

ЗАДАНИЕ А. Задания с выбором одного ответа.

Выбери один правильный ответ и обведи его.

А.1. Наука, изучающая растения, их среду обитания и особенности жизнедеятельности - называется:

- а) Микробиология. б) Микология. в) Зоология. г) Ботаника.

А.2. Живой материи на любом уровне организации свойственен:

- а) Обмен веществ. б) Обмен генами. в) Обмен особями. г) Обмен ареалами.

А.3. Назовите уровень организации живых организмов для корня одуванчика.

- а) Молекулярный. б) Клеточный. в) Тканевый. г) Органный.

А.4. Синица обыкновенная – это ... животного:

- а) Царство. б) Тип. в) Класс. г) Вид.

А.5. Определите форму Борьбы за существование между дубами одного возраста в дубраве.

- а) Внутривидовая борьба. в) Борьба с неблагоприятными условиями.
б) Межвидовая борьба. г) Искусственный отбор

А.6. Возникновение устойчивости животных к ядохимикатам - это пример действия:

- а) Движущего отбора. в) Полового отбора.
б) Стабилизирующего отбора. г) Искусственного отбора

А.7. Муха журчалка похожа на осу - это:

- а) Покровительственная окраска.
б) Маскировка.
в) Мимикрия.
г) Предостерегающая окраска.

А.8. Единицей эволюционного процесса является:

- а) Особь. б) Популяция. в) Мутация. г) Вид.

А.9. Биологический регресс подразумевает:

- а) Уменьшение ареала. в) Уменьшение численности вида.
б) Низкую рождаемость. г) Все ответы верны.

А.10. Усложнение структурно-функциональной организации живых организмов – это:

- а) Ароморфоз. б) Идиоадаптация. в) Дегенерация. г) Всё вместе.

А.11. Появление примитивных первых клеточных организмов положило начало:

- а) Биологической эволюции. в) Молекулярной биологии.
б) Химической эволюции. г) Микробиологии.

А.12. В начале какой эры появились первые наземные растения – псилофиты?

- а) Архейская. б) Палеозойская. в) Мезозойская. г) Кайнозойская.

А.13. Назовите ископаемую форму древнейшего человека.

- а) Австралопитек б) Синантроп в) Неандерталец г) Кроманьонец

ЗАДАНИЕ В. Задания с кратким ответом.

В.1. Верны ли следующие суждения?

А. Химические элементы азот, углерод, кислород, водород образуют 0,02 % массы клетки.

Б. В процессе окисления 1 г углеводов освобождается 17,6 кДж энергии.

1. Верно только А. 2. Верно только Б. 3. Верны оба суждения. 4. Оба суждения неверны.

В.2. Назовите углеводы. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1. Воск. 3. Крахмал. 5. Аминокислота – глицин.
2. Нейтральные жиры. 4. Гликоген. 6. Глюкоза.

В.3. Установите соответствие между биополимером и мономером. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Биополимер:

Мономер.

--	--	--

- А. Крахмал
- Б. Белок – гемоглобин.
- В. Хитин.
- Г. Гликоген.
- Д. Целлюлоза.
- Е. Белок – альбумин.

- 1. Аминокислота.
- 2. Глюкоза.

А	Б	В	Г	Д	Е

В.4. Установите соответствие. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

Вещество:

- А.Сливочное масло.
- Б.Рыбий жир
- В.Свиной жир.
- Г.Оливковое масло.
- Д.Соевое масло.
- Е.Гусиный жир.

- 1. Животное происхождение.
- 2. Растительное происхождение.

А	Б	В	Г	Д	Е

В.5. Определите последовательность начальных этапов развития жизни на Земле.

В ответ запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1. Появление первых клеточных организмов.
- 2. Биологическая эволюция
- 3. Появление многомолекулярных комплексов - коацерватов
- 4. Химическая эволюция

--	--	--	--

В.6. Вставьте в текст «Значение биологии», пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

Значение биологии.

Биология является теоретической основой таких наук как ____ (А), психология, социология и др. Биологические знания используются в таких отраслях экономики, как пищевая промышленность, фармакология ____ (Б), лесное хозяйство и др. Достижения биологии используются при решении глобальных проблем современности: взаимоотношение общества с окружающей средой, рациональное ____ (В) и ____ (Г) природы, продовольственное обеспечение.

Термины: 1.Сельское хозяйство. 2.Природопользование. 3.Охрана. 4.Медицина.

А	Б	В	Г

ЗАДАНИЕ С. Задание с развернутым ответом.

С.1. Найдите ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки и исправьте их.

- 1. Филогенез – это индивидуальное развитие организмов.
- 2. Наивысшим уровнем организации живых организмов является биосфера.
- 3. Питекантропы - ископаемая форма современных людей.
- 4. Современное человечество 21 века живет в архейской эре.
- 5. Половой процесс появился в архейскую эру.