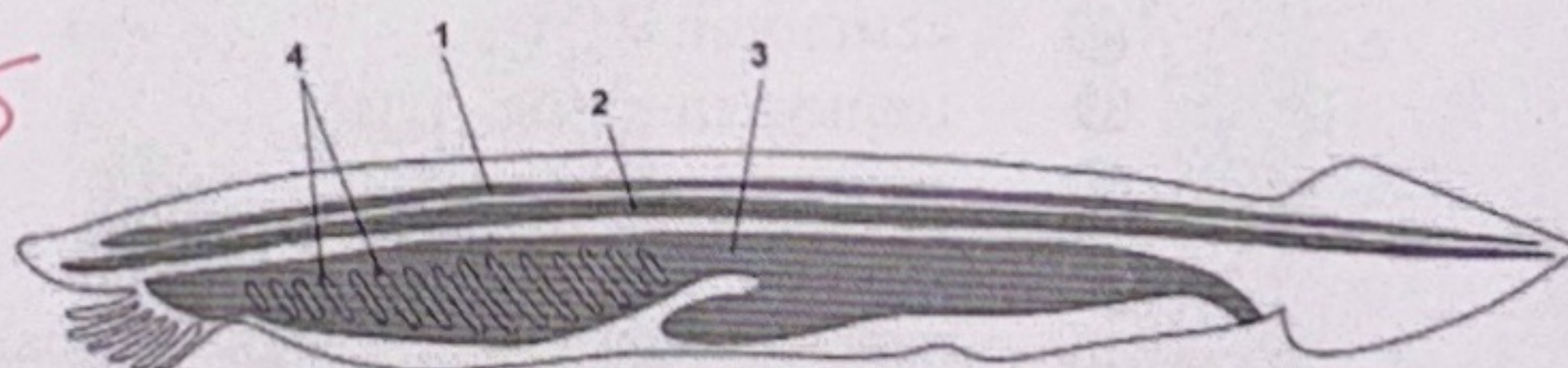
- а. Сирены
- б. Китообразные
- в. Ластоногие
- г. Акулы

15

Задание 12. Перед Вами схема строения ланцетника европейского (*Branchiostoma lanceolatum*). Под цифрой 1 на схеме обозначена...

- а. жаберные щели
- б. хорда
- в. кишка
- г. нервная трубка

15



Задание 13. Аммониты (*Ammonoidea*) - древние головоногие моллюски, появившиеся в девонском периоде около 400 млн лет назад и вымершие вместе с динозаврами в конце мелового периода - около 65 млн лет назад. Имели спирально закрученные раковины. Родственники аммонитов с наружной камерной раковиной до сих пор живут в морях и океанах, к ним относятся...

- а. мидии
- б. наutilusы
- в. прудовики
- г. устрицы



Окаменелости вымерших аммонитов

Задание 14. У трематод отсутствует...

- а. пищеварительная система

- ☒ а. нервная система
- ☐ б. кровеносная система
- ☐ в. выделительная система

15

Задание 15. На рисунке представлен череп...

- ☐ а. собаки
- ☐ б. свиньи
- ☐ в. лошади
- ☐ г. коровы

15



Часть II

- ✓ Тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора.
- ✓ Максимальное количество баллов – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание).
- ✓ Верные ответы (Да) и неверные ответы (Нет) укажите в бланке ответов знаком «X».

Задание 1. В июле 2024 года при проведении лабораторных исследований образцов, отобранных от партии томатов, прибывших в Россию из Китая, специалисты выявили карантинный для ЕАЭС объект – РНК-вирус коричневой морщинистости плодов томата (Tomato brown rugose fruit virus - ToBRFV). Перечислите основные способы передачи ToBRFV у томатов, выращенных гидропонным способом в теплицах:

- ☐ а. семенной материал 0,5
- ☐ б. циркуляционная вода 0,5
- ☐ в. загрязнённый субстрат 0,5
- ☐ г. шмели 0,5
- ☐ д. избыточная освещённость рассады 0,5

Задание 2. Акантамёбный кератит – хроническое, длительно протекающее инфекционное заболевание роговицы, вызванное амёбой *Acanthamoeba castellanii*, и проявляющееся тяжёлыми поражениями глаз. *Acanthamoeba* — это свободноживущие амёбы, которые в своём жизненном цикле проходят несколько фаз развития:

- ☐ а. яйцо 0,5
- ☐ б. трофозоит 0,5
- ☐ в. метацеркарий 0,5
- ☐ г. циста 0,5
- ☐ д. спорозоит

Задание 3. Какие из указанных характеристик отличают класс Сцифоидные (*Scyphozoa*) от класса Гидроидные (*Hydrozoa*)?

