УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «Бейская СОШИ им. Н.П. Князева»

**Контрольно-измерительные материалы**

**для проведения промежуточной аттестации**

**по химии в 10 классе**

**(демонстрационный вариант)**

**Пояснительная записка**

Назначение КИМ для проведения промежуточной аттестации:

на основании Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 26.12.2012г. ст. № 58 (в действующей редакции) содержание и структура проверочной работы определяются на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 06.10.2009 № 373 (в действующей редакции) с учётом основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Бейская СОШИ» и содержания учебника «Химия. 10 класс».

**Цель работы:** оценить уровень подготовки обучающихся 9 класса по предмету химии, осуществить диагностику достижения предметных и метапредметных результатов обучения.

**Форма работы:** КР

**Время выполнения:** 40 минут.

**Контрольная работа для промежуточной аттестации по химии 10 класс**

**Часть 1.**

Выберите один правильный ответ

1. Взаимодействие карбоновой кислоты и спирта относится к реакциям:

а) гидратации б) нейтрализации в) этерификации г) гидрогенизации

1. Общая формула класса алкенов:

а) СnH2n  б) СnH2n+2 в) СnH2n-2  г) СnH2n+1ОН

1. Изомерами являются:

а) пропан и пропен б) бутин-1 и бутен-2

в) бутан и пропан г) пентен-2 и пентен-1

1. Образование бензола происходит в результате тримеризации:

а) этана б) этанола в) этена г) этина

1. Какую валентность проявляет углерод в органических соединениях?

а) 3 б) 4 в) 2 г) 1

1. Какой класс веществ будет изомерен для алкинов?

а) алканы б) алкены в) алкадиены г) циклоалканы

1. Какая гибридизация характерна для атома углерода в молекулах алканов?

а) sp б) sp2  в) sp3  г) нет гибридизации

1. Гомологами будут являться:

А) бутан и пропан б) бутан и 2-метилпропан

в) бутин-1 и бутин-2 г) метаналь и метанол

1. Верны ли следующие суждения о свойствах указанных кислородсодержащих органических соединений?

А. Метаналь взаимодействует с гидроксидом меди (II).

Б. Муравьиная кислота вступает в реакцию «серебряного зеркала».

1) верно только А б) верно только Б

в) верны оба суждения г) оба суждения неверны

1. Качественная реакция на белки:

а) взаимодействие с бромной водой б) реакция «серебряного зеркала»

в) биуретовая г) взаимодействие с хлоридом железа (III)

**Часть 2**

1. Установите соответствие между названием вещества и его принадлежностью к определённому классу органических соединений.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА КЛАСС ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

А) этанол 1) алкины

Б) пропаналь 2) спирты

В) этилен 3) альдегиды

Г) ацетилен 4) алкены

1. С бутаном могут взаимодействовать

а) кислород б) бром в) перманганат калия

г) вода д) азотная кислота е) хлороводород

**Часть 3**

1. Осуществите превращение

Метан---- ацетилен---- бензол---- хлорбензол---- фенол

1. Решите задачу:

Найдите молекулярную формулу вещества, содержащего по массе 82,8% углерода и 17,2% водорода. Плотность этого вещества по водороду равна 29.