**Составлена Кабановой Т.Л. МБОУ « Городецкая СОШ» 2013-14 уч.год**

**8 класс ( Максимальное количество баллов 35)**

Задание 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Около индекса выбранного ответа поставьте знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть продублирован.

( За каждый правильный ответ по 1 баллу, максимальный балл за 1 задание -20 )

1. Из перечисленных признаков, общим для клеток растений и животных является:  
   а) наличие хлоропластов;  
   б) 46 хромосом в клетке;  
   в) химический состав;   
   г) наличие пластид.
2. Богатое энергией вещество (АТФ) образуется в:  
   а) рибосомах;  
   б) ядре;  
   в) межклеточном веществе;  
   г) митохондриях.
3. По химическому составу большинство ферментов являются:  
   а) белками;   
   б) углеводами;  
   в) жирами;  
   г) нуклеиновыми кислотами.
4. Функции носителей наследственной информации выполняют:  
   а) белки;  
   б) углеводы;  
   в) жиры;  
   г) нуклеиновые кислоты.
5. Аминокислоты – это вещества, образующие:  
   а) белки;   
   б) углеводы;  
   в) жиры;  
   г) нуклеиновые кислоты.
6. Наиболее точный признак, то которому можно отличить гладкие мышечные волокна от поперечно-полосатых:  
   а) цвет;  
   б) количество ядер;   
   в) количество межклеточного вещества;  
   г) наличие ресничек.
7. Из перечисленных продуктов обмена, продуктами выделения являются:  
   а) белки;  
   б) углеводы;  
   в) жиры;  
   г) углекислый газ и вода.
8. Из перечисленных систем органов, деятельность всего организма регулируют:  
   а) опорно-двигательная и пищеварительная;  
   б) кровеносная и дыхательная;  
   в) нервная и эндокринная;   
   г) выделительная и покровная.
9. Наука, изучающая условия нормальной жизнедеятельности человеческого организма:  
   а) анатомия;  
   б) физиология;  
   в) гигиена;   
   г) медицина.
10. Ткань, для которой характерны функции: защитная, трофическая и опорная:  
    а) эпителиальная;  
    б) соединительная;   
    в) мышечная;  
    г) нервная.
11. Вид ткани, для которой характерно минимальное содержание межклеточного вещества:  
    а) эпителиальная;   
    б) соединительная;   
    в) мышечная;  
    г) нервная.
12. Надкостница не может обеспечить:  
    а) рост кости в длину;   
    б) чувствительность кости;  
    в) питание кости;  
    г) срастание кости после переломов.
13. Кровь в аорту поступает из:  
    а) правого желудочка сердца;  
    б) левого предсердия;  
    в) левого желудочка сердца;   
    г) правого предсердия.
14. Не является признаком "гоминизации" человека:  
    а) прямохождение;  
    б) изменение зубочелюстного аппарата;  
    в) перестройка этапов онтогенеза;  
    г) утрата сплошного волосяного покрова в постэмбриональный период развития. +
15. Основой любой биологической мембраны являются:  
    а) белки;  
    б) липиды;   
    в) углеводы;  
    г) неорганические соли и вода.
16. Стадия клеточного цикла, во время которой происходит репликация ДНК:  
    а) интерфаза;   
    б) профаза;  
    в) метафаза;  
    г) телофаза.
17. Характерным признаком эпителиальной ткани является:  
    а) наличие в ней кровеносных сосудов и нервных окончаний;  
    б) быстрая регенерация поврежденных клеток;   
    в) наличие плотной клеточной оболочки;  
    г) развитие из эктодермы.
18. Человек, отличающийся преобладанием поперечных размеров и невысоким ростом по типу телосложения относится к:  
    а) астеникам;  
    б) нормостеникам;  
    в) гиперстеникам;   
    г) неврастеникам.
19. Стадия митоза во время которой происходит расхождение хроматид:  
    а) профаза;  
    б) метафаза;  
    в) анафаза;   
    г) телофаза.
20. Наука, изучающая клетку:  
    а) гистология;  
    б) морфология;  
    в) цитология;   
    г) эмбриология.

Задание 2. Задание включает 3 вопроса, с несколькими вариантами ответа (от 0-я до 5-ти). Около индексов выбранных ответов поставьте знаки "+". В случае исправлений знак "+" должен быть продублирован.

( За каждый правильный ответ по 1 баллу, максимальный балл за 2 задание 3 балла)

1. Семена не образуются у:  
   а) водорослей;   
   б) моховидных;   
   в) папоротниковидных;   
   г) плауновидных;   
   д) голосеменных.

