

Форма бланка ответов

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ чернилами черного или синего цвета по образцам:

A	B	V	G	D	E	J	Z	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	F	X	H	C	Ч	Ш	Ы	Ъ	Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ч	ш	ы	ъ	э	ю	я
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0																						

ПРЕДМЕТ

БИОЛОГИЯ

КЛАСС 9

ДАТА

08.12.2021

ШИФР УЧАСТНИКА

007-19

ФАМИЛИЯ

Махомедова

ИМЯ

Шахридан

ОТЧЕСТВО

Ахилбекова

Документ, удостоверяющий личность

свидетельство о рождении

паспорт

Гражданство

Российская Федерация

серия 1945169992

номер

Иное

Дата рождения

10.04.2008

Домашний телефон участника

+ 7 _____

Мобильный телефон участника

+ 7 _____

Электронный адрес участника

Муниципалитет

Грачевский округ

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

Грачев МКОУ СОШ №5

Сведения о педагогах-наставниках

1. Фамилия

Гондеева

Имя

Татьяна

Отчество

Александровна

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МКОУ СОШ №5

2. Фамилия

Махомедова

Имя

Шахридан

Отчество

Ахилбекова

Сокращенное наименование образовательной организации (школы)

МКОУ СОШ №5

Личная подпись участника

Все поля обязательны к заполнению!

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ
2021/2022 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Предмет	шифр	Всего баллов	Количество баллов за задание			
			1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
Биология	004-19	18	7	4	5	2

Председатель жюри *Лапшикова Е.Р. - Рук*

Члены жюри
Сретенова А.М. - Рук
Кузнецова Т.Г. - Рук

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2021/22 учебный год
Биология

Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

7 КЛАСС

Задание 1. [15 баллов] 1 балл за каждый правильный ответ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-10	В 0	Б 1	В 0	А 1	В 0	В 1	Б 0	Б 1	А 0	Г 1	75
11-15	А 0	Г 1	В 0	Г 0	А 1						

Задание 2. [10 баллов] 2 балла за каждый правильный ответ

	1	2	3	4	5	
1-5	А 10	Г 32	20	И 2	40	46

Задание 3. [5 баллов]: 1 балл за каждый правильный ответ

№	1	2	3	4	5	
правильный «ДА»	Да 1			ДА		55
неправильный «НЕТ»		Нет 1	Нет 1	Нет 1	Нет 1	

Задание 4. [3 балла] 0,5 баллов за каждый правильный ответ

A	Б	В	Г	Д	Е	
1 0,5	1 0,5	20	10	10	2 0,5	2

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по биологии.

Ставропольский край 2011/22 учебный год

7 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам

предстоит выполнить теоретические (письменные) и 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, учтывая 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 участник 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 сдаст его членам жюри.

Максимальная оценка – 33 балла.

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

1. В традиционном понимании Биология – это наука, которая занимается изучением живых организмов и их взаимодействием со средой обитания, т.е. рассматривает все аспекты жизни, классифицирует и описывает организмы, устанавливают особенности происхождения и развития. Укажите науку, которая занимается изучением неклеточных форм жизни?

- a) биотехнология;
б) вирусология;
в) микробиология;
г) микробиология.



- a) Р.Гук, А.Левенгук, М.Шлейден;
б) М.Шлейден, Т.Шванн, Р.Вирхов;
в) Р.Вирхов, Р.Браун, Я.Пуркинь;
г) Р.Вирхов, В.Флеминг, И.Мечников.

3. Всем живым организмам свойственна клеточная форма организации. Однако изменение на уровне клетки и были выявлены фундаментальные различия в системе живых организмов, в результате чего их разделили на две группы («домены») – прокариоты и эукариоты. Благодаря возможностям электронной микроскопии данные различия были подтверждены и разделение на домены стало общепризнанным. Укажите организм, который является прокариотическим:

- а) бактериофаг;
б) бацилла;
в) плевроКокк
г) лизентерийная амёба

4. Иерархичность организации живой материи позволяет условно подразделить ее на ряд уровней. Распределение по уровням подчиняется принципу: «от простого к

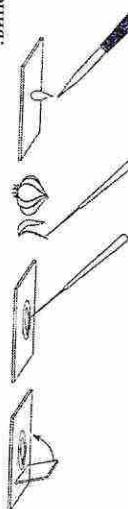
сложному». Определите положение отдельного представителя - Амебы обыкновенной в иерархии природных систем.

