**Дистанционное домашнее задание 9.**

**Тема: Дифференцированный зачет по биологии.**

**Инструкция по выполнению   
дистанционного домашнего задания**

1. Выполните задания для самостоятельной работы.
2. **Обучающиеся, дистанционно выполнив задание, сразу могут отправить результаты.**Адрес электронной почты:   
   Пузикова Наталья Ивановна nata\_puzikova@mail.ru  
   В теме письма обязательно указать фамилию студента и номер группы. Не высылайте задание частями!
3. Для индивидуального общения необходимо использовать личные сообщения.

**Задание для самостоятельной работы.**

***Группа делится на две подгруппы. Первая половина по списку выполняет 1 вариант, вторая- соответственно 2 вариант.***

***На работу отводится 45 минут.***

**Дифференцированный зачет по биологии.**

**1 вариант**

**Выберите 1 правильный ответ из трех предложенных(1 балл)**

**1.В состав живых организмов, в отличии от тел неживой природы, входят:**

1.вода и минеральные соли. 2.органические вещества

3.неорганические и органические вещества.

**2.В каких органоидах клетки происходит процесс фотосинтеза**.

1.рибосомы. 2.хлоропласты. 3.ядро.

**3.К какой группе химических соединений относятся ферменты:**

1.белки. 2.углеводы. 3.жиры.

**4.Рост клеток осуществляется во время:**

1.интерфазы. 2.деления митозом. 3.деления мейозом.

**5.Наследственная информация вируса представлена:**

1.молекулой белка 2.только молекулой ДНК

3.молекулой ДНК или РНК.

**6.Гены, находящиеся в одной хромосоме, образуют:**

1.группу сцепления 2.геном 3.генотип

**7.В процессе эволюции животных нервная система в виде трубки впервые возникла:**

1.у кишечнополостных 2.кольчатых червей 3.хордовых

**8.Питекантропы являются представителями:**

1.древних людей 2. древнейших людей 3.современных людей.

**9.Направляющим фактором эволюции является:**

1.борьба за существование 2.дрейф генов 3.естественный отбор.

**10.В генотипе человека**:

**1.**22 аутосомы 2.44 аутосомы 3.46 аутосом.

**Выберите 3 правильных ответа из 6 предложенных( 2 балла).**

**11.Какие из перечисленных заболеваний человека вызываются вирусами.**

1.герпес 2.ангина 3.холера 4.СПИД 5.грипп 6.туберкулез.

**12.Какие из перечисленных закономерностей были сформулированы Г. Менделем.**

1.закон независимого наследования. 2.биогенетический закон

3.закон расщепления. 4.закон сцепленного наследования.

5.закон единообразия гибридов первого поколения

6.закон гомологических рядов.

**13.Какие из перечисленных особенностей являются общими для животных и растительных клеток. Наличие:**

1.ядра 2.оболочки 3.пластид 4.митохондрий 5.клеточного центра

6.лизосом.

