

**Примерные билеты по дисциплине «Биология»
(вступительное испытание сдается устно)**

Экзаменационный билет № 1

1. Внешнее и внутреннее строение Кишечнополостных на примере гидры. Классификация Кишечнополостных. Значение Кишечнополостных в водной экосистеме планеты.
2. Генетика о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Законы Г. Менделя
3. Выберите 3 правильных ответа из шести и занесите цифровое обозначение вопроса в таблицу
В естественной экосистеме
 - 1) разнообразный видовой состав
 - 2) несбалансированный обмен веществ
 - 3) незамкнутый круговорот веществ
 - 4) замкнутый круговорот веществ
 - 5) разветвленные пищевые цепи
 - 6) преобладание хищников

Ответ: № задания	
------------------	--

Экзаменационный билет № 2

1. Особенности строения, функции и значение нуклеиновых кислот.
2. Характерные особенности внешнего и внутреннего строения Круглых червей на примере аскариды. Жизненный цикл аскариды. Значение в природе, медицине, ветеринарии.
3. Выберите 3 правильных ответа из шести и занесите цифровое обозначение вопроса в таблицу:
К процессам приводящих к образованию новых видов относят
 - 1) митотическое деление клеток
 - 2) скачкообразный мутационный процесс
 - 3) модификационную изменчивость
 - 4) географическую изоляцию
 - 5) бесполое размножение
 - 6) естественный отбор

Ответ: № задания	
------------------	--

Экзаменационный билет № 3

1. Строение Лишайников: накипные, листоватые, кустистые. Значение Лишайников в природе и в жизни человека.
2. Видовая и пространственная структура экосистемы (биогеоценоза). Отличительные признаки агроэкосистемы (агроценоза).
3. Выберите 3 правильных ответа из шести и занесите цифровое обозначение вопроса в таблицу

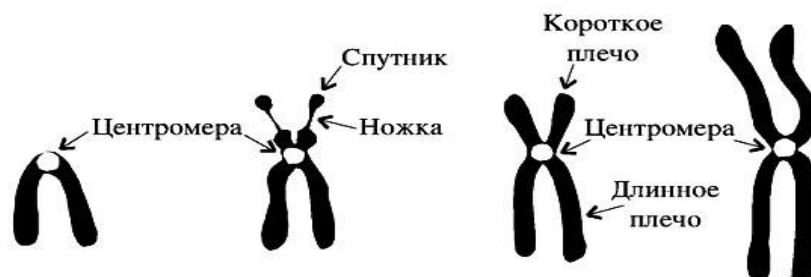
Укажите свойства модификационной изменчивости

- 1) носит массовый характер
- 2) имеет индивидуальный характер
- 3) не наследуется
- 4) наследуется
- 5) ограничена нормой реакции
- 6) нет пределов размаха изменчивости.

Ответ: № задания	
------------------	--

Экзаменационный билет № 4

1. Строение и функции центральной нервной системы: нейроны, кора и отделы головного мозга человека. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности.
2. Корневые системы и видоизменения корней Покрытосеменных растений. Значение в агрономии.
3. На рисунке представлено строение хромосом разных групп хромосом. Укажите названия групп и значение хромосом в составе организма.



Экзаменационный билет № 5

1. Строение, состав и функции углеводов, жиров в составе живых организмов.
2. Фотосинтез: фазы фотосинтеза, основные продукты. Биосферное значение фотосинтеза.
3. Назовите представленных на рисунках птиц, ведущих оседлый образ жизни и их значение в природе и агропромышленном комплексе.



