

муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

БИОЛОГИЯ

Номер	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1	2	Задание	Задание
4.005	4	140	20	9	5	4	2

Председатель:
члены жюри:
Р. И. Корехова
С. А. Иванникова
Е. М. Ерёменко

Р. И. Корехова

Шифр 7-005

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (ши) 7 класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №2»
Грачевского муниципального района

Макарчукова Татьяна Николаевна
(ФИО полностью)

Наставник Корехова Раиса Ивановна
(ФИО полностью)

20
10 ноября 2018 года

Ставропольский край

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебный год

Биология 7 класс

Задание 1. Задача включает 20 вопросов, к каждому из них приведены 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболееенным и правильным. Всюду правильные будьте с матрицей.

1. Открытый тип ячмы (живого тела), характерный для генетических и цитогенетических заболеваний называется:

- а) Клоделла;
- б) Амнезия;
- в) Пористый;
- г) Нуклеин.



2. К патогенам вирусам относятся:

- а) вакуоли;
- б) бактериофаги;
- в) хромосомы;
- г) лихенификация.

3. К физиологическим параметрам относятся:

- а) температура;
- б) давление;
- в) хромосомы;
- г) первая кристаллизация.

4. Формула цветка Ч1-1, Ч2-2 Ч2-4 П1 и диаграмма характеристики для:

- а) листьев;
- б) гороха;
- в) люцерны;
- г) бобов.



5. Где происходит световая фаза фотосинтеза?

- а) во внутренней среде хлоропластов;
- б) во внутренних мембранных комплексах;
- в) на мембранных комплексах;
- г) во внутренних мембранных хлоропластах.

6. Свойство плодового зонтического характера для:

- а) фасоли;
- б) подсолнечника;
- в) сливы;
- г) пшеницы.

7. У лиарек вакуоли имеют:

- а) коричневую;
- б) оранжевую;
- в) сладкую;
- г) персиковую.

8. Имена Катиры можно наблюдать в клетках:

- а) геридормы;
- б) флоемы;
- в) метафлоемы;
- г) эндодермы.



9. Зародыш цветка пасленового имеет наруж:

- а) макроэпидерис ростковой пластинки;
- б) первичной пластинки;
- в) ядро;
- г) комочка.

10. Флагелларий отличается от хлоропласти:

- а) флагелларий - японский червь; хлоропласти - спанчевый побег;
- б) способностью поглощать питательные вещества;
- в) наличием почек и определенных листьев (хлоропласти);
- г) хлоропласти - японский червь, флагелларий - спанчевый побег.

11. К каким тканям относится:

- а) мякоть;
- б) груда;
- в) брызги;
- г) корни.

12. Аномалии морфологии побегов растений:

- а) облегчает рост стебля в длину;
- б) меняет стебель в широкий;
- в) придает стеблю прочность и упругость;
- г) способствует росту побега в горизонтальную.

13. Из типов сифунов выбирают:

- а) новые зоны различия;
- б) коробочки из листьев;
- в) претендент;
- г) ноготь.

14. Колючки ежевики - это:

- а) микротомы (спираль нориновых тканей);
- б) эндокринный побег;
- в) интимно-вязкий корень;
- г) аконитовский лист.

15. Назовите систематическую группу, к которой относится гиацинт, пурпурин, кипреодорид:

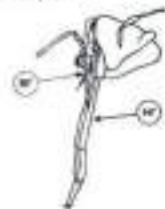
- а) ячи;
- б) кипреотиник;
- в) гипсофиолин;
- г) кипреодорид.

16. У каких животных первые в часе плавания являются пикнотической системой?

- а) круглые мыши;
 б) скелетомышь;
 в) склеритные мыши;
 г) кишечные мыши.

17. На рисунке представлена ротовой аппарат:

- а) язычковый тип;
 б) спиральный тип;
 в) глоточно-носовой тип;
 г) колюще-сосущий тип.



18. На изображении выделите такс, называемый «красный пот». Какую функцию он выполняет?

- а) удаляет лишнюю влагу из организма животного;
 б) защищает него от инфекций и солнечных излучений;
 в) помогает животному в очень жаркую погоду;
 г) привлекает особей противоположного пола к периоду размножения.

19. Шарообразный трускальник слева изображен:

- а) пресмыкающиеся;
 б) паукообразные;
 в) рыбьи;
 г) моллюски.

20. Шаг голени при речном раке называется:

- а) макросид;
 б) ости;
 в) ростр;
 г) карапакс.

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, не требующими предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – не 2 балла за каждое тестовое задание. Идите по пути, который вы считаете наиболее логичным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Бактерии вызывают заболевания:

- 1) кишечный тиф;
 2) сибирский тиф;
 3) малярия;
 4) туляремия;
 5) гонорея.
 а) 1, 2, 4;
 б) 1, 3, 5;

- а) 1, 2, 4;
 б) 2, 4, 5;
 в) 2, 3, 4, 5.

2. Нектар с длинной трубкой язычка могут выпить только птицы с длинными лобами. Такие птицы называются (не могут принадлежать к отрядам):

- 1) проностральные;
 2) эпистрофические;
 3) перигнатотрофические;
 4) полихетотрофические;
 5) чешуекрылые.
 а) 1, 2, 4
 б) 1, 2, 3, 4, 5
 в) 2, 3
 г) 3, 5
 д) 1, 2

3. Клюв грызуна животных могут различаться с учетом только женских особей (вариокосов):

- 1) пресмыкающиеся –
 2) птицы –
 3) млекопитающие –
 4) насекомые –
 5) птицы –
 а) 1, 3;
 б) 1, 2, 3, 4, 5;
 в) 1, 2, 4;
 г) 3, 5;
 д) 1, 2.

4. Фотосинтез листи производят:

- 1) фотосинтез клетки пульпа;
 2) клетки губчатой ткани;
 3) клетки стеблевой ткани;
 4) спиробоцветные клетки устьи;
 5) клетки обертывательной ткани.
 а) 1, 2, 3;
 б) 1, 2, 3, 4, 5;
 в) 2, 3, 4;
 г) 3, 5;
 д) 1, 4.

5. Во время зимней смены температура тела у летучей мыши может падать до 0° С. При пробуждении запасы ее пищи расходятся за 12-16 С. Результат тела происходит результат:

- 1) исчезновение запасов обурая хищов;
 2) истощение за программа питает поверхности;
 3) истощение запасов кишечной системой;
 4) дрожание;
 5) истощение запасов птиц.
 а) 1, 2, 3;
 б) 1, 2, 3, 4, 5;

0(2,3,4)
0(1,4)
0(0,5)

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде сухойной, скажанной из которых следует либо последовательно, либо вложенно. В матрице ответов укажите варианты ответа один или более. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – это 1 балл за каждое тестовое задание.