**Установите последовательность процессов( 3 балла).**

**14.Определите последовательность событий, характерных для эмбрионального развития животных:**

**А)** образование шаровидной бластулы**. Б)** образование мезодермы

**В)** дробление зиготы **Г**) формирование тканей и органов

**Д)** образование двухслойной гаструлы.

**15.** **Установите последовательность событий, происходящих в палеозойскую эру на Земле:**

**А**) появление примитивных панцирных рыб.

**Б)** бурное развитие пресмыкающихся

**В)** распространение хрящевых и костных рыб.

**Г**) появление первых хордовых животных.

**Д**) выход на сушу древних земноводных- стегоцефалов.

**Дайте развернутый ответ на вопрос( 4 балла).**

**16**. **В чем заключается значение мутаций в эволюционном процессе.**

**Критерии оценивания.**

**13—17 баллов—3(удов.)**

**18---22 баллов ---4(хор.)**

**23---26 баллов---5(отл.)**

**Дифференцированный зачет по биологии.**

**2 вариант.**

**Выберите один правильный ответ из 3 предложенных.(1 балл)**

**1.Изучением строения и процессов жизнедеятельности клеток**

**занимается наука:**

1.генетика 2.вирусология 3.цитология

**2.В клетках прокариот, в отличие от эукариот, отсутствуют:**

1.рибосомы 2.ядро цитоплазма

**3**.**Аминокислоты являются мономерами в молекулах:**

1.нуклеиновых кислот 2.белков 3.углеводов

**4**.**Комплементарными парами в молекуле ДНК являются:**

1.аденин и тимин 2.аденин и гуанин 3.аденин и цитозин

**5.В гене закодирована информация:**

1.об особенности вида 2.о скорости протекания процессов

3.о первичной структуре белка.

**6.Египетская порода кошек была получена с помощью методов**

1.гибридизации и отбора 2.полиплоидии 3.массового отбора

**7**.Кто создал первую эволюционную теорию:

1.Ч.Дарвин 2.Ж.Б.Ламарк 3.К.Линней

**8.Космическая роль зеленых растений заключается в том:**

1.выделяют в атмосферу кислород 2.синтезируют вещества

3.аккумулируют энергию Солнца.

**9**.**Совокупность генов, полученных от родителей:**

1.Кариотип 2.Фенотип 3.Генотип

**10**.**С чем связано формирование у человека в процессе эволюции**

**изгибов позвоночника:**

1.С развитием легких 2.С приспособлением к прямохождению

3.С трудовой деятельностью

**Выберите 3 правильных ответа из 6 предложенных(2 балла).**

**11**.**Что из перечисленного является заслугой К. Линнея**:

1.Создание клеточной теории.

2.Разработка первой эволюционной теории.

3.Разработка бинарной номенклатуры.

4.Развитие систематики.

5.Совершенствование ботанического языка.

6.Формулировка биогенетического закона.

**12**. Какие из перечисленных заболеваний человека вызываются вирусами.

1.герпес 2.ангина 3.холера 4.СПИД 5.грипп 6.туберкулез.

.**13.Какие функции выполняют в клетке белки:**

1.информационную 2.каталитическую 3.строительную

4.мутационную 5.фотосинтезирующую 6.двигательную

**Установите последовательность процессов(3 балла).**

**14**.**Установите последовательность этапов, характеризующих эволюцию процесса размножения у животных:**

**А**) внутреннее оплодотворение **Б)** возникновение полового размножения у одноклеточных **В**) живорождение

**Г)** внешнее оплодотворение с помощью воды

**Д)** возникновение бесполого размножения у одноклеточных

**15**.**Расположите группы растений в порядке их возникновения**:

**А.** Покрытосеменные **Б.** Псилофиты **В**. Папоротники

**Г**. Голосеменные **Д**. Водоросли.

**Дайте развернутый ответ на вопрос(4 балла).**

**16**.**Какие различия в строении тела человека и человекообразных обезьян возникли в процессе эволюции**

**Критерии оценивания:**

**13-17 баллов---3(удов.)**

**18-22 баллов---4(хор.)**

**23-26 баллов---5(отл.)**

**3.Работу оформить в текстовом редакторе Word.**

К оформлению работы предъявляются следующие требования:

1. Работа представляется в ***электронном виде.*** Рекомендуемый формат файла - ***.rtf.*** Параметры страниц:

* верхнее и нижнее поля по 2,5 см;
* левое поле – 3 см;
* правое поле – 1,5 см

1. Параметры всех абзацев в тексте:

* выравнивание – по ширине;
* отступ первой строки – 1,25 см;
* межстрочный интервал – Полуторный;
* интервалы до и после абзаца –0.

1. В тексте могут иметься:

* гиперссылки;
* сноски, примечания;
* маркированные и нумерованные списки;
* гарнитура шрифта текста – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт.

1. Текст не должен содержать орфографических ошибок.
2. Правая граница текста должна быть выровнена за счет переноса слов и выравнивания текста по ширине.