|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИфедеральное 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 регионаУ-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 организмаБ) природные явленияВ) закономерности развития и функционирования живых системГ) 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 биосферномБ) на молекулярномВ) на организменномГ) 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 информацииБ. Передает наследственную информацию из ядра к рибосомеВ. Содержит пиримидиновое азотистое основание — урацилГ. Состоит из двух полинуклеотидных цепей, закрученных в спиральД. Состоит из одной полинуклеотидной цепи | 1. А, Г2. 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-генетическийб) клеточныйв) органныйг) организменныйд) популяционно-видовойе) биогеоценотическийж) биосферныйз) тканевой |

  | 1В2Д3Е4Б,Г5Ж6А7Б8Е9З |
|  | Для прокариот характерно: (выбрать три правильных ответа)А) наличие диплоидного набора хромосомБ) отсутствие ядраВ) развитая ЭПСГ) отсутствие мембранных органоидовД) образование спор при неблагоприятных условияхЕ) наличие пластид | Б, Г, Д |
|  | Ядро: (выбрать три правильных ответа)А) имеется у эукариотБ) содержит хромосомный набор клеткиВ) осуществляет избирательный транспорт веществГ) расположено в аппарате ГольджиД) осуществляет синтез белкаЕ) управляет работой клетки | А, Б, Е |
|  | В каком случае правильно указан состав нуклеотида ДНК?А) рибоза, остаток фосфорной кислоты, тиминБ) фосфорная кислота, урацил, дезоксирибозаВ) остаток фосфорной кислоты, дезоксирибоза, аденинГ) остаток фосфорной кислоты, рибоза, гуанин | В |