تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ثانوية		

15

اختبار الفترة لمادة الفيزياء- صف ثالث ثانوي – الفصل الدراسي الثالث .
الاسم ..... شعبة .....

السؤال الأول :-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

1- لدى هاني لعبة اذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية , يمكننا ان نعد هذه اللعبة مثلا على ...	2- جهاز يسخدم لرفع الجهد المتناوب او خفضه ....
أ- المولد الكهربائي	أ- المحول الكهربائي
ب – المحرك الكهربائي	ب – مولد تيار متناوب
جـ - المكثف الكهربائي	جـ - مولد تيار مستمر
3- لفصل الايونات ذات الكتل المختلفة فإننا نستخدم جهاز	4- الاشعة السينية لها...
أ- انبوب اشعة سينية	أ- تردد صغير- طول موجي كبير
ب – مطياف الكتلة	ب – تردد كبير – طول موجي صغير
جـ - الليزر	جـ - تردد و طول موجي كبيران
5- اذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من 5hf الى 3hf فإن الذرة في هذه الحالة	6- جسيم لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة ..
أ- تبعث طاقة 8hf	أ- الالكترون
ب – تمتص طاقة 8hf	ب – البروتون
جـ - تبعث طاقة 2hf	جـ - الفوتون
7-عند سقوط اشعة فوق بنفسجية على لوح زنك تتحرر الالكترونات , بينما لا تتحرر عند سقوط ضوء عادي عليها , وهذا بسبب	8- مكتشف النواة ....
أ- تردد الاشعة فوق البنفسجية اكبر من تردد العتبة للزنك	أ- رذرفورد
ب – تردد الضوء العادي اكبر من تردد الاشعة فوق البنفسجية	ب – تومسون
جـ - تردد الضوء العادي اكبر من تردد العتبة للزنك	جـ - بور
9- ما دلالة ارتداد عدد من جسيمات الفا عكس مسارها في تجربة صفيحة الذهب ...	10- خاصية نميز بها نوع الغاز
أ- الذرة تحمل شحنة موجبة	أ- طاقة الكم
ب – وجود كتلة كثيفة في مركز الذرة	ب – طيف الانبعاث الذري
جـ - معظم حجم الذرة فراغ	جـ - طاقة الفوتون

السؤال الثاني :-

أجب عن المطلوب: (درجة)

- وضع قضيبان من الحديد في النار فتوهج أحدهم باللون الاحمر الداكن , بينما توهج الاخر باللون البرتقالي الساطع . أي القضيبين :
  a. أكثر سخونة ؟
  b. يشع طاقة أكثر ؟

السؤال الثالث :-

قوم بحل المسائل التالية : (4 درجات)

(يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة ☝)

- تستخدم خلية ضوئية مهبطا من الصوديوم . فإذا كان طول موجة العتبة λ_o لمهبط الصوديوم 536 nm ؟
  a. احسب دالة الشغل للصوديوم بوحدة eV ؟

.....

.....

b. اذا سقط إشعاع فوق بنفسجي طوله الموجي 348nm على الصوديوم فما طاقة الالكترونات المتحررة بوحدة eV ؟

.....

.....

- ما طاقة إلكترون بوحدة الجول إذا كانت طاقته 2.3 eV ؟

.....

.....

.....

يمكن الاستعانة بها

$hc = 1240\ eV.nm$	$W = hf_o$	$E = hf$	$q_e = 1.6x10^{-19}\ c$	KE = E - W

نموذج إجابة

وزار
الإدارة العام
ة

15

اختبار [illegible] الدراسي الثالث .
الاسم ..... شعبة .....