- а) молекулярный, клеточный и организменный
- б) клеточный, организменный и популяционный
- в) организменный, популяционный и биогенетический
- г) организменный, биоценотический и биосферный

5. Рассмотрите таблицу «Вклад ученого в развитие науки». Из предложенного перечня биологических наук выберите подходящий:

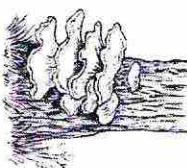
Раздел биологии	Вклад ученого в развитие данной науки
Физиология	Мечников И.И. – Фагоцитарная теория иммунитета
?	К. Линней - Бинарная номенклатура

6. Рассмотрите рисунок «Этапы приготовления временного препарата». Укажите основной метод биологических исследований, который позволяет изучить особенности строения кожицы чешуи лука.



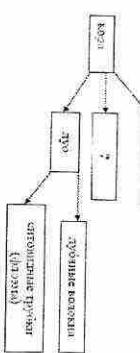
- а) морфология;
- б) систематика;
- в) селекция;
- г) палеонтология.

7. Рассмотрите рисунок: «Гриб-грутовик, обитающий на березе». Известно, что многие организмы способны к совместному существованию. Укажите, какую роль будет выполнять гриб-грутовик в данном взаимодействии.



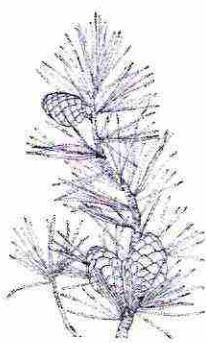
- а) наблюдения;
 - б) эксперимент;
 - в) микроскопия;
 - г) хромотография.
8. Проделку перенесения воды по стволу дерева на большую высоту способствует несколько факторов, одним из которых является корневое давление. Укажите недостающий фактор.
- а) образование органических веществ в растении;
 - б) испарение воды листьями;
 - в) поглощение корнями минеральных веществ;
 - г) отток органических веществ в другие органы;

9. Рассмотрите предложенную схему строения покровной ткани древесного растения. Выберите пропущенный термин, обозначенный на схеме знаком вопроса.



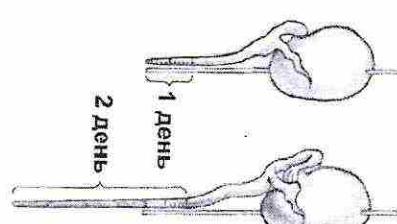
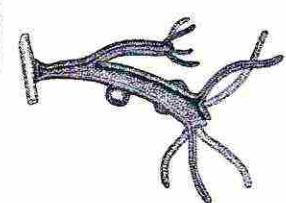
- а) перилема;
- б) пробка;
- в) паренхима;
- г) периплаки.

10. В процессе эволюции у хвойных деревьев сформировались игольчатые листья как приспособление к процессу:



- а) интенсивному синтезу органических веществ;
- б) защите растений от поедания животными;
- в) поглощению энергии света;
- г) уменьшению испарения воды.

11. Для растительных организмов характерен неограниченный *тип роста*. Специфика ростовых процессов растительных организмов и их органов определяется особым расположением в теле меристематических тканей, от этого зависит специфика *процесса роста* конкретного органа. Затем следует фаза, которая приводит к увеличению объема цитоплазмы и определяет особый *механизм роста*. Рассмотрите рисунок «Особенности процессов роста корня методом меток». Определите процесс роста и механизм роста клеток корня.

- 12.** Дикие предки всех видов капусты (*Brassica oleracea* ssp. *oleracea*) росли на европейском побережье Атлантики от Севера Испании до Франции, Англии и Севера Шотландии. На основе предковых форм созданы многочисленные сорта, одним из которых является брюссельская. Назовите орган(-ы) брюссельской капусты, употребляемый в пищу человеком:
- a) периодический рост; увеличением числа клеток
 б) непрерывный рост; увеличением числа клеток
 в) вставочный рост; увеличением размера клеток - растяжением;
 г) верхушечный рост; увеличением размера клеток - растяжением.
- 13.** Морские и паразитические простейшие не имеют:
- a) сократительных вакуолей;
 б) пищеварительных вакуолей;
 в) пиноцитарных вакуолей;
 г) аутоплазисом.
- 14.** Характерным признаком строения инфузории турфельки является наличие двух ядер – макронуклеуса и микронуклеуса. Укажите функциональную роль макронуклеуса и призмории турфельки:
- 
- 15.** У представителей типа Кишечнополостные клетки эктодермы и эндодермы дифференцированы по выполняемым функциям. Укажите в какой части тела локализованы стрекательные клетки кишечнополостных и их функциональное назначение.
- 
- Задание 2.** 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.
- a) на шупальцах, защита и нападение;
 б) по всей поверхности тела, защита и нападение;
 в) на подопылье, регенерации;
 г) в гастральной полости, защита и регенерация.