1. Для насекомых характерны следующие признаки:  
   а) кишечник, не имеющий выростов;  
   б) четыре пары конечностей;  
   в) две пары антенн;   
   г) брюшко обычно состоит из 13 сегментов;  
   д) отсутствие настоящих ротовых частей.
2. Эндокринная регуляция:  
   а) включается быстро и действует долго;  
   б) включается медленно и действует долго;   
   в) передача сигнала химическая;   
   г) распространение сигнала по сосудам с током крови;   
   д) ответ четко локализован.

Задание 3. Задание на определение правильности суждений (Поставьте знак "+" около номеров правильных суждений).

( За каждый правильный ответ по 1 баллу, максимальный балл за 3 задание 3 балла)

1. Стручок образуется у растений семейства бобовых.
2. У всех рыб имеется плавательный пузырь.
3. Заросток папоротника прикрепляется к почве с помощью корней.
4. У животной клетки, в отличие от растительной, имеется клеточный центр.
5. Крокодилы и черепахи не линяют.
6. Регуляция деятельности желез осуществляется нервной системой и некоторыми гормонами.
7. Органы выделения рыб – почки.
8. У птиц хорошо развиты передний мозг и мозжечок.

Задание 4. Из предложенной информации выберите сведения о подсолнечнике.

(задание оценивается в 6 баллов)

Подсолнечник - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Однодольное растение.
2. Двудольное растение.
3. Жизненная форма - дерево.
4. Жизненная форма - трава.
5. Имеет несколько деревянистых, ветвящихся у основания стволиков.
6. Из семени в течении одного сезона образуются вегетативные и репродуктивные органы, в конце вегетационного периода отмирает все растение.
7. Многолетнее растение.
8. Двулетнее растение.
9. Имеет трубчатые и ложноязычковые цветки, собранные в соцветие корзинка.
10. Имеет соцветие головку.
11. Имеет крупные одиночные цветки.
12. Теплолюбивое растение.
13. Холодостойкое растение.
14. Культурное растение.
15. Дикорастущее растение.
16. Имеет трубчатые и воронковидные цветки, собранные в соцветие корзинка.

Задание 5. Решите биологическую задачу.

( задание оценивается в 3 балла)

На поддержание температуры тела оказывает влияние уровень обмена веществ. Два приятеля, проживающие в средней полосе европейской части Рос­сии, оказались по служебным обязанностям в разных районах. Один поехал в длительную командировку в Магадан, а другой — в Среднюю Азию. В каком направлении изменялся у них уровень обмена веществ в процессе адаптации (приспособления) к климатическим условиям нового местожительства? Поясните ваше решение.

**Ответы 8 класс**

Задание 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Около индекса выбранного ответа поставьте знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть продублирован.

1. Из перечисленных признаков, общим для клеток растений и животных является:  
а) наличие хлоропластов;  
б) 46 хромосом в клетке;  
в) химический состав;   
г) наличие пластид.

2. Богатое энергией вещество (АТФ) образуется в:  
а) рибосомах;  
б) ядре;  
в) межклеточном веществе;  
г) митохондриях.

3. По химическому составу большинство ферментов являются:  
а) белками;   
б) углеводами;  
в) жирами;  
г) нуклеиновыми кислотами.

4. Функции носителей наследственной информации выполняют:  
а) белки;  
б) углеводы;  
в) жиры;  
г) нуклеиновые кислоты.

5. Аминокислоты – это вещества, образующие:  
а) белки;   
б) углеводы;  
в) жиры;  
г) нуклеиновые кислоты.

6. Наиболее точный признак, то которому можно отличить гладкие мышечные волокна от поперечно-полосатых:  
а) цвет;  
б) количество ядер;   
в) количество межклеточного вещества;  
г) наличие ресничек.

7.Из перечисленных продуктов обмена, продуктами выделения являются:  
а) белки;  
б) углеводы;  
в) жиры;  
г) углекислый газ и вода.

8. Из перечисленных систем органов, деятельность всего организма регулируют:  
а) опорно-двигательная и пищеварительная;  
б) кровеносная и дыхательная;  
в) нервная и эндокринная;   
г) выделительная и покровная.

9. Наука, изучающая условия нормальной жизнедеятельности человеческого организма:  
а) анатомия;  
б) физиология;  
в) гигиена;   
г) медицина.

10. Ткань, для которой характерны функции: защитная, трофическая и опорная:  
а) эпителиальная;  
б) соединительная;   
в) мышечная;  
г) нервная.

11. Вид ткани, для которой характерно минимальное содержание межклеточного вещества:  
а) эпителиальная;   
б) соединительная;   
в) мышечная;  
г) нервная.

