**1.**С помощью какого вида излучений проводится флюорографическое обследование?1) Рентгеновского

2) Ультрафиолетового 3) Гамма-излучения 4) Инфракрасного

**2.** Нетепловое свечение вещества, происходящее после поглощения им света, называется1) Тепловым излучением

2) Хемилюминесценцией 3) Фотолюминесценцией 4) Катодолюминесценцией 5) Электролюминесценцией

**3.**Какой ученый предложил использовать явление фотолюминесценции в лампах дневного света?

1) С. И. Вавилов 2) А. С. Попов3) М. Планк4) А. Эйнштейн

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

1) Тепловым излучением2) Хемилюминесценцией3) Фотолюминесценцией4) Катодолюминесценцией

**5.** С помощью какого вида излучений мы получаем информацию об окружающем нас мире?1) Видимый свет

2) Гамма-излучение 3) Ультрафиолетовое излучение 4) Инфракрасное излучение

6. Основное применение ультрафиолетового излучения связано с его1) бактерицидным действием2) все перечисленное3) высокой химической активностью4) способностью вызывать свечение

**7.** *У*льтрафиолетовое излучение было открыто в 1801 году1) Юнгом2)Гуком3) Риттером4) Гершелем

**8.** Электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным концом видимого света и микроволновым радиоизлучением, называется**:** 1) инфракрасное излучение2) рентгеновское излучение

3) ультрафиолетовое излучение 4) видимый свет

**9.** Инфракрасное излучения излучают(-ет)1) только тела с высокой температурой2) только тела с относительно низкой температурой3) все тела4) только Солнце

**10** К естественным источникам излучения можно отнести1) эксилампы и светодиоды2) лампы дневного света

3) кварцевую лампу 4) Солнце и звезды

**11.**Для обнаружения явления дифракции рентгеновского излучения необходимо использовать

1) круглое отверстие в свинцовой пластине2) дифракцию рентгеновских лучей обнаружить нельзя, т.к. они не являются электромагнитной волной3) узкую щель в свинцовой пластине4) кристаллы

**12.** Электровакуумный прибор, предназначенный для генерации рентгеновского излучения, называется

1) коллайдером2) искровым разрядником3) рентгеновской трубкой4) электронно-лучевой трубкой

**13.** Х-лучи были открыты**:** 1) В. Рентгеном2) П. Виллардом3) Э. Резерфордом4) А. Беккерелем

**14** Рентгеновское излучение на шкале ЭМИ занимает диапазон между

1) видимым и ультрафиолетовым излучениями2) низкочастотным и радио-излучениями

3) ультрафиолетовым излучением и гамма-лучами 4) видимым и инфракрасным излучениями

15. Что представляет собой гамма-излучение?

1) поток быстрых электронов

2) поток гамма-квантов

3) поток нейтронов

4) поток медленных электронов