السؤال الأول :-

اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي : (10 درجات)

1- لدى هاني لعبة اذا حركها تصبح مصدرا للطاقة الكهربائية , يمكننا ان نعد هذه اللعبة مثلا على ...	2- جهاز يستخدم لرفع الجهد المتناوب او خفضه ....
أ- المولد الكهربائي	أ- المحول الكهربائي
ب – المحرك الكهربائي	ب – مولد تيار متناوب
جـ - المكثف الكهربائي	جـ - مولد تيار مستمر
3- لفصل الايونات ذات الكتل المختلفة فإننا نستخدم جهاز	4- الاشعة السينية لها...
أ- انبوب اشعة سينية	أ- تردد صغير- طول موجي كبير
ب – مطياف الكتلة	ب – تردد كبير – طول موجي صغير
جـ - الليزر	جـ - تردد و طول موجي كبيران
5- اذا تغيرت طاقة اهتزاز ذرة من 5hf الى 3hf فإن الذرة في هذه الحالة	6- جسيم لا كتلة له ويحمل كما من الطاقة ..
أ- تبعث طاقة 8hf	أ- الالكترون
ب – تمتص طاقة 8hf	ب – البروتون
جـ - تبعث طاقة 2hf	جـ - الفوتون
7-عند سقوط اشعة فوق بنفسجية على لوح زنك تتحرر الالكترونات , بينما لا تتحرر عند سقوط ضوء عادي عليها , وهذا بسبب	8- مكتشف النواة ....
أ- تردد الاشعة فوق البنفسجية اكبر من تردد العتبة للزنك	أ- رذرفورد
ب – تردد الضوء العادي اكبر من تردد الاشعة فوق البنفسجية	ب – تومسون
جـ - تردد الضوء العادي اكبر من تردد العتبة للزنك	جـ - بور
9- ما دلالة ارتداد عدد من جسيمات الفا عكس مسارها في تجربة صفيحة الذهب ...	10- خاصية نميز بها نوع الغاز
أ- الذرة تحمل شحنة موجبة	أ- طاقة الكم
ب – وجود كتلة كثيفة في مركز الذرة	ب – طيف الانبعاث الذري
جـ - معظم حجم الذرة فراغ	جـ - طاقة الفوتون

السؤال الثاني :-

أجب عن المطلوب:

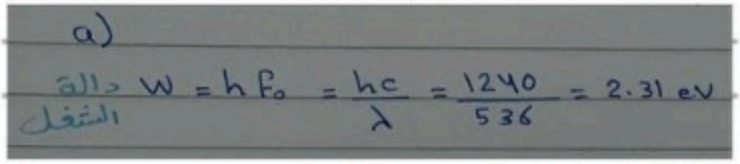
- وضع قضيبان من الحديد في النار فتوهج أحدهم باللون الاحمر الداكن , بينما توهج الاخر باللون البرتقالي الساطع . أي القضيبين :
  a. أكثر سخونة ؟ البرتقالي
  b. يشع طاقة أكثر ؟ البرتقالي

السؤال الثالث :-

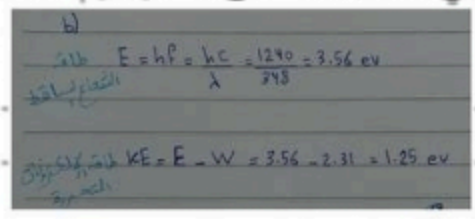
قوم بحل المسائل التالية :

(يمكنك الاستعانة بالقوانين والثوابت الفيزيائية الموجودة في اسفل الورقة)

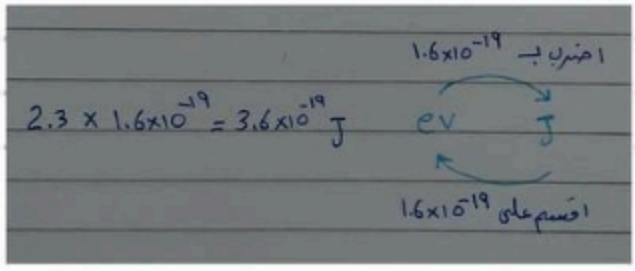
- تستخدم خلية ضوئية مهبطا من الصوديوم . فإذا كان طول موجة العتبة λ_o لمهبط الصوديوم 536 nm ؟
  a. احسب دالة الشغل للصوديوم بوحدة eV ؟



  b. اذا سقط إشعاع فوق بنفسجي طوله الموجي 348nm على الصوديوم فما طاقة الالكترونات المتحررة بوحدة eV ؟