- ☐ а. обитают в пресной воде и в придонной части морей; образ жизни - прикрепленный 0,5
- ☐ б. обитают в толще морской воды; образ жизни - плавающий 0,5
- ☐ в. кишечная полость лишена перегородок
- ☐ г. кишечная полость разделена на камеры 0,5
- ☐ д. лучевая симметрия 0,5

Задание 4. К семейству Иксодовые клещи (*Ixodidae*) относятся виды:

- а. Собачий клещ (*Ixodes ricinus*) 0,5
- б. Поселковый клещ (*Ornithodoros papillipes*) 0,5
- в. Таёжный клещ (*Ixodes persulcatus*) 0,5
- г. Чесоточный зудень (*Sarcoptes scabiei*) 0,5
- д. Степной клещ (*Dermacentor marginatus*) 0,5

Задание 5. Тип Плоские черви (*Plathelminthes*) включает классы:

- а. Нематоды (*Nematoda*) 0,5
- б. Трематоды (*Trematoda*)
- в. Турбеллярии (*Turbellaria*) 0,5
- г. Полихеты (*Polychaeta*) 0,5
- д. Цестоды (*Cestoda*) 0,5

Часть III

✓ Задание на соответствие.

✓ Максимальное количество баллов – 18 (по 1 баллу за одно соответствие).

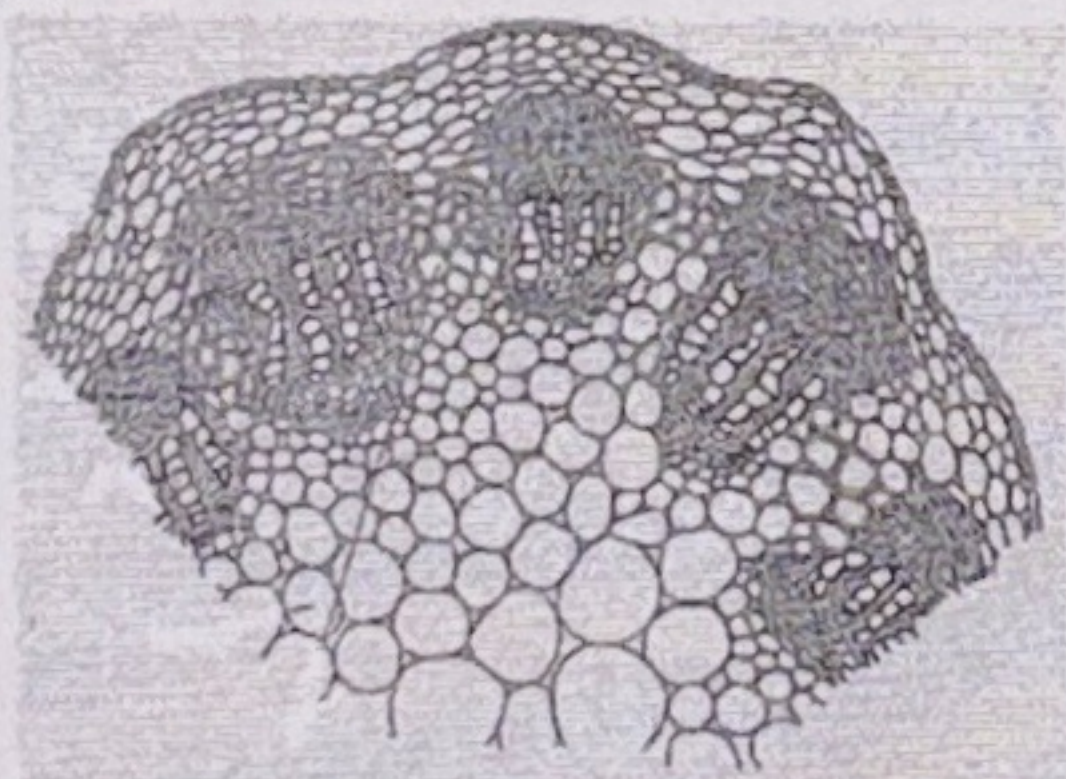
Задание 1. [9 баллов] Соотнесите схему анатомического строения осевого вегетативного органа растения с её названием:

