

**Биология**  
**11 класс**  
**Итоговая контрольная работа по биологии 11 класс**  
**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**1. Назначение контрольной работы** – оценить соответствие знаний, умений и основных видов учебной деятельности, обучающихся требованиям к планируемым результатам обучения по темам 11 класса.

Работа включает 12 заданий. Время проведения работы 40 минут.

**Ключ ответов**  
к итоговой контрольной работе по биологии 11 класс

**Система оценивания выполнения заданий**

За верное выполнение 3.1-3 выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов.

За верное выполнение 3.4-11 выставляется 2 балла, если допущена одна ошибка – выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов.

Задание 12 оценивается соответственно критериям оценивания

Номер задания	Баллы	Ответ
1	1	микология
2	1	3
3	1	3
4	2	45
5	2	235
6	2	461523
7	2	121212
8	2	А – лейкоциты, Б – свертывание крови
9	2	14
10	2	315
11	2	25
ИТОГО	19 б	

**Задание 12 (3 балла)**

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
1)растяжение связок 2)приложить к поврежденному месту холод 3)наложить мягкую повязку для фиксации сустава	
Ответ включает в себя все названные выше элементы и не содержит биологических ошибок	3
Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, <b>ИЛИ</b> ответ включает в себя три названных выше элемента, но содержит биологические ошибки	2
Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок, <b>ИЛИ</b> ответ включает в себя два из названных выше элементов, но содержит биологические ошибки	1

Все иные ситуации, не соответствующие правилам выставления 3, 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	3

#### Шкала оценивания

Первичные баллы	0 - 10	11 - 15	16 - 19	20 - 22
оценка	2	3	4	5

**Итоговая контрольная работа по биологии**

**11 класс**

**Демонстрационный вариант**

1. Рассмотрите таблицу «Биологические науки и объекты их исследования» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

НАУКА	ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ
Альгология	водоросли
	грибы

**Ответ:** \_\_\_\_\_

2. Укажите, на каком уровне организации живой природы происходит круговорот веществ и превращение энергии.

- 1) биогеоценотический
- 2) молекулярный
- 3) биосферный
- 4) популяционный

**Ответ:** ☐

3. Какую функцию в клетке выполняет железо?

- 1) входит в состав нуклеиновых кислот
- 2) входит в состав белков
- 3) структурный компонент гемоглобина
- 4) структурный компонент хлорофилла

**Ответ:** ☐

4. Укажите две особенности, характерные для хемотрофных организмов.

- 1) источник энергии – свет
- 2) способны к фотосинтезу
- 3) не могут синтезировать органические вещества из неорганических
- 4) сами синтезируют органические вещества из неорганических
- 5) источник энергии – окислительно-восстановительные реакции

**Ответ:** \_\_\_\_\_

5. Какие способы бесполого размножения характерны для большинства одноклеточных организмов. Укажите три верных ответа из шести.

- 1) почкование
- 2) спорообразование
- 3) множественное деление
- 4) фрагментация
- 5) митотическое деление

6) конъюгация

Ответ:

--	--	--

6. Установите правильную последовательность систематической характеристики вишни обыкновенной, в сторону увеличения систематической единицы

- 1) класс Двудольные
- 2) подцарство Высшие растения
- 3) царство Растения
- 4) вид Вишня обыкновенная
- 5) отдел Покрытосеменные
- 6) семейство Розоцветные

В ответе запишите последовательность цифр без пробелов, запятых и дополнительных символов.

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Установите соответствие между признаками и типом животных, для которых они характерны. К каждому элементу, данному в первом столбце, подберите соответствующий элемент из второго столбца.

**ПРИЗНАКИ**

**ТИП**

- А) тело сжато в спинно-брюшном направлении
- Б) тело цилиндрическое
- В) тело покрыто кожно-мускульным мешком
- Г) тело покрыто кутикулой
- Д) кишечник заканчивается слепо
- Е) кишечник сквозной

- 1)Плоские черви
- 2)Круглые черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

**Ответ:**

А	Б	В	Г	Д	Е

8.Рассмотрите таблицу «Форменные элементы крови». Вставьте пропущенные термины.

Форменные элементы	Строение	Функции
_____ (А)	бесцветные ядерные клетки, способные к фагоцитозу	иммунитет
Тромбоциты	мелкие безъядерные клетки	_____ (Б)

Ответ впишите рядом с соответствующей буквой.

