

С3

Максимальный балл за задание – 3  
балла

Порядок работы:

1. Прочитать вопрос, выделить ключевые слова (на бумажном экземпляре)
2. Щелчком мыши перейти к следующему слайду, проверить выделенные слова, исправить, если нужно.
3. Ответить на вопрос (письменно в бумажном варианте)
4. Щелчком мыши вызвать на экране ответ.
5. Сверить со своим ответом. Добавить или исправить свой ответ, если требуется. **Чернилами другого цвета!**
6. Прислать фото или скан ответа.

1. Что такое близорукость? В какой части глаза фокусируется изображение у близорукого человека? Чем отличаются врождённая и приобретённая формы близорукости?

1. **Что такое** близорукость? **В какой части глаза** фокусируется изображение у близорукого человека? **Чем отличаются врождённая и приобретённая** формы близорукости?

**Близорукость – это заболевание органов зрения, при котором человек плохо различает удаленные предметы**

**Перед сетчаткой**

**При врожденной форме удлиняется форма глазного яблока**

**При приобретенной – увеличивается кривизна хрусталика**

2. Какие функции выполняют отделы органа слуха человека?

2. Какие **функции** выполняют **отделы** органа слуха человека?

**Наружное ухо** улавливает воздушные колебания

**Среднее ухо** передает и усиливает колебания

**Внутреннее ухо** преобразует колебания в нервный импульс

**3. Какие функции выполняют в организме человека разные звенья анализатора?**

3. Какие **функции** выполняют в организме человека разные **звенья анализатора**?

**Периферический отдел (рецепторы)** – образование нервных импульсов при воздействии внешней среды.

**Проводниковый отдел** – проведение нервного импульса в Ц.Н.С.

**Центральный отдел** – обработка информации, формирование ощущений.

4. Какие органы выполняют в организме человека выделительную функцию и какие вещества они выводят?

4. Какие **органы** выполняют в организме человека выделительную функцию и какие **вещества** они выводят?

Через **почки** удаляются **продукты азотного обмена, избыток солей, избыток воды**

Через **потовые железы** удаляются **продукты азотного обмена, соли, вода**

Через **легкие** удаляется **углекислый газ, вода**

*Через кишечник удаляются непереваренные остатки пищи*

*(это не является выделением, но лучше в ответе написать)*

5. Укажите, какие конечные продукты обмена веществ образуются в организме человека и через какие органы они удаляются.

5. Укажите, какие **конечные продукты** обмена веществ образуются в организме человека и через **какие органы** они удаляются.

Конечные продукты обмена белков – азотсодержащие соединения (мочевина, соли мочевой кислоты, аммиак, креатинин), углекислый газ, вода.

Конечные продукты обмена углеводов и жиров – углекислый газ, вода.

**Углекислый газ** удаляется **легкими**.

**Вода** – **почками, потовыми железами, легкими**.

**Продукты азотного обмена** – **почками, потовыми железами**.

13. Какие структуры покровов тела обеспечивают защиту организма человека от воздействия температурных факторов среды? Объясните их роль. Охарактеризуйте не менее 4-х структур покровов тела.

13. Какие **структуры** покровов тела обеспечивают защиту организма человека от воздействия температурных факторов среды? Объясните их **роль**. Охарактеризуйте не менее 4-х структур покровов тела.

**Тепловые рецепторы** передают сигнал в цнс, обеспечивая рефлекторную теплорегуляцию

**Подкожно жировая клетчатка** защищает от переохлаждения  
**потовые железы**, выделяют пот, который, испаряясь, охлаждает тело

**кровеносные сосуды** регулируют теплоотдачу за счет изменение просвета

**Волосы** защищают голову от переохлаждения и перегрева.

21. Чем отличается скелет головы человека от скелета головы человекообразных обезьян? Укажите не менее 4-х отличий.

21. Чем отличается **скелет головы человека** от скелета головы человекообразных **обезьян**? Укажите **не менее 4-х отличий**.

У человека

Больше **объем** черепа

**Мозговой** отдел черепа преобладает на  
лицевым

Развит **подбородочный выступ**

Менее выражены **надбровные дуги**

Менее массивная нижняя челюсть

23. Какие действия следует  
осуществить при оказании  
доврачебной помощи человеку с  
открытым переломом костей  
предплечья?

23. Какие действия следует осуществить при оказании доврачебной помощи человеку с **открытым переломом** костей предплечья?

**Остановить кровотечение. При сильном кровотечении наложить жгут.**

**Обработать рану дезинфицирующими растворами, прикрыть рану стерильной повязкой.**

**Обездвижить конечность в лучезапястном и локтевом суставе с помощью шины или косынки.**

24. Какое воздействие оказывает гиподинамия (низкая двигательная активность) на организм человека?

**24.** Какое воздействие оказывает гиподинамия (низкая двигательная активность) на организм человека?

Гиподинамия приводит к

1. Понижению уровня обмена веществ, увеличению жировой ткани, избыточной массе тела.
2. Ослаблению сердечной мышцы. Ослаблению скелетных мышц. Снижению выносливости организма.
3. Застоем венозной крови в нижних конечностях, нарушению кровообращения в них.

25. Какие функции в организме человека выполняет кожа?  
Раскройте не менее четырех функций.

25. Какие функции в организме человека выполняет кожа? Раскройте не менее четырех функций.

1. Защитная ( от попадания микроорганизмов, вредного воздействия УФ лучей, обезвоживания, механических повреждений)
2. Чувствительная
3. Выделительная
4. Терморегуляторная
5. Образование витамина D
6. Депо крови