- ما طاقة إلكترون بوحدة الجول إذا كانت طاقته 2.3 eV ؟



يمكن الاستعانة بها

$hc = 1240\ eV.nm$	$W = hf_o$	$E = hf$	$q_e = 1.6x10^{-19}\ c$	KE = E - W

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم اداره التعليم بمحافظه الأفلاج ثانوية الملك عبد الله	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA Ministry of Education	المادة: فيزياء ٤ مقررات الصف: الثالث ثانوي الزمن: ساعتان ونصف

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول(الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

	الدرجة	المصحح	التوقيع	المراجع	التوقيع	الدرجة النهائية	
						رقماً	كتابة
السؤال الأول							
السؤال الثاني							
السؤال الثالث							
السؤال الرابع							

اسم الطالب/..... رقم الجلوس: .....

30

أستعن بالله ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية على الورقة نفسها

5

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة	العلامة
١- إذا قسمنا المغناطيس الى قسمين فإنه ينتج مغناطيس له قطب واحد	
٢- إذا وضعت حلقه فلزيه داخل مجال مغناطيسي متغير فإنه تتولد تيارات دواميه	
٣- سرعه انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في المواد العازلة اقل من سرعتها في الفراغ	
٤- تنتج الموجات المختلفة في الطور ضوء مترابط	
٥- اذا تغير العدد الذري Z للعنصر فإن العنصر يتغير الى عنصر أخر	

13

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – من المواد المستخدمة بكثرة في التطبيقات الالكترونية

أ) الحديد	ب) الجرمانيوم	ج) الألمنيوم	د) الفضة

2 - أشعة بالمر(الأشعة المرئية) تحدث عندما ينتقل إلكترون في ذرة الهيدروجين من مستوى طاقة عليا إلى المستوى :

أ) 2	ب) 1	ج) 3	د) 4

3 - عدد النيترونات في العنصر ($^{238}_{92}U$) :

أ) 238	ب) 92	ج) 146	د) 330

4 - نوع الترانزستور في الشكل التالي

أ) (npp)	ب) (bnn)	ج) (npn)	د) (pnp)

5 – يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيرة

أ) الأمبير	ب) الفولتميتر	ج) الأفوميتر	د) الجلفانوميتر

6- جسيم داخل النواه يحمل شحنة موجبة :			
أ) البروتون	ب) الالكترون	ج) النيترون	د) الكهرومغناطيسية
7 – طاقات الربط النووي جميعها :			
أ) سالبة	ب) موجبة	ج) متعادلة	د) مركبة
8 – يلزم صفيحة رقيقة من الورق لإيقاف ؟			
أ) جسيمات الفا	ب) جسيمات بيتا	ج) إشعاع جاما	د) الضوء
9 – وحدة قياس النشاطية الاشعاعية:			
أ) وحده الكتلة الذرية	ب) امبير	ج) تسلا	د) البيكرل
10 – المواد التي تتداخل فيها حزم التوصيل والتكافؤ المملوءة جزئيا تعد :			
أ) مواد موصلة	ب) مواد شبه موصلة	ج) مواد عازلة	د) جميع ما سبق
11 – العدد الكتلي A هو عدد ..... :			
أ) البروتونات	ب) النيترونات	ج) الإلكترونات	د) البروتونات والنيترونات
12 – عندما يوصل طرف الدايود n مع القطب السالب للبطارية والطرف p مع القطب الموجب لها فإن التوصيل ... :			
أ) انحياز عكسي	ب) انحياز امامي	ج) بدون انحياز	د) انحياز كلي
13 – ذرات مانحه او مستقبله للإلكترونات تضاف الشباه الموصلات لزياده توصيلها الكهربائي:			
أ) الموصلات	ب) العوازل	ج) الشوائب	د) الغازات

6

السؤال الثالث: (أ) - ضع المصطلح المناسب لكل من العبارات التالية:

عمر النصف	النيوكليونات	المغناطيس الكهربائي	السحابة الإلكترونية	اللبتونات

١) ..... البروتونات والنيترونات.

