ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ БИОЛОГИЯ. 2024 г. ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП 4–5 КЛАССЫ

Максимальный балл за работу – 50. Блок № 1

В заданиях этого блока нужно выбрать один верный ответ из списка. За каждый правильный ответ начисляется 2 балла.

Максимальный балл за все задания блока № 1 — 20.

1. Мария решила написать исследовательскую работу об эколого-биологических особенностях рыжих лесных муравьев.

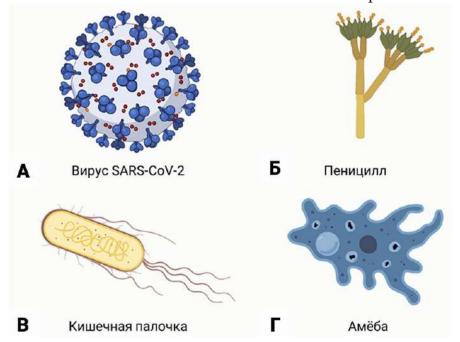




Для получения теоретических знаний при выполнении работы она должна изучить труды по...

- о орнитологии
- о териологии
- о мирмекологии
- о колеоптерологии

2. Какой биологический объект НЕ имеет клеточного строения?



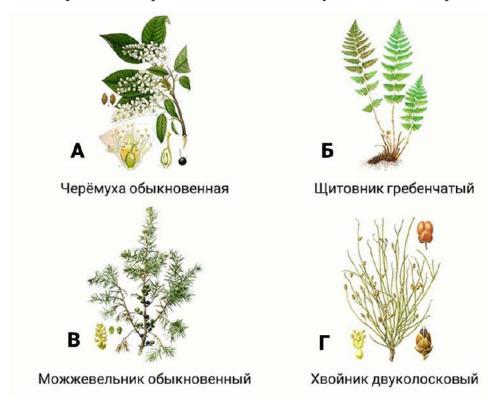
Ответ:

- A
- о Б
- 0 B
- ο Γ
- 3. Каким образом гриб мухомор получает органические вещества?



- о Синтезируя их самостоятельно из неорганических веществ
- о Производит из солнечного света
- о Извлекает из вирусов
- о Поглощает из мёртвых органических остатков и растений

4. Какое из изображённых растений НЕ использует семена для размножения?



Ответ:

- A
- о Б
- B
- ο Г
- 5. Одноклеточный паразит амёба неглерия обитает в водоёмах стран с теплым климатом. Какую систему организма она поражает в большей степени, если к основным симптомам относятся головная боль, снижение или утрата обоняния и зрения, галлюцинации?

- о Эндокринную
- о Выделительную
- о Нервную
- о Опорно-двигательную

6. Какие межвидовые отношения могут служить примером конкуренции?



Ответ:

- A
- о Б
- 0 B
- ο Γ

7. Ивана попросили взять в поход только то, что относится к неорганическим веществам. Что ему следует взять из предложенного?

- о Воду
- о Муку
- о Растительное масло
- о Крахмал

8. Какая структура из перечисленных **HE** является частью зародыша семени растения?



Ответ:

- о Семядоли
- о Эндосперм
- о Корешок
- о Стебелёк
- 9. Выберите растение, семя которого заключено в защитную оболочку плода.



- A
- о Б
- B
- ο Γ

Всероссийская олимпиада школьников. Биология. 2024 г. Пригласительный этап. 4—5 классы.

10. Врач поставил градусник пациенту, посмотрел на данный прибор и определил, что пациент заболел. Какой метод использовал врач? Ответ:

- о Измерение
- о Моделирование
- о Эксперимент
- о Наблюдение

Блок № 2

В заданиях этого блока нужно выбрать один или несколько верных ответов.

За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ начисляется 1 балл. За каждый неверный ответ штраф — 1 балл. Максимальный балл за задание — 5.

максимальный балл за задание — 5.

Максимальный балл за все задания блока № 2 — 25.

1. Выберите полезные ископаемые, которые были образованы благодаря жизнедеятельности живых организмов.