I. Название схемы анатомического строения осевого вегетативного органа растения

- 1. Стебель однодольного растения
- 2. 15 Стебель двудольного травянистого растения – пучковый тип строения
- 3. Стебель двудольного травянистого растения – не пучковый тип строения
- 4. Стебель двудольного древесного растения
- 5. Стебель голосеменного растения
- 6. Корневище однодольного растения
- 7. Корень однодольного растения
- 8. 16 Корень двудольного растения – первичное строение
- 9. Корень двудольного растения – вторичное строение

II. Схема анатомического строения осевого вегетативного органа растения

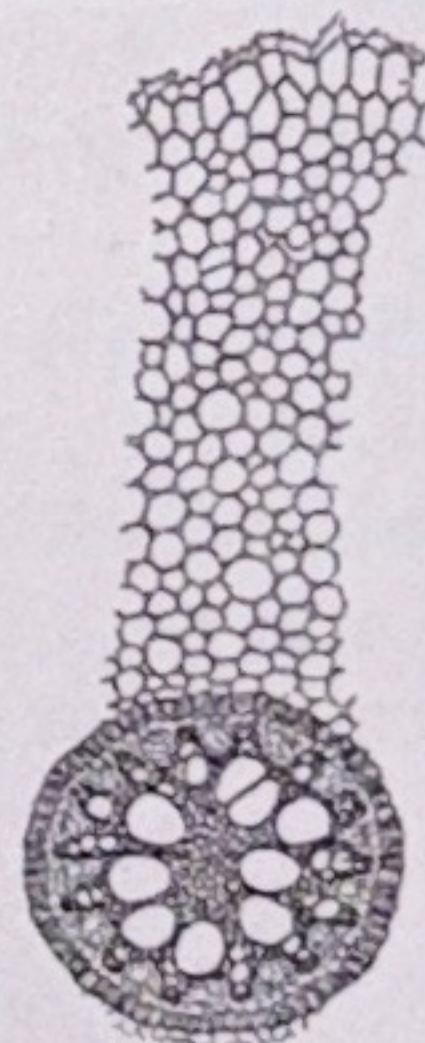
а.



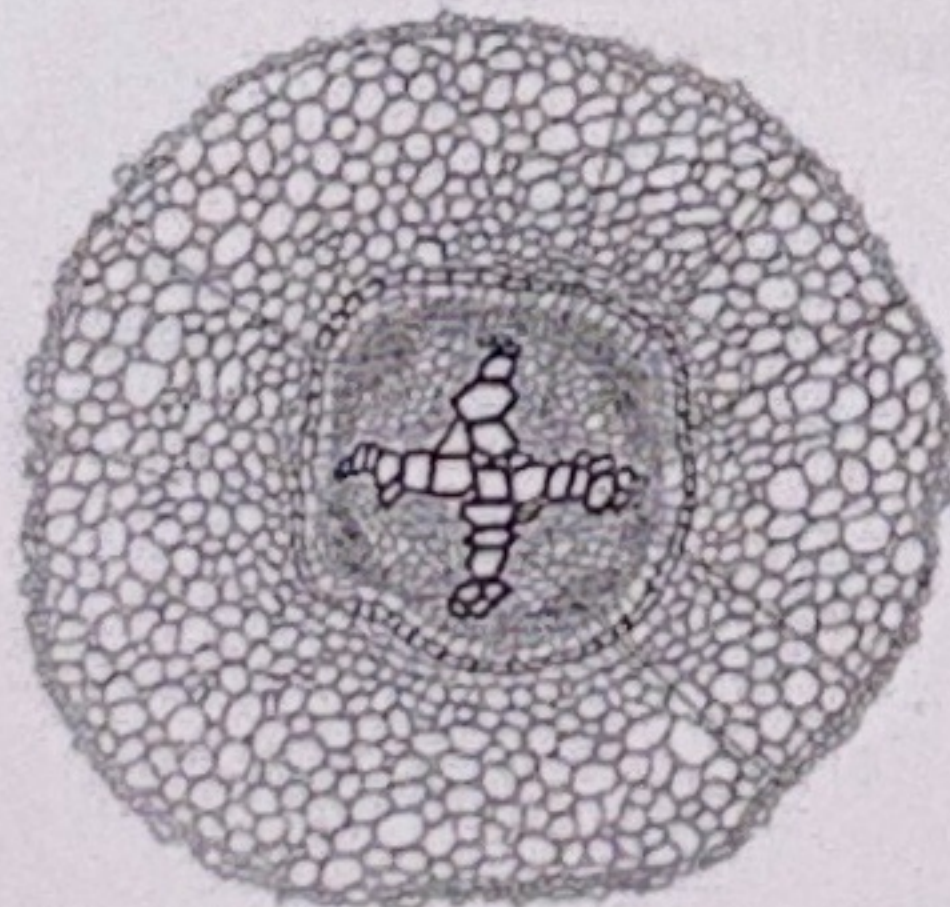
б.



