

## Итоговая контрольная работа по биологии 11 класс

Подготовила Мёдова Л.М.

### Вариант 1

#### Часть А.

**1. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии:**

- а) клеточный
- б) популяционно-видовой
- в) биогеоценотический
- г) биосферный

**2. Примером действия движущей формы естественного отбора является:**

- а) Исчезновение белых бабочек в промышленных районах
- б) Сходство в строении глаза млекопитающих
- в) Выведение нового сорта пшеницы в новых условиях.
- г) Гибель длиннокрылых и короткокрылых птиц во время бурь

**3. Строение и функции плазматической мембраны обусловлены входящими в её состав молекулами:**

- а) гликогена и крахмала
- б) ДНК и АТФ
- в) белков и липидов
- г) клетчатки и глюкозы

**4. Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является:**

- а) Внешнее отличие групп друг от друга
- б) Внутренние отличия групп друг от друга
- в) Изоляция групп друг от друга
- г) Все перечисленные выше причины

**5.Направляющим и движущим фактором эволюционного развития органического мира считают:**

- а) изоляцию
- б) естественный отбор
- в) мутационный процесс
- г) искусственный отбор

**6.На каждом последующем уровне пищевой цепи утрачивается:**

- а) 1% энергии
- б) 10% энергии
- в) 30% энергии
- г) 50% энергии

**7.Необходимым условием для жизни растений на суше было:**

- а) Наличие кислорода в атмосфере
- б) Наличие почвы
- в) Наличие хлорофилла
- г) Наличие «озонового экрана»

**8.Сколько видов гамет образуется у дигетерозиготных растений гороха (гены не образуют группу сцепления):**

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

**9.К какому критерию вида относят область распространения северного оленя?**

- а) экологическому
- б) генетическому

- в) морфологическому
- г) географическому

**10. Агросистема сходна с экосистемой в том, что в ней также:**

- а) Отсутствуют цепи питания
- б) Происходит круговорот веществ
- в) Большую роль играет человек
- г) Нет организмов-разрушителей

**11. Двуслойный зародыш:**

- а) бластула
- б) морула
- в) гастрюла
- г) нейрула

**12. Парные гены гомологичных хромосом называют:**

- а) аллельными
- б) сцепленными
- в) рецессивными
- г) доминантными

**Часть В**

Выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры без пробелов и в алфавитном порядке.

**13. Для прокариотической клетки характерно наличие:**

- а) рибосом
- б) митохондрий
- в) оформленного ядра
- г) плазматической мембраны

д) эндоплазматической сети

е) одной кольцевой ДНК

**14. Выбрать основные факторы среды, от которой зависит процветание организмов в океане:**

а) Доступность воды

б) Количество осадков

в) Прозрачность среды

г) рН среды

д) Соленость среды

е) Скорость испарения воды

ж) Концентрация в среде углекислого газа

**Ответы — Вариант 1**

1. а

2. а

3. в

4. в

5. б

6. б

7. б

8. г

9. г

10. б

11. в

12. а

13. аге

14. вгдж

**Вариант 2**

**Часть А.**

**1. Изучение закономерностей изменчивости при выведении новых пород животных - задача науки:**

а) селекции

б) физиологии

в) ботаники

г) цитологии

**2. Одним из признаков, доказывающих факт существования эволюционных процессов в человеческом обществе является:**

а) Частые наследственные заболевания у “малых” народов

б) Рождение мулатов

в) Изменения в лексике, развитие науки, культуры

г) Все перечисленные выше признаки

**3. Единство генетического кода всех живых существ на Земле проявляется в его:**

а) триплетности

б) однозначности

в) специфичности

г) универсальности

**4. Сохранение постоянного числа хромосом в клетках при вегетативном размножении обеспечивается:**

а) мейотическим делением

б) движением цитоплазмы

в) митотическим делением

г) сперматогенезом

**5. Одним из важнейших результатов взаимоотношений между организмами является:**

а) Регуляция численности организмов

б) Эволюционный прогресс видов

в) Возникновение генетического разнообразия организмов

г) Нет верного ответа

**6. Выбрать правильно составленную пищевую цепь:**

- а) Клевер—ястреб—шмель—мышь
- б) Клевер—шмель—мышь—ястреб
- в) Шмель—мышь—ястреб—клевер
- г) Ястреб—мышь—шмель—клевер

**7. У насекомых с полным превращением:**

- а) личинка похожа на взрослое насекомое
- б) за стадией личинки следует стадия куколки
- в) во взрослое насекомое превращается личинка
- г) личинка и куколка питаются одинаковой пищей

**8. У растений - сорт, а у бактерий:**

- а) вид
- б) порода
- в) штамм
- г) колония

**9. По каким признакам можно узнать анафазу митоза:**

- а) беспорядочному расположению спирализованных хромосом в цитоплазме
- б) выстраиванию хромосом в экваториальной плоскости клетки
- в) расхождению дочерних хроматид к противоположным полюсам клетки
- г) деспирализации хромосом и образованию ядерных оболочек вокруг двух ядер

**10. Сохранение постоянного числа хромосом в клетках при вегетативном размножении обеспечивается:**

- а) мейотическим делением
- б) движением цитоплазмы
- в) митотическим делением

г) сперматогенезом

**11. Причиной огромного увеличения численности кроликов в Австралии стало:**

- а) Изобилие пищи
- б) Отсутствие врагов
- в) Сознательный отбор кроликов человеком
- г) Благоприятные климатические условия

**12. Человек появился на Земле:**

- а) В архейскую эру
- б) В палеозойскую эру
- в) В мезозойскую
- г) В кайнозойскую

**Часть В**

Выберите три верных ответа из шести. Запишите выбранные цифры без пробелов и в алфавитном порядке.

**13. Каковы свойства, строение и функции в клетке полисахаридов:**

- а) выполняют структурную и запасающую функции
- б) выполняют каталитическую и транспортную функции
- в) состоят из остатков молекул моносахаридов
- г) состоят из остатков молекул аминокислот
- д) растворяются в воде
- е) не растворяются в воде

**14. Установите последовательность появления в процессе эволюции основных групп животных на Земле. Ответ запишите в виде последовательности букв без пробелов и других символов.**

- а) кишечнополостные
- б) членистоногие

в) кольчатые черви

г) колониальные жгутиковые

д) плоские черви

**Ответы — Вариант 2**

1. а

2. а

3. г

4. в

5. а

6. б

7. б

8. в

9. в

10. в

11. б

12. г

13. аве

14. гадвб