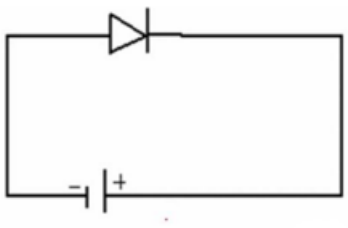
٢) ..... مغناطيس ناتج عن مرور التيار الكهربائي بملف سلكي .

٣) ..... الفترة الزمنية اللازمة لاضمحلال نصف أي كمية من ذرات نظير عنصر مشع.

٤) ..... مجموعة من الجسيمات تكون الالكترونات والنيوترونات.

٥) ..... منطقة احتمال وجود الإلكترون فيها كبير.

(ب) – أذكر نوع الانحياز في الشكل التالي :



.....

6

السؤال الرابع : (أ) اكمل الفراغات في معادلة التحلل الاشعاعي التالية :

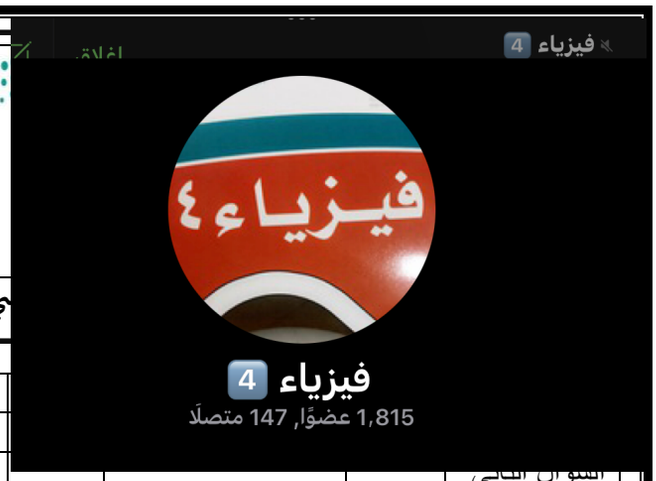
$$^{238}_{92}U \rightarrow ^{.....}_{.....}TH + ^{4}_{2}He^{++}$$

(ب) يتحرك سلك طوله 0.5 m بسرعة 20 m/s عموديا على مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.4 T أوجد مقدار القوة الدافعة الحثية EMF المتولدة في السلك؟

(ج) ما طول موجة الضوء الأخضر إذا كان تردده 5.70×10^{14} Hz ؟

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،

معلم المادة..



المادة: فيزياء ٤ مقررات الصف: الثالث ثانوي الزمن: ساعتان ونصف	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم Ministry of Education المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA

ي الأول(الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

	المراجع	التوقيع	الدرجة النهائية	
			قماً	كتابة
السؤال الثاني				
السؤال الثالث				
السؤال الرابع				

نموذج إجابة

اسم الطالب/..... رقم الجلوس: .....