12. Надкостница не может обеспечить:  
а) рост кости в длину;   
б) чувствительность кости;  
в) питание кости;  
г) срастание кости после переломов.

13. Кровь в аорту поступает из:  
а) правого желудочка сердца;  
б) левого предсердия;  
в) левого желудочка сердца;   
г) правого предсердия.

14. Не является признаком "гоминизации" человека:  
а) прямохождение;  
б) изменение зубочелюстного аппарата;  
в) перестройка этапов онтогенеза;  
г) утрата сплошного волосяного покрова в постэмбриональный период развития. +

15. Основой любой биологической мембраны являются:  
а) белки;  
б) липиды;   
в) углеводы;  
г) неорганические соли и вода.

16. Стадия клеточного цикла, во время которой происходит репликация ДНК:  
а) интерфаза;   
б) профаза;  
в) метафаза;  
г) телофаза.

17. Характерным признаком эпителиальной ткани является:  
а) наличие в ней кровеносных сосудов и нервных окончаний;  
б) быстрая регенерация поврежденных клеток;   
в) наличие плотной клеточной оболочки;  
г) развитие из эктодермы.

18. Человек, отличающийся преобладанием поперечных размеров и невысоким ростом по типу телосложения относится к:  
а) астеникам;  
б) нормостеникам;  
в) гиперстеникам;   
г) неврастеникам.

19. Стадия митоза во время которой происходит расхождение хроматид:  
а) профаза;  
б) метафаза;  
в) анафаза;   
г) телофаза.

20. Наука, изучающая клетку:  
а) гистология;  
б) морфология;  
в) цитология;   
г) эмбриология.

Задание 2. Задание включает 3 вопроса, с несколькими вариантами ответа (от 0-я до 5-ти). Около индексов выбранных ответов поставьте знаки "+". В случае исправлений знак "+" должен быть продублирован.

1. Семена не образуются у:  
   а) водорослей;   
   б) моховидных;   
   в) папоротниковидных;   
   г) плауновидных;   
   д) голосеменных.

2.Для насекомых характерны следующие признаки:  
а) кишечник, не имеющий выростов;  
б) четыре пары конечностей;  
в) две пары антенн;   
г) брюшко обычно состоит из 13 сегментов;  
д) отсутствие настоящих ротовых частей.

3. Эндокринная регуляция:  
а) включается быстро и действует долго;  
б) включается медленно и действует долго;   
в) передача сигнала химическая;   
г) распространение сигнала по сосудам с током крови;   
д) ответ четко локализован.

Задание 3. Задание на определение правильности суждений (Поставьте знак "+" около номеров правильных суждений).

1.Стручок образуется у растений семейства бобовых.

2.У всех рыб имеется плавательный пузырь.

3.Заросток папоротника прикрепляется к почве с помощью корней.

4.У животной клетки, в отличие от растительной, имеется клеточный центр.

5.Крокодилы и черепахи не линяют.

6.Регуляция деятельности желез осуществляется нервной системой и некоторыми гормонами.

7.Органы выделения рыб – почки.

8.У птиц хорошо развиты передний мозг и мозжечок.

Задание 4. Из предложенной информации выберите сведения о подсолнечнике.

Подсолнечник - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (02, 04, 06, 09, 12, 14).

1.Однодольное растение.

2.Двудольное растение.

3.Жизненная форма - дерево.

4.Жизненная форма - трава.

5.Имеет несколько деревянистых, ветвящихся у основания стволиков.

6.Из семени в течении одного сезона образуются вегетативные и репродуктивные органы, в конце вегетационного периода отмирает все растение.

7.Многолетнее растение.

8.Двулетнее растение.

9.Имеет трубчатые и ложноязычковые цветки, собранные в соцветие корзинка.

10.Имеет соцветие головку.

11.Имеет крупные одиночные цветки.

12.Теплолюбивое растение.

13.Холодостойкое растение.

14.Культурное растение.

15.Дикорастущее растение.

16.Имеет трубчатые и воронковидные цветки, собранные в соцветие корзинка.

Задание 5. Решите биологическую задачу.

На поддержание температуры тела оказывает влияние уровень обмена веществ. Два приятеля, проживающие в средней полосе европейской части Рос­сии, оказались по служебным обязанностям в разных районах. Один поехал в длительную командировку в Магадан, а другой — в Среднюю Азию. В каком направлении изменялся у них уровень обмена веществ в процессе адаптации (приспособления) к климатическим условиям нового местожительства? Поясните ваше решение.

Ответ: В районе холодного климата (Магадан) у человека повышается уровень обмена веществ и образование тела, предохраняющего организм от охлаждения. Обратные процессы имеют место при адаптации организма к жаркому и сухому климату.