



№1	<b>В электромагнитной волне векторы <math>\vec{B}</math> и <math>\vec{E}</math> ...</b>
a	a. Возрастают
b	b. Убывают
c	c. Периодически меняются по модулю
d	d. Периодически меняются по направлению
№2	<b>Какое воздействие оказывают электромагнитные волны на живые организмы?</b>
a	a. Только положительное
b	b. Только отрицательное
c	c. Как положительное, так и отрицательное
d	d. Вопрос некорректный
№3	<b>Выберите верные высказывания</b>
a	a. Вектор $\vec{B}$ параллелен направлению распространения волны
b	b. Вектор $\vec{E}$ параллелен направлению распространения волны
c	c. Вектор $\vec{B}$ перпендикулярен направлению распространения волны
d	d. Вектор $\vec{E}$ перпендикулярен направлению распространения волны
№4	<b>Выберите верную формулу</b>
a	a. $\lambda = cT$
b	b. $\lambda = c/T$
c	c. $\lambda = T/c$
d	d. Среди формул нет верной
№5	<b>Электромагнитная волна является ...</b>
a	a. Продольной
b	b. Поперечной
c	c. Сферической
d	d. Среди ответов нет верного
№6	<b>Кто впервые получил и ЗАРЕГИСТРИРОВАЛ электромагнитные волны?</b>
a	a. Джеймс Максвелл
b	b. Вильгельм Рентген
c	c. Альберт Эйнштейн
d	d. Генрих Герц
№7	<b>Какие очки защищают глаза от ультрафиолетового излучения?</b>
a	a. Пластиковые тёмные очки
b	b. Стекланные тёмные очки
c	c. Стекланные прозрачные очки
d	d. Среди ответов нет верного
№8	<b>Количественной характеристикой магнитного поля является ...</b>
a	a. $\vec{B}$
b	b. $\vec{E}$
c	c. $\vec{F}$
d	d. $\vec{M}$
№9	<b>Выберите верную формулу</b>
a	a. $\lambda = c \cdot v$
b	b. $\lambda = c/v$
c	c. $\lambda = v/c$
d	d. Среди формул нет верной
№10	<b>Чему равна скорость распространения электромагнитной волны в вакууме?</b>
a	a. 300 000 м/с
b	b. 300 000 км/с
c	c. 300 000 км/ч
d	d. 300 000 м/ч

№11	<b>Какие последствия могут быть при превышении дозы и интенсивности ультрафиолетового излучения для организма человека?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Ожоги кожи
b	<input type="checkbox"/>	b. Повреждение сетчатки глаз
c	<input type="checkbox"/>	c. Ослабление иммунитета
d	<input type="checkbox"/>	d. Развитие онкологических заболеваний
№12	<b>В каких средах могут распространяться электромагнитные волны?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. В веществе
b	<input type="checkbox"/>	b. В вакууме
c	<input type="checkbox"/>	c. Вопрос некорректный
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№13	<b>Количественной характеристикой электрического поля является ...</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. $\vec{B}$
b	<input type="checkbox"/>	b. $\vec{E}$
c	<input type="checkbox"/>	c. $\vec{F}$
d	<input type="checkbox"/>	d. $\vec{M}$
№14	<b>Электромагнитная волна представляет собой ...</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Систему порождающих друг друга и распространяющихся в пространстве переменных электрических полей
b	<input type="checkbox"/>	b. Систему порождающих друг друга и распространяющихся в пространстве переменных магнитных полей
c	<input type="checkbox"/>	c. Систему порождающих друг друга и распространяющихся в пространстве переменных электрического и магнитного поля
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№15	<b>В каком случае диапазоны электромагнитных волн расположены в порядке уменьшения длины волны</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Излучения: инфракрасное – видимое – ультрафиолетовое – рентгеновское
b	<input type="checkbox"/>	b. Излучения: ультрафиолетовое - инфракрасное – видимое – рентгеновское
c	<input type="checkbox"/>	c. Излучения: видимое – инфракрасное – ультрафиолетовое – рентгеновское
d	<input type="checkbox"/>	d. Излучения: рентгеновское – видимое – инфракрасное – ультрафиолетовое
№16	<b>На сколько диапазонов разделены электромагнитные волны?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. На три
b	<input type="checkbox"/>	b. На четыре
c	<input type="checkbox"/>	c. На пять
d	<input type="checkbox"/>	d. На шесть
№17	<b>В каком случае цвета из видимого диапазона электромагнитных волн расположены в порядке возрастания частоты?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Красный – фиолетовый – зелёный – синий
b	<input type="checkbox"/>	b. Красный – зелёный – синий – фиолетовый
c	<input type="checkbox"/>	c. Фиолетовый – красный – зелёный – синий
d	<input type="checkbox"/>	d. Фиолетовый – красный – синий – зелёный
№18	<b>Для каких целей применяются электромагнитные волны радиодиапазона?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Радиосвязь
b	<input type="checkbox"/>	b. Телевидение
c	<input type="checkbox"/>	c. Радиоастрономия
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№19	<b>Электромагнитные волны разных частот отличаются друг от друга ...</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. Проникающей способностью
b	<input type="checkbox"/>	b. Скоростью распространения в веществе
c	<input type="checkbox"/>	c. Скоростью распространения в вакууме
d	<input type="checkbox"/>	d. Цветностью
№20	<b>В какой области очень интенсивно используется рентгеновское излучение?</b>	
a	<input type="checkbox"/>	a. В автоспорте
b	<input type="checkbox"/>	b. В филателии
c	<input type="checkbox"/>	c. В кулинарии
d	<input type="checkbox"/>	d. В медицине