

Ваш **код**
ведомости)

(в

Ваш электронный адрес

@

На ответы дается **60 минут**. Последовательность ответов не имеет значения. Ответы записывайте **кратко** и **ясным почерком**; там, где ответ необходимо выбрать, запишите в рамки букву, стоящую перед правильным ответом. Учтите, что рамок может быть больше, чем правильных ответов. Желаем успеха!

В первой части задания Вам необходимо выбрать самый правильный, наиболее подходящий или единственно правильный вариант ответа и записать стоящую перед ним букву в рамки для ответа.

KN001. Выберите правильный ответ! **Фибрин** это:

- A. несвертываемость крови;
- B. болезнь крови;
- C. малокровие;
- D. белок, обеспечивающий свертывание крови;
- E. паразит, живущий в крови.

Ответ: Фибрин это

KN002. Выберите правильный ответ! **Трансгенный организм** это:

- A. мутантный организм;
- B. организм, обладающий геном, пересаженным от другого вида;
- C. организм, перевезенный с одного материка на другой;
- D. организм, зараженный вирусом;
- E. растение, непригодное к употреблению в пищу.

Ответ: Трансгенный организм это

KN003. Выберите правильный ответ! **В процессе фотосинтеза** у высших растений...

- A. ...поглощается кислород и выделяется углекислый газ;
- B. ...поглощается углекислый газ и выделяется кислород;
- C. ...углекислый газ не поглощается, выделяется кислород.

Ответ: В процессе фотосинтеза у высших растений

KN004. Найдите наиболее правильный вариант ответа! **Пепсин** это:

- A. желудочная железа;
- B. отдел пищеварительного тракта;
- C. фермент, расщепляющий белки;
- D. питательное вещество;
- E. гормон.

Ответ: Пепсин это

KN005. **Двойное оплодотворение** происходит...

- A. ...у покрытосеменных растений;
- B. ...у голосеменных растений;
- C. ...у всех высших растений.

Ответ: Двойное оплодотворение происходит

KN006. Что такое **устьице**? Выберите правильный ответ.

- A. ... промежуток между двумя половыми клетками;
- B. ... 2 половые клетки с промежутком между ними
- C. ... отверстие в покровной ткани.

Ответ: Устьице это

KN007. Найдите наиболее правильный вариант ответа! Где расположен **орган равновесия** человека?

- A. в грудной клетке;
- B. в коре мозга;
- C. во внутреннем ухе;
- D. в среднем ухе;
- E. в слуховом проходе.

Ответ: Орган равновесия расположен

Далее отвечайте на вопросы в соответствии с требованиями задания!

KN008. **Скелет зародыша** образован в основном гибкими и эластичными хрящами. Назовите два **биологических преимущества**, которые дает такое строение.

Ответ: 1)

2)

KN009. Ниже показаны хромосомные наборы клеток (n) до и после определенных процессов (**митоз**, **мейоз**, **оплодотворение**). Решите, какому процессу какой случай соответствует и запишите соответствующую букву в строку ответов.

A. **митоз**;

B. **мейоз**;

C. **оплодотворение**.

	$2n \rightarrow n$	$n \rightarrow 2n$	$2n \rightarrow 2n$	$n \rightarrow n$	$4n \rightarrow 2n$
Ответ:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

KN010. **Заполните пропуски** цифрами или словами:

a) Яйцеклетки человека содержат в норме _____ хромосом.

b) Клетки печени человека содержат в норме _____ хромосом.

c) Мутаген это _____.

d) У человека примерно _____ генов.

e) Одинайцевые близнецы развиваются из _____
яйцеклетки.

KN011. Ответьте **одним словом**, вписав вместо пропуска соответствующее биологическое понятие.

1. Внутреннее и внешнее строение человека изучает _____.

2. Жизнедеятельность и функции организма человека изучает _____.

3. Кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца к тканям, называются _____.

4. Кровеносные сосуды, несущие кровь в сердце, называются _____.

5. Ежемесячный выход зрелой яйцеклетки из яичника называется _____.

6. Периодический выход неоплодотворенной яйцекетки и слизистой оболочки матки из организма женщины называется _____.

7. Часть клетки, которая управляет ее жизнедеятельностью это _____.

KN012. Соедините в пары названия животных и область их распространения/ используя в ответе буквы, указанные перед названиями животных.

- | | | | |
|---|------------------------|----|---------------|
| 1 | Палеарктика | A. | пингвин |
| 2 | Неарктика | B. | горилла |
| 3 | Неотропики | C. | скунс |
| 4 | Эфиопская область | D. | гавиал |
| 5 | Индо-Малайская область | E. | ленивец |
| 6 | Австралия | F. | белый медведь |
| 7 | Антарктика | G. | утконос |

Ответ : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 -

KN013. Валка леса и вывоз деревьев в Эстонии традиционно осуществляются зимой. Почему **весенне-летний лесоповал** наносит больший ущерб лесной экосистеме, чем **зимний**? Укажите **три причины**.

Весенне-летний лесоповал наносит больший ущерб лесной экосистеме, чем зимний, так как ...

1)

2)

3)

KN014. Составьте **пищевую цепь**, включающую не менее **пяти звеньев**, первое из которых - **ель**. Не забудьте поставить между организмами **стрелки!**

Ответ :

KN015. Объясните кратко, почему можно сказать, что беззубка ведет полупаразитический образ жизни?

Ответ: _____

KN016. В последние десятилетия участились случаи заболевания раком кожи. В связи с этим, не рекомендуется много загорать, а в особо опасных областях (например в Австралии), желателно постоянно носить головной убор. 1) С какой глобальной **экологической проблемой** связывается резкое учащение заболевания раком кожи? 2) С использованием какого экологически вредного **вещества** это связано? 3) **Где** используется это вещество?

Ответ: 1)

2)

3)

KN017. Расположите **отделы дыхательной системы** в порядке прохождения по ним воздуха при **выдыхании**. В ответе укажите лишь соответствующие буквы.

А. бронхи, В. носовая полость, С. альвеолы, D. трахея, E. бронхиолы.

Ответ: → → → →

KN018. Назовите три отличия **вируса** от **бактерии**:

Ответ:

1. _____

2. _____

3. _____

KN019. Что изображено на картинке? Какую пользу или вред они приносят этому растению?

[Pilt]

Ответ:

KN020. В конце прошлого года возник острый спор вокруг проекта строительства глубоководной гавани в Ундава на острове Сааремаа. 1) Назовите птицу, необходимость охраны которой служит основным аргументом против этого строительства? 2) Какой национальный парк расположен в непосредственной близости от предполагаемого места строительства?

Ответ: 1)

2)
