БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. Регион Республика Мордовия 2021/2022 уч. год 7 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий **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 кружочком 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 – 54 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). Укажите в матрице ответов знаком «X» тот, который вы считаете наиболее полным и правильным

1. К какому отделу водорослей относится представитель, изображённый на рисунке?



- А) Красные
- Б) Зелёные
- В) Бурые
- Г) Диатомовые
- 2. К какому отделу грибов относится представитель, изображённый на рисунке?

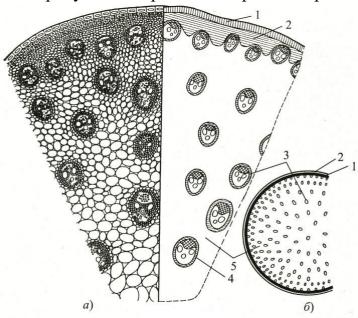


- А) Аскомицеты
- Б) Базидиомицеты
- В) Зигомицеты
- Г) Дейтеромицеты
- 3. У какого представителя в жизненном цикле преобладает гаметофит?
- А) Кукушкин лён обыкновенный
- Б) Плаун булавовидный
- В) Ель европейская

- Г) Рожь посевная
- 4. Какой представитель не относится к высшим споровым растениям?
- А) Папоротник мужской
- Б) Кукушкин лён обыкновенный
- В) Плаун булавовидный
- Г) Сосна обыкновенная
- 5. К какому семейству цветковых относятся представители, изображённые на рисунке?



- А) Злаки
- Б) Лилейные
- В) Паслёновые
- Г) Бобовые
- 6. На рисунке изображён поперечный срез:



- А) стебля двудольного растения
- Б) корня однодольного растения
- В) стебля однодольного растения
- Γ) стебля голосеменного растения

- 7. Псевдоподии это характерная черта строения для группы:
- А) Земноводные
- Б) Паукообразные
- В) Моллюски
- Г) Простейшие
- 8. В строении кальмара, улитки, гусеницы, краба, скорпиона, рыбы, змеи и летучей мыши только у первых двух можно обнаружить:
- А) капюшон
- Б) карман
- В) шапочку
- Г) мантию
- 9. Мутации в клетках кишечника не могут быть обнаружены у такого животного, как:
- А) кабан
- Б) клещ
- В) устрица
- Г) медуза
- 10. Бугорчатая форма коренных зубов у млекопитающих свидетельствует о(об):
- А) облигатном хищничестве;
- Б) питании растительной пищей;
- В) всеядности;
- Г) питании только термически обработанной пищей.
- 11. Осморегуляторным органом у рыб НЕ является:
- А) ректальная железа;
- Б) печень;
- В) жабры;
- Γ) почки.
- 12. У кого из перечисленных животных отсутствует личиночная стадия развития:
- A) скат;
- Б) асцидия;
- В) ланцетник;
- Γ) минога.
- 13. Картофельная болезнь одно из самых часто встречающихся заболеваний хлеба. Ее вызывает следующий микроорганизм, обитающий в почве:
- А) анаэробная спорообразующая бактерия;
- Б) аэробная спорообразующая бактерия;
- В) плесневый гриб;
- Г) аэробная неспорообразующая бактерия.
- 14. Какие бактерии могут осуществлять фиксацию молекулярного азота и использовать в качестве донора электронов воду?
- А) клубеньковые бактерии;
- Б) цианобактерии;

- В) азотобактер;
- Г) нитрифицирующие бактерии.
- 15. Какие кокки используются в производстве кисломолочных продуктов?
- А) стафилококки;
- Б) сарцины;
- В) стрептококки;
- Г) микрококки.
- **Часть 2.** Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать -25 баллов. Индексы верных ответов(Да) и неверных ответов(Нет) укажите в матрице знаком «Х»
- 1. Какие ткани относятся к проводящим?
- А) эпидерма
- Б) ксилема
- В) колленхима
- Г) пробка
- Д) флоэма
- 2. К отделу Базидиальные грибы относятся:
- А) Дрожжи пекарские
- Б) Белый гриб
- В) Мукор посевной
- Г) Сморчок съедобный
- Д) Шампиньон двуспоровый
- 3.Выберите ТОЛЬКО животных, у которых меньше двух ног.
- А) слизень
- Б) саламандра
- В) бабочка
- Г) летучая мышь
- Д) коралл
- 4. Челюсти отсутствуют у
- А) ската;
- Б) миноги;
- В) черепахи;
- Γ) аксолотля;
- Д) ланцетника;
- 5. Пептидогликан присутствует в клеточной стенке следующих микроорганизмов:
- А) клубеньковые бактерии
- Б) дрожжи
- В) кишечная палочка
- Г) галобактерии
- Д) микоплазмы

Часть 3. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 10. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованием задания.

