**Тест № 1**

*1. К биологическим выделениям человека относят выделение углекислого газа, влаги и выделение тысячи химических веществ в крайне малых концентрациях. Как можно уменьшить воздействие на жильцов этих загрязняющих факторов?*

1) Протирать пол. 2) Проветривать помещение. 3) Включать ультрафиолетовую лампу.

*2. Какова длина электромагнитной волны, если радиостанция ведет передачу на частоте 75 МГц?*

1) 4 м; 2) 8 м; 3) 104 м.

*3. На каком расстоянии от радиолокатора находится самолет, если отраженный от него сигнал принимают через 10-4 с после момента посылки?*

1) 1,5∙104 м; 2) 0,5∙104 м; 3) 3,5∙104 м

*4. Какой фотон имеет наибольшую энергию: соответствующий фиолетовому или красному свету?*

1) красному; 2) фиолетовому; 3) энергии обоих фотонов одинаковы.

*5. Какой знак имеет заряд ядра атома?*

1) положительный; 2) отрицательный; 3) заряд равен нулю.

*6. Работа выхода электронов из цинка равна 4 эВ. Какова скорость фотоэлектронов при освещении цинковой пластины излучением с длиной волны 200 нм?*

*7. Определите индуктивность колебательного контура, если при емкости 0,001мкФ он излучает электромагнитные волны длиной 188,4 м.*

*8. Электрон переходит со стационарной орбиты с энергией -8,2 эВ на орбиту с энергией -4,7 эВ. Определите энергию поглощаемого при этом кванта света.*

*9. Рассмотрим два случая движения электрона:*

*1) электрон равномерно движется по окружности;*

*2) электрон совершает колебательные движения.*

*В каких случаях происходит излучение электромагнитных волн?*

1) только в 1-м случае; 2) только во 2-м случае; 3) в обоих случаях.

*Источник:*[*http://infourok.ru/itogoviy-test-elektromagnitnoe-izluchenie-560515.html*](http://infourok.ru/itogoviy-test-elektromagnitnoe-izluchenie-560515.html)