- 1) У порфириевидным цветением цветки бирюзовый края.
- 2) Древесина используется в производстве бронзов.
- 3) Промежуточное химическое свойство листьев плюща называется
- 4) У синего края на полу сырьи цветы не меньше, чем у других цветов.
- 5) Двойное деление характерно для всех погониц.

Задание 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие уточнения и дополнения. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представление и его усложнение. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Составьте речевые характеристики для них (использование любых). [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

Орган	Решение
1. Бородавка +	A. Олеф.
2. Капуста:	Б. Тополь.
3. Усы :	В. Гладиолус.
4. Клубень +	Г. Эхинопс.
5. Капустаукорница +	Д. Картофель.
6. Пуковник ..	Е. Одуванчик.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	6	5	1	4	3

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 7 КЛАСС

Задание 1 [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	10	да	об	ои	ои	16	18	05	ои	10
11-20	ои	ои	ои	оа	98	08	12	00	16	12

95

Задание 2 [10 баллов]

1	2	3	4	5
ои	6а	6б	6в	6г

105

Задание 3 [5 баллов]

№	1	2	3	4	5
Прав. «ДА»	✓			✓	✓
Не- прав. «НЕТ»	✗	✗	✓	1	0

Задание 4 [Общее количество 3 балла]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

A	Б	В	Г	Д	Е
0,2	0,56	0,55	0,1	0,5и	0

Итого 38 баллов.

1180: 205

Продерматин: *Л. Р. И. Корехова*

Члены жюри: *Л. С. А. Иванчикова*

С. М. Еремин

Шифр Р 006

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

БИОЛОГИЯ

шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1 Задание	2 Задание	3 Задание	4 Задание
<u>Р 006</u>	<u>Р</u>	<u>110</u>	<u>285</u>	<u>16</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

Работа по
Биологии

ученика (цы) 9 класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 4»
Грочевского муниципального района

Красильников Артем
(ФИО полностью)

Наставник Капустина Валентина Борисовна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

Подпись:
Член жюри:


P. I. Коршикова
С. А. Иванникова
Е. М. Еремина

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебный год

Биология 8 класс

Задание 1. Задание включает 30 вопросов, к каждому из них прилагается 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете правильным и правильным. Проверя правильных суждений внесите в журнал.

1. Открытый тип ячейки (ядерное тело), характерный для гипоморфии и дегенеративных генетических патологий:

- а) Кистогид;
- б) Альвеол;
- в) Сирингод;
- г) Гиподерм.



2. К каким типам вопросов относятся:

- а) Понятие;
- б) Прототип;
- в) Синоним;
- г) Аксиома.

3. К физиологическим параметрам относятся:

- а) масса;
- б) концентрация;
- в) заряд;
- г) путь крест.

4. Формула цветка №2+2.02+1.23+III и диаграмма характеристика для:

- а) лилии;
- б) горици;
- в) лютика;
- г) боярышника.



5. Где проходит система физики фотосинтеза?

- а) во внутренней среде хлоропластов;
- б) во внутренних мембранных митохондрий;
- в) на мембранных митохондрий;
- г) во внутренних мембранных хлоропластов.

6. Свойство склонного занятия характерно для:

- а) хомяка;
- б) колобана;
- в) синицы;
- г) скворца.

7. У ящериц подобные яичники:

- а) криптолубки;
- б) кортикозы;
- в) клубы;
- г) кортиконы.

8. Имена Клеркера можно наблюдать в качестве:
а) гербария;
б) фамилии;
в) мифологии;
г) энтомограмм.



9. Заростки зерна являются объектами:
а) микробиологии растительной патологии;
б) герпетической патологии;
в) яиц;
г) комаров.

10. Филодий отличается от кладии:
а) филодий - интимный членок, кладия - имеленный побег;
б) способность видеть изнутри;
в) переход почек к недоразвитым листьям (чешуя);
г) кладия - интимный членок, филодий - имеленный побег.

11. К плющам типа нитевидных относятся:
а) ячмень;
б) гречка;
в) пшеница;
г) арахис.

12. Активизация меристемы стебля растения:
а) обеспечивает рост стебля в длину;
б) называет стебель не покрасневший;
в) придает стеблю прочность и упругость;
г) способствует росту стебля в поперечную.

13. Из стебля сагитты выражают:
а) новые молодые растения;
б) коробочки яблока;
в) проростки;
г) листья.

14. Колючки сквошик – это:
а) меристемы (выросты первичных тканей);
б) колючий побег;
в) подземный корень;
г) колючевидный лист.

15. Наконечное определение трупную, к которому относят сквошик, арахисов, патникладус:
а) мясо;
б) матротики;
в) голоценовые;
г) пахощи.

16. У каких животных нирные и эндевионные яичники являются замкнутой кровеносной системой?

- 1) круглые черви;
2) членистоногие;
3) полихетные черви;
4) нематоды.

17. На рисунке представлена листовая амния:

- а) покровный тип;
б) опорный тип;
в) глубокотипоспорианый тип;
г) колючко-покровный тип



18. На каком биотемпе можно наблюдать так называемый «оранжевый пот». Кислород функционирует как:

- а) удаляет лишай из организма животного;
б) защищает холм от инфузий и спиртового излучения;
в) помогает охладить теплую животную почву;
г) привлекает особой притягательной силой к телу рептилии.

19. Широкообранный пресмыкающийся:

- а) пресмыкающиеся;
б) змеи;
в) ящерицы;
г) ящерицы-гекконы.

20. Четырехногий речной рак называется:

- а) раком;
б) осликом;
в) рогатиком;
г) крабом.

21. Вакцинация используется для формирования у человека:

- а) иммунитета против гриппа;
б) естественного приобретенного иммунитета;
в) искусственного активного иммунитета;
г) искусственного пассивного иммунитета.

22. Зоны обогащенной чувствительности называются:

- а) в глобальной коре большого полушария;
б) в глобальной коре большого полушария;
в) в эпилептической коре большого полушария;
г) в поясничной коре большого полушария.

23. Изображение лягушки краин и первое изложение газовых обменов происходит

- а)

- а) правым дыхальцем;
б) правым дыхальцем;
в) левым дыхальцем;
г) левым дыхальцем.

24. Активированные антигены фагменты и антигены присоединяются к:

- а) слизи;
б) макрофагам;
в) клеткам;
г) сперматозоям.

25. Вспомогательные газообменные способности:

- а) рефракторное испарение света во время работы органов;
б) членки в дыхательных транспортах;
в) вспышки искажения дыхательных газов;
г) членки через Болотного газа.

26. Помогает ионам Ca^{2+} проникать через мембранные клетки в стени кишечника:

- а) натрий A;
б) натрий B;
в) калий C;
г) калий D.

27. Кровеносная система (бледина Аддисона) является следствием гипофизита:

- а) поджелудочной железы;
б) гипофиза;
в) паратиреоидной железы;
г) коры надпочечников.