Задание 1. Соотнесите представленные виды к семействам:

СЕМЕЙСТВО)
1) бобовые	

- 1) бобовые
- 2) лилейные
- 3) злаки
- 4) розоцветные
- 5) паслёновые
- б) крестоцветные
- 7) тыквенные
- 8) губоцветные
- 9) маревые
- 10) сложноцветные

НАЗВАНИЕ ВИДА

- А) Костяника
- Б) Ярутка полевая
- В) Белена чёрная
- Г) Тюльпан Биберштейна
- Д) Соя посевная
- Е) Просо посевное
- Ж) Душица обыкновенная
- 3) Астра ромашковая
- И) Свёкла обыкновенная
- К) Дыня посевная

Часть 4. (4 балла) Вам предлагается задание, требующее развернутого ответа. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 4. Ответ на поставленные вопросы в соответствии с требованиями задания приведите в матрице ответов.

Задание 1.

На фото представлены листья (рис. 1.А) и цветки (рис.1.Б) одного из самых распространённых в наших широколиственных лесах растения.

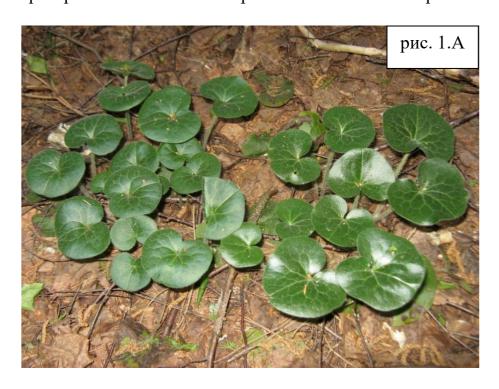




Рисунок 1

Цветёт оно довольно рано: в апреле — мае. Цветки распускаются под слоем листового опада предыдущих лет. Плод — коробочка.

Опишите:

- 1. Как называется это растение?
- 2. Как Вы считаете, кто, или, что опыляет его цветки?
- 3. Что, или кто участвует в распространении его семян? Какие приспособления имеет растение для распространения семян? Ответы обоснуйте!

Ключи к матрице ответов на задания муниципального этапавсероссийской олимпиады школьников по биологии

Регион Республика Мордовия 2021/2022 уч. год 7 класс

TT 1	/1 F	~	/	U	U	1	_	`
Uacte I	1 1	Маппорі	122	измитии	DANILIII	OTDET I	na:	пπ١
Часть 1.	u	Ualliob I.	ı sa	каждын	рсипыи	OIDCLI	. va.	1111
	_	,,	(F 3	1			,

Номера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
заданий															
Вариант															
ответа															
A			X									X			
Б		X			X						X		X	X	
В	X					X				X					X
Γ				X			X	X	X						

Часть 2. (25 баллов), (за каждый верный ответ 1 балл)

Номера		1		2		3		4		5
заданий										
Вариант	Да	Нет								
ответа										
A		X		X	X			X	X	
Б	X		X			X	X			X
В		X		X		X		X	X	
Γ		X		X		X		X		X
Д	X		X		X		X			X

Часть 3. (10 баллов) (за каждый верный ответ – 1 балл) Залание 1.

Семейство	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Название вида	Д	Γ	Е	A	В	Б	К	Ж	И	3

Часть 4. (4 балла)

Задание 1

- 1. Растение называется копытень европейский (1 балл).
- 2. Опылителями являются муравьи, поскольку они из немногих насекомых, ведущих активный образ жизни весной, которые могут легко проникать под листовой опад (1 балл).
- 3. Распространяют семена муравьи. Для этого семена имеют мясистые присемянники (придатки), привлекающие муравьёв (2 балла).

Итого максимальное количество баллов – 54.