

**Демонстрационный вариант
промежуточной итоговой аттестации
по биологии
за 2024-2025 учебный год
11 а, б класс**

1. Рассмотрите таблицу «Биология как наука» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Раздел биологии	Объект изучения
	Ископаемые переходные формы организмов
Анатомия	Строение внутренних органов

2. Прочитайте текст. Выберите три верных утверждения. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- (1) Неандерталец — древний человек, ископаемые останки которого были обнаружены в долине Неандерталь в Германии. (2) Жили неандертальцы в пещерах, охота велась коллективно с использованием костяных орудий. (3) Череп неандертальцев имел мощный надглазничный валик, лоб был низким, лицо скуластым. (4) Неандертальцы — самые близкие предки человекообразных обезьян. (5) Немногочисленные ветви неандертальцев сохранились до сегодняшнего дня в Африке.

--	--	--

3. Прочитайте текст. Выберите три предложения, в которых даны описания морфологического критерия вида **сосны обыкновенной**. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- (1) Сосна обыкновенная — светолюбивое растение. (2) Она имеет высокий стройный ствол, крона формируется только вблизи верхушки. (3) Сосна растёт на песчаных почвах, меловых горах. (4) У неё хорошо развиты главный и боковые корни, листья игловидные, по две хвоинки в узле на побеге. (5) На молодых побегах развиваются зеленовато-жёлтые мужские шишки и красноватые женские шишки. (6) Пыльца переносится ветром и попадает на женские шишки, где происходит оплодотворение.

--	--	--

4. Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Комнатная муха в классификации животных, начиная с наименьшей группы.

1. Отряд Двукрылые.
2. Тип Членистоногие.
3. Род Мухи.
4. Царство Животные.
5. Вид Комнатная муха.
6. Класс Насекомые.

--	--	--	--	--	--

5. Приспособлением растений к жизни в засушливых условиях служит: выберите три ответа.

- 1) наличие воскового налёта на листьях;
- 2) цветение до распускания листьев;
- 3) образование многочисленных устьиц на листьях;
- 4) способность накапливать воду в тканях;
- 5) ярусное расположение организмов;
- 6) глубоко уходящая в почву корневая система.

--	--	--

6. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных факторов среды относят к абиотическим?

1. Наличие видов-конкурентов.
2. Солёность воды.
3. Внесение удобрений.
4. Наличие паразитов.
5. Содержание ионов металлов в почве.
6. Рельеф местности.

--	--	--

7. Установите соответствие между характеристиками и органами, к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ

- А) легочные мешки пауков и легкие амфибий
- Б) клубень картофеля и корневые шишки
- В) конечности крота и лапы кита
- Г) листья земляники и колючки кактуса
- Д) листья смородины и усики гороха

ОРГАНЫ

- 1) гомологичные
- 2) аналогичные

А	Б	В	Г	Д

8. Установите соответствие между примерами и направлениями эволюции: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ

- А) появление шерсти у млекопитающих
- Б) появление усиков у гороха
- В) развитие четырёхкамерного желудка у жвачных
- Г) появление семени у голосеменных
- Д) появление плодов у покрытосеменных
- Е) формирование различных типов конечностей у млекопитающих

НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ

- 1) ароморфоз
- 2) идиоадаптация

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите соответствие между примерами эволюционных процессов и масштабами эволюционных изменений:

ПРИМЕРЫ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

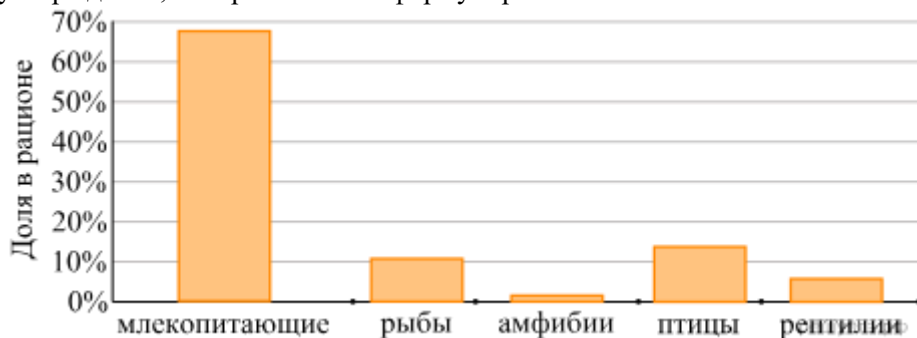
МАСШТАБЫ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

- А) обособление млекопитающих от рептильного ствола
- Б) дивергенция плоских червей на ленточных червей и сосальщиков
- В) проявление индустриального меланизма у бабочки берёзовой пяденицы
- Г) разделение вида Погремок большой на раннецветущую и позднецветущую расы
- Д) возникновение эукариотической клетки
- Е) колебания численности особей в популяции леммингов

- 1) микроэволюция
- 2) макроэволюция

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Проанализируйте гистограмму состава рациона животного Z. По оси x расположены таксоны позвоночных животных, которыми питается животное Z, а по оси y — их количество в рационе. Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа гистограммы.



Животное Z относят к:

- 1) всеядным животным;
- 2) консументам II порядка;
- 3) производителям органических веществ;
- 4) полуводным животным;
- 5) обитателям тундры.

--	--

Ответы

1	Палеонтология
2	123
3	245
4	531624
5	146
6	256
7	22111
8	122112
9	221121
10	24