28. Берлинские якори (нейтральные стабильные состояния) состоят из:

- а) почечной гладкостопной синус, в которой проходят кровеносные сосуды;
б) почечных канальца;
в) почечных спиралей;
г) почечных клубочков.

29. Несколько макроэпителиальных выделений функционируют:

- а) слизи;
б) макрофаги слизи;
в) обработка белкового вещества слизи;
г) дыхания.

30. Глюкоза образуется в:

- а) глюкозе;
б) поджелудочной железе;
в) панкреатите;
г) цитоплазме клеток.

Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требуется предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – не 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы ставите на самое наиболее возможное и правильное, указите в матрице ответов.

1. Бактерии вызывают отравление:

- воздушный гиф
 - сухой гиф
 - микрос
 - гидролиз
 - гепатит
- a) 1, 2, 4;
b) 1, 3, 5;
c) 1, 2, 4;
d) 2, 4, 5;
e) 2, 3, 4, 5.

2. Цветки с длинной трубкой вынуждают насекомых, только влекущие за собой, залетать. Такие насекомые-затяжелители могут привлекаться к цветкам:

- премонтические
 - хоппионные
 - персонионные
 - подкубонные
 - чандуровые
- a) 1, 2, 4;
b) 1, 2, 3, 4, 5;
c) 2, 3, 5;
d) 3, 5;
e) 1, 5.

3. Красные группы животных могут размножаться с участием генетических мутаций (мутагенеза):

- кремниевые
 - тиана
 - молочеголовые
 - ракодермные
 - макрофаги
- a) 1, 4, 5;
b) 1, 2, 3, 4, 5;
c) 1, 2, 4, 5;
d) 4, 5;
e) 1, 5.

4. Фотосинтез в листе происходит в:

- иммобилизации клеток устьиц
 - клетках глубокой ткани
 - клетках стеблевой ткани
 - периоссинаптических клетках устьиц
 - клетках обертывательской ткани
- a) 1, 2, 3;
b) 1, 2, 3, 4, 5;
c) 2, 3, 4;
d) 3, 5;
e) 1, 4.

5. На время знойной погоды температура тела у лягушек может подняться до 38°C. При продолжении нагрева она понижается до -18°C. Различен гормон пресадит и ретинол:

- интенсивная защита обурга жара
 - переключение на прерывистый циклический покровности
 - активация антиоксидантной активности
 - дрозоин
 - испаривание чистых плавок
- a) 1, 2, 3;
b) 1, 2, 3, 4, 5;
c) 2, 3, 5;
d) 1, 4;
e) 1, 5.

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания о ягне суканой, с помощью которых следует либо сдвинуться, либо отложить. В матрице ответов укажите вариант ответа или его часть. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание.

- У поверхности паховидного непарного яичника бирюзовый кристалл
- Дракон существует моногамные брачные
- Премонтическим цветком любой ракодермический цветок является тиана
- У красноголового прибы из цветка пару колодцев не может, чтобы другого прибы
- Любые яичники характерны для всех птицовых
- Моделистство яиц – это образование сидячительской яичной в яичной перегородке
- Макрофаги, коллаген и первые яички обладают свойством выживания
- Спина первого яйдуна передача членко-зажим бледную ткань, что у яичной яичной
- Макрофаг – это сплошная выделительная система
- Медаль входит в состав витамина B12.

Задание 4. Вам предлагаются тестовые задания, трубочные установки обогревателями. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его усложнении. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Соответствие гостиниц с характеристиками для них индивидуальными номерами. [65 баллов за ответ, макс. 1 балл за]

Одном	Расстояние
1. Коровник	А. Олец
2. Курник	Б. Ткачев
3. Уди	В. Гильянов
4. Клубок	Г. Землякова
5. Клубок хомяца	Д. Картофель
6. Ложка	Е. Ольховик

A	B	II	III	IV	V	E

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её типом (0,5 баллов за ответ, максимум 3 балла):

Характеристика	Вид ткани
A. образует гладкий слой стволовых и прородильных клеток	Гладкая мышечная ткань
B. обладает способностью к движению	Поперечнополосатая мышечная ткань
C. образует настолько тонкую	Поперечнополосатая скелетная мышечная ткань
D. состоит из волнистых переплеливающихся форм	
E. обеспечивает продолжительные движения	

A	Б	В	Г	Д	Е

Ставропольский край
 Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
 2018/19 учебного года
 Биология 8 КЛАСС

Задание 1 [30 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г+	р-	б-	б-	з+	з-	з+	з+	з-	а+
11-20	з-	б-	з-	а+	б-	а-	з+	а-	з+	з-
21-30	б+	б+	а-	з+	з+	з-	з+	а+	а+	а-

Задание 2 [10 баллов]

1	2	3	4	5
а	з	з	з	з
+	-	-	-	-

(160)

Задание 3 [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав. «ДА»	+	✓	+	✓+	+	✓+	✓		✓+	✓-
Неправ. «НЕТ»			✓		✓			✓		

(46)

Задание 4 [Общее количество 6 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

A	Б	В	Г	Д	Е
з-	з-	б-	г-	4+	5-

(0,5б)

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

A	Б	В	Г	Д	Е
1	3	2	1	3	2.

Итого 56 баллов.

(1,5б)+

286

Преподаватель: Тюл Г. В. Коробова

Число членов: Числ. А. Ильинская

Г. М. Ерёшина

Шифр 9-005

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 9 класса
муниципального казенного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
Грачевского муниципального района

Карпук Шигабетдин Валеевович
(ФИО полностью)

Наставник Курдюкова Ольга Александровна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Биология

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				1	2	3	4
<u>9-005</u>	<u>9</u>	<u>100</u>	<u>43</u>	<u>18</u>	<u>6</u>	<u>15</u>	<u>4</u>

Председатель:
Члены жюри:

Р. И. Корекова
С. А. Иванникова
Е. М. Еремин

Свердловской край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебный год
Биология 9 класс

Задание 1. Задание включает 40 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее правильным и вразумительным. Пометьте правильные суждения кружком в метрику.

1. Открытый тип ячейки (плотоядное растение), характерный для земноводных и двукратнораздельных гипокарпий называется:

- А) Капитулярий;
- Б) Актиния;
- В) Протист;
- Г) Нетцид.



2. К колесистым гипокарпиям относятся:

- А) Желудок;
- Б) Багульникорум;
- В) Синюшка;
- Г) Донник.

3. К фасцеллитовым гипокарпиям относятся:

- А) Акант;
- Б) Плющ;
- В) Зверобой;
- Г) Петров греч.

4. Формула цветка Ч2+2, Ч2+2 Ч2+4 (II) соответствует характеристика:

- А) листочков;
- Б) перстик;
- В) зигоморф;
- Г) зигоморф.



