

**Тесты «Спектры»,
«Виды излучений».**
Самостоятельная работа.
11 класс.

Выполнена: Юриной Н.В.
МБОУ СШ№6,
г.Нижневартовск.

Тест. Спектры и спектральные аппараты. Виды спектров. Спектральный анализ

Задание №1

Спектр, состоящий из отдельных резко очерченных цветных линий, отделенных друг от друга широкими темными промежуткам, называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) спектром поглощения
- 2) полосатым
- 3) линейчатым
- 4) сплошным

Задание №2

Основными частями спектроскопа являются: коллиматор,

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) призма (или дифракционная решетка) и фотопластинка
- 2) система линз и фотопластинка
- 3) система линз и зрительная труба
- 4) призма (или дифракционная решетка) и зрительная труба

Задание №3

Непрерывные спектры дают тела, находящиеся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) только твердые тела, находящиеся при очень больших температурах
- ▶ 2) в газообразном молекулярном состоянии, в котором молекулы не связаны или слабо связаны друг с другом
- ▶ 3) в газообразном атомарном состоянии, в котором атомы практически не взаимодействуют друг с другом
- ▶ 4) в твердом или жидком состоянии, а также газы под высоким давлением

Задание №4

Спектральный анализ - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) определение агрегатного состояния вещества по его спектру
- ▶ 2) метод определения химического состава вещества по его спектру
- ▶ 3) анализ свойства призмы или дифракционной решетки
- ▶ 4) метод определения вида излучения по типу спектра

Задание №3

Непрерывные спектры дают тела, находящиеся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) только твердые тела, находящиеся при очень больших температурах
- 2) в газообразном молекулярном состоянии, в котором молекулы не связаны или слабо связаны друг с другом
- 3) в газообразном атомарном состоянии, в котором атомы практически не взаимодействуют друг с другом
- 4) в твердом или жидком состоянии, а также газы под высоким давлением

Задание №4

Спектральный анализ - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) определение агрегатного состояния вещества по его спектру
- 2) метод определения химического состава вещества по его спектру
- 3) анализ свойства призмы или дифракционной решетки
- 4) метод определения вида излучения по типу спектра

Задание №5.

Спектр поглощения - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) светлые линии на темном фоне непрерывного спектра излучения
- ▶ 2) темные линии на светлом фоне непрерывного спектра излучения
- ▶ 3) светлые линии на темном фоне линейчатого спектра
- ▶ 4) темные линии на светлом фоне линейчатого спектра излучения

Задание №6

Линейчатые спектры дают все вещества, находящиеся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) в газообразном атомарном и молекулярном состояниях
- ▶ 2) в твердом или жидком состоянии, а также газы под высоким давлением
- ▶ 3) в газообразном атомарном состоянии, в котором атомы практически не взаимодействуют друг с другом
- ▶ 4) в газообразном молекулярном состоянии, в котором молекулы не связаны или слабо связаны друг с другом

Задание №7

Полосатые спектры излучают вещества, находящиеся

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) в газообразном атомарном состоянии, в котором атомы практически не взаимодействуют друг с другом
- ▶ 2) только твердые тела, находящиеся при очень больших температурах
- ▶ 3) в газообразном молекулярном состоянии, в котором молекулы не связаны или слабо связаны друг с другом
- ▶ 4) в твердом или жидком состоянии, а также газы под высоким давлением