30

أستعن بالله ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية على الورقة نفسها

5

السؤال الأول: ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (X) أما العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة	العلامة
١- إذا قسمنا المغناطيس الى قسمين فإنه ينتج مغناطيس له قطب واحد	X
٢- إذا وضعت حلقه فلزيه داخل مجال مغناطيسي متغير فإنه تتولد تيارات دواميه	√
٣- سرعه انتشار الموجات الكهرومغناطيسية في المواد العازلة اقل من سرعتها في الفراغ	√
٤- تنتج الموجات المختلفة في الطور ضوء مترابط	X
٥- اذا تغير العدد الذري Z للعنصر فإن العنصر يتغير الى عنصر أخر	√

13

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية:

1 – من المواد المستخدمة بكثرة في التطبيقات الالكترونية

أ) الحديد	ب) الجرمانيوم	ج) الألمنيوم	د) الفضة

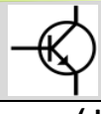
2 - أشعة بالمر(الأشعة المرئية) تحدث عندما ينتقل إلكترون في ذرة الهيدروجين من مستوى طاقة عليا إلى المستوى :

أ) 2	ب) 1	ج) 3	د) 4

3 - عدد النيترونات في العنصر ($^{238}_{92}U$) :

أ) 238	ب) 92	ج) 146	د) 330

4 - نوع الترانزستور في الشكل التالي



أ) (npp)	ب) (bnn)	ج) (npn)	د) ((pnp)

5 – يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيرة

أ) الأمبير	ب) الفولتميتر	ج) الأفوميتر	د) الجلفانوميتر

6- جسيم داخل النواه يحمل شحنة موجبة :			
أ) البروتون	ب) الالكترون	ج) النيترون	د) الكهرومغناطيسية
7 – طاقات الربط النووي جميعها :			
أ) سالبة	ب) موجبة	ج) متعادلة	د) مركبة
8 – يلزم صفيحة رقيقة من الورق لإيقاف ؟			
أ) جسيمات الفا	ب) جسيمات بيتا	ج) إشعاع جاما	د) الضوء
9 – وحدة قياس النشاطية الاشعاعية:			
أ) وحده الكتلة الذرية	ب) امبير	ج) تسلا	د) البيكرل
10 – المواد التي تتداخل فيها حزم التوصيل والتكافؤ المملوءة جزئيا تعد :			
أ) مواد موصلة	ب) مواد شبه موصلة	ج) مواد عازلة	د) جميع ما سبق
11 – العدد الكتلي A هو عدد ..... :			
أ) البروتونات	ب) النيترونات	ج) الإلكترونات	د) البروتونات والنيترونات
12 – عندما يوصل طرف الدايود n مع القطب السالب للبطارية والطرف p مع القطب الموجب لها فإن التوصيل ... :			
أ) انحياز عكسي	ب) انحياز امامي	ج) بدون انحياز	د) انحياز كلي
13 – ذرات مانحه او مستقبله للإلكترونات تضاف الشباه الموصلات لزياده توصيلها الكهربائي:			
أ) الموصلات	ب) العوازل	ج) الشوائب	د) الغازات

6

السؤال الثالث: (أ) - ضع المصطلح المناسب لكل من العبارات التالية:

عمر النصف	النيوكليونات	المغناطيس الكهربائي	السحابة الإلكترونية	اللبتونات

١) ..النيوكليونات.. البروتونات والنيترونات.

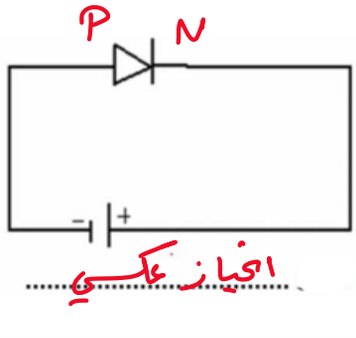
٢) ..المغناطيس الكهربائي..مغناطيس ناتج عن مرور التيار الكهربائي بملف سلكي .

٣) ..عمر النصف..... الفترة الزمنية اللازمة لاضمحلال نصف أي كمية من ذرات نظير عنصر مشع.

٤) ..اللبتونات..... مجموعة من الجسيمات تكون الالكترونات والنيوترونات.

٥) ..السحابة الإلكترونية..منطقة احتمال وجود الإلكترون فيها كبير.

