



ملف تدريبي: الطيف الكهرومغناطيسي

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تحليل الطَّيف الكهرومغناطيسي من خلال التعرُّف على أنواع الإشعاع الكهرومغناطيسي ومصادره ووضفها.

س١: ما اسم نوع الإشعاع الكهرومغناطيسي الذي له أعلى أطوال موجية؟

- أ أشعة جاما
- ب الموجات فوق الصوتية
- ج الأشعة السينية
- د موجات الراديو
- ه أشعة الميكروويف

س٢: أيُّ مما يلي يمكن أن يكون مصدرًا لإشعاع الأشعة السينية؟

- أ اصطدام الإلكترونات العالية السرعة بلوح معدني.
- ب كل الإجابات السابقة غير صحيحة.
- ج الحركة الحرارية للذرات والجزيئات.
- د التيارات الكهربائية المترددة.
- ه اضمحلال أنوية الذرات.

س٣: أيُّ الاختيارات الآتية يمكن أن يمثِّل مصدرًا للأشعة تحت الحمراء؟

أ جميع الاختيارات غير صحيحة

ب التيارات الكهربائية المترددة

ج الحركة الحرارية للذرات والجزيئات

د التيارات الكهربائية المستمرة

ه اضمحلال الأنوية الذرية

س٤: أيُّ الاختيارات التالية يُمكن أن يكون مصدرًا لموجات الراديو؟

أ التيارات الكهربائية المترددة.

ب اضمحلال نواة الذرة.

ج لا توجد إجابة صحيحة.

د اصطدام الإلكترونات العالية السرعة بلوح معدني.

ه التيارات الكهربائية المستمرة.

س٥: ما اسم نوع الإشعاع الكهرومغناطيسي ذي الترددات الأقل؟

أ موجات الميكروويف.

ب الأشعة السينية.

ج أشعة جاما.

د موجات الراديو.

ه الموجات فوق الصوتية.

س٦: ما اسم نوع الإشعاع الكهرومغناطيسي ذي الأطوال الموجية الأقصر؟

أ الموجات فوق الصوتية

ب إشعاع جاما

ج الأشعة السينية

د الموجات P

ه موجات الميكروويف

س٧: ما اسم نوع الأشعة الكهرومغناطيسية ذات الترددات الأعلى؟

أ الأشعة السينية.

ب موجات S .

ج الموجات الطولية.

د أشعة جاما.

ه الموجات فوق الصوتية.

س٨: أيُّ أنواع الموجات التالية جزء من الطيف الكهرومغناطيسي؟

أ أشعة جاما

ب الموجات فوق الصوتية

ج الموجات الطولية

د موجات S

س٩: أيُّ أنواع الموجات الآتية ليس _ جزءًا من الطيف الكهرومغناطيسي؟

أ الأشعة السينية

ب موجات الميكروويف

ج الأشعة تحت الحمراء

د أشعة جاما

ه موجات P