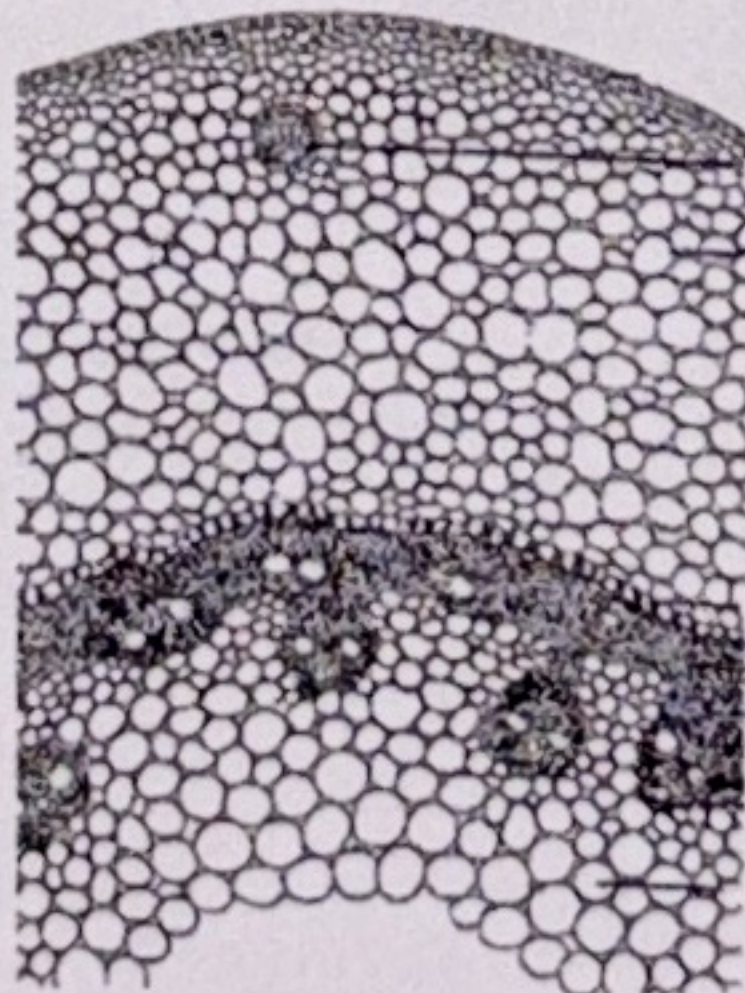
в.