5. Газ проникает цветкам физиологически:

- А) по внутренней среде хлоропластов;
- Б) изнутри всех мембран антиподий;
- В) из мембран матокарпий;
- Г) из внутренних мембран хлоропластов.

6. Симметрия цветков этого типа характерна для:

- А) Актинии;
- Б) Багульникорума;
- В) Синюшки;
- Г) Желудка.

7. У цветка получено название:

- А) кориандровка;
- Б) кориандровка;
- В) клубника;
- Г) кориандровка.

8. Помогая Юсифу можно избежать от царапин:

- А) Трехгорка;
- Б) Ольховка;
- В) Алоэфилакт;
- Г) Иодорома.



9. Царство цветков называют цветком:

- А) Многократно разделяющейся пластинкой;
- Б) однократной пластинкой;
- В) листом;
- Г) цветком.

10. Филодиод называется из-за:

- А) филодиод - длинный черенок, хладий - немолодой побег;
- Б) способностью заживать на срезах;
- В) наличием боковых и поперечных листьев (бульбус);
- Г) хладий - длинный черенок, филодиод - немолодой побег.

11. К какому типу цветков относятся:

- А) звезды;
- Б) груши;
- В) блоки;
- Г) фиалы.

12. Аномалии меристемы стебля растений

- А) облегчает рост стебля в длину;
- Б) изолирует стебель от покровов;
- В) делает стебль прочнее и упругим;
- Г) способствует росту стебля в толщину.

13. Из первых цветков на земле:

- А) первые цветки раскрывшиеся;
- Б) коробочки из листьев;
- В) протоклады;
- Г) цветки.

14. Биение птичьего - это:

- А) энергия быстрого покоя птицой;
- Б) аспирационный побег;
- В) интаксионный побег;
- Г) интаксионный лист.

15. Назовите систематическую группу, к которой относят птичины, драчушки, кинетианы:

- А) ягоды;
- Б) кипропланы;
- В) пасленовые;
- Г) кипреевые.

16. У каких животных крылья в ходе эволюции получили эластичную краевую кайму?

- 1) круглый;
 2) овальный;
3) косой; 4) плоский.

17. На рисунке изображён ротовой аппарат:

- 1) язычный тип;
2) сосочный тип;
3) грудино-ключичный тип;
 4) языко-сосочный тип.



18. На каком биогематическом канале находится три нативных первых моляра. Какую функцию он выполняет?

- 1) удаляет скопление клеток из организма животного;
 2) защищает кожу от инфекции и содействует клеткам;
3) помогает передавать тепло животного в очах жаркую зону;
4) защищает любое противостоящее ему в период размножения.

19. Широкоизвестный прутылок глаза имеет:

- 1) прозрачность;
2) яркость;
 3) яхтентацию.

20. Шаг тканевой речи риса называется:

- 1) макроска;
2) остео;
3) рострум;
4) кианти.

21. Вспомогательные иммунитеты для формирования у человека:

- 1) естественного природного иммунитета;
2) естественного преобразовального иммунитета;
 3) искусственного активного иммунитета;
4) искусственного пассивного иммунитета.

22. Зоны обонятельной чувствительности находятся на:

- 1) в любой части коры больших полушарий;
 2) в эпилептической зоне коры больших полушарий;
3) в эпилептической зоне коры больших полушарий;

4) в мозжечке коры больших полушарий.

23. Наиболее долгое время в циркуляции системы ЖКУ у человека занимает:

- 1)

- 1) яремая веногаранга;
 2) правое желудочек;
3) левое желудочек.

24. Активированная деятельность ферментов в кишечнике происходит за счет:

- 1) кишечной инфекции;
2) инвазии;
3) вируса;
4) герпеса.

25. Взаимодействие липид-насыщенных гликеридов:

- 1) распознавание источника тепла во время работы клетки;
2) клетки в движущемся гликериде;
 3) взаимодействие гликеридов гликеридов;
4) клетки перерабатывают гликериды.

26. Помогает ионам Ca^{2+} проникать через мембранные клетки в стени кишечника:

- 1) кальций A;
2) кальций B2;
 3) кальций C;
4) кальций D.

27. Бронхиальная балочка (баллон Аддисона) является соединением гемофорами:

- 1) кальциево-желчной вены;
 2) гемофор;
3) горизонтальной вене;
4) бориадицистинов.

28. Бертиевы волнишки (личинковые стадии) состоят из:

- 1) кальциево-желчной ткани, в которой проходят кровеносные сосуды;
2) покрытия хищника;
3) покрытия парасита;
4) покрытия клубочков.

29. Шлангоподобные выделительные функции:

- 1) сфинктер;
2) макроэпителий слоя;
 3) обработка белого кишечника;
4) дактили.

30. Единство образуется из:

- 1) гемофор;
 2) кальциево-желчной вены;
3) макроэпителии;
4) кальциево-желчной вены.

31. Сущность энергетического обмена в картике состоит в:

- 1) выделении органического вещества;
2) поглощении энергии;
 3) поглощением кислорода и выделением;

4) распаде органического вещества до неорганического.

32. Для извлечения табака из него применяется:

- а) берёзовый веник, бамбук, солома, гуарана;
- б) деревянная лопатка, кисть-скотина, дерево;
- в) листья, розовая, кипрей, листья;
- г) листья, листья, сандал, сандал.

33. Экстракция спирта приводит к снижению содержания кислорода до критического уровня. Главный причиной язвенного тракта является:

- а) потребление кислорода растворами;
- б) потребление кислорода рыбами;
- в) потребление кислорода растворами;
- г) снижение потраты в фосфатах.

34. На рисунке изображены гомологические физиогенетические дроны. Наиболее контрастными показателями являются:

- а) А и В;
- б) В и С;
- в) С и D.



35. Из перечисленных органов есть в анатомической и в генетической системах:

- а) кишечник;
- б) энтомидия;
- в) цитоцитомембранные мембранны;
- г) птический.

36. Границы ячеек кишечной мыши:

- а) микробиомиметрия в физиологии и разных способах всасывания;
- б) микрорес;
- в) микроской;
- г) способность размножения.

37. Решает клетки, организмы или органические макромолекулы во их качестве показателя методы:

- а) хроматография;
- б) центрифугование;
- в) киастрофор;
- г) ионография.

38. Инсекты, которые могут самоконтрольно ограничиваться в кишечном окне, называют же:

- а) синтетической ячейки;
- б) кишечной ячейки;
- в) дифрагмы;
- г) ячейки.

39. ЭИР представляет собой признаки:

- а) гомологичной мембрани;
- б) кислой мембрани антибиотик;
- в) щелочной мембрани кишечной оболочки;

40. Амебами являются 1 из 3-х:

41. Рисунок, предложенный Ю.Лебедевым, изображает:
- а) интегратор;
 - б) взаимодействие гомологичных факторов;
 - в) интеграторы;
 - г) гомогенности.



Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с одинаковыми вариантами ответа из четырех возможных, но требующими предварительного интегрального выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – не 2 балла и максимум тестовых заданий. Выберите ответ, который вы считаете наиболее правильным и оправданным, указав в четырех пунктах:

1. Бактерии вызывают заболевания:

- 1) вирусный тиф;
 - 2) сальмонеллез;
 - 3) малиария;
 - 4) туберкулез;
 - 5) грипп.
- а) 1, 2, 4;
 - б) 2, 3, 5;
 - в) 1, 2, 4;
 - г) 2, 4, 5;
 - д) 2, 3, 4, 5.

2. Клетки с давней трубкой почечка могут оплатить только инвазионные с длинными кобеками. Такие инвазионные-инвазионные могут применяться к отравам:

- 1) примаральные;
 - 2) вестивилярные;
 - 3) перенесенные-перенесенные;
 - 4) полипропионатные;
 - 5) геморрагические.
- а) 2, 4
 - б) 1, 2, 3, 4, 5
 - в) 2, 3, 5
 - г) 3
 - д) 1, 5

3. Клетки групповых животных могут различаться с участием только животных способов (внутренний способ):

- 1) пренатальная;
 - 2) яйца;
 - 3) наименование;
 - 4) разнобранные;
 - 5) кислотные.
- а) 4, 5;
 - б) 2, 3, 4, 5;
 - в) 2, 4, 5;
 - г) 1, 5;
 - д) 3, 5.

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология
11 класс

Задание 1 [60 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	5+	6-	3+	6-	5+	6-	7+	7-	6-	6-
11-20	5-	6+	5-	6+	5-	6-	5+	6-	6-	6-
21-30	5-	5-	5+	6+	5-	6-	5+	6-	6-	6-
31-40	5-	5+	4-	5+	5-	6-	5+	6-	5-	5-
41-50	6-	5+	5-	5+	6-	6-	6+	6-	6-	6-
51-60	5+	3-	3-	5+	5+	7-	6-	5-	5-	5-

(345)

Задание 2 [38 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	6-	3-	3-	5-	5-	2-	5-	6-	6-	6-
11-15	1+	6+	1+	5-	5-	-	+	-	+	+

(146)

Задание 3 [25 баллов]

No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. в/д/н	7+	+	+	-	7+	-	+	5-	5-	5-	+	-	5-	+	+
Нев- прав. в/д/н	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
No	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
Прав. в/д/н	v+		V V	V	V	V	V	+	V						
Нев- прав. в/д/н	V	-	-	+	-	-	+	V	V						

(176)

Задание 4 [Общее количество 18 баллов]

1. Составьте рецензию с критериями для них изложенных ниже вопросов. [0,5 балла за ответ, макс. 3 балла]

A	Б	В	Г	Д	Е
6+	6-	5-	4+	4-	

(15)

2. Установите соответствие между характеристиками мышечной ткани и её видом [0,5 балла за ответ, макс. 3 балла]

A	Б	В	Г	Д	Е
4+	5-	3-	3+	4+	3+

(3)

Распределите ставленные критичные показатели (1 – 5) соответственно с их назначениями (A – Д). [0,5 балла за ответ, макс. 5 баллов]

A	Б	В	Г	Д
7-	8-	2-	3-	4+

(1)

4. Установите соответствие между функциями и организмом животных, для которых функция характерна. [0,5 балла за ответ, макс. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
6	7	5	6	9	2

5. В соответствии с имеющимися в наличии предметами выстройте последовательность расположения следующего набором предметов на ширину пятикратной бинокля (бинокль входит). Составлены неправильные перестановки (1–4) и одна правильная (5), запрещаемая для бинокля (1) и бинокль (2) был запрещен, так, 4 баллы.

А	Б	В	Г
3	4	5	2

Итого 120 баллов.

Макс 71

Председатель
жюри: Чубриков
С. И. Чемакова
С. В. Красина

Член жюри:

4. Феномен в клетке проявляет:

- 1) изменение цвета рельефа;
 - 2) цветок тубулярной ткани;
 - 3) цветок стеблевой ткани;
 - 4) гиперплазия цветка устьиц;
 - 5) цветок образовательной ткани.
- 1,2,3,
 1,2,3,4,
 1,2,4,
 1,3,
 1,2,4.

5. Во время изучения состояния температура тела у лягушки может превысить до 36°C. При пребывании на солнце она повышается до 38°C. Раньше или позже она возвращается в исходное состояние.

- 1) испарительные каналы «шурфного жарена»;
 - 2) перегревание из-за работы солнечных изотропов;
 - 3) активный диапазон температур;
 - 4) дрожание;
 - 5) испарение тепла из тела.
- 1,2,3,
 1,2,3,4,
 1,2,4,
 1,3,
 1,2,3.

6. Какие утверждения о матке размножительной и яичниковой клетки верны:

- 1) у лягушки макроэргибочки отходят от центральной, а у лягушки - нет;
 - 2) у лягушки яичники участают макроэргибочки, а у лягушки - актиматические комплексы;
 - 3) у лягушки яичники клетки размножения перитектий, а у лягушки - нет;
 - 4) у лягушки яичники краинчатые или нет, а у лягушки - только по краю роста яичников;
 - 5) у лягушки и у лягушки на хромосомах есть полимерный участок.
- 1,2,
 1,2,3,4,
 1,2,3,
 1,2,
 1,2.

7. Повышенные уровень глюкозы в крови приводят к случаю:

- 1) гипогликемии;
 - 2) исчезнования стресса;
 - 3) повышенного уровня конкрементов в крови;
 - 4) избыточной глюкозы в крови;
 - 5) избыточной глюкозы в крови
- 1,2,5,
 1,2,3,4,5,
 1,2,4,
 1,2,
 1,2.

8. Антибиотики назначаются для лечения у человека следующих заболеваний:

- 1) ожирение;
 - 2) губеркулез;
 - 3) брюшной тиф;
 - 4) сифилис;
 - 5) опухоль.
- 1,2,3,4,5
 1,2,3,4,
 1,2,4,5,
 1,2,4.

9. Клетки в животных, в бактерий имеют:

- 1) оформленное ядро;
 - 2) ядерную оболочку;
 - 3) ядерную мембрану;
 - 4) ядреное;
 - 5) ядерную мембрану.
- 1,2,4,5,
 1,2,3,5,
 1,2,3,
 1,2,3,4,
 1,2,5.

10. В образование каких структур клетки участвуют лиганды?

- 1) Рейнхольд;
 - 2) Хромосом;
 - 3) Планктонной оболочки;
 - 4) Ядерной оболочки;
 - 5) Мембран яйцеклетки;
 - 6) Нитей корсета яйцеклетки;
- 1,2,4,5,
 1,2,3,5,
 1,3,4,5,
 1,2,3,4,
 1,2,5.

Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых связана либо смисловая линия, либо погрешность. В материалах ответов указаны варианты ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – это 6 баллов за каждое правильное суждение.

- 1) У порфира эпидермиса имеется бородавочный криптоз.
- 2) Дрожжи осуществляют молочнокислую брожение.
- 3) Прекрасительные хроматины линейной радиации поглощают ядерную энергию.
- 4) У кишечного тракта влагалище горячее, чем у других тканей.
- 5) Двойное деление характерно для всех неполочных.
- 6) «Минимум тела» – это образование симметричной ткани в месте пересечения костей.
- 7) Микроволны, инфракрасная и ультрафиолетовая ткань обладают свойством излучаемости.

- 1) Ствол пронизан корнями из-за чего имеет бледную окраску, чем у зеленого яблудника.
 2) Микот - это съедобные грибники ягоды.
 3) Масло входит в состав питомника В12.
 4) Химический принцип следит за питанием по радиусу питомника.
 5) Биомасса ягоды организована на каждой последующей ступени ягодной цепи, когда больше биомассы придается предыдущей ступени.
 6) Каменный уголь относится к биогенным недостаткам биофермы.
 7) Пластинки ягоды относятся к ягодам под туннелем.
 8) Капустные головки относятся к ягодам биогенного производителя.

Задание 4. Вам представлена таблица ягодных, трубочного, установочных соответствий. Использование каждого балла, которое можно набрать за каждое ягодное, присталое и его установка. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Соответствие растений с характеристиками для них выделите по 0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла:

Орган	Растение
1. Корневище	Лук
2. Крупные	Тыква
3. Усы	Свекла
4. Клубни	Баклажан
5. Карабахушкина	Картофель
6. Листья	Огурец

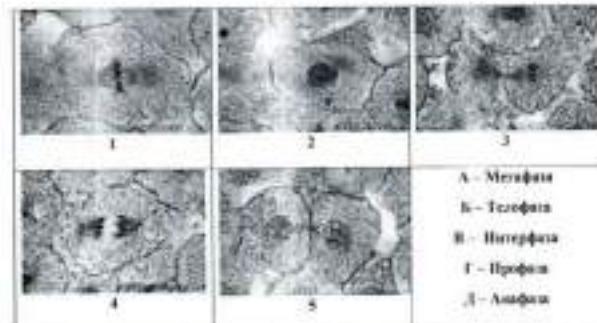
А	Б	В	Г	Д	Е
5	4	6	3	1	2

2. Установите соответствие между характеристической выявлений ягод и её видами [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

Характеристика	Выявление
А. образует суперфициальную окраску	1. Гладкая окраска ягоды
Б. обладает суперфициальными ямками	2. Поперечно-полосатая окраска ягоды
В. образует склеротизированные ямки	3. Поперечно-полосатая окраска макушечная ягоды
Г. состоит из ягодок ягодниковидной формы	
Д. обладает прозрачными ямками	

А	Б	В	Г	Д	Е
1	3	2	2	1	3

3. Рассмотрите стволы яблудового яблока (1 - 5) определите с их назначением (А - Д) [0,5 балла за ответ, макс. 4 балла]:



А	Б	В	Г	Д
2	5	4	3	1

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года
Биология 9 КЛАСС

Задание 1 [40 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2-	6-	a+	2-	6-	a-	8+	8-	2-	a+
11-20	2-	8-	a-	2-	8+	8-	2+	8+	6+	a-
21-30	b+	8-	b-	a-	b+	b-	2+	a+	b+	8+
31-40	2+	0+	2-	a-	b+	b-	2-	a+	b+	b+

(15)

Задание 2 [20 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	2	8	a	b	a	g	a	b	2
-	+	-	+	-	+	-	-	-	-

(6)

Задание 3 [15 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Прав. «ДА»	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-
Неправ. «НЕТ»	+	+	+	-	+	+	-	+	+	=	=	+	+	+	+

(15)

Задание 4 [Общее количество 11 баллов]

1. Соотнесите растения с характерными для них видоизменениями побега. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

A	Б	В	Г	Д	Е
5-	4-	6-	3+	1-	2+ (16)

2. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

A	Б	В	Г	Д	Е
1	3+	2+	2+	1+	3-

(3)

- Рассмотрите стадии клеточного цикла (1 – 5) соотнесите с их названиями (А – Д) [1 балл за ответ, макс. 5 баллов]:

A	Б	В	Г	Д
2	5	4	3	1

Итого 86 баллов.

08.

Продсератисо: - Ю.И. Корехов

Член жюри: Ю.С. Иващенко
Е.И. Ерёменко

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2018/19 УЧЕБНОГО ГОДА

БИОЛОГИЯ

Шифр	Класс	Время (мин.)	Всего баллов	Количество баллов за задание			
				Задание	1	2	3
10-013	10	80	55	38	8	9	10

Преподаватель:
Цветы автор:
Е. М. Еремеева

Р. И. Коржевов
С. А. Иванников
Е. М. Еремеева

Шифр 10-013

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/2019 учебного года

Работа по
Биологии

ученика (цы) 10 класса
муниципального бюджетного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
Грачевского муниципального района

Шифр 10-013 С. А. Иванников
(ФИО полностью)

Наставник Курчина Татьяна Георгиевна
(ФИО полностью)

20 ноября 2018 года

Ставропольский край

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебный год
Биология 10 класс

Задание 1. Задание включает 50 вопросов, к каждому из них приведены 4 варианта ответа. Ни один вопрос не имеет только одно ответ, который вы считаете наиболее правильным. Более правильных суждений можете внести в матрицу.

1. Открытый тип аекомы (животного тела), характерный для дикоместических и дикомезтических животных называется:

- а) Клеточная;
- б) Акантоз;
- в) Перитоз;
- г) Нектофоб.



2. К эпителиальным покровам относятся:

- а) ксантуз;
- б) оболочкистая;
- в) эпидермис;
- г) дерматоз.

3. К фильтрующим перегородкам относят:

- а) мозг;
- б) лимфатид;
- в) серозные;
- г) кетонос крест.

4. Формула цветка Ч=2.32+2 Т2+4 И1 и диаграмма зародыша цветка:

- а) пасынок;
- б) горчак;
- в) люцерна;
- г) бутоны.



5. Где протекает система физиологического?

- а) на внутренней стороне хлорoplastа;
- б) на внутренних мембранах митохондрий;
- в) на мембранных митохондриях;
- г) на внутренних мембранных хлороцистост.

6. Сократив словами ментес характеризуется:

- а) ксанто;
- б) гидроэтион;
- в) энзимы;
- г) пектиназы.

7. У пырей назначение имеет:

- а) корневищные;
- б) корневища;
- в) клубни;
- г) корневищ.

8. Виды Багира можно наблюдать в классе:

- а) перигорные;
- б) флюксы;
- в) эпифиты;
- г) пандурии.



