

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ 7 КЛАССА

Дорогие ребята!

Поздравляем вас с участием в олимпиаде по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, – не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции.

Успеха Вам в работе!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Испарение воды листьями:
 - а) ускоряет рост растения;
 - б) затрудняет поглощение корнем воды и минеральных солей из почвы;
 - в) повышает обмен веществ;
 - г) способствует поглощению корнем воды из почвы.
2. Форму растительной клетке придает:
 - а) цитоплазма;
 - б) вакуоль;
 - в) оболочка;
 - г) ядро.
3. Опыление - это:
 - а) процесс слияния мужской и женской половых клеток;
 - б) перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика;
 - в) образование из материнской клетки двух дочерних;
 - г) прорастание пыльцы с образованием пыльцевой трубки.
4. К высшим споровым относят растения:
 - а) голосеменные;
 - б) покрытосеменные;
 - в) папоротниковидные;
 - г) водоросли.
5. Какой из перечисленных грибов имеет медицинское значение:
 - а) фитофтора;
 - б) мукор;
 - в) опенок;
 - г) аспергилл.
6. «Морская капуста» - это бытовое название водоросли:
 - а) хлореллы;
 - б) кладофоры;
 - в) фукуса;
 - г) ламинарии.

7. На рисунке изображен мох Кукушкин лен. Структура, обозначенная цифрой 3, представляет собой:

- а) плод;
- б) слоевище;
- в) гаметофит;
- г) спорофит.

8. Общим признаком голосеменных и покрытосеменных растений является:

- а) развитие из спор;
- б) наличие цветка;
- в) развитие из семени;
- г) редукция спорофита.

9. Один из основных признаков, по которому устанавливают принадлежность покрытосеменных растений к семейству, - это

- а) характер жилкования листьев;
- б) строение цветка;
- в) тип корневой системы;
- г) число семядолей в семени.

10. Для взрослых листьев всех растений характерно наличие:

- а) черешка и листовой пластинки;
- б) прилистников и листовой пластинки;
- в) основания и листовой пластинки;
- г) только листовой пластинки.

11. У какого животного клетка является составной частью целого организма?

- а) у пресноводной гидры;
- б) у зеленой эвглены;
- в) у инфузории-туфельки;
- г) у обыкновенной амёбы.

12. Восстановление животным утраченных частей тела называется:

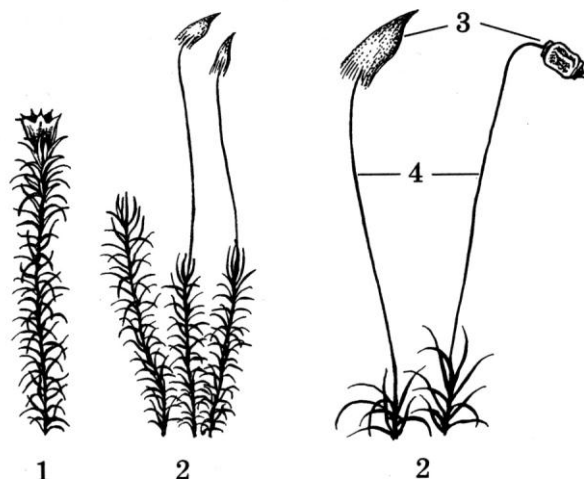
- а) регенерацией;
- б) возбуждением;
- в) размножением;
- г) рефлексом.

13. Личинка аскариды начинает развиваться в яйце после того, как оно попадает в:

- а) тело прудовика;
- б) мышцы коровы или овцы;
- в) богатую кислородом среду;
- г) печень крупного рогатого скота.

14. Взрослый майский жук по характеру питания -

- а) хищник;
- б) паразит;
- в) растительноядное животное;
- г) разрушитель органических веществ.