Задание №8

Спектры поглощения бывают

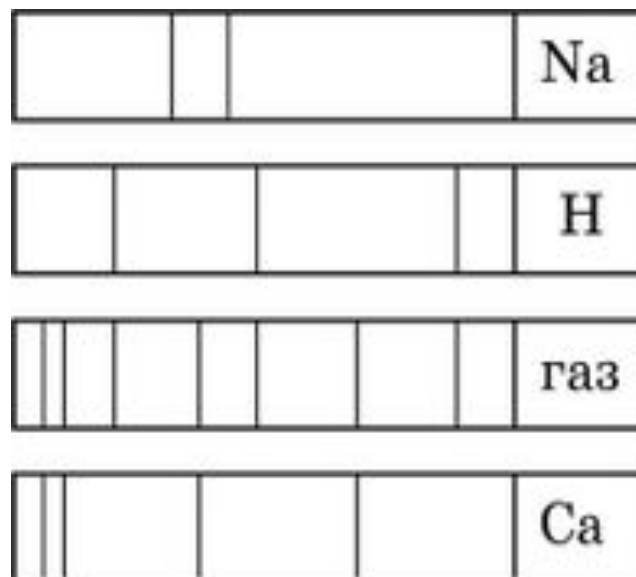
Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) только непрерывные и полосатые
- ▶ 2) только непрерывные и линейчатые
- ▶ 3) непрерывные, линейчатые и полосатые
- ▶ 4) только линейчатые и полосатые

Задание №9

Вопрос:

На рисунке изображены фотографии спектров поглощения натрия, водорода, кальция и неизвестного газа. Можно утверждать, что неизвестный газ в заметном количестве содержит



Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) натрий и кальций
- 2) водород и кальций
- 3) натрий, водород и кальций
- 4) натрий и водород

Тест. Виды излучений. Шкала ЭМВ

Задание №1

С помощью какого вида излучений проводится флюорографическое обследование?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) Рентгеновского
- ▶ 2) Ультрафиолетового
- ▶ 3) Гамма-излучения
- ▶ 4) Инфракрасного

Задание №2

Какой вид излучения в большей степени участвует в поддержании жизни на Земле?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) Инфракрасное излучение
- ▶ 2) Рентгеновское излучение
- ▶ 3) Видимое излучение
- ▶ 4) Ультрафиолетовое излучение

Задание №3.

Нетепловое свечение вещества, происходящее после поглощения им света, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- ▶ 1) Тепловым излучением
- ▶ 2) Хемилюминесценцией
- ▶ 3) Фотолюминесценцией
- ▶ 4) Катодолюминесценцией
- ▶ 5) Электролюминесценцией

Задание №4.

Свечение тел, вызванное химическим воздействием или при протекании химической реакции, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- ▶ 1) Катодолюминесценцией
- ▶ 2) Фотолюминесценцией
- ▶ 3) Тепловым излучением
- ▶ 4) Электролюминесценцией
- ▶ 5) Хемилюминесценцией

Задание №6.

Физическое явление, заключающееся в свечении (люминесценции) вещества, облучаемого быстрыми электронами, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- ▶ 1) Хемилюминесценцией
- ▶ 2) Катодолюминесценцией
- ▶ 3) Фотолюминесценцией
- ▶ 4) Тепловым излучением
- ▶ 5) Электролюминесценцией

Задание №7

Излучение, которое наблюдается в полупроводниках и кристаллофосфорах, атомы которых переходят в возбуждённое состояние под воздействием пропущенного электрического тока или приложенного электрического поля, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- ▶ 1) Тепловым излучением
- ▶ 2) Хемилюминесценцией
- ▶ 3) Фотолюминесценцией
- ▶ 4) Электролюминесценцией
- ▶ 5) Катодолюминесценцией

Задание №8

Излучение, при котором потери атомом энергии на излучение света компенсируются за счет энергии теплового движения атомов излучающего тела, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

- ▶ 1) Хемилюминесценцией
- ▶ 2) Тепловым излучением
- ▶ 3) Като�олюминесценцией
- ▶ 4) Электролюминесценцией
- ▶ 5) Фотолюминесценцией

Задание №9

С помощью какого вида излучений мы получаем информацию об окружающем нас мире?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) Видимый свет
- ▶ 2) Гамма-излучение
- ▶ 3) Ультрафиолетовое излучение
- ▶ 4) Инфракрасное излучение

Задание №10

Какое излучение характеризуется высокой химической активностью и бактерицидным действием?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- ▶ 1) Дневной свет
 - ▶ 2) Инфракрасное
 - ▶ 3) Рентгеновское
 - ▶ 4) Ультрафиолетовое
-
- ▶ Дом.Задание: п.80-86 повторить, итоги главы 10.