(ب) – أذكر نوع الانحياز في الشكل التالي :



انحياز عكسي

6

السؤال الرابع : (أ) اكمل الفراغات في معادلة التحلل الاشعاعي التالية :

$$^{238}_{92}U \rightarrow ^{234}_{90}TH + ^{4}_{2}He^{++}$$

(ب) يتحرك سلك طوله 0.5 m بسرعة 20 m/s عموديا على مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.4 T أوجد مقدار القوة الدافعة الحثية EMF المتولدة في السلك؟

$$EMF = BLV$$
$$= 0,4 \times 0,5 \times 20$$
$$= 4V$$

(ج) ما طول موجة الضوء الأخضر إذا كان تردده 5.70×10^{14} Hz ؟

$$\lambda = \frac{c}{f} = \frac{3 \times 10^{8}}{5,7 \times 10^{14}}$$
$$\lambda = 5,3 \times 10^{-7} m$$
$$\lambda = 526 nm$$

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح،

معلم المادة..

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة مكتب التعليم مدرسة :	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education اختبار منتصف الفصل الثالث ـ العام الدراسي 1445 هـ ـ	المادة : فيزياء 3-3 الزمن : نصف ساعة الصف : الثالث الثانوي التاريخ : / / 1445هـ

اسم الطالب : .....

15

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب : ـ

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
1	المولد الكهربائي		مواد غير موصلة للكهرباء .
2	الحث الذاتي		مدى الترددات والأطوال الموجية التي تشكل جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي
3	التيارات الدوامية		جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
4	العوازل الكهربائية		قوة دافعة كهربائية حثيه متولدة في سلك يسري فيه تيار متغير .
5	الطيف الكهرومغناطيسي		

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة : ـ

م	العبارة	الإجابة
1	من التطبيقات على القوة الدافعة الكهربائية الحثية (الميكرفون) .	
2	يكون المحول رافعاً للجهد إذا كان الجهد الثانوي أقل من الجهد الابتدائي .	
3	لتحديد اتجاه التيار الكهربائي الحثي نستخدم قاعد اليد اليمنى الثالثة .	
4	العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة طردية	
5	العالم الذي استطاع تحديد نسبة شحنة الإلكترون إلى شحنته هو تومسون .	
6	من طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية توليدها من مصدر متناوب .	

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

م				
1	القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة عند حركة سلك طوله 1 m بسرعة 6 m / s عمودياً على مجال مغناطيسي شدته T			
	2 V	3 V	4 V	5 V
2	الذي اكتشف أن التيار التأثيري يعاكس السبب الذي أدى لحدوثة هو العالم .			
	هنري	لنز	تومسون	فاراداي
3	أدت نتائج تجربة أشعة المهبط إلى التعرف على :			
	كتلة الإلكترون	كتلة النواة	شحنة الإلكترون	شحنة البروتون
4	ما طول موجهة كهرومغناطيسية ترددها 8.2×10^{14} Hz ؟			
	2.46×10^{23} m	27×10^{5} m	819×10^{12} m	3.66×10^{-7} m
5	قرأ محمد أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية أي الموجات التالية لم ترد في الأمثلة .			
	موجات الراديو	موجات التلفاز	موجات الميكروويف	موجات الصوت

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالمنطقة
مكتب التعليم
مدرسة :

وزارة التعليم
Ministry of Education
اختبار منتصف الفصل الثالث - العام الدراسي 1445 هـ -

المادة : فيزياء 3-3
الزمن : نصف ساعة
الصف : الثالث الثانوي
التاريخ : / / 1445هـ

اسم الطالب : .....

