

Задания муниципального этапа олимпиады по биологии в 2020/2021 году

7 класс

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов

1. Укажите функции спорофита, свойственные ВСЕМ без исключения представителям высших растений:

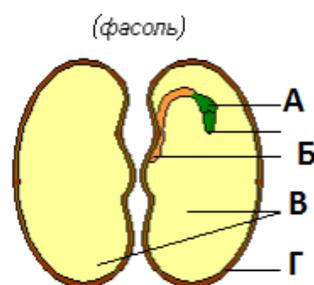
- а) образование гамет
- б) образование листьев
- в) образование спор
- г) фотосинтез

2. Рассматривая срез семязачатка цветковых растений Вы можете обнаружить:

- а) пыльцевую камеру
- б) зародышевый мешок
- в) яйцеклетку
- г) эндосперм

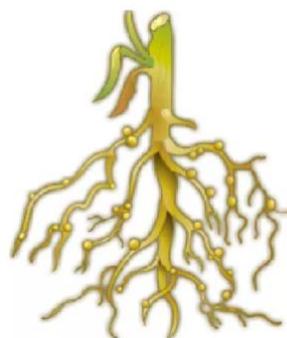
3. Какой буквой обозначена часть семени, которая имеет защитное значение для сохранения жизнеспособности зародыша семени?

- а) буквой А
- б) буквой Б
- в) буквой В
- г) буквой Г



4. Видоизменением (метаморфозом) какого органа являются образования, изображенные на этом рисунке?

- а) боковых корней
- б) придаточного корня
- в) подземного побега
- г) главного корня



5. Мхи по сравнению с другими растениями имеют сравнительно маленькие размеры, так как:

- а) у большинства мхов тело представлено слоевищем
- б) у них отсутствуют корни и проводящие ткани
- в) произрастают в условиях избыточного увлажнения
- г) растут на лишенных питательных веществ субстратах

6. В систематике животных НЕ используется категория:

- а) порядок
- б) семейство
- в) тип
- г) класс

7. Какое из утверждений справедливо для мукоора:

- а) тело представлено многоклеточным мицелием
- б) является паразитом
- в) образуют микоризу с деревьями
- г) тело представлено сильно разветвленным одноклеточным мицелием

8. Тело лишайника называется:

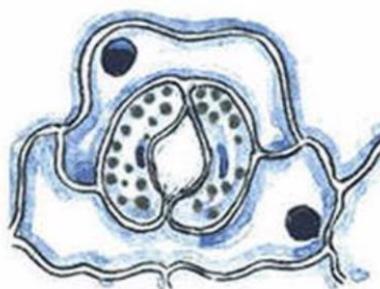
- а) заростком
- б) талломом
- в) завязью
- г) побегом

9. Гаметофитом у хвощей является:

- а) протонема
- б) заросток
- в) гаметы
- г) зеленое листостебельное растение

10. У каких растений присутствует эта структура:

- а) бурые водоросли
- б) красные водоросли
- в) папоротники
- г) нитчатые зеленые водоросли



11. К живым организмам, имеющим микроскопическое строение, относят:

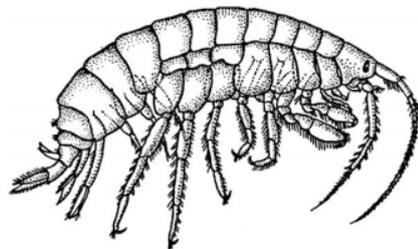
- а) аурелия
- б) бактериофаг
- в) кишечная палочка
- г) пармелия

12. Трипаномы вызывает у человека

- а) базедову болезнь
- б) болотную лихорадку
- в) сонную болезнь
- г) слоновую болезнь

13. Определите, к какой систематической группе относится данный организм:

- а) многоножки
- б) насекомые
- в) паукообразные
- г) ракообразные



14. К животным, сохранившимся от древних эпох, относится:

- а) ехидна
- б) дикобраз
- в) сумчатый волк
- г) колибри

15. Сорока часто старается накрыть гнездо сверху, и иногда оно даже представляет собой шар из веток с боковым входом. Чье гнездо может иметь сходный размер и выглядеть похоже?

- а) голубя
- б) сокола
- в) мыши
- г) белки



Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующие предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 баллов (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Выберите признаки сходства животных и грибов.

- 1) имеется клеточная мембрана
 - 2) клетки содержат запасное питательное вещество - гликоген
 - 3) организмы обладают рефлексам
 - 4) по способу питания - гетеротрофы
 - 5) имеется клеточная стенка;
- а) 1, 2, 4
 - б) 2, 4, 5
 - в) 1, 3, 5
 - г) 2, 3, 5

2. На одном из арктических островов Северного Ледовитого океана в чуме коренного жителя, который никогда не контактировал с цивилизацией, можно обнаружить следующие предметы:

- 1) сеть из китового уса
- 2) шкура бурого медведя
- 3) нож с рукояткой из моржового клыка
- 4) корыто из свежих дубовых досок
- 5) украшенные резьбой бивни мамонта

- а) 2, 3, 4
- б) 1, 3, 5
- в) 1, 2, 5
- г) 2, 4, 5

3. Какие из предложенных растений являются цветковыми:

- 1) кукушкин лен 2) береза карликовая 3) мятлик арктический 4) олений мох 5) мшанка шиловидная

- а) 1, 4, 5
- б) 1, 3, 5
- в) 1, 2, 3
- г) 2, 3, 5

4. Заболевания, переносчиками которых, являются только насекомые:

- 1) слоновая болезнь 2) сонная болезнь 3) таежный энцефалит 4) желтая лихорадка 5) туляремия

- а) 2, 3, 4
- б) 1, 2, 4
- в) 2, 3, 5
- г) 3, 4, 5

5. Выберите насекомых с полным превращением.

- 1) прямокрылые, равнокрылые 2) чешуекрылые 3) перепончатокрылые 4) жесткокрылые, двукрылые 5) тараканы, стрекозы

- а) 1, 2, 4
- б) 2, 3, 4
- в) 3, 4, 5
- г) 1, 2, 5

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. По ситовидным трубкам передвигаются минеральные вещества, растворимые в воде.
2. Насекомоядные птицы распространяют плоды и семена растений в природе.
3. Все органы растений дышат.
4. От главного корня растений отрастают боковые корни.
5. Для кишечнорастворимых животных характерно внутритриполостное и внутриклеточное переваривание пищи.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [max. 5 баллов] Установите соответствие между растением, изображенным на рисунке, семейством, к которому оно относится, и типом его плода.

РАСТЕНИЯ:

А. Кукуруза



Б. Земляника



В. Репа



Г. Клевер



СЕМЕЙСТВА:

- 1 - Крестоцветные
- 2 - Злаки
- 3 - Бобовые
- 4 - Розоцветные

ТИПЫ ПЛОДОВ:

- I - стручок
- II - зерновка
- III - ореховидный боб
- IV - многоорешек

Названия растений	А	Б	В	Г
Название семейства				
Тип плода				