9. Таро это вид:

- а) многоярусно расщепленной пластинки;
- б) однократной пластинке;
- в) языка;
- г) складчатой.

10. Филодией называется:

- а) бородавковый чешуйчатый, складчатый - кистевидный побег;
- б) однократно складчатый побег;
- в) изогнутый и подвижный листья (луковица);
- г) пальмовый - кистевидный чешуйчатый, филодией - кистевидный побег.

11. К поздней типам ягоды относятся:

- а) ягоды;
- б) груши;
- в) яблока;
- г) ягоды.

12. Аликаллическая меристема стебля растения:

- а) обеспечивает рост стебля в длину;
- б) защищает стебель от повреждений;
- в) придает стеблю прочность и герметичность;
- г) способствует росту стебля в ширину.

13. Из споры эффективно выращивают:

- а) зеленые растения;
- б) изобретения из камня;
- в) протистов;
- г) цветы.

14. Колечки склерин - это:

- а) меристемы (выросты первичных тканей);
- б) интенсивный рост;
- в) магнитостатический корень;
- г) индоминогенный лист.

15. Назовите систематическую группу, к которой относят саповник, драукарю, виноградоид:

- а) язи;
- б) гипотиоподии;
- в) папоротниковые;
- г) магнолии.

16. У каких животных передние в ходьбе конечности являются замкнутой краевыми системой?

- 3) кисти члены;
4) пальцы;
5) пальчики члены;
6) пальчики члены.

17. На рисунке представлена ротовой аппарат

- а) широкий тип;
б) овальный тип;
в) складчатый тип;
г) складчато-овальный тип.



18. На рисунке изображены так называемые первые архитипы. Какую функцию им выполняют?

- а) защищают язык от проникновения инфекции;
б) защищают язык от инфекций и слизистого аппендицита;
в) помогают сокращать язык животного в случае наступления опасности;
г) привлекают особой промотилоподобной пахом в период размножения.

19. Широбранный кристаллик глая имеет:

- а) прозрачивающиеся;
б) лиофильные;
в) рабы;
г) склоняющиеся.

20. Широобранный речного рога называется:

- а) молнией;
б) языком;
в) ростром;
г) парашютом.

21. Иммакции используют для формирования у плазмид:

- а) естественного природного иммунитета;
б) естественного приобретенного иммунитета;
в) искусственного активного иммунитета;
г) искусственного пассивного иммунитета.

22. Зоны обонятельной чувствительности являются:

- а) в лобной доле коры больших полушарий;
б) в теменной доле коры больших полушарий;
в) в затылочной доле коры больших полушарий;
г) в нижней доле коры больших полушарий.

23. Инфильтрат движение крови в периоде воспаления системы эндокринной системы:

- а)

- а) правое предсердие;
б) правое желудочек;
в) левое предсердие;
г) левое желудочек.

24. Активизированная деятельность ферментов в ювенильном возрасте происходит за счет:

- а) слизевой жидкости;
б) эпоксид;
в) яичек;
г) герминов.

25. Вспомогательные дыхательные пути способствуют:

- а) разнонаправленному потоку из зоны работы слюн;
б) слюна движущимся транспортерам;
в) обратимое изменение хрусталика глаза;
г) чистке тирео-блуждающего нерва.

26. Помогает ионам Ca^{2+} проникать через мембранные клетки и стимулировать:

- а) магниты А;
б) магниты В;
в) магниты С;
г) магниты Д.

27. Бронхиальная болезнь (Болезнь Аддисона) является следствием гипофиза:

- а) поджелудочной железы;
б) гипофиз;
в) надпочечниковой железы;
г) яичек недоразвития.

28. Береговые колонны (речевые стволы) состоят из:

- а) почечной склеринизированной ткани, в которой проходят кровеносные сосуды;
б) почечных канальцев;
в) почечных яичников;
г) почечных клубочков.

29. Широкий кристаллический выделений фрикции:

- а) слизи;
б) кишечника плюща;
в) сбора большого количества плюща;
г) яичек.

30. Глазница образуется из:

- а) лиофиль;
б) кишечногубой молек;
в) яичек;
г) почечной яичников.

31. Сущность энергетического обмена в клетке состоит в:

- а) системе граничных ячеек;
б) липидные мембр.;
в) пополнение яичек в яичники;
г) разделение граничных ячеек до морганических.

32. Дляcosystemы губчатые организмы:
- А) бурые водоросли, белка, соль, погода;
 - Б) дюны, кобальт, кислота, влаговоздух;
 - В) мхи, росомахи, корни, грибы;
 - Г) почва, земля, ветер, солнце, вода.

33. Употребление наркотиков приводит к снижению содержания кислорода до критического уровня. Главный причиной такого уровня кислорода является:
- А) потребление кислорода растениями;
 - Б) потребление кислорода рыбами;
 - В) потребление кислорода реслингами;
 - Г) окисление углерода в физиологии.

34. На рисунке представлена генетическая филогенетическая древа. Наиболее близкородственные таксоны представляют пару организмов:
- А) A и B;
 - Б) B и C;
 - В) C и D;



35. Их первичных организмах есть и прокариотической и эукариотической клетки:
- А) дикобраз;
 - Б) моллюски;
 - В) молекулярная мембрана;
 - Г) инфузории.

36. Ранеобразие пересекающихся вышин:
- А) способностью к фотосинтезу в разных частях организма;
 - Б) инстинкт;
 - В) наследственность;
 - Г) подбором по размножению.

37. Ракообразные, организмы или организмы паразитарные за их способности живут с помощью метода:
- А) химотерапии;
 - Б) кибернетики;
 - В) электротерапии;
 - Г) кибернетики.

38. Микрофты, которые могут одновременно специализироваться в изображении лица, являются:
- А) скелетной мышцей;
 - Б) сфинктерной мышцей;
 - В) лифтической.
 - Г) языка.

39. ЭВР представляет собой введение:
- А) пластиничной мембранны;
 - Б) кипящей мембранны моллюсцид;
 - В) кипящей мембранны ядерной оболочки;

Гематомы юношеского возраста

40. Рисунок, предложенный Ю. Лайком, иллюстрирует экологический закон:
- А) отсутствия;
 - Б) взаимодействия экологических факторов;
 - В) избытка;
 - Г) избыточности.



41. Важнейший элемент для избирательной питательной среды:
- А) количество особей пыльцы участвующего в питании;
 - Б) количество пыльцы избирательной питательной среды;
 - В) синтаксис избирательной питательной среды;
 - Г) избирательная питательная среда Харло-Найдера.

42. Неконтактная связь с предметом:
- А) дыхание предмета (вздохи человека);
 - Б) излучение света планеты, имеющей гравитацию;
 - В) излучение света кометы, которая когда-то отколасилась с кометой Оорта;
 - Г) излучение света определенного астрономического тела.