15

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب : -

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
1	المولد الكهربائي	4	مواد غير موصلة للكهرباء .
2	الحث الذاتي	5	مدى الترددات والأطوال الموجية التي تشكل جميع أشكال الإشعاع الكهرومغناطيسي
3	التيارات الدوامية	1	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
4	العوازل الكهربائية	2	قوة دافعة كهربائية حثيه متولدة في سلك يسري فيه تيار متغير .
5	الطيف الكهرومغناطيسي		

السؤال الثاني : ضع علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة : -

م	العبارة	الإجابة
1	من التطبيقات على القوة الدافعة الكهربائية الحثية (الميكرفون) .	√
2	يكون المحول رافعاً للجهد إذا كان الجهد الثانوي أقل من الجهد الابتدائي .	×
3	لتحديد اتجاه التيار الكهربائي الحثي نستخدم قاعد اليد اليمنى الثالثة .	×
4	العلاقة بين الطول الموجي والتردد علاقة طردية	×
5	العالم الذي استطاع تحديد نسبة شحنة الإلكترون إلى كتلته هو تومسون .	√
6	من طرق توليد الموجات الكهرومغناطيسية توليدها من مصدر متناوب .	√

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

م				
1	القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة عند حركة سلك طوله 1 m بسرعة 6 m / s عمودياً على مجال مغناطيسي شدته T			
	2 V	3 V	4 V	5 V
2	الذي اكتشف أن التيار التأثيري يعاكس السبب الذي أدى لحدوثة هو العالم .			
	هنري	لنز	تومسون	فاراداي
3	أدت نتائج تجربة أشعة المهبط إلى التعرف على :			
	كتلة الإلكترون	كتلة النواة	شحنة الإلكترون	شحنة البروتون
4	ما طول موجة كهرومغناطيسية ترددها 8.2×10^{14} Hz ؟			
	2.46×10^{23} m	27×10^{5} m	819×10^{12} m	3.66×10^{-7} m
5	قرأ محمد أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية أي الموجات التالية لم ترد في الأمثلة .			
	موجات الراديو	موجات التلفاز	موجات الميكروويف	موجات الصوت

الاختبار التشخيصي لمادة فيزياء 3-3 الصف الثالث ثانوي (مسارات)

1/ جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية دورانية			
المحرك الكهربائي	**المحول الكهربائي**	**المولد الكهربائي**	**التيار المستمر**
2/ تستخدم القاعدة الثالثة لليد اليمنى في تحديد اتجاه			
التيار الكهربائي	**المجال الكهربائي**	القوة المغناطيسية	المجال المغناطيسي
3/ الوحدة المكافئة للفولت			
J	**C**	**J / C**	**J . C**
4/ تحتوي نواة. الذرة على ----			
بروتونات	**نيترونات**	**بروتون والكترون**	**بروتون ونيترون**
5/ تشير الأصابع في القاعدة الثالثة لليد اليمنى الى اتجاه :			
التيار الكهربائي	**المجال المغناطيسي**	**القطب الشمالي**	**القوة المغناطيسية**
6/ مكتشف النواة هو العالم -----			
دالتون	**رذرافورد**	**طومسون**	**اينشتاين**
7/ تمكن العالم مليكان من قياس ..... في تجربة قطرة الزيت			
شحنة الالكترون	**شحنة البروتون**	**كتلة البروتون**	**كتلة الالكترون**
8/ ضوء ذو مقدمات موجية متزامنة			
الضوء الغير مترابط	**الضوء المترابط**	**الضوء احادي الطول الموجي**	**الضوء المستقطب**
9/ العدد الذري في الذرة هو عدد :			
النيترونات	الالكترونات	البروتونات	الايونات
10/ يتناسب تردد الموجة ..... مع الطول الموجي			
طرديا	عكسيا	طوليا	
11/ ما الجسيم الموجود داخل النواة ويحمل شحنة متعادلة-----			
البروتون	**النيترون**	**الالكترون**	**العنصر**
12/ العدد الكتلي A يساوي مجموع :			
البروتونات والالكترونات	**النيترونات والالكترونات**	**البروتونات والنيترونات**	**الالكترونات**
13/ حاصل ضرب التيار الكهربائي في الجهد (I V) يساوي			
المقاومة	القدرة	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهربائية
14/ جهاز يحول الطاقة الميكانيكة الى طاقة كهربائية			
المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	مكبر الصوت
15/ العلاقة التي تربط بين الطول الموجي والتردد للموجة			
$\lambda = v / f$	$\lambda = v.f$	$f = \lambda . v$	
16/ مواد لا تسمح للشحنة بالانتقال خلالها بسهولة			
مواد موصلة	مواد عازلة	مواد شبه موصلة	مواد الكتروليتية
17 / سرعة الضوء في الفراغ :			
3 X 10*8 m/s	8 X 10 *3 m/s	3 X 10 * 12 m/ s	9 X 10 * 8 m/s
18 / الموجات المختلفة في الطور تنتج :			
ضوء مستقطب	ضوء مترابط	ضوء غير مترابط	ضوء احادي