Ответ:

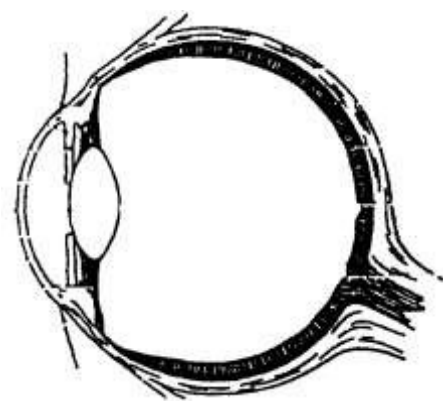
А -
Б -

9. Какие элементы строения, из перечисленных ниже, **не** являются частью органа чувств, изображённого на рисунке

- 1) кортиева орган
- 2) желтое тело
- 3) радужная оболочка
- 4) улитка
- 5) стекловидное тело
- 6) палочки и колбочки

В ответе запишите последовательность цифр без пробелов, запятых и дополнительных символов

Ответ: \_\_\_\_\_



10. В процессе эволюции некоторые неядовитые животные приобрели сходство с ядовитыми. Определите направление эволюции, форму естественного отбора и тип приспособления, характерные для таких животных. Заполните пустые ячейки таблицы, используя термины, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

Направление эволюции	Форма естественного отбора	Тип приспособления
_____ (А)	_____ (Б)	_____ (В)

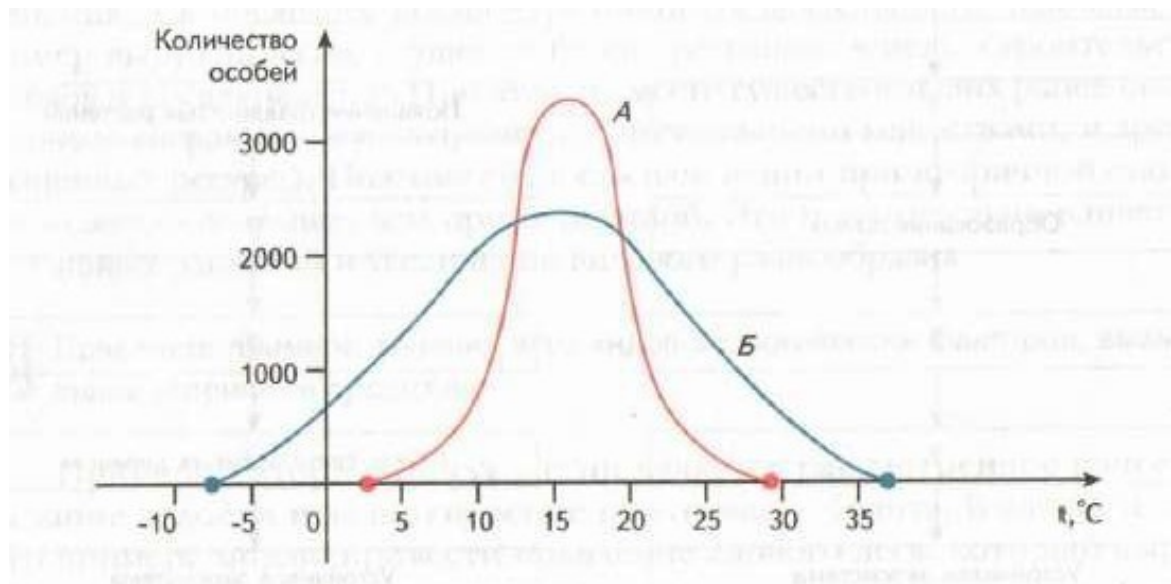
**Список терминов:**

- 1) движущая
- 2) маскировка
- 3) идиоадаптация
- 4) стабилизирующая
- 5) мимикрия
- 6) ароморфоз
- 7) дегенерация

Ответ:

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>

11. Проанализируйте график выносливости стенобионтов (А) и эврибионтов (Б).



Выберите утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа представленных данных. Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные утверждения.

- 1) стенобионты обладают широкими пределами выносливости;
- 2) эврибионты способны выдерживать температуры ниже 0°;
- 3) эврибионты - организмы способные существовать лишь при относительно постоянных условиях окружающей среды;
- 4) стенобионты сохраняют жизнеспособность при температуре +35°C;
- 5) стенобионты - организмы способные существовать лишь при относительно постоянных условиях окружающей среды.

Ответ: \_\_\_\_\_

12. В результате неловкого движения или ушиба можно повредить связки. В этом месте появляется припухлость и иногда кровоизлияние. Как называется такое повреждение? Какую первую доврачебную помощь следует оказать пострадавшему?

Ответ: \_\_\_\_\_