|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Новоуральский технологический институт–**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(НТИ НИЯУ МИФИ)** |

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Биология»**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,

обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

««Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация  
специалист по электронным приборам и устройствам

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях** | З-ОК-07- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона  У-ОК-07- соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Задания** | **Ответы** |
| 1. 1. | Предметом изучения общей биологии является:  А) строение и функции организма  Б) природные явления  В) закономерности развития и функционирования живых систем  Г) строение и функции растений и животных | В |
| 1. 2. | На каком минимальном уровне организации проявляется такое свойство живых систем, как способность к обмену веществами, энергией, информацией?  А) на биосферном  Б) на молекулярном  В) на организменном  Г) на клеточном | Б |
| 1. 3. | Установите соответствие между химическим веществом, его функциями, свойствами и особенностями строения.  **ВЕЩЕСТВО**  1. ДНК  2. иРНК  **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИИ**  А. Является хранителем наследственной информации Б. Передает наследственную информацию из ядра к рибосоме В. Содержит пиримидиновое азотистое основание — урацил Г. Состоит из двух полинуклеотидных цепей, закрученных в спираль Д. Состоит из одной полинуклеотидной цепи | 1. А, Г  2. Б, В, Д |
| 1. 4. | Установить соответствие, к какому уровню организации относятся следующие примеры:   |  |  | | --- | --- | | **Примеры** | **Уровень** | | 1. печень  2. стадо оленей  3. океан  4. инфузория – туфелька  5. биосфера  6. белок  7.клетка крови (эритроцит)  8. лес  9. мышечная ткань | а) молекулярно-генетический  б) клеточный  в) органный  г) организменный  д) популяционно-видовой  е) биогеоценотический  ж) биосферный  з) тканевой | | 1В  2Д  3Е  4Б,Г  5Ж  6А  7Б  8Е  9З |
|  | Для прокариот характерно: (выбрать три правильных ответа)  А) наличие диплоидного набора хромосом  Б) отсутствие ядра  В) развитая ЭПС  Г) отсутствие мембранных органоидов  Д) образование спор при неблагоприятных условиях  Е) наличие пластид | Б, Г, Д |
|  | Ядро: (выбрать три правильных ответа)  А) имеется у эукариот  Б) содержит хромосомный набор клетки  В) осуществляет избирательный транспорт веществ  Г) расположено в аппарате Гольджи  Д) осуществляет синтез белка  Е) управляет работой клетки | А, Б, Е |
|  | В каком случае правильно указан состав нуклеотида ДНК?  А) рибоза, остаток фосфорной кислоты, тимин  Б) фосфорная кислота, урацил, дезоксирибоза  В) остаток фосфорной кислоты, дезоксирибоза, аденин  Г) остаток фосфорной кислоты, рибоза, гуанин | В |