

84/5 ◀ اتجاه التيار الحثي يعاكس التغير في المجال المغناطيسي الذي يسبب ذلك التيار الحثي؛ هذا نص قانون ..

- A هنري
B أورسند
C فاراداي
D لنز

85/5 ◀ تغير تيار الملف الابتدائي لمحول يولد مجالاً مغناطيسياً متغيراً ينتقل إلى الملف الثانوي مولداً خلاله قوة دافعة حثية متغيرة ..

- A الحث الذاتي
B الحث المتبادل
C الحث الكهرومغناطيسي
D الحث المتغير

86/5 ◀ جهاز يستخدم لرفع أو خفض الجهد المتناوب ..

- A المحول الكهربائي
B المولد الكهربائي
C مولد التيار المستمر
D مولد التيار المتناوب

87/5 ◀ محول عدد لفات ملفه الثانوي أكبر من عدد لفات ملفه الابتدائي ..

- A المحول الرافع
B المحول الخافض
C محول التيار المستمر
D محول التيار المتناوب

88/5 ◀ محول كهربائي عدد لفات ملفه الابتدائي 200 لفة والثانوي 4000 لفة؛ فإذا وصل بجهد متناوب مقداره 6 V احسب جهد ملفه الثانوي ..

- A 2400 V
B 1200 V
C 120 V
D 12 V

89/5 ◀ أدت نتائج تجربة أشعة المهبط إلى التعرف على ..

- A كتلة النواة
B شحنة الإلكترون
C شحنة البروتون
D كتلة الإلكترون

90/5 ◀ جهاز يستخدم المجالين الكهربائي والمغناطيسي لتحديد نسبة شحنة الأيونات إلى كتلتها ..

- A مطياف الكتلة
B الممتكروترون
C عداد جايجر
D أنبوب الأشعة السينية

91/5 ◀ شحنتان قيمة كل منها q وكتلتاهما m_1 و m_2 دخلتا إلى جهاز مطياف الكتلة؛ فإذا كان نصف قطر مسار الأولى r_1 والثانية $r_2 = 3r_1$ فإن ..

- A $m_1 = 3m_2$
B $m_2 = 3m_1$
C $m_1 = 9m_2$
D $m_2 = 9m_1$

92/5 ◀ مدى الترددات والأطوال الموجية التي تُشكّل جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي ..

- A الطيف الذري
B الطيف الكهربائي
C الطيف المغناطيسي
D الطيف الكهرومغناطيسي

93/5 ◀ سرعة الموجات الكهرومغناطيسية في العوازل سرعتها في الفراغ.

- A أقل من
B تساوي
C ضعف
D ثلاثة أمثال

94/5 ◀ كم تبلغ سرعة الموجات الكهرومغناطيسية في وسط ثابت العزل الكهربائي له 4 ؟ علماً أن سرعة الضوء في الفراغ $3 \times 10^8 \text{ m/s}$.

- A $6 \times 10^8 \text{ m/s}$
B $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
C $2 \times 10^8 \text{ m/s}$
D $1.5 \times 10^8 \text{ m/s}$

95/5 ◀ أطول طول موجي ..

- A موجات الراديو
B أشعة جاما
C الأشعة السينية
D موجات الميكروويف

95/5 ◀ أطول طول موجي ..

- A موجات الراديو
B أشعة جاما
C الأشعة السينية
D موجات الميكروويف

96/5 ◀ تشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخصائص عدا أنها ..

- A موجات كهرومغناطيسية
B ذات طول موجي واحد
C تنتقل في الفراغ بنفس السرعة
D لا تحتاج وسط مادي لانتقالها

97/5 ◀ الأشعة السينية لها ..

- A تردد كبير وطول موجي كبير
B تردد كبير وطول موجي صغير
C تردد صغير وطول موجي صغير
D تردد صغير وطول موجي كبير

98/5 ◀ مكتشف الأشعة السينية هو العالم ..

- A فاراداي
B هرتر
C رونتجن
D ماكسويل

99/5 ◀ طول الموجة الكهرومغناطيسية التي يمكن أن يلتقطها هوائي استقبال طوله 4 m ..

- A 2 m
B 4 m
C 8 m
D 16 m