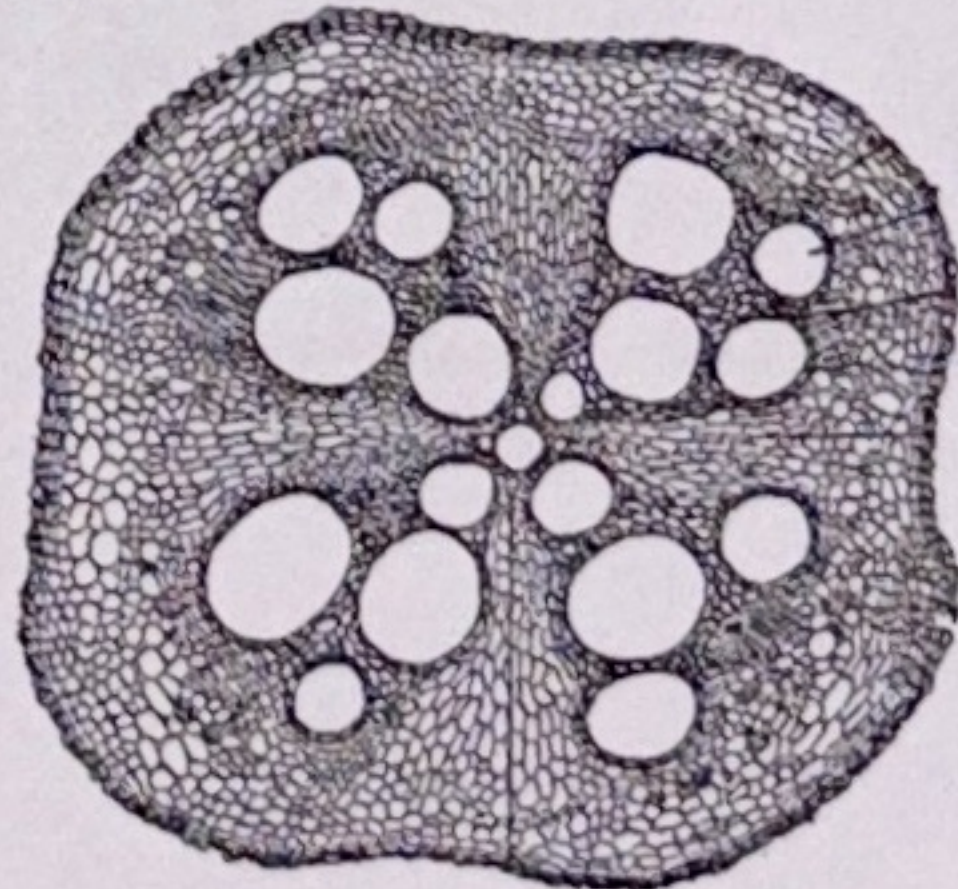
г.



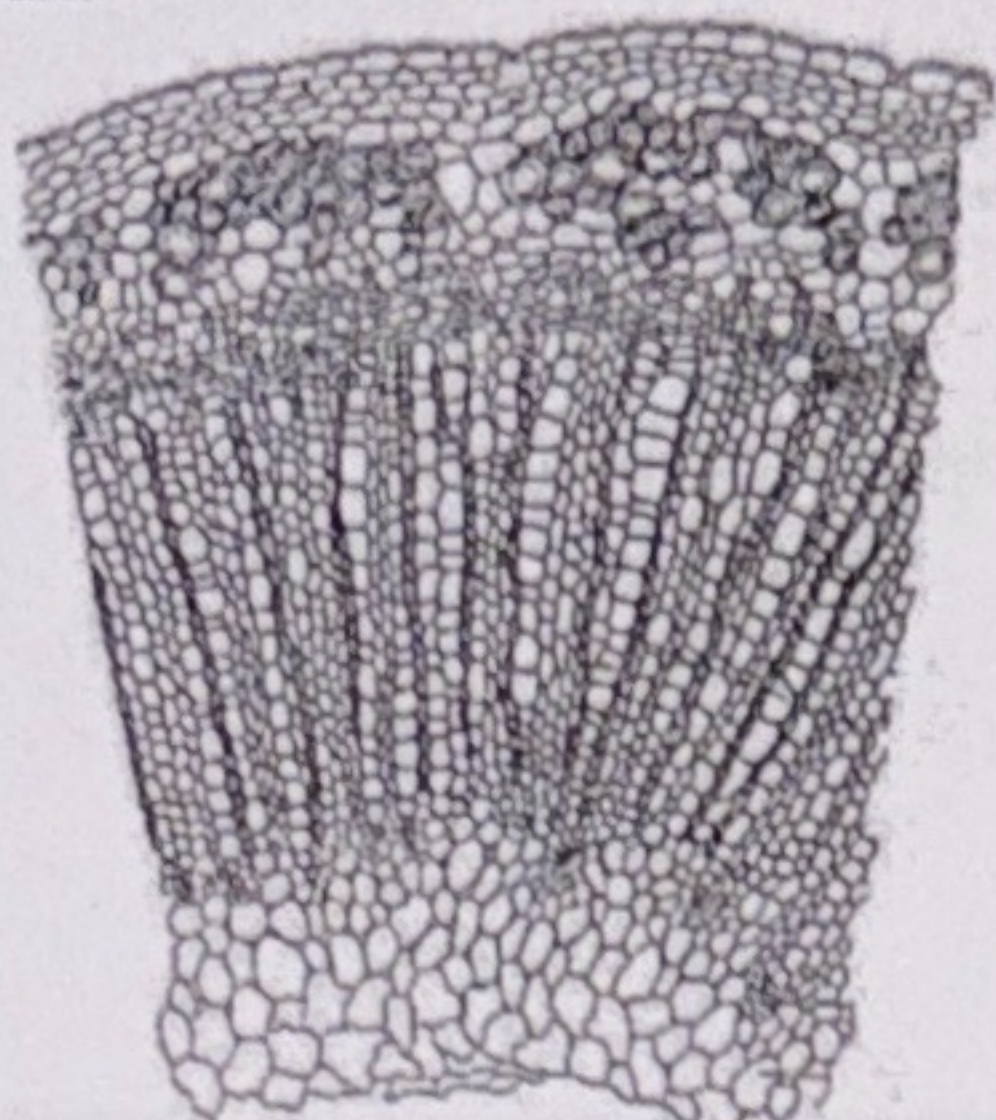
д.



