

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Владимирская область **8 КЛАСС**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (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, их может быть более одного – в этом случае 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.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 32 балла.

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. Бактерии, как и вирусы:

- а) имеют клеточное строение;
- б) всегда являются внутриклеточными паразитами
- в) обладают наследственностью и изменчивостью;
- г) передвигаются с помощью жгутиков.

2. Не относится к микоризообразующим грибам:

- а) шампиньон;
- б) лисичка;
- в) боровик;
- г) мухомор.

3. Колленхима и склеренхима являются примерами растительных тканей:

- а) проводящих;
- б) механических;
- в) основных;
- г) покровных.

4. На фотографии представлены подземные органы маниока (кассавы), являющиеся:

- а) клубнями побегового происхождения;
- б) корневищами;
- в) корневыми шишками;
- г) корнеплодами.



5. В древесине ствола клёна нельзя обнаружить:

- а) сосуды;
- б) ситовидные трубки;
- в) клетки паренхимы;
- г) механические волокна.

6. Растение, изображённое на рисунке, является представителем семейства:

- а) Крестоцветные;
- б) Розоцветные;
- в) Паслёновые;
- г) Сложноцветные.



7. Печёночные мхи отличаются от листостебельных мхов тем, что:

- а) их тело представлено слоевищем;
- б) они не образуют спор;
- в) у них есть настоящие корни;
- г) они не нуждаются во влажных условиях местообитаний.

8. Простейшее является возбудителем:

- а) холеры;
- б) проказы (лепры);
- в) лямблиоза;
- г) туберкулёза.

9. К типу Кишечнополостные относится животное:

- а) офиура «Голова Горгоны»;
- б) японская кукумария;
- в) чёрная многоглазка;
- г) ушастая аурелия.

10. Среди перечисленных насекомых с полным метаморфозом развивается:

- а) рыжий таракан;
- б) постельный клоп;
- в) колорадский жук;
- г) обыкновенная медведка.

11. На рисунке представлены органы дыхания:

- а) земноводного;
- б) пресмыкающегося;
- в) птицы;
- г) млекопитающего.



12. К перелётным птицам, встречающимся в центральной России, не относится:

- а) скворец;
- б) зяблик;
- в) поползень;
- г) соловей.

13. Кровеносная система млекопитающих обладает особенностями:

- а) один круг кровообращения, двухкамерное сердце;
- б) два круга кровообращения, трёхкамерное сердце;
- в) два круга кровообращения, четырёхкамерное сердце;
- г) нет правильного ответа.

14. Человек, как представитель подтипа Позвоночные, характеризуется наличием:

- а) хорды;
- б) замкнутой кровеносной системы;
- в) волосяного покрова;
- г) вторичной полости тела.

15. Гладкая мышечная ткань обнаруживается в:

- а) двуглавой мышце плеча;
- б) круговой мышце глаза;
- в) языке;
- г) стенках желудка.

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете правильной комбинацией, укажите в матрице ответов.

1. Корни растений могут выполнять функцию:

1. Запасания веществ
2. Минерального питания
3. Синтеза биологически активных веществ
4. Вегетативного размножения
5. Газообмена

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

2. Плод ягода образуется у:

1. Граната
2. Манго
3. Фейхоа
4. Киви
5. Грейпфрута

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

3. С помощью китообразных получают:

1. Жир
2. Спермацет
3. Ланолин
4. Амбру
5. Канифоль

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

4. К отряду Приматы относятся млекопитающие:

1. Мармозетка
2. Виверра
3. Бабирусса
4. Саймири
5. Катта

- а) 1, 3, 5

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

5. Структурами дыхательной системы человека являются:

- 1. Альвеолы
- 2. Тимус
- 3. Гортань
- 4. Перикард
- 5. Желчный пузырь

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

Часть 3

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7 баллов (0,5 балла даётся за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. Для грибов, перечисленных в первом столбце, подберите тип строения нижней поверхности шляпки из второго столбца.

Название гриба	Тип строения шляпки
1. Волнушка	А. Трубчатый
2. Рыжик	Б. Пластинчатый
3. Бледная поганка	
4. Моховик	
5. Маслёнок	
6. Груздь белый	
7. Опёнок летний	

Задание 2. Для животных, перечисленных в первом столбце, подберите типичную для их обитания природную зону из второго столбца.

Название животного	Природная зона
1. Лемминг	А. Тундра
2. Саджа	Б. Степь
3. Сайгак	В. Пустыня
4. Песец	
5. Круглоголовка	
6. Журавль-красавка	
7. Стрепет	