نموذج الإجابة

الاختبار التشخيصي لمادة فيزياء 3-3 الصف الثالث ثانوي (مسارات)

1/ جهاز يستخدم لتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية دورانية			
المحرك الكهربائي	المحول الكهربائي	المولد الكهربائي	التيار المستمر
2/ تستخدم القاعدة الثالثة لليد اليمنى في تحديد اتجاه			
التيار الكهربائي	المجال الكهربائي	القوة المغناطيسية	المجال المغناطيسي
3/ الوحدة المكافئة للفولت			
J	C	J / C	J . C
4/ تحتوي نواة. الذرة على ----			
بروتونات	نيترونات	بروتون والكترون	بروتون ونيترون
5/ تشير الأصابع في القاعدة الثالثة لليد اليمنى الى اتجاه :			
التيار الكهربائي	المجال المغناطيسي	القطب الشمالي	القوة المغناطيسية
6/ مكتشف النواة هو العالم -----			
دالتون	رذرافورد	طومسون	اينشتاين
7/ تمكن العالم مليكان من قياس ..... في تجربة قطرة الزيت			
شحنة الالكترون	شحنة البروتون	كتلة البروتون	كتلة الالكترون
8/ ضوء ذو مقدمات موجية متزامنة			
الضوء الغير مترابط	الضوء المترابط	الضوء احادي الطول الموجي	الضوء المستقطب
9/ العدد الذري في الذرة هو عدد :			
النيترونات	الالكترونات	البروتونات	الايونات
10/ يتناسب تردد الموجة ..... مع الطول الموجي			
طرديا	عكسيا	طوليا	
11/ ما الجسيم الموجود داخل النواة ويحمل شحنة متعادلة-----			
البروتون	النيترون	الالكترون	العنصر
12/ العدد الكتلي A يساوي مجموع :			
البروتونات والالكترونات	النيترونات والالكترونات	البروتونات والنيترونات	الالكترونات
13/ حاصل ضرب التيار الكهربائي في الجهد (I V) يساوي			
المقاومة	القدرة	الطاقة الحرارية	الطاقة الكهربائية
14/ جهاز يحول الطاقة الميكانيكة الى طاقة كهربائية			
المولد الكهربائي	المحول الكهربائي	المحرك الكهربائي	مكبر الصوت
15/ العلاقة التي تربط بين الطول الموجي والتردد للموجة			
λ = v / f	λ=v.f	f= λ . v	
16/ مواد لا تسمح للشحنة بالانتقال خلالها بسهولة			
مواد موصلة	مواد عازلة	مواد شبه موصلة	مواد الكتروليتية
17 / سرعة الضوء في الفراغ :			
3 X 10*8 m/s	8 X 10 *3 m/s	3 X 10 * 12 m/ s	9 X 10 * 8 m/s
18 / الموجات المختلفة في الطور تنتج :			
ضوء مستقطب	ضوء مترابط	ضوء غير مترابط	ضوء احادي