

**Проверочная работа по биологии
за курс среднего общего образования
Часть А**

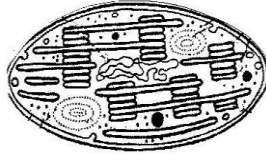
Инструкция по выполнению заданий части А.

В бланке ответов под номером выполняемого задания поставьте знак «X» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа.

- A1. Какая наука использует гибринологический метод исследования?
1. генетика
 2. биохимия
 3. экология
 4. физиология
- A2. Уровень биологической организации листа растения –
1. организменный
 2. клеточный
 3. тканевый
 4. органный
- A3. Какое свойство обеспечивает преемственность строения организмов в ряду поколений?
1. наследственности
 2. изменчивости
 3. приспособленности
 4. развития
- A4. Какой из перечисленных элементов является биогенным?
1. кадмий
 2. углерод
 3. уран
 4. свинец
- A5. Мономерами ДНК являются
1. нуклеотиды
 2. моносахариды
 3. аминокислоты
 4. карбоновые кислоты

- A6. Система плоских цистерн с отходящими от них трубочками, заканчивающихся пузырьками, - это
1. хлоропласты
 2. митохондрии
 3. ядро
 4. комплекс Гольджи

- A7. Какой органоид клетки представлен на рисунке?



1. рибосома
2. хлоропласт
3. митохондрия
4. лизосома

- A8. В каких структурах клетки происходит образование органических веществ из неорганических с использованием энергии солнечного света?

1. в митохондриях
2. в рибосомах
3. в хлоропластах
4. в лизосомах

- A9. Клетки животных имеют менее стабильную форму, чем клетки растений, так как у них нет

1. хлоропластов
2. клеточной стенки
3. вакуолей
4. лизосом

- A10. Что относится к этапам энергетического обмена?

1. транскрипция, трансляция
2. световая фаза, темновая фаза
3. подготовительный, бескислородный, кислородный
4. профаза, метафаза, анафаза, телофаза

- A11. Как называется процесс бескислородного расщепления глюкозы?

1. хемосинтез
2. фотосинтез
3. гликолиз
4. брожение

- A12. Как называется процесс «переписывания» генетической информации с ДНК на и-РНК?
1. репликация
 2. транскрипция
 3. трансляция
 4. редукция
- A13. Как называется период подготовки клетки к делению?
1. интерфаза
 2. конъюгация
 3. кроссинговер
 4. репликация
- A14. Что из перечисленного относится к формам бесполого размножения?
1. партеногенез
 2. гермафродитизм
 3. почкование
 4. мейоз
- A15. Процесс исторического развития организмов называется
1. гаметогенез
 2. партеногенез
 3. филогенез
 4. онтогенез
- A16. Как называется совокупность генов организма?
1. кариотип
 2. фенотип
 3. генотип
 4. геном
- A17. Морган сформулировал
1. закон независимого наследования
 2. закон сцепленного наследования
 3. закон единообразия
 4. закон расщепления
- A18. Как называется изменчивость, связанная с изменением генотипа?
1. ненаследственная
 2. наследственная
 3. фенотипическая
 4. модификационная

- A19. Элементарная единица эволюции – это:
1. популяция
 2. особь
 3. вид
 4. биоценоз
- A20. Крупные систематические группы в процессе эволюции, как правило, возникают
1. путем деградации
 2. путем идиоадаптации
 3. путем общей дегенерации
 4. путем ароморфоза
- A21. Совокупность взаимосвязанных между собой и со средой обитания видов, длительное время обитающих на определённой территории с однородными условиями, представляет собой
1. биогеоценоз
 2. биосферу
 3. сообщество
 4. агроценоз
- A22. Примером мимикрии можно считать
1. зеленую окраску кузнечика и гусениц
 2. окраску ос и божьих коровок
 3. сходство тела акулы и дельфина
 4. форму тела и окраску бабочки-стекляницы

Часть В

Инструкция по выполнению задания В1.

Выберите 3 правильных ответа из предложенных. Запишите соответствующие цифры в порядке возрастания.

- В1. Какие из перечисленных элементов составляют основу органических молекул?
1. Fe
 2. O
 3. C
 4. I
 5. H
 6. Cu

Инструкция по выполнению задания В2.

Установите соответствие между столбцами. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Запишите цифры выбранных ответов в бланк ответов (без пробелов и других символов).

В2. Установите соответствие между особенностями органоида и его видом.

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНОИДА**ВИД ОРГАНОИДА**

- А. содержат пищеварительные ферменты
 Б. окисляют органические вещества до углекислого газа и воды
 В. отграничены от цитоплазмы одной мембраной
 Г. отграничены от цитоплазмы двумя мембранами
 Д. содержат кристы

1. лизосомы
 2. митохондрии

А	Б	В	Г	Д

Инструкция по выполнению задания В3.

Запишите в бланк ответов последовательность букв (без пробелов и других символов).

- В3. Установите, в какой последовательности происходит биосинтез белка?
- А. транскрипция с ДНК на и-РНК
 Б. раскручивание участка ДНК
 В. выход и-РНК в цитоплазму
 Г. доставка т-РНК определенной аминокислоты к рибосоме
 Д. присоединение и-РНК к рибосоме
 Е. образование пептидной связи между аминокислотами