1. Для пангронников, в отличие от мхов, характерно

а) наличие заростка

б) образование ризоидов у спорофита

в) созревание спор в спорогенных колосках

г) наличие корней

д) размножение спорами

е) преобладание в жизненном цикле спорофита

1) а, б, в;

2) а, в, е;

3) а, г, е;

4) в, г, е.

2. Известно, что у растений - представителей отдела Покрытосеменные в процессе эволюции у растений сформировался цветок. Особенности строения цветка являются одним из ключевых систематических признаков, но не единственным.

Рассмотрите изображенный на рисунке цветок. Определите признаки, которые присущи растениям с указанным типом цветка:

а) сегментное жилкование листьев

б) стебель - соломина

в) плод - семянка

г) одна семядоля семени

д) мочковатая корневая система

е) наличие камбимального кольца в

стебле

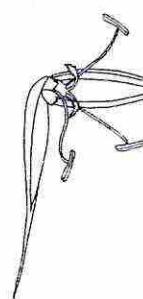
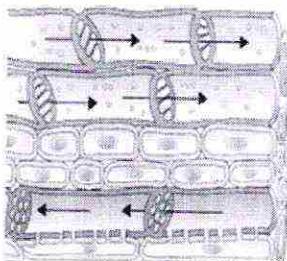
1) а, б, в;

2) а, в, е;

3) б, г, д;

4) в, г, е.

3. Рассмотрите рисунок. Идентифицируйте тип ткани и форму образующий ее клеток согласно морфологическому критерию. Какой из перечисленных признаков отражает особенности строения ткани, осуществляющей нисходящий ток?



в) клетки паренхимой формы;

г) клетки прозенхимной формы;

д) клетки лишены ядер и имеют клетки-спутники;

е) клетки лишены ядер и имеют колычевые угольщения клеточных стенок;

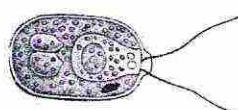
1) а, б, в;

2) а, в, е;

3) б, г, д;

4) б, в, е.

4. Рассмотрите рисунок. Идентифицируйте предложенного представителя. Укажите систематическое положение и тип питания, согласно критериям предложенным ниже:



5. Основными ароморфозами типа Кольчатые черви являются:

а) появление замкнутой кровеносной системы;

б) появление незамкнутой кровеносной системы;

в) наличие сегментации и вторичной полости тела;

г) многоклеточность.

д) первная система узлового типа

е) слияние сегментов тела в отдельны

1) а, б, д;

2) а, в, г;

3) а, в, д;

4) в, г, е.

а) является механической тканью растения;

б) является проводящей тканью растения;

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов

укажите варианги ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Растения, как и другие организмы, являются открытыми системами, для которых характерно: клеточное строение, обмен веществ и энергии, дыхание, рост, развитие, размножение.
2. Клетки растений имеют клеточную стенку, основным компонентом которой является целлюлоза, систему пластид, вакуоли с клеточным соком, особый тип роста – рост растяжением.
3. В клетках высших растений имеются центриоли, а синтез АТФ осуществляется в лизосомах.
4. Все растительные клетки способны к фагоцитозу.
5. Запасным питательным веществом, который откладывается по запас в лейкопластах растений является гликоген.

Задание 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиих. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установить соответствие между организмами и видами их клеток с их способностью к фагоцитозу: к каждой позиции данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Запишите в таблицу матрицы выбранные цифры под соответствующими буквами [0,5 баллов за один, max. 3 балла]:

КЛЕТКИ И ОРГАНИЗМЫ **СПОСОБНОСТЬ К
ФАГОЦИТОЗУ**

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| A) Амеба | 1) способны |
| Б) Инфузория | 2) не способны |
| В) Клетки гастральной полости гидры | |
| Г) Хлорелла | |
| Д) Пеннцилл | |
| Е) Спирогира | |