

Часть А

Выберите правильный ответ из предложенных:

1. Физиология – это наука, изучающая

- а) условия для сохранения здоровья человека
- б) строение организма его органов, тканей
- в) функции целостного организма, отдельных клеток органов и их систем
- г) взаимоотношения организма и среды

2. Гидролитическую функцию выполняют

- а) митохондрии
- б) вакуоли
- в) пластиды
- г) лизосомы

3. Наследственная изменчивость -это

- а) фактор генетики
- б) экологический фактор
- в) материал для эволюции
- г) единица эволюции

4. Редуценты, консументы, продуценты – основные структурные компоненты:

- а) вида
- б) биосферы
- в) биогеоценоза
- г) системы органического мира

5. Распашку степей относят к факторам

- а) абиотическим
- б) биотическим
- в) антропогенным
- г) минимальным

6. К железам смешанной секреции относится:

- а) гипофиз
- б) поджелудочная железа
- в) паращитовидная железа
- г) печень

7. Первыми наземными растениями были:

- а) псилофиты
- б) хвощи
- в) плауны
- г) древовидные папоротники

8. При скрещивании двух родительских форм, принадлежащих различным чистым линиям, у гибридов первого поколения (F_1) проявляются признаки:

- а) Гибридные
- б) Рецессивные
- в) Доминантные или рецессивные
- г) Доминантные

9. Из энтодермы в процессе эмбриогенеза формируется

- а) лёгкие
- б) половая система
- в) кровь
- г) скелет

10. В настоящее время человечество живёт в эру

- а) Мезозойскую
- б) Палеозойскую
- в) Протерозойскую
- г) Кайнозойскую

Часть В

11. Определите жирорастворимые и водорастворимые витамины.

Витамины: А, В, С, Д

Жирорастворимые: 1

Водорастворимые: 2

Ответы запишите в формате: буква (витамин) – соответствующий номер вида крови.

12 Сопоставьте разделы биологии и определения.

Раздел биологии	Определение
А. Селекция	1. Наука о функциях организма, его отдельных органов и систем.
Б. Микология	2. Наука, занимающаяся выведением новых сортов растений, животных и микроорганизмов
В. Физиология	3. Наука, изучающая классификацию растений, животных и микроорганизмов.
Г. Систематика	4. Наука о грибах.

Ответы запишите в формате: буква (раздел) – соответствующий номер определения.

13. Установите соответствие между признаком и органоидом клетки, для которого он характерен.

ОРГАНОИД	ПРИЗНАК
А) лизосома	1) состоит из двух субъединиц
Б) рибосома	2) имеет мембрану
	3) участвует в синтезе белков
	4) обеспечивает расщепление липидов

Ответы запишите в формате: буква (органOID) – соответствующий номер признака.

Дайте развёрнутый ответ на следующие вопросы:

14. Как скажется полное уничтожение популяции жертвы на популяции хищника. Опишите процесс поэтапно.

15. Приведите 4 примера эмбриологических доказательств эволюции органического мира.