**Оценочные материалы текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»**

**ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам**

1. Выбери органоиды, характерные только для растительной клетки: А - ядро, Б - рибосомы, В - митохондрии**, Г - пластиды**, Д - ЭПС, **Ж - клеточная стенка**.
2. Какой двухцепочечный полимер входит в состав хромосомы? (**ДНК)**
3. Клеточная мембрана состоит из: А – двух слоев липидов, одного слоя целлюлозы, Б - одного слоя целлюлозы, двух слоев протеинов, **В - двух слоев липидов, и белков различной локализации**
4. Функция выведения из клетки частиц вещества называется: А – фагоцитоз, Б – пиноцитоз, **В - экзоцитоз**
5. Функция захвата клеткой частиц вещества называется: **А – фагоцитоз**, Б – пиноцитоз, В - экзоцитоз
6. Функция митохондрий: **А - энергетическая**, Б - перенос веществ в клетке, В – место локализации рибосом
7. Хромосомный набор гаметы. **А – гаплоидной**, Б – триплоидный, В – диплоидный
8. Хромосомный набор соматической клетки. А – гаплоидной, Б – триплоидный, **В – диплоидный**
9. Вода – основа жизни, так как она: А – может находиться в трех агрегатных состояниях, **Б – является растворителем, обеспечивающим приток в клетку и удаление из нее веществ,** В – охлаждает поверхность при испарении
10. Углеводов содержится больше: **А – в растительных клетках**, Б – в животных клетках. В – одинаковое количество и в тех, и в других

**ОК-2Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности**

1. Ион какого металла входит в состав гемоглобига? (**Fe)**
2. Целлюлоза в клетках выполняет функцию: А – запасающую, **Б – строительную**, В – энергетическую
3. Половое размножение характерно: А – только для одноклеточных, Б – только для многоклеточных, **В – для тех и других**
4. В бесполом размножении принимают участие А – два родителя, Б – как правило, 2 родителя, **В - один родитель**
5. Источник клеточного материала для полового размножения: А – зигота, Б – соматические клетки, **В - гаметы**
6. Выбери способ полового размножения: А – почкование, Б – вегетативное, **В – оплодотворение**
7. Способ деления клеток, приводящий к образованию гамет у обоих родителей: **А – мейоз**, Б – митоз, В – овогенез
8. Чей генотип наследуют потомки при размножении гаметами? **А – матери и отца**, Б – только материнской особи, В – частично матери
9. В половом размножении принимают участие **А – два родителя**, Б – один родитель,

**ОК-4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами**

1. Основная функция жиров в клетке: **А – энергетическая**, Б – информационная, И – ферментативная
2. Какой хромосомный набор у сперматозоида человека? А – 46, Б- 92, **В – 23**
3. Для чего нужно половое размножение: А – для быстрой смены поколений, **Б – для лучшей приспособляемости организмов к условиям среды**, В – для закрепления генетической однотипности организмов
4. Наследственность – это **(свойство организмов передавать особенности строения, развития и функционирования другому организму)**
5. Генотип однозначно определяется по фенотипу в случае: **А – рецессивной гомозиготы**, Б –гетерозиготы
6. Фенотип – это: (**совокупность признаков и свойств данного организма, проявляющихся при взаимодействии со средой обитания**)
7. Участок данного гена в хромосоме: А – аллель, **Б – локус**, В – аутосома
8. Выбери дигетерозиготу: А – AA bb, Б – AaBB, **В – AaBb**
9. Что получают при селекции животных: А – новые сорта, **Б – новые породы**, В – новые виды животных
10. В чем значение трудов Линнея? А – создал теорию эволюции, **Б – Предложил лучшую систему животных и растений,** В - первым поставил вопрос о движущих силах эволюции
11. Мутационная изменчивость это: **А – изменение генотипа, которое передается из поколения в поколение,** Б – изменение генотипа которое передается только в результате мутаций в гаметах, В – другой ответ
12. Темная кожа, курчавые волосы, толстые губы, поперечное расположение ноздрей. Это представитель расы А – европеоидной, **Б – австрало-негроидной**, В – азиатско-американской, или монголоидной
13. Эволюция – это**: А – процесс исторического развития животных и растений от древнейших до современных и будущих форм**, Б – процесс создания новых пород животных, В – процесс смены поколений
14. Дайте определение экологии. **(область знания, изучающая взаимоотношения организмов и их сообществ с окружающей средой)**

**ОК-7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в черезвычайных ситуациях**

1. В чем заключается основная задача экологии? А – защита природы, Б – изучение вредных влияний человека и других организмов на природу, **В – исследование любых изменений в среде обитания; оптимизация взаимоотношений между человеком, отдельными видами и популяциями.**
2. Что такое прикладная экология? А – раздел, который изучает механизмы разрушения биосферы человеком и способы предотвращения этого процесса, а также разрабатывает принципы рационального использования природных ресурсов, Б – теоретически обобщающая дисциплина, отрасль науки об общих закономерностях взаимоотношений организмов и среды, **В – интегральная научная дисциплина, рассматривающая взаимоотношения в системе «общество-природа»**
3. Что такое пищевые цепи? А – отношения «хищник-жертва», **Б – последовательность питающихся друг другом организмов**, В – экологическая пирамида
4. Что такое биоценоз? (**это совокупность популяций всех видов живых организмов, населяющих определенную географическую территорию)**
5. В биогенном круговороте какого химического элемента принимают участие белки? А – кальция, Б – железа, **В – азота**
6. Что такое экотоп? **А – участок водоема или суши с однотипными условиями рельефа, климата и др. абиотических факторов, занятый определенным биоценозом**, Б – сообщество живых организмов в пределах биоценоза, В – экосистема
7. Что такое экосистема? (**совокупности организмов и живых компонентов, населяющих общий экотоп)**

**ОК-9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности**

1. Синоним слова «адаптация»? (**приспособление организмов к среде)**
2. На какой из перечисленных охраняемых территорий полностью исключена хозяйственная деятельность: А – заказник; **Б – заповедник**; В – национальный парк; Г – санитарно – курортная зона.
3. Что такое атмосфера? (**воздушная оболочка Земли**)
4. Что такое гидросфера? (**вода во всех агрегатных состояниях. Составляющая водную оболочку земли)**
5. Что такое литосфера? (**твердая оболочка Земли)**
6. Что такое биосфера? ( **часть оболочек Земли, населенная животными, В – часть оболочек Земли, населенная живыми организмами**)
7. Что такое «озоновая дыра»? (**место истощения озонового слоя)**
8. Что такое органолептические свойства воды? А – температура и агрегатное состояние, Б – способность растворять вещества, **В – вкус, запах**
9. Что такое экологический мониторинг? (**наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды)**
10. Что такое «красная» книга? **(описание редких и исчезающих растении и животных)**