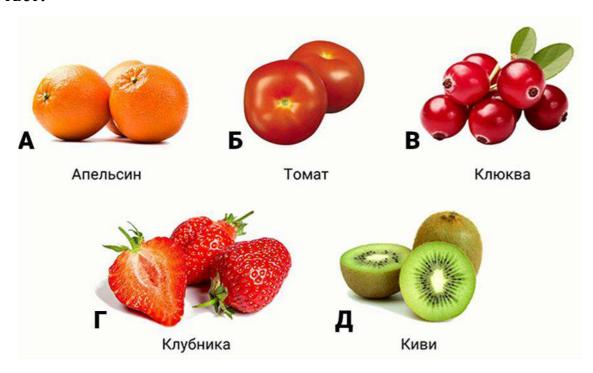
Ответ:



- o A
- о Б
- \circ B
- οГ
- о Д

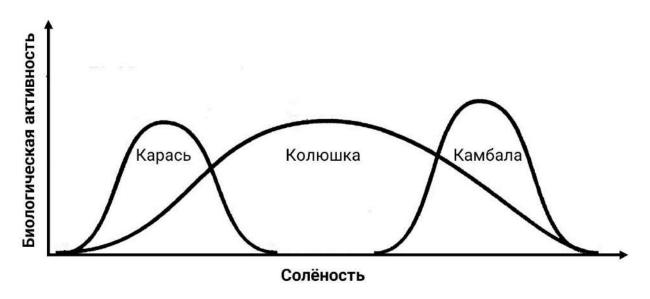
2. Мама поручила Ивану сходить в небольшую овощную лавку и купить в ней разных ягод. Помогите Ивану выбрать плоды-ягоды из предложенного ассортимента.

Ответ:



- o A
- о Б
- 0 B
- ο Γ
- о Д

3. Учёные-ихтиологи, изучая отношение некоторых видов рыб к фактору солёности воды, построили кривые, представленные на рисунке.



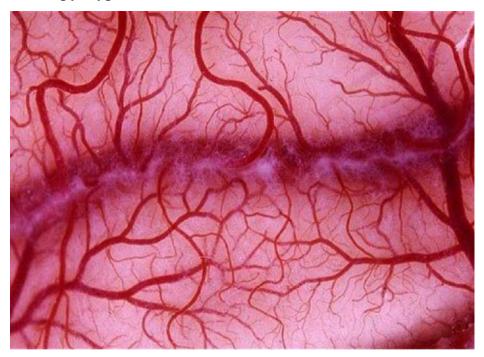
Выберите верные утверждения на основе приведённых графиков.

- о Карась и камбала могут конкурировать друг с другом
- о Карась обитает в водоёмах с низкой солёностью
- о Камбала живёт в воде с высоким содержанием солей
- о Колюшка обитает в водоёмах с низким содержанием солей
- о Колюшка может обитать в водах с высокой солёностью
- 4. Какие микроорганизмы свежую капусту превращают в квашеную, яблоки в мочёные, а огурцы в солёные?



Ответ:

- о Цианобактерии
- о Молочнокислые бактерии
- о Уксуснокислые бактерии
- о Плесневые грибы
- о Дрожжевые грибы
- 5. Капилляры самые мелкие кровеносные сосуды, пронизывающие все органы и ткани, через их стенку осуществляется газообмен и обмен веществ между кровью и клетками организма. Михаил с удивлением узнал, что в организме человека есть структуры, не имеющие кровоснабжения. Выберите эти структуры.



- о Эпидермис кожи
- о Роговица глаза
- о Кости скелета
- о Суставные хрящи
- о Пульпа зуба

Блок № 3

В заданиях этого блока нужно установить соответствие. За каждое правильное соответствие начисляется 1 балл. Максимальный балл за все задания блока № 3 — 5.

1. Иван заглянул в школе в медицинский кабинет и увидел разложенные на столе медицинские приборы.



Помогите мальчику установить соответствие между прибором и измеряемым им параметром.

Параметры:

Степень насыщения крови кислородом

Артериальное давление

Жизненная емкость лёгких

Уровень сахара в крови

Мышечная сила кисти

Оксигемометр	
Тонометр	
Спирометр	
Глюкометр	
Динамометр	