Биология 9 класс

Промежуточная аттестация

Инструкция по выполнению работы.

Внимательно ознакомьтесь с характером каждого задания, определите для себя последовательность выполнения работы. Ответы каждого из них запишите в бланк ответов.

Начинать работу можно с любого задания, однако, рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое — то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах которых вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у вас останется время.

Часть 1.

При выполнении заданий 1 – 17 выберите одну букву верного ответа.

1.	Наука, изу	чающая взаимодейс	ствие организмо	в между	собой	и с	окружающей
	средой, назі	ывается					
A)	эмбриология	Б) зоология В) эколо	огия Г) цитологи	RI			
2.	Первыми ф	отосинтезирующими	и организмами н	а Земле сч	итают	СЯ	
	А) мхи	Б) папоротники	В) псилофиты	Г) бактер	ии		
3.	В рибосома	х происходит синтез	молекул				
A)	белков	В) нуклеиновых кис	лот				
Б)	углеводов	Г) липидов					
4.	В слоевище	лишайника гриб					
	А) создает органические вещества						

- Б) обеспечивает водоросль водой и минеральными веществами
- В) создает крахмал
- Г) обеспечивает водоросль кислородом
- 5. Укажите положение клеточной теории
 - А) одноклеточный организм развивается из нескольких исходных клеток
 - Б) клетки растений и животных одинаковы по строению и химическому составу
 - В) каждая клетка организма способна к мейозу
 - Г) клетки всех организмов сходны между собой по строению и химическому составу
- 6. Животные с двусторонне симметричным, веретеновидным, нечленистым телом, покрытые плотной кутикулой и имеющие анальное отверстие, относятся к типу
- А) круглые черви В) кольчатые черви
- Б) плоские черви Г) малощетинковые
- 7. У голосеменных, в отличие от папоротников, в процессе развития растительного мира появились
 - А) корни Б) плоды В)семена Г) цветки
- 8. Утконоса и ехидну относят к млекопитающим, так как они
 - А) откладывают яйца
 - Б) выкармливают детенышей молоком
 - В) не имеют постоянной температуры тела
 - Г) имеют вороньи кости в поясе передних конечностей
- 9. Признаком того, что человек относится к отряду приматов, является наличие у него
 - А) пальцев, заканчивающихся ногтями
 - Б) четырехкамерного сердца
 - В) волосяного покрова
 - Г) теплокровности
- 10. Главной особенностью почвенной среды обитания является
 - А) значительные изменения температуры и избыток света
 - Б) нехватка света и нехватка кислорода

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия иностранных языков» г. Ухты

- В) значительные изменения температуры воды и недостаток света
- Г) избыток света и избыток кислорода

11. Редуцентами всех экосистем являются

- А) грибы паразиты
- Б) растительноядные животные
- В) грибы симбионты
- Г) бактерии, минерализующие органические вещества

12. Процессы фотосинтеза у растений, приспособления у дневному и ночному образу жизни у животных контролирует

- А) влажность
 - Б) суточный фотопериодизм
 - В) температура
 - Г) газовый состав воздуха

13. В зиготе человека содержится

- А) 46 хромосом
- В) 20 хромосом
- Б) 23 хромосомы Γ) 40 хромосом

14. Модификационная изменчивость в отличие от мутационной изменчивости

- А) носит индивидуальный характер
- Б) связана с изменениями в хромосомах
- В) не передается по наследству
- Г) передается по наследству

15. Определенный набор и форма хромосом у особей одного вида

- А) биохимический критерий В) генетический критерий
- Б) морфологический критерий Г) физиологический критерий

16. Поступление в атмосферу серы приводит к

- А) разрушению озонового слоя
- Б) разрушению атмосферы
- В) образованию кислотных дождей
- Г) уменьшению содержания кислорода в атмосфере

17. Биологический круговорот – непрерывное перемещение веществ между

- А) растениями и животными
- Б) растениями и микроорганизмами
- В) почвой, растениями, животными и микроорганизмами
- Г) животными и микроорганизмами

Часть 2

18.Выберите три верных ответа из шести.

Что из перечисленного считается палеонтологическими доказательствами эволюции?

- 1) скелет археоптерикса
- 2) окаменевшие остатки древних моллюсков
- 3) схожесть эмбрионов позвоночных животных на ранних стадиях развития
- 4) отпечатки папоротников в пластах угля
- 5) схожесть строения клеток эукариотических организмов
- 6) общий план строения всех позвоночных животных

- 19. Установите правильную последовательность, отражающую этапы прохождения нервного импульса по дуге безусловного рефлекса.
 - 1) чувствительный нейрон 4) рецептор
 - 2) двигательный нейрон 5) рабочий орган

наследственного материала в соматических клетках.

3) вставочный нейрон

20.Установите соответствие между примерами организмов и формами борьбы за существование:

Примеры организмов	Формы борьбы за существование
А) сосны в сосновом лесу	1) межвидовая
Б) мицелии грибов пенициллов	2) внутривидовая
В) лягушки и цапли	
Г) ежи и соколы	
Д) растения кислицы в нижнем ярусе леса	

21. Вставьте в текст <u>«Биологическое значение митоза»</u> пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

Биологическое значение митоза

	Bhottoth teckee sha tenne mit	034		
Клетки размножаются путем	(А) своего содержимого с последующим			
делением надвое. Клеточном	иу делению предшествует	<u>(Б).</u>		
Благодаря этому наследствен	нная информация	(В), а затем распределяется		
между (Γ)	клетками. Таким образом митоз	з поддерживает (Д)		

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ

- 1) уменьшение
- 2) удвоение
- 3) уменьшается
- 4) удваивается
- 5) половые
- 6) дочерние
- 7) репликация ДНК
- 8) постоянство

Часть 3 22.Пользуясь таблицей «Размеры яйцеклеток животных», а также знаниями из курса биологии, ответьте на приведенные ниже вопросы.

Размеры яйцеклеток животных

Животные	Размеры яйцеклеток (в мм)
Аскарида	0,04
Моллюски, иглокожие	1,4
Лососевые рыбы	6 - 9
Лягушка	1,5
Крокодил	50
Курица	30
Страус	80
Кошка	0,13
Корова	0,15
Человек	0,1

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Гимназия иностранных языков» г. Ухты

- 1. У какого организма, представленного в таблице, самая маленькая яйцеклетка?
- 2. Почему размеры яйцеклеток птиц и рептилий составляют десятки миллиметров?
- 23. Какую роль играют животные в поддержании качества воды в водоемах?