Всероссийская олимпиада по БИОЛОГИИ для учащихся 7 классов
Муниципальный этап.

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 120 минут.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

− не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

− внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

− определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– если требуется выбрать все правильные ответы, значит, их может быть более одного:

– выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

− запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

− продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

− после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

− не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

− если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

− при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

− при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Максимальная оценка – 44 баллов.

Желаем вам успеха!

Всероссийская олимпиада по БИОЛОГИИ для учащихся 7 классов
Муниципальный этап.

Часть I.

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 14 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Если у насекомого непрямое развитие, две пары крыльев и грызущий ротовой аппарат то это представитель отряда:

А) Двукрылые;
Б) Перепончатокрылые;
В) Таракановые;
Г) Прямокрылые.

2. У какого паразитического червя нет смены хозяина в жизненном цикле:

А) Бычий цепень;
Б) Широкий лентец;
В) Печёночный сосальщик;
Г) Острица.

3. Для кого из представителей хелицеровых характерно исключительно трахейное дыхание?

А) Мечехвосты;
Б) Пауки;
В) Скорпион;
Г) Сенокосец.

4. Выберите верное утверждение относительно отряда, к которому относится изображенное животное:



А) Развитие с полным превращение;
Б) Для личинок данного отряда характерен грызущий ротовой аппарат;
В) Личинки могут развиваться как вводе, так и во влажной почве;
Г) Взрослые животные питаются растительной пищей.

5. Какая система органов планарии изображена на рисунке?



А) Половая;
Б) Пищеварительная;
В) Выделительная;
Г) Нервная.

6. Плод грецкого ореха – это:

А) Коробочка;
Б) Костянка;
В) Орех;
Г) Стручок.

7. Верхний плод, образованный завязью пестика и другими частями цветка, встречается у:

А) яблони и груши;
Б) шиповника и земляники;
В) шиповника и граната;
Г) кактуса и крыжовника.

8. Для производства перловой крупы используется зерно:

А) Ржи;
Б) Пшеницы;
В) Ячменя;
Г) Овса.

9. В пищу употребляют семена:

А) миндаля и грецкого ореха;
Б) грецкого ореха и хурмы;
В) хурмы и персика;
Г) вишни и грецкого ореха.

10. На фотографии представлен процесс формирования пыльцевой трубки мужского гаметофита. Какого растения?



А) Лилии кудреватой;
Б) Сосны обыкновенной;
В) Веха ядовитого;
Г) Саговника поникающего.

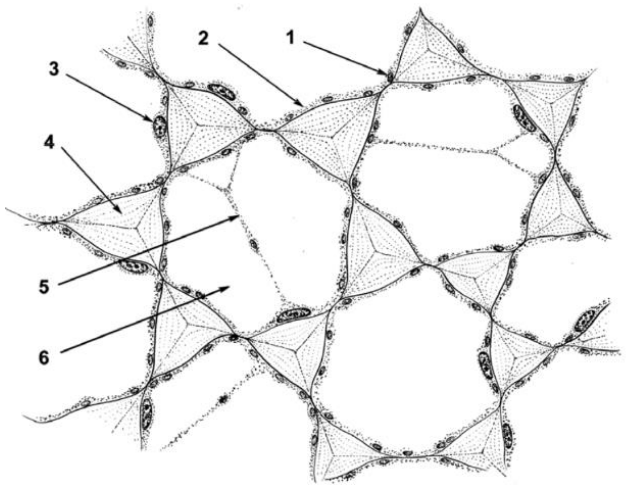
11. Наличие у грибов мицелия с большой площадью поверхности является приспособлением к:

А) паразитическому образу жизни;
Б) питанию путем всасывания растворенных веществ;
В) усваиванию крупных частиц пищи;
Г) фотосинтезу.

12. Что характерно для листьев сосны обыкновенной:

А) бифациальный лист;
Б) тонкая кутикула;
В) устьица погружены на уровень гиподермы;
Г) крупные межклетники.

13. Анатомо-гистологический анализ черешка показал, что субэпидермально над пучком расположены живые паренхимные клетки с первичными целлюлозными неравномерно утолщенными клеточными стенками. Это характерно для:



А) пластинчатой колленхимы;
Б) лубяных волокон;
В) уголковой колленхимы;
Г) рыхлой колленхимы.

14. Грибы вешенки обыкновенные, питающиеся мертвыми органическими остатками пней поваленных деревьев, относят к группе:

А) Паразитов;
Б) Сапротрофов;
В) Автотрофов;
Г) Симбионтов.

ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ ОТВЕТЫ В БЛАНК ОТВЕТОВ!

Часть II.

