

**А.1. Бинарную номенклатуру ввёл:**

- а) Фридрих Энгельс. б) Жан - Батист Ламарк. в) Чарльз Дарвин. г) Карл Линней.

**А.2. Какой предпосылкой возникновения теории Дарвина стало исследование развития зародышей позвоночных животных?**

- а) Социально-экономической. б) Научной. в) Социальной. г) Экономической.

**А.3. Многообразие молочных пород коров - это результат:**

- а) Искусственного отбора. в) Естественного отбора.  
б) Борьбы за существование. г) Адаптаций к условиям среды.

**А.4. Определите форму борьбы за существование между двумя фиалками узумбарскими в одном цветочном горшке.**

- а) Внутривидовая борьба. в) Борьба с неблагоприятными условиями.  
б) Межвидовая борьба. г) Искусственный отбор.

**А.5. Тридцать восемь хромосом является признаком критерия вида:**

- а) Морфологического. б) Генетического в) Эколого-географического.  
г) Биохимического.

**А.6. Единицей эволюционного процесса является:**

- а) Особь. б) Популяция. в) Мутация. г) Вид.

**А.7. В постоянных условиях среды действует:**

- а) Движущий отбор. б) Стабилизирующий отбор. в) Половой отбор. г) Искусственный отбор.

**А.8. Определите, в каком направлении шла эволюция для процесса появления внутреннего скелета, черепа и позвоночника у животных:**

- а) Ароморфоз. б) Идиоадаптация. в) Дегенерация. г) Всё вместе.

**А.9. Белая шерсть полярного песца - это:**

- а) Покровительственная окраска. в) Мимикрия.  
б) Маскировка. г) Предостерегающая окраска.

**А.10. Многие животные существенно различаются по плодовитости: самка аскариды даёт 200 тыс. яиц в сутки, чёрная крыса - более 40 крысят в год, слониха - одного слонёнка в 2-3 года. Укажите животное, для которого борьба за существование протекает более напряжённо и сопровождается большой гибелью потомства.**

- а) Аскарида человеческая. б) Крыса чёрная. в) Слон индийский.

**А.11. Способ видообразования:**

- а) Географический. б) Морфологический. в) Межвидовой. г) Генетический

**А.12. Какое животное занесено в Красную книгу Калининградской области?**

- а) Болотная черепаха. б) Уссурийский тигр. в) Снежный барс. г) Кедр сибирский.

**А.13. Результатом макроэволюции является появление новых:**

- а) Особей. б) Животных. в) Растений. г) Царств

**ЗАДАНИЕ В. Задания с кратким ответом.**

**В.1. Назовите признаки, относящиеся к генетическому критерию вида. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

1. 46 хромосом в соматических клетках. 3. 20 хромосом в клетках чешуи.  
2. 23 хромосомы в половых. 4. Белое оперенье.  
5. Белая шерсть. 6. Обитание только в Российской части Арктики.

--	--	--

**В.2. Выберите из списка объекты живой природы. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

Объекты:

- 1.Молекула ДНК.
- 2.Атом водорода.

- 3.Морская амёба.
- 4.Льдинка.

- 5.Кристалл КСl
- 6.Клетка водоросли.

--	--	--

**В.3. Назовите животных красной книги Калининградской области. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

- 1.Красный коршун.
- 2.Морская корова.
- 3.Странствующий голубь.
- 4.Серый тюлень.
- 5.Зубр.
- 6.Рысь.

--	--	--

**В.4. Установите соответствие между результатом отбора и отбором. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.**

Результат: А. Первомайская яйценосная курица. Б. Банкиевская курица.  
 В. Орловская белая курица. Г. Такса короткошёрстная. Д. Шакал красный.

Вид отбора: 1.Искусственный отбор. 2.Естественный отбор.

А	Б	В	Г	Д

**В.5. Установите соответствие между особенностью видообразования и типом видообразования. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.**

Особенность видообразования: А. Изменение условий среды обитания. Б. Опреснение водоёма.

В. Возникновение пролива. Г. Возникновение непреодолимых географических преград.

Тип видообразования: 1.Экологическое 2.Географическое

А	Б	В	Г

**В.6. Определите последовательность уровней организации жизни на Земле.**

**В ответ запишите соответствующую последовательность цифр.**

- 1.Биосферный.
- 2.Популяционно-видовой.
- 3.Биогеоценотический.
- 4.Организменный.
- 5.Клеточный.
- 6.Тканевый
- 7.Органный.

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

**ЗАДАНИЕ С. Задание с развернутым ответом.**

**С.1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых эти ошибки допущены, и исправьте их.**

1. Зелёные водоросли состоят из разнообразных тканей.
2. В их клетках наряду с фотосинтезом происходит хемосинтез.
3. Они образуют органические вещества из неорганических.
4. Как и цветковые растения, водоросли поглощают воду и минеральные соли с помощью корней.
5. Морскую водоросль ламинарию люди употребляют в пищу.