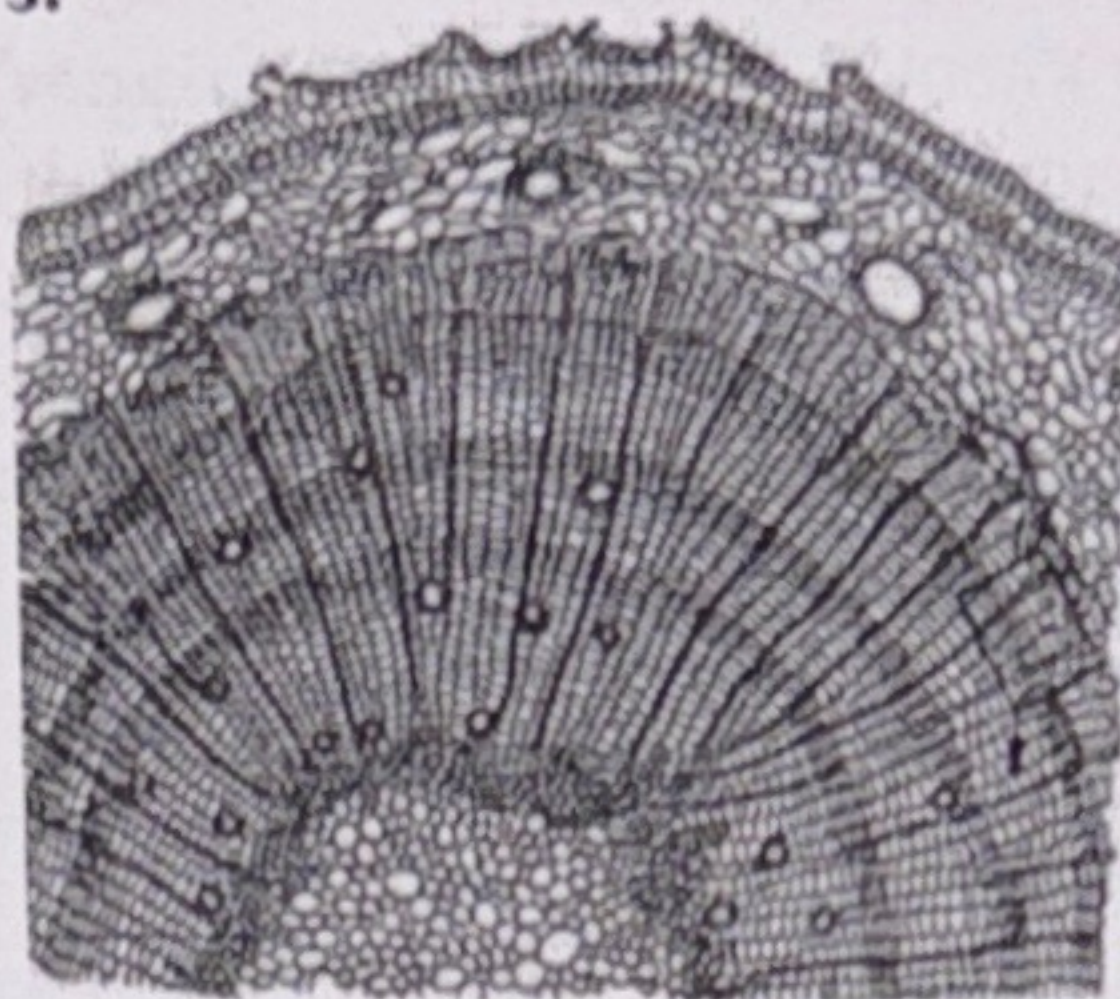
е.