Выберите все верные ответы. Полностью верная комбинация ответов оценивается в 2 балла, частично верная, с одной ошибкой (пропущена одна буква или добавлена одна лишняя) – в 1 балла, не верный ответ (содержащий 2 и более ошибки) – в 0 баллов. Всего за блок 18 баллов.

15. Выберите характеристики, которые есть у взрослой бабочки, но отсутствуют у ее личинки.

А) Три пары конечностей;
Б) Грызущий ротовой аппарат;
В) Имеются усики;
Г) Мальпигиевы сосуды;
Д) Пилорические придатки кишечника.

16. Развитие с метаморфозом (от греч. *Metamorphosis* – превращение) характерно для разных групп животных. Выберите из предложенных вариантов те группы животных, в которых встречается превращение:

А) Миноги;
Б) Рептилии;
В) Многоножки;
Г) Земноводные;
Д) Пауки.

17. Членик ситовидной трубки отличается от ситовидной клетки тем, что:

А) в членике ситовидной трубки нет ядра, в ситовидной клетке ядро имеется;
Б) в членике ситовидной трубки отсутствует вакуоль, в ситовидной клетке – вакуоль есть;
В) членик ситовидной трубки ассоциирован с клеткой-спутницей, ситовидная клетка – нет;
Г) членики ситовидной трубки между собой соединены перфорациями, ситовидные клетки – ситовидными полями с порами;
Д) ситовидная клетка живая, а членик ситовидной трубки мертвый.

18. Укажите растения, у которых начальные стадии развития спорофита проходят на фотосинтезирующем гаметофите:

А) ландыш майский;
Б) ужовник обыкновенный;
В) хвощ луговой;

Г) плаун булавовидный;
Д) кукушкин лен.

19. Для царства Грибов характерны признаки:

А) структурный компонент клеточной стенки – хитин;
Б) структурный компонент клеточной стенки – целлюлоза;
В) запасной продукт – гликоген;
Г) запасной продукт – багрянковый крахмал;
Д) наличие заднего жгутика у подвижных стадий

20. Для коллекции сухих плодов подойдут:
А) бобы люпина;
Б) стручочки капусты;
В) цинародии шиповника;
Г) яблочки рябины;
Д) вислоплодники бедренца.

21. Признаки, характерные для растений семейства пасленовых:
А) цветки собраны в соцветия – завитки или одиночные, с правильным или слегка неправильным околоцветником;
Б) чашечка сростнолистная, состоит из 5-ти чашелистиков;
В) плод – ягода или коробочка;
Г) тычинок – 5 или 10;
Д) пестиков – 2.

22. Как известно, колючки растений выполняют защитную функцию от фитофагов и высыхания, но по происхождению они бывают разными (выберите правильные ответы):
А) у барбариса колючки листового происхождения;
Б) у бамбука колючки образуются из боковых почек;
В) у кактусов колючки образуются из прилистников;
Г) у африканской акации колючки образуются из побегов;
Д) у чертополоха колючки образуются из края листовой пластинки.

23. У орхидей имеются воздушные корни (пневматофоры), их модификация связана с минеральным питанием из атмосферных осадков, что характерно для них:
А) они покрыты особой живой адсорбционной тканью;
Б) клеточная оболочка адсорбционной ткани с химическими модификациями;
В) поглощение осуществляется за счёт капиллярного эффекта;
Г) в срединном слое имеются хлоропласты;
Д) у некоторых орхидей клетки с поясками Каспари находятся не только в эндодерме, но и в середине кортекса.

ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ ОТВЕТЫ В БЛАНК ОТВЕТОВ!

Часть III.

Вам предлагаются тестовое задание, требующие установления соответствия. За каждое верное сопоставление Вы получаете 1 балл. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

24. Установите соответствие между организмом на фотографии и признаками характерным для него [6 баллов].

Организм	Признак
 	1. Рото-глоточное дыхание 2. Имеются рёбра 3. Кожа богата железами 4. Размножение на суше 5. На концах пальцев имеются когти 6. Челюсти несут мелкие зубы

Признак:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Организм:						

25. Соотнесите предоставленные Вам изображения шишек хвойных растений (1-6) и названия (A-E), к которым они относятся [6 баллов].

Всероссийская олимпиада по БИОЛОГИИ для учащихся 7 классов
Муниципальный этап.













а) ель обыкновенная (*Picea abies*)
б) кедр ливанский (*Cedrus libani*)
в) лиственница европейская *(Larix decidua*)
г) ложнолиственница китайская (*Pseudolarix amabilis*)
д) пихта сибирская (*Abies sibirica*)
е) псевдотсуга Мензиса (*Pseudotsuga menziesii*)

Изображение шишки:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Название растения:						

ПЕРЕНЕСИТЕ СВОИ ОТВЕТЫ В БЛАНК ОТВЕТОВ!