***Тест* Предмет химии. Вещества и их свойства вещества и смеси. Физические и химические явления.** **Вариант I**

1. В приведенном перечне вещество – это

1) снежинка                                3) вода

2) капля воды                        4) ледяная сосулька

2. В приведенном перечне физическое тело – это

1) железо                                3) железный гвоздь

2) алюминий                                4) ртуть

3. Соль и сахар можно различить по

1) цвету 2) агрегатному состоянию при обычных условиях

3) растворимости в воде 4) температуре плавления

4. Индивидуальным веществом является

1) кислород                                3) почва

2) воздух                                4) молоко

5. Смесь алюминиевого и железного порошков можно разделить при помощи

1) фильтрования                        3) просеивания

2) перегонки                                4) магнита

6.  Смесью является: 1) водопроводная вода 2) углекислый газ

3) кислород 4) дистиллированная вода

7. Горение свечи и ржавление железа представляют соответственно явления

1) химическое и физическое        3) оба физические

2) оба химические                        4) физическое и химическое

8. При некотором воздействии на вещество выделился газ. Это явление следует считать

1) только физическим                3) как физическим, так и химическим

2) только химическим                4) ни физическим, ни химическим

9. Установите соответствие между процессом и явлением.

1) замерзание водоемов зимой 2) горение спирта

3) плавление алюминия **А – физические явления                Б – химические явления**

10. Распределите на вещества и тела следующие объекты

1) железный нож     2) сахар     3) медный гвоздь

  4) медь                               5) снежинка 6) ртуть

***Тест*. Предмет химии. Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси. Физические и химические явления.** **Вариант II**

1. В приведенном перечне физическое тело – это

1) железо                                        3) железный гвоздь

2) уксусная кислота                                4) медь

2. В приведенном перечне вещество – это

1) капля дождя                                3) стеклянный стакан

2) алюминиевая ложка                        4) дистиллированная вода

3. Способ разделения однородных смесей

1) выпаривание 2) отстаивание 3) фильтрование 4) действие магнитом

4. Индивидуальным веществом и смесью (раствором) соответственно являются

1) сахар и вода                                3) дистиллированная вода и морская вода

2) морская вода и поваренная соль        4) почва и воздух

5. Фильтрование основано на следующих свойствах веществ

1) разные температуры кипения    3) разная растворимость в воде

2) магнитные свойства                4) разная плотность

6. Испарение и замерзание воды представляют соответственно явления

1) химическое и физическое                3) оба физические

2) оба химические                                4) физическое и химическое

7. При некотором воздействии на вещество изменился цвет. Это явление может быть

1) только физическим                    3) как физическим, так и химическим

2) только химическим                        4) ни физическим, ни химическим

8. Физическим явлением следует считать

1) образование глюкозы в зеленом растении

2) высыхание лужи после дождя

3) процесс дыхания

4) лесной пожар

9. Установите соответствие между названием объекта и типом смеси

1) морская вода                                3) смесь песка и поваренной соли

2) воздух

**А** – гомогенная смесь                        **Б** – гетерогенная смесь

10. Распределите на группы – индивидуальное вещество (**А**) и смесь (**Б**) – следующие объекты

1) почва   2)сахар        3) духи       4) медь 5) нефть 6) кислород

***Тест*. Предмет химии. Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси. Физические и химические явления.** **Вариант III**

1.В приведенном перечне физическое тело – это

1) медная проволока                                3) крахмал

2) дистиллированная вода                        4) спирт

2. Какой из признаков не является свойством алюминия

1) серебристо-белый цвет           3) высокая электропроводность

2) теплопроводность                  4) способность притягиваться к магниту

3. Найдите ошибочное утверждение. К физическим свойствам веществ относятся

1) агрегатное состояние      3) плотность

2) растворимость в воде     4) склонность к разложению при нагревании

4. Смесью веществ (или раствором) и индивидуальным веществом соответственно являются

1) дым и воздух                                3) воздух и кислород

2) сера и крахмал                                4) сахар и сладкий чай

5. Дистилляция основана на следующих свойствах веществ:

1) различные температура кипения        3) разная растворимость в воде

2) разные магнитные свойства                4) разный цвет

6. Потемнение серебряных предметов при хранении и засахаривание варенья представляют соответственно явления

1) химическое и физическое                3) оба физические

2) оба химические                                4) физическое и химическое

7. При некотором воздействии на раствор выпал осадок. Это явление может быть

1) только физическим                        3) как физическим, так и химическим

2) только химическим                        4) ни физическим, ни химическим

8. Пример химического явления – это:

1) замерзание водоема                                3) образование облаков

2) испарение воды с поверхности водоема        4) ржавление железа во влажном воздухе

9. Установите соответствие между названием объекта и типом смеси

1) раствор сахара в воде                        3) раствор йода в спирте

2) почва **А – гомогенная смесь                        Б – гетерогенная смесь**

10. Распределите на группы – индивидуальное вещество (**А**) и смесь (**Б**) – следующие объекты:

1) воздух   2) крахмал 3) сахарный сироп  4) железо 5) газированная вода 6) вода

***Тест №1*. Предмет химии. Вещества и их свойства. Чистые вещества и смеси. Физические и химические явления.** **Вариант IV**

1.В приведенном перечне физическое тело – это

1) фарфоровая ваза                                3) сера

2) уксус                         4) йод

2. Какой из признаков не является свойством серы

1) не растворима в воде           3) высокая электропроводность

2) низкая температура плавления           4) желтый цвет

3. К физическим свойствам веществ не относятся

1) агрегатное состояние      3) плотность

2) температура кипения     4) изменение цвета во влажном воздухе

4. Смесью веществ (или раствором) и индивидуальным веществом соответственно являются

1) нефть и воздух                                3) воздух и железо

2) сера и вода                              4) мел и сладкий чай

5. Выпаривание основано на следующих свойствах веществ:

1) различные температура кипения        3) растворимость в воде

2) разные магнитные свойства                4) разный цвет

6. Потемнение серебряных предметов при хранении и засахаривание варенья представляют соответственно явления

1) химическое и физическое                3) оба физические

2) оба химические                                4) физическое и химическое

7. При некотором воздействии на раствор появился запах. Это явление может быть

1) только физическим                        3) как физическим, так и химическим

2) только химическим                        4) ни физическим, ни химическим

8. Пример химического явления – это:

1) замерзание водоема                                3) образование облаков

2) испарение воды с поверхности водоема        4) скисание молока

9. Установите соответствие между названием объекта и типом смеси

1) раствор соли в воде                        3) бензин и вода

2) воздух **А – гомогенная смесь                        Б – гетерогенная смесь**

10. Распределите на группы – индивидуальное вещество и смесь– следующие объекты:

1) молоко 2) мел 3) нефть  4) железо 5) золото 6) морская вода