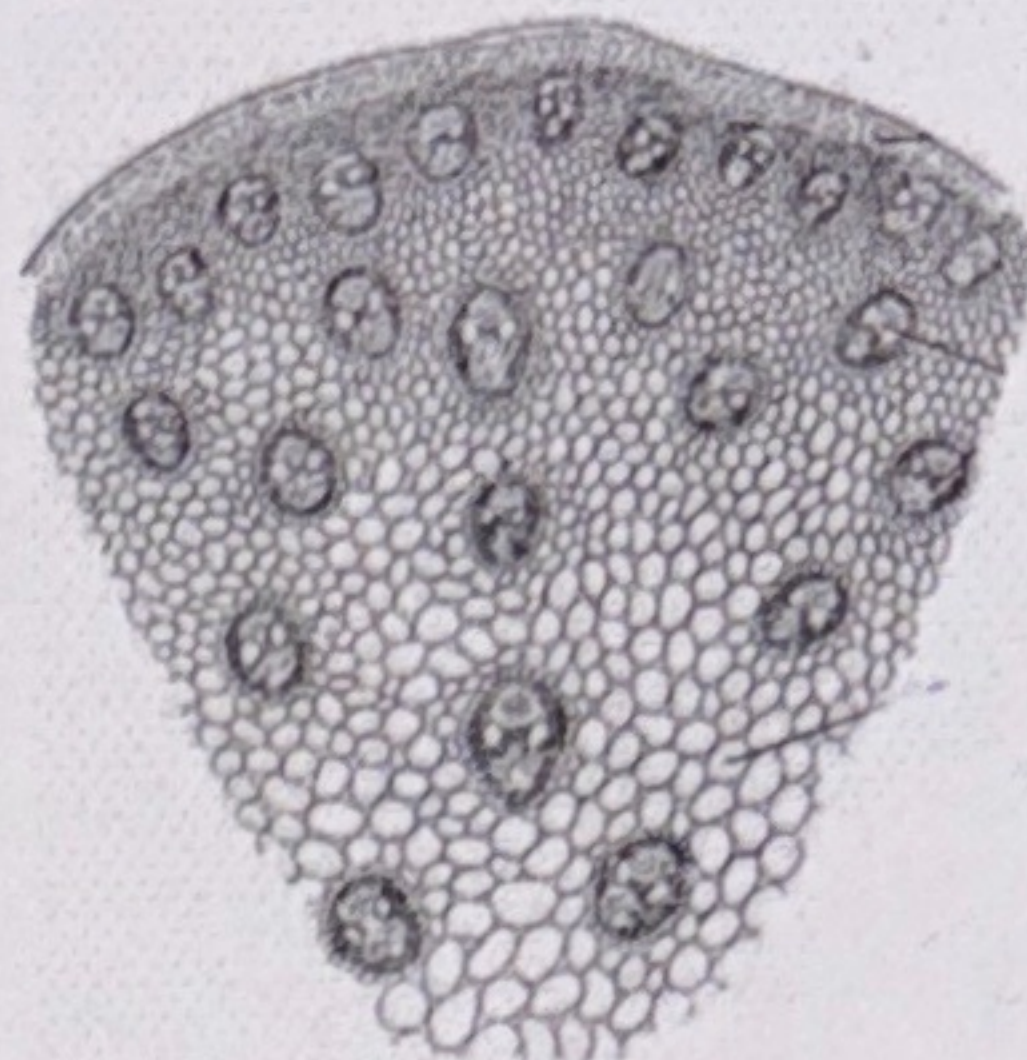
Ж.



З.



И.



Задание 2. [9 баллов]. Соотнесите группу птицы в зависимости от особенностей жизнедеятельности с видом птицы, относящейся к этой группе.

I. Вид птицы:

1. Рябчик обыкновенный
2. Фазан белохвостый
3. Филин обыкновенный
4. Чомга
5. Чернеть хохлатая
6. Скопа
7. Олуша голубоногая
8. Глухарь обыкновенный
9. Гага

II. Группы птиц в зависимости от особенностей жизнедеятельности:

- а. Птицы леса 25
- б. Водоплавающие птицы 15
- в. Птицы — обитатели открытых водных пространств
- г. Хищные птицы 25

Итого: 245

Проверила: Хуторкова М.Ю.