اختبار تحصيلي بمادة الفيزياء للصف الثاني متوسط

عزيزتي الطالبة اقرا التعليمات التالية ثم قومي بالإجابة على فقرات الاختبار .

١- اكتبي البيانات الخاصة بك في المكان المخصص لها .

٢- امامك اختيار يتكون من عدد من الفقرات المطلوب الاجابة عنها دون ترك واحدة منها .

٣- تم تخصيص درجة واحدة لكل فقرة تكون صحيحة وصفر للفقرة التي تكون اجابتها خاطئة .

٤- تعامل الفقرة المتروكة او التي تحمل اكثر من اجابة واحدة معاملة الفقرة غير الصحيحة .

٥- تكون الاجابة على ورقة الاسئلة .

٦- الوقت المخصص للاختبار هو ٤٥ دقيقة .

٧- قراءة كل فقرة بدقة وانتباه.

٨- لا تترك فقرة بدون اجابة .

٩- ضع دائرة حول الحرف الاختبار الصحيح .

مثال تطبيقي \

وحدة قياس الكتلة هي :

أ	ب	ج	د

M	Kg	S	joule

١- يقصد بالعتلة بانها :

أ	ب	ج	د
جسم صلب غير قابل للدوران حول محور ثابت	جسم صلب قابل للدوران حول محور ثابت	جسم صلب قابل للدوران حول محور متحرك	جسم صلب غير قابل للدوران حول محور متحرك

٢- ينص قانون العتلات على ان:

أ	ب	ج	د
F1*d1=F2*d2	F1*d2=F1*d2	F1*d3 =F2*d2	F2*d1=F2*d3

٣- يمكن ان نعبر عن قانون الفائدة الميكانيكية ب:

أ	ب	ج	د
القوةالمقاومة	القوة * المقاومة	ح- المقاومة \ القوة	المقاومة\ القوة *100%

٤- يسهل انجاز الشغل لانه يمكننا من تحريك مقاومة كبيرة باستخدام قوة صغيرة هو :

أ	ب	ج	د
ت-السطح المائل	العتلة	البريمة	الاسفين

٥- تكون الطاقة الداخلية الى الالة اكبر من الطاقة الخارجية يعزى ذلك إلى :

أ	ب	ج	د
جزء من الطاقة الداخلة يتحول الى طاقة حرارية غير مفيدة	الطاقة الخارجة تتحول الى طاقة حرارية	كفاءة الالة للطاقة الخارجة تكون اكبر	الشغل الناتج اكبر من الشغل المنجز

٦- لا يمكن الحصول على ربح القوة والسرعة في أن واحد لان :

أ	ب	ج	د
تساوي القوتان لا نحصل على ربح القوة والسرعة	القوة اصغر من المقاومة	ذراع المقاومة اصغر من ذراع القوة	القوة والمقاومة في حالة اتزان

٧- منحدر طوله 30N وارتفاعه 3m فان الفائدة الميكانيكية للسطح المائل (المنحدر)تساوي :

أ	ب	ج	د
15	8	10	30

٨- يمكن ان نميز بين العتلة من النوع الاول والثاني والثالث بواسطة :

أ	ب	ج	د
القوة والمقاومة في حالة اتزان	الفائدة الميكانيكية	طريقة الاستخدام	مقدار القوة

٩- تستعمل البكرة الثابتة في تغيير :

أ	ب	ج	د
اتجاه القوة والضغط	اتجاه القوة والاتجاه	مقدار الضغط المسلط	مقدار المقاومة والقوة

١٠-تحتاج الالة لكي تستمر في عملها الى :

أ	ب	ج	د
وقود	جهد اكبر	طاقة داخلية	شغل ناتج

١١-اضطراب دوري ناتج عن مصدر طاقة جسم مهتز يمثل:

أ	ب	ج	د
الحركة الموجية	الطول الموجي	الموجة	الرنين

١٢-يشترط لحدث ظاهرة الصدى هو ان تكون :

أ	ب	ج	د
المدة الزمنية بين سماع الصوت وصداه 0.3	المدة الزمنية بين سماع الصوت وصداه 0.02	المدة الزمنية بين سماع الصوت وصداه 0.01	المدة الزمنية بين سماع الصوت وصداه 0.1

١٣-خاصية الصوت التي تستطيع الاذن من خلالها التمييز بين الاصوات تدعى :

أ	ب	ج	د
درجة الصوت	علو الصوت	نوع مصدر الصوت	الموجات الصوتية

١٤-تعتمد سرعة انتقال الموجات الصوتية على:

أ	ب	ج	د
مقدار سرعة انطلاق الصوت	كثافة الوسط الناقل ومرونته	المسافة التي يقطعها الصوت	الزمن المستغرق خلال المسافة

١٥-للتمييز بين التضاغط والتخلخل يجب ان نحدد:

أ	ب	ج	د
دقائق الوسط المادي	نوع حركة الموجة	اهتزاز جزيئات الوسط	مرونة الوسط الناقل

١٦-يعزى سبب تغيير سلوك بعض الحيوانات عند حدوث الزلازل الى :

أ	ب	ج	د
الموجات دون السمعية	النفاذية عالية للموجات	الموجات السمعية	الموجات فوق السمعية

١٧-يعزى عدم انتقال الصوت في الفضاء الخارجي إلى لكونه يحتاج الى :

أ	ب	ج	د
وسط مادي للانتقال	مدة زمنية معينة للانتقال	مرونة تكون عالية	زيادة كثافة الوسط