43. Способностью к избирательной питательной среде, в ходе которой животное выбрасывает часть внутренних органов для отсеивания ненужных питательных веществ:
- А) ресничные иловые черви;
 - Б) медузы;
 - В) брюхоногие моллюски;
 - Г) морские спирали.

44. Какой период ЗЕ относится к палеозойской эре?
- А) юрский;
 - Б) каменноугольный;
 - В) триасовый;
 - Г) пермский.

45. Популяции генов изменяющей более устойчивой для:
- А) в ней преобладают исключительно особи;
 - Б) в ней преобладают молодые особи;
 - В) особи в которых происходит генетическая адаптация;
 - Г) особи в которых происходит размножение.

46. Применяется изучает рост бактерий, так как он не вспыхивает:
- А) скелет ДНК;
 - Б) скелет РНК;
 - В) скелет бактерий;
 - Г) скелет клеточной стены.

47. Кость, из которой состоит кости титановых протезов:
- А) подкожная;
 - Б) костная;
 - В) костная;
 - Г) костно-мышечная.

48. В ксилобиом присоединение склерофилов:

- 1) четырехмерные спиральные теллюрофильы
- 2) фотосинтез и митохондрии
- 3) нутритивный поглотитель
- 4) листья и сомктия

49. Большой и сильный мешок (Утино яйцо) выходит более молодого пыльца, который выходит из яйца, выбегает к почве и начиняет откладывать пыльцевую инкубацию.

- 1) эпикарпального покрова;
- 2) флагеллярного дыхания;
- 3) конвергентного пыльца;
- 4) антиконвергентного пыльца.

50. Создатели языка йоготерапии по своему геномам:

- 1) Д.Б. Докучаева;
- 2) В.И. Вернадского;
- 3) Д.И. Менделеева;
- 4) М.В. Ломоносова.

Задание 2. Вам предлагаются текстовые задания с четырьмя вариантами ответа из четырех возможных, из требований преподавательского минимума этого набора. Минимальное количество баллов, которое можно набрать – это 2 балла за каждое текстовое задание. Ищите ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в материалах ответов.

1. Бактерии вызывающие заболевания:

- 1) вспомогательный тиф;
- 2) сибирский тиф;
- 3) малярия;
- 4) туберкулез;
- 5) гонорейный;
- 6) 1, 2, 4;
- 7) 1, 3, 5;
- 8) 1, 2, 4;
- 9) 2, 4, 5;
- 10) 2, 3, 4, 5.

2. Шестка с длинной трубкой питается исключительно только макрофагами с длинными щупальцами. Такие пасынковые-макрофаги могут присоединяться к страдан:

- 1) архимедиевые;
- 2) энтомопатогенные;
- 3) пресмыкающими;
- 4) паукожекиевые;
- 5) птеригорные;
- 6) 1, 2, 4;
- 7) 1, 2, 3, 4;
- 8) 1, 2, 3, 5;
- 9) 1, 3, 5;
- 10) 1, 2, 3.

3. Каждые группы животных могут различаться с учетом разных жилых условий (адаптации):

- 1) пресмыкающиеся
- 2) птицы
- 3) млекопитающие
- 4) разнобранные
- 5) насекомые
 - 6) 1, 4, 5;
 - 7) 1, 2, 3, 4, 5;
 - 8) 1, 2, 4, 5;
 - 9) 1, 5;
 - 10) 5.

4. Фотосинтез и зеленые прокарионы:

- 1) замкнутых цепочек углеводов;
- 2) сложных губчатой тканью;
- 3) открытых спиральной тканью;
- 4) спиральноминеральных цепочек углеводов;
- 5) открытых образовательной тканью.
- 6) 1, 2, 3;
- 7) 1, 2, 3, 4, 5;
- 8) 3, 4;
- 9) 1, 5;
- 10) 4.

5. Во время зимней спячки температура тела у лягушек может падать до 0° С. При приложении теплого она возвращается до +10° С. Расскажите о них приспособлениях и результатах:

- 1) вспомогательная связка (буровая мембрана);
- 2) криопротекция на прогретые головки комаровидов;
- 3) птичьи лапки (птичий позывочек);
- 4) дрожание;
- 5) вспомогательная связка птицы.
- 6) 1, 2, 3;
- 7) 1, 2, 3, 4, 5;
- 8) 2, 3, 4;
- 9) 1, 4;
- 10) 5.

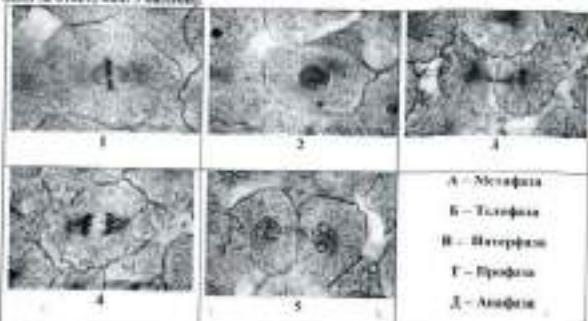
6. Какие утверждения о методах воспроизведения и жизненных циклах верны:

- 1) у лягушек макротрубочки опадают из оцитов, а у лягушки – нет;
- 2) у лягушки в делении участвуют макротрубочки, а у лягушки – активационные комаровиды;
- 3) у лягушки лягушка клетки разделяются пересекающей, а у лягушки – нет;
- 4) у лягушки деление клеток происходит наружу, а у лягушки – только по краю роста организма;
- 5) у лягушки, у лягушки из кроматина есть антибиотический участок.
- 6) 1, 3, 5;
- 7) 1, 2, 3, 4, 5;
- 8) 2, 3, 4;
- 9) 1, 4, 5;
- 10) 4.

A. образует сплошной слой из клеток	1. Гладкий миоциты тела
Б. обладает способностью к делению	2. Поперечнополосатые миоциты тела
В. содержит сократимые волокна	3. Поперечнополосатые сердечные миоциты тела
Г. образует сократимые волокна	
Д. состоит из клеток зернистой формы	
Е. обладают пролиферативной способностью	

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	4	5	2

3. Расположите стадии клеточного цикла (1 – 5) соответственно с их наименованиями (А – Д) [1 балл за ответ, макс. 5 баллов].



А	Б	В	Г	Д
1	2	3	4	5

4. Установите соответствие между функциями и органами клеток для изучения функций зародыша. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла].

Функции	Органы
А. Кровь и реализация газообменного взаимодействия	1. Многоклеточные
Б. Продолжение линии антибиотических веществ в АТО	2. Кончик Гольдфельда
Г. Фотосинтез	3. Глазная ЭПС
Д. Накопление продуктов биосинтеза	4. Широколистная ЭПС
Е. Биосинтез белков	5. Хлорелла
Ж. Синтез триглицеридов и липидов	6. Жара

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	2	4	3