Контрольная работа по биологии за 1 четверть 9 класс.

ВариантI

А). Выберите <u>один</u> ответ, который является наиболее правильным

1. Количество хромосом в соматических клетках человека

А) 47 В) 24 С) 23 Д) 46 Е) 45

2. Транскрипция - этап

А) хемосинтеза В) биосинтеза белка С) фотосинтеза Д) гликолиза Е) синтеза АТФ

3. Совокупность наук о живой природе

А) биология В) география С) геофизика Д) экология Е) этология

4. Органоид клетки, синтезирующей энергию

А) лизосома В) ядро С) рибосома Д) комплекс Гольджи Е) митохондрия

5. Наука о строении и форме организма и его органов

А) санитария В) анатомия С) физиология Д) медицина Е) гигиена

6. Наука о взаимоотношении живых организмов между собой и с окружающей средой - это

А) цитология В) анатомия С) экология Д) медицина Е) гистология

7. Молекула ДНК выполняет функцию

А) синтез белков, жиров, углеводов

В) синтез АТФ

С) запасную

Д) транспортная

Е) носителя наследственной информации

8. Химический элемент, входящий в состав в гемоглобина

А) калий В) железо С) марганец Д) никель Е) магний

9. Определите полисахариды

А) крахмал, целлюлоза Д) лактоза, хитин

В) глюкоза, рибоза Е) сахароза, рибоза

С) фруктоза, сахароза

10. Неорганические вещества клетки

А) белки, жиры С) жирные кислоты, глицерин

В) углеводы, вода Д) глюкоза, фосфат кальция Е) вода, соли

11. Открытие клетки связано с появлением

А) микроскопа С) бинокля

В) зрительной трубы Д) лупы Е) телескопа

12. Содержит органоиды клетки

А) ядро В) митохондрии С) рибосома Д) цитоплазма Е) клеточный центр

13. Совокупность реакций, обеспечивающих организм веществами и энергией

А) обмен веществ и энергии С) круговорот веществ

В) фотосинтез Д) дыхание Е) хемосинтез

14. Атмосфера пополняется кислородом за счет

А) фотосинтеза С) извержения вулканов

В) дыхания Д) гниения Е) процессов горения

15. Процесс синтеза иРНК по матрице ДНК - это

А) репликация В) транскрипция С) трансляция Д) денатурация Е) комплементарность

В). Выбери <u>три</u> правильных ответа из шести предложенных:

16. Ядро имеет

А) ядерную оболочку В) цитоплазму С) лизосомы

Д) ядерный сок Е) митохондрии F) ядрышки

17. Митохондрии имеют строение

А) одну мембрану В) две мембраны С) матрикс

Д) граны Е) кристы F) строма

18. В состав ДНК входят
А) А, Т, Г, Ц
В) А, У, Г, Ц
С) дезоксирибоза
Д) рибоза
Е) три остатка фосфорной кислоты
F) один остаток фосфорной кислоты

Установите соответствие:
19. Установите соответствие между органоидами клетки (левая колонка) и *их характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.*

Характеристика	**Органоиды клетки**
1) хранит наследственную информацию 2) хлоропласты, хромопласты, лейкопласты 3) ядерный сок 4) синтез и транспорт питательных веществ 5) участвуют в фотосинтезе 6) гладкая и гранулярная (шероховатая)	А) ядро Б) эндоплазматическая сеть В) пластиды

20. Закончите предложения:
1. Вязкое полужидкое вещество, в котором располагаются органоиды клетки, называется … .
2. Структурная и функциональная единица всех живых организмов … .
3. Безъядерные организмы называются ….
4. Сколько нуклеотидов кодирует одну аминокислоту ….
5. Синтез полипептидной цепи на рибосоме называется … .

Контрольная работа по биологии заIIIчетверть 9 класс

ВариантI.

А). Выберите <u>один</u> ответ, который является наиболее правильным

1. Процесс, в результате которого выживают и оставляют после себя потомство преимущественно особи с полезными в данных условиях наследственными изменениями, называется

A) естественным отбором B) искусственным отбором
C) макроэволюцией Д) микроэволюцией E) борьбой за существование

2. К образованию атмосферы привел процесс:

A) размножения B) дыхания C) фотосинтеза D) оплодотворения E) обмена веществ

3. Автор гипотезы абиогенного происхождения жизни на Земле

A) В.И.Вернадский B) Ф.Реди C) Л.Пастер D) А.И.Опарин E) С.Миллер

4. Копчик, третье веко, волосяные луковицы в коже, это пример

A) гомологий B) рудиментов C) ароморфозов D) аналогий E) атавизмов

5. К эмбриологическим доказательствам эволюции относят:

A) ископаемые переходные формы
B) сходство химического состава клеток организмов
C) филогенетические ряды
D) закономерности географического распространения видов.
E) сходство зародышей на ранних стадиях развития

6. **Расцвет, господство пресмыкающихся относится к эре**

A) архейская B) протерозойская C) мезозойская Д) кайнозойская E) палеозойская

7. Основная эволюционная единица вида

A) стадо B) стая C) семья Д) прайд E) популяция

8. Согласно взглядам Ламарка развитие длинной шеи у жирафа – это результат:

A) прямого приспособления к окружающей среде
B) упражнения органа под влиянием условий среды
C) стремления организма к совершенствованию
Д) изначальной целесообразности в строении органа
E) непрямого приспособления к окружающей среде

9. Голосеменные произошли от:

A) мхов B) древних папоротникообразных
C) псилофитов D) лишайников E) современных папоротникообразных

10. Возрастание приспособленности организмов в окружающей среде, ведущее к увеличению численности и широкому распространению вида, называют:

A) идиоадаптацией B) биологическим прогрессом
C) ароморфозом Д) биологическим регрессом E) дегенерацией

11. Опытным путем подтвердил теорию А.Опарина о происхождении жизни на Земле

A) Л.Пастер, Ф.Реди C) Г.Галилей, С.Миллер
B) Ф.Реди, Аристотель Д) А.Левенгук, Р.Гук E) С.Миллер, С.Фокс

12. Наиболее ранний период палеозойской эры

A) кембрийский B) силурийский C) девонский Д) пермский E) каменноугольный

13. Основной видовой критерий

A) экологический B) географический
B) морфологический Д) генетический E) физиологический

14. Согласно взглядам Линнея, виды организмов, существующие в природе, в основном возникли в результате:

A) постепенного усложнения в ходе эволюции
B) прямого приспособления к изменяющимся условиям среды
C) акта божественного творения и скрещивания между собой
Д) скрещивания между собой и постоянного влияния условий среды
E) упражнения органа под влиянием условий среды

15. **Резкое упрощение организации, называют:**

A) биологическим прогрессом B) ароморфозом
C) идиоадаптацией D) дегенерацией E) биологическим регрессом

В). Выбери <u>три</u> правильных ответа из шести предложенных:

16. К атавизмам относятся

А) многососковость В) хвост С) третье веко Д) волосатость Е) зубы мудрости

17. К палеозойской эре относятся периоды

А) юрский В) силурийский С) антропогенный Д) девонский Е) каменноугольный

18. Выберите ароморфозы архейской эры:

А) половой процесс В) теплокровность С) фотосинтез Д) многоклеточность Е) хорда

С). **<u>Установите соответствие:</u>**

19. ***Соотнесите доказательства эволюции (левая колонка) с соответствующими характеристиками в правой колонке и зашифруйте ответы.***

Доказательства эволюции	**Характеристика**
А) эмбриологические Б) сравнительно-анатомические В) палеонтологические	1) биогенетический закон Ф.Мюллера и Э.Геккеля 2) переходные формы 3) филогенетические ряды 4) гомологичные органы 5) закон зародышевого сходства К.Бэра 6) многососковость

20. ***Соотнесите направления эволюции(левая колонка) с соответствующими понятиями в правой колонке и зашифруйте ответы.***

Направления эволюции	**Характеристика**
А) ароморфоз Б) идиоадаптация В) дегенерация	1) фотосинтез 2) утрата органов пищеварения у бычьего цепня 3) возникновение ползучего стебля у земляники 4) трехкамерное сердце у земноводных 5) утрата корней, хлорофилла и листьев у повилики 6) возникновение теплокровности

21). Закончите предложения.

1. Впервые описал и систематизировал более 8000 видов ……
2. Наука, занимающаяся описанием и систематизацией организмов, называется ……
3. Способствует приспособлению организмов к определенным условиям среды обитания….
4. Самый острый вид борьбы за существование … .
5. Главный элементарный эволюционный фактор направляющего значения является … … .

Итоговая контрольная работа по биологии 9 класс

1 вариант

К каждому из заданий А 1 – А10 даны четыре варианта ответа, из которых только один
правильный, номер этого ответа запишите.

