**План итоговой контрольнойработы по предмету "биология" для 11-х классов (35 минут)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | Код КЭС | Расшифровка КЭС | Проверяемое умение | Тип задания\* | Уровень сложности\*\* | Примерное время на выполнения задания, *мин* |
|  | 6.1 | Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида и элементарная единица эволюции. Микроэволюция. | основные положения биологических законов, теорий, закономерностей, правил, гипотез: | ВО | Б | 1 |
|  | 6.5 | Происхождение человека. Человек как вид, его место в системе органического мира. Биосоциальная природа человека. Социальная и природная среда, адаптации к ней человека. | основные положения биологических теорий (клеточная; хромосомная; синтетическая теория эволюции, антропогенеза); | ВО | Б | 2 |
|  | 6.3 | Доказательства эволюции живой природы. Результаты эволюции: приспособленность организмов к среде обитания, многообразие видов. | единство живой и неживой природы, родство, общность происхождения живых организмов, эволюцию растений и животных, используя биологические теории, законы и правила; | ВО | Б | 2 |
|  | 6.2 | Формы естественного отбора, виды борьбы за существование. Синтетическая теория эволюции. Элементарные факторы эволюции. | формы естественного отбора; искусственный и естественный отбор; способы; пути и направления эволюции; | ВО | Б | 2 |
|  | 6.5 | Человеческие расы, их генетическое родство. Биосоциальная природа человека. Социальная и природная среда, адаптации к ней человека. | причины эволюции видов, человека, биосферы, единства человеческих рас; | ВО | Б | 2 |
|  | 7.2 | Цепи и сети питания, их звенья. Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания). | составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети); | ВО | Б | 2 |
|  | 7.3 | Саморазвитие и смена экосистем. Устойчивость и динамика экосистем. Причины устойчивости и смены экосистем. Изменения в экосистемах под влиянием деятельности человека. | современную биологическую терминологию и символику по цитологии, генетике, селекции, биотехнологии, онтогенезу, систематике, экологии, эволюции; | ВО | Б | 2 |
|  | 6.1 | Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида и элементарная единица эволюции. | вида, популяций; экосистем и агроэкосистем; биосферы; | КО | Б | 2 |
|  | 6.2 | Формы естественного отбора, виды борьбы за существование. | современную биологическую терминологию и символику по экологии, эволюции; | КО | Б | 2 |
|  | 6.4 | Макроэволюция. Направления и пути эволюции (А.Н. Северцов, И.И. Шмальгаузен). Биологический прогресс и регресс, ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация. Причины биологического прогресса и регресса. | движущих сил эволюции; путей и направлений эволюции; | КО | Б | 2 |
|  | 7.1 | Среды обитания организмов. Экологические факторы: абиотические, биотические. Антропогенный фактор. Их значение. | абиотические и биотические компоненты экосистем, взаимосвязи организмов в экосистеме, антропогенные изменения в экосистемах; | КО | Б | 3 |
|  | 7.2 | Экосистема (биогеоценоз), её компоненты: продуценты, консументы, редуценты, их роль. | абиотические и биотические компоненты экосистем, взаимосвязи организмов в экосистеме, антропогенные изменения в экосистемах; | КО | Б | 3 |
|  | 7.3 | Разнообразие экосистем (биогеоценозов). Агроэкосистемы, основные отличия от природных экосистем. | экосистемы и агроэкосистемы; | КО | Б | 3 |
|  | 6.5 | Происхождение человека. Человек как вид, его место в системе органического мира. Биосоциальная природа человека. Социальная и природная среда, адаптации к ней человека. | различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни, разных групп организмов и человека, человеческих рас, эволюцию организмов; | РО | Б | 7 |

\* *Типы заданий - ВО (с выбором ответа), КО (с кратким ответом), РО (с развёрнутым ответом)*

*\*\*Уровень сложности заданий - Б – базовый, П – повышенный, В - высокий*