**Биология**

**9 класс**

**А1.** Признаком, общими для голосеменных и покрытосеменных, является:

**А)** оплодотворение с помощью пыльцевой трубки

**Б)** образование плодов

**В)** расположение семязачатков на поверхности семенной чешуи

**Г)** жизненные формы – деревья и травы

**А2.** Для круглых червей характерно:

**А)** наличие первичной полости тела **В)** наличие смешанной полости тела

**Б)** наличие вторичной полости тела **Г)** отсутствие полости тела

**А3.** Ассимиляция – это:

**А)** выделение энергии  **В)** пластический обмен

**Б)** распад органических веществ **Г)** энергетический обмен

**А4.** Сколько спор может образовывать одна бактериальная клетка?

**А)** одну **Б)** две  **В)** четыре **Г)** более четырёх

**А5.** Двухмембранное строение характерно**:**

**А)** для гладкой эндоплазматической сети **В)** для митохондрий

**Б)** для комплекса Гольджи **Г)** для рибосом

**А6.** Разложение органического вещества и получение клеткой энергии без участия кислорода носит название**:**

**А)** гидролиз **Б)** гликолиз  **В)** глюкоза **Г)** фотосинтез

**А7.** Молекулы хлорофилла размещены**:**

**А)** в мембранах тилакоидов **В)** на наружной мембране органеллы

**Б)** внутри тилакоидов **Г)** в строме

**А8.** Фазы митоза сменяют друг друга в последовательности**:**

**А)** интерфаза, метафаза, профаза, телофаза **В)** анафаза, метафаза, интерфаза, телофаза

**Б)** профаза, метафаза, анафаза, телофаза **Г)** телофаза, анафаза, метафаза, профаза

**А9.** Мезоглея – это**:**

**А)** студенистый слой, расположенный поверх эктодермы

**Б)** студенистый слой, выстилающий кишечную полость

**В)** студенистая прослойка между эктодермой и энтодермой

**Г)** слой клеток между эктодермой и энтодермой

**А10.** У земноводных с органами зрения связан**:**

**А)** продолговатый мозг **Б)** мозжечок **В)** передний мозг **Г)** средний мозг

**А11.** Организм, содержащий два различных аллеля одного гена, называют**:**

**А)** фенотипическим **Б)** генотипическим **В)** гомозиготным **Г)** гетерозиготным

**А12.** Антикодон – это:

**А)** любая комбинация из трёх нуклеотидов **В)** триплет иРНК

**Б)** триплет ДНК **Г)** триплет тРНК

*Задания В1-В4: впиши ответы в клетки бланка*

*(вписывается ответ слева направо, каждый символ в отдельной клеточке)*

**В1.** Прокариотическая клетка отличается следующими особенностями *(В ответ запишите ряд цифр без знаков препинания)*:

1. Содержит крупное ядро округлой формы
2. Нет оформленного ядра
3. Имеет много палочковидных хромосом
4. Характерна для бактерий
5. Характерна для одноклеточных животных
6. Часто встречается у грибов

**В2.** На второй стадии клеточного дыхания (*Выберите правильные ответы и* *запишите в бланк ряд цифр без знаков препинания)*:

1. Образуется углекислый газ
2. Процессы протекают в цитоплазме
3. Происходят анаэробные процессы
4. Процессы идут в митохондриях
5. Затрачивается большое количество кислорода
6. Глюкоза разлагается до пировиноградной кислоты

**В3.** Верными являются следующие утверждения *(Выберите правильные ответы и запишите ряд цифр без знаков препинания)*:

1. Синезелёные водоросли – одна из групп водорослей
2. В клетках цианобактерий содержится хлорофилл
3. Клетки цианобактерий имеют крупное ядро
4. Цианобактерии осуществляют фотосинтез
5. При аэробном дыхании выделяется больше энергии, чем при анаэробном дыхании
6. В бактериальной клетке имеются крупные вакуоли

**В4.** Для липидов характерны следующие особенности строения и функций *(Выберите правильные ответы и запишите ряд цифр без знаков препинания)*:

1. Не растворяются в воде
2. Молекулы являются полимерами
3. Наиболее распространёнными представителями являются пентозы и гексозы
4. Входят в состав клеточных мембран
5. В клетке выполняют резервную функцию
6. Могут содержать остатки молекул жирных кислот