А 1. Какой органоид клетки по своей функции можно сравнить с кровеносной системой позвоночных животных?
1. Клеточную мембрану 2. Эндоплазматическую сеть 3. Вакуоль 4. Рибосому

А 2. Образование новых видов в природе происходит в результате
1. Регулярных сезонных изменений в природе
2. Возрастных физиологических изменений особей
3. Природоохранной деятельности человека
4. Взаимодействующих движущих сил (факторов) эволюции

А 3. Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки
1. Гистология 2. Эмбриология 3. Экология 4. Цитология

А 4. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов в отличие от объектов
неживой природы?
1. Рост 2. Движение 3. Ритмичность 4. Раздражимость

А 5. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них
1. Хлоропластов 2. Плазматической мембраны 3. Оболочки из клетчатки
4. Вакуолей с клеточным соком

А 6, Кого из перечисленных ученых считают создателем эволюционного учения?
1. И.И. Мечникова 2. Луи Пастера 3. Н.И. Вавилова 4. Ч. Дарвина

А 7. Какая цепь питания составлена правильно
1. кузнечик----------растение-----лягушка---------змея----------хищная птица
2. растение----- кузнечик---------- лягушка---------змея----------хищная птица
3. лягушка-------растение-----кузнечик-------хищная птица----- змея
4. кузненчик-------змея--- хищная птица -------лягушка-------- растение

А 8. Какое изменение не относят к ароморфозу
1. Живорождение у млекопитающих
2. Прогрессивное развитие головного мозга у приматов
3. Превращение конечностей китов в ласты
4. Постоянная температура тела у птиц и млекопиьтающих.

А 9. При моногибридном скрещивании рецессивный признак проявится в фенотипе у потомков второго поколения
1. 75% 2. 10% 3. 25% 4. 50%

А10. К освобождению энергии в организме приводит
1. Образование органических веществ
2. Диффузия веществ через мембраны клеток
3. Окисление органических веществ в клетках тела
4. Рахложение оксигемоглобина до кислорода и гемоглобина

При выполнении заданий В 1. – В 3. Запишите номера трех правильных ответов

В 1. Сходное строение клеток животных и растений свидетельствует
1. об их родстве
2. об общности их происхождения
3. о происхождении растений от животных
4. об их развитии в процессе эволюции
5. о единстве растительного и животного мира 6.
6. о многообразии их органов и тканей

В2. Сходство грибов и животных состоит в том, что

1. они способны питаться только готовыми органическими веществами
2. они растут в течении всей своей жизни
3. в их клетках содержатся вакуоли с клеточным соком
4. в клетках содержится хитин
5. в их клетках отсутствуют специализированные органоиды – хлоропласты
6. они размножаются спорами

В3. Среди приведенных ниже описаний приспособленности организмов к условиям внешней среды найдите те из них, которые способствуют перенесению недостатка влаги:

1. листья крупные, содержат много устьиц, расположенных на верхней поверхности листа.
2. Наличие горбов, заполненных жиром у верблюдов, или отложения жира в хвостовой части у курдючных овец.
3. Превращение листьев в колючки и сильное утолщение стебля, содержащего много воды.
4. Листопад осенью.
5. Наличие на листьях опушения, светлый цвет у листьев.
6. Превращение части стебля в «ловчий аппарат» у растений, питающихся насекомыми.

В4. Установите соответствие между процессами, характерными для фотосинтеза и энергетического обмена веществ.

1. Поглощение света
2. Окисление пировиноградной кислоты
3. Выделение углекислого газа и воды
4. Синтез молекул АТФ за счет химической энергии
5. Синтез молекул АТФ за счет энергии света
6. Синтез углеводов из углекислого газа

1. Энергетический обмен	2. Фотосинтез

В5. Установите соответствие между особенностями обмена веществ и организмами, для которых они характерны.

1. Использование энергии солнечного света для синтеза АТФ
2. Использование энергии, заключенной в пище, для синтеза АТФ
3. Использование только готовых органических веществ
4. Синтез органических веществ из неорганических
5. Выделение кислорода в процессе обмена веществ
6. Грибы

1. Автотрофы	2. Гетеротрофы

В6. Установите, в какой хронологической последовательности появились основные группы растений на Земле.

А) голосеменные

Б) цветковые

В) папоротникообразные

Г) псилофиты
Д) водоросли

С 1. Прочтите текст и найдите в тексте предложения, в котором содержаться биологические ошибки. Запишите сначала номера этих предложений, а затем сформулируйте правильно.

НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ

(1) Наследственность – это способность организма сохранять и передавать свои признаки и особенности развития из поколения в поколение. (2) Передача наследственных признаков у организма, происходит только при половом размножении. (3) Носителями наследственной информации у большинства организмов служат молекулы ДНК, сосредоточенные в хромосомах. (4) Материальной основой наследственности, определяющей развитие признака, является ген – участок молекулы ДНК. (5) Совокупность всех наследственных признаков – генов организма, полученных от обоих родителей, называют генофондом организма. (6) Все полученные по наследству гены обязательно проявятся у