

## *Демоверсия промежуточной аттестации по биологии 11 класс*

### **Инструкция по выполнению работы.**

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. **Часть А** содержит 14 заданий (1 – 14). К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых только один верный. **Часть В1** 3 верных ответа из 6 ; В2 установить соответствие . **Часть С** решение задачи

#### Вариант 1

##### Часть А

Выбрать один правильный ответ

**1. Ген – участок молекулы**

1) РНК; 2) ДНК; 3) белка; 4) липида

**2. Коровы одной и той же породы в различных условиях содержания дают разные удои молока. Это проявление**

- 1) хромосомной мутации
- 2) модификационной изменчивости
- 3) генной мутации
- 4) комбинативной изменчивости

**3. Особей, образующих гаметы разного сорта, в потомстве которых происходит расщепление, называют**

- 1) аллельными; 3) неаллельными
- 2) гетерозиготными; 4) гомозиготными

**4. Примером бесполого размножения служит**

- 1) образование семян у ландыша
- 2) развитие личинки у насекомого
- 3) почкование у гидры
- 4) партеногенез у пчёл

**5. Постэмбриональное развитие организмов следует после**

- 1) оплодотворения
- 2) опыления
- 3) выхода личинки из яйца
- 4) образования половых клеток

**6. У большинства животных индивидуальное развитие организма следует после процесса**

- 1) гаметогенеза
- 2) оплодотворения
- 3) полового созревания
- 4) мейотического деления клеток

**7. Эмбриональное развитие начинается с**

- 1) бластулы; 2) зиготы; 3) гаструлы; 4) нейрулы

**8. Непрямое постэмбриональное развитие у животных сопровождается**

- 1) развитием зародыша
- 2) метаморфозом
- 3) отсутствием стадии зиготы
- 4) процессом дробления

**9. Генетика изучает**

- 1) химический состав клетки
- 2) законы изменчивости
- 3) взаимодействие организмов
- 4) внутреннее и внешнее строение организмов

**10. При скрещивании особей с генотипами AA и aa в их первом гибридном поколении проявится**

- 1) закон расщепления
- 2) правило единообразия
- 3) закон сцепленного наследования
- 4) закон независимого наследования

**11. Признак родителя, который не проявится у гибридов первого поколения, называют**

- 1) промежуточным
- 2) мутантным
- 3) доминантным
- 4) рецессивным

**12. Изменчивость, вызванную изменением генов называют**

- 1) модификационной
- 2) комбинативной
- 3) мутационной
- 4) ненаследственной

**13. По типу питания грибы являются**

- 1) гетеротрофами
- 2) фототрофами
- 3) автотрофами
- 4) хемотрофами

**14. Редуцентами экосистем являются**

- 1) растения, производящие органические вещества из неорганических
- 2) травоядные животные, поглощающие органические вещества растений
- 3) хищные животные, поглощающие органические вещества животных
- 4) бактерии, превращающие органические вещества в минеральные

Часть В

**В1** Выберите стадии постэмбрионального периода в онтогенезе насекомых

- А) личинка  
Б) взрослая особь; В) бластула; Г) нейрула; Д) гастрюла; Е) куколка

**В2** Установите соответствие между характеристикой полового размножения животных и его формой

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФОРМЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) организм развивается из зиготы
- 2) потомство развивается из яйцеклеток
- 3) развивающийся организм имеет наследственность только материнскую
- 4) развитие нового организма обусловлено женской гаметой
- 5) потомство наследует гены двух родителей

- А) с оплодотворением
- Б) без оплодотворения

Часть С

Решить задачу:

У томатов ген, обуславливающий красный цвет плодов, доминирует над геном жёлтой окраски.

Какие по цвету плоды окажутся у потомков гомозигот?

Какими будут потомки от скрещивания гибридов первого поколения между собой?