15. Малый прудовик может принести человеку вред, так как:
- а) соскабливает с водных растений налет из микроорганизмов;
 - б) дышит кислородом воздуха;
 - в) выделяет в атмосферу углекислый газ;
 - г) является промежуточным хозяином печеночного сосальщика.
16. У большинства моллюсков, обитающих в воде, газообмен происходит:
- а) в трахеях;
 - б) в жабрах;
 - в) через поверхность тела;
 - г) с помощью легкого.
17. У пресмыкающихся эпистрофей входит в состав:
- а) шейного отдела позвоночника;
 - б) туловищного отдела позвоночника;
 - в) крестцового отдела позвоночника;
 - г) хвостового отдела позвоночника.
18. Возможность развития пресмыкающихся без метаморфоза обусловлено:
- а) большим запасом питательного вещества в яйце;
 - б) распространением в тропической зоне;
 - в) преимущественно наземным образом жизни;
 - г) строением половых желез.
19. У птиц, в отличие от других позвоночных,
- а) кожа сухая, покрыта перьями;
 - б) хорошо развит шейный отдел позвоночника;
 - в) передняя конечность состоит из плеча, предплечья и кисти;
 - г) два круга кровообращения.
20. Какой признак доказывает усложнение млекопитающих по сравнению с пресмыкающимися?
- а) деление тела на отделы: голову, туловище, хвост;
 - б) рождение живых детенышей и выкармливание их молоком;
 - в) наличие внутреннего костного скелета;
 - г) наличие нервной, кровеносной и других систем органов.

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

1. Семенами размножаются:
- 1) плаун обыкновенный
 - 2) олений мох ягель
 - 3) капуста белокочанная
 - 4) клевер ползучий
 - 5) лук репчатый
 - 6) хвощ полевой
- а) 1, 3, 4
 - б) 2, 3, 5
 - в) 2, 3, 4

г) 3, 4, 5

2. Для каких грибов характерны взаимопользные отношения с деревьями:

- 1) опят
- 2) белых
- 3) подберезовиков
- 4) трутовиков
- 5) подосиновиков

а) 1, 3, 4

б) 2, 3, 5

в) 2, 3, 4

г) 3, 4, 5

3. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в ходе эволюции:

- 1) папоротниковидные
- 2) голосеменные
- 3) водоросли
- 4) покрытосеменные
- 5) мхи

а) 3, 5, 1, 2, 4

б) 5, 3, 1, 2, 4

в) 2, 1, 3, 5, 4

г) 1, 5, 3, 2, 4

4. Простейшие могут обладать следующими признаками:

- 1) не способны к фотосинтезу
- 2) раздражимость в виде таксисов
- 3) образовывать цисту
- 4) есть прокариоты и эукариоты
- 5) бесполое размножение в виде деления клетки

а) 1, 3, 4

б) 1, 2, 5

в) 2, 3, 5

г) 2, 3, 4

5. Отряд чешуекрылые характеризуется наличием следующих признаков:

- 1) личинка имеет грызущий ротовой аппарат
- 2) колюще-сосущий ротовой аппарат
- 3) сосущий ротовой аппарат
- 4) питание нектаром
- 5) развита одна пара крыльев

а) 1, 3, 4

б) 1, 2, 5

в) 3, 4, 5

г) 1, 3, 5

Часть III. 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. Дыхание растений происходит во всех клетках только ночью.
2. Род Клевер и род Чина систематики объединяют в более крупную категорию – порядок.
3. Космическая роль растений на Земле состоит в том, что они аккумулируют солнечную энергию.
4. Переносчик возбудителя энцефалита – чесоточный клещ.
5. Характерный признак любого червя – наличие кожно-мускульного мешка.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5 (по 0,5 балла за каждый правильный ответ). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между признаком растения и отделом, к которому его относят:

Признак растения	Отдел
А) образуют шишки	1) Папоротниковидные
Б) семязачатки открыто расположены на чешуях	2) Голосеменные
В) размножение связано с водой	
Г) большинство – травянистые растения	
Д) заростки – тонкие зеленые пластинки	

Максимальное количество баллов – 37,5

Желаем удачи!