١٨-ان مقدار سرعة الصوت الذي يرسله شخص يقف امام حاجز يبعد عنه 300 m فسمع صداه بعد مدة زمنية 2S يعادل :

أ	ب	ج	د
120m\s	200m\s	300m\s	370m

١٩-واحدة مما يلي ليست من انواع الموجات الصوتية :

أ	ب	ج	د
الموجات السمعية	الموجات الكهرضوئية	الموجات دون السمعية	الموجات الكهرومغناطيسية

٢٠-يمكن التمييز بين الموجات الراديوية والموجات تحت الحمراء من خلال :

أ	ب	ج	د
نوع الاشعة	الطول الموجي	عمل الموجات	سرعة الموجات

٢١-من اهم خصائص الصوت هي :

أ	ب	ج	د
علو الصوت	تردد الصوت	شدة الصوت	سرعة الصوت

٢٢-اذا قمنا برمي حجر في الماء فان سعة الموجة تكون :

أ	ب	ج	د
ثابتة	متغيرة	عمودية	مستعرضة

٢٣-ظاهرة ارتداد الموجة الضوئية الساقطة على سطح جسم ما الى الوسط نفسه تسمى:

أ	ب	ج	د
انعكاس الضوء	شبه الظل	البعد البؤري	انكسار الضوء

٢٤- يعرف الموشور بانه :

أ	ب	ج	د
هو عبارة عن قطعة من الزجاج ذات سطح صقيل ناعم املس	هو جسم شبه شفاف يحلل الضوء الابيض الى مكوناته الاصلية	هو جسم شفاف يحلل الضوء الابيض الساقط عليه الى مكوناته الاصلية	هو عبارة عن جسم شفاف من الزجاج محدد بسطحين كرويين

٢٥-من خصائص الضوء انه يسير بسرعة مقدارها:

أ	ب	ج	د
$3 * 10^{-8}\, m$	$3 * 10^{8} m\backslash s$	$8 * 10^{3}$ m\s	$8 * 10^{-3}$m\s

٢٦-زاوية السقوط =زاوية الانعكاس تمثل :

أ	ب	ج	د
القانون الاول للانعكاس	القانون الثاني للانعكاس	قانون قوة التكبير	قانون زاوية الانعكاس

٢٧-المسافة بين بؤرة المراءة وقطبها تعرف ب:

أ	ب	ج	د
بؤرة المرأة	البعد البؤري	قطب المرأة	المحور الرئيس

٢٨-من المفاهيم المتعلقة بانعكاس الضوء :

أ	ب	ج	د
المحور الرئيس	الزاوية الحرجة	الشعاع المنعكس	البعد البؤري

٢٩-يمكن توظيف عمل المرايا المستوية في:

أ	ب	ج	د
اجهزة الاشعة	منظار الغواصة	في مجال الاسنان	المرأة الامنية

٣٠-تعرف الاجسام المضيئة على انها :

أ	ب	ج	د
الاجسام التي تضيئ من ذاتها	الاجسام التي تعكس الضوء	الاجسام التي تحجب الضوء	الاجسام التي تشتت الضوء

٣١-يمكن الحصول على تفريق الضوء بواسطة :

أ	ب	ج	د
العدسات	المرايا	الموشور	الانعكاس

٣٢-الأمثلة على الانعكاس المنتظم للضوء:

أ	ب	ج	د
الانعكاس عن سطح الزجاج	الانعكاس عن سطح الالمنيوم	الانعكاس عن سطح البلاستك	الانعكاس عن سطح الصوف

٣٣-يعزى تكوين ظاهرة الانعكاس الكلي الداخلي الى ان :

أ	ب	ج	د
زاوية السقوط اكبر من زاوية الانعكاس	زاوية السقوط اصغر من زاوية الانعكاس	زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس	زاوية الانعكاس الكلي الداخلي تساوي زاوية الانعكاس

٣٤-اذا وقفنا على بعد 100cm عن مرأة مستوية فان بعد الصورة المتكونة تساوي :

أ	ب	ج	د
150	190	100	145

٣٥-اذا سقط شعاع ضوئي على سطح مرأة مستوية بحيث تصنع زاوية قياسها 40 درجة مع سطحها ، فان مقدار زاوية الانعكاس تساوي :

أ	ب	ج	د
50	40	90	35

٣٦-اذا كان بعد الجسم عن عدسة لامة 100cm وبعد الصورة عن العدسة 5cmفان قوة التكبير تساوي :

أ	ب	ج	د
12	1\3	0.05	0.2

٣٧-يمكن ان نميز بين طول النظر وقصر النظر من خلال :

أ	ب	ج	د
تشتت الاشعة الضوئية الساقطة عليها	تجمع الاشعة الضوئية امام وخلف الشبيكة	سير الاشعة الضوئية بخطوط مستقيمة	تغيير اتجاه مسار الاشعة الضوئية الساقطة

٣٨-يمكن التمييز بين العدسة اللامة والعدسة المحدبة من خلال :

أ	ب	ج	د
تردد الضوء	كمية الضوء	طبيعة المادة	نوع البؤرة

٣٩-عندما يسقط الضوء على زجاج نافذة فأنَ الضوء :

أ	ب	ج	د
ينعكس جزء منه	ينفذ جزء منه	يمتص المتبقي منه	جميع الاحتمالات اعلاه

٤٠- عندما يسقط الضوء على سطح صقيل :

أ	ب	ج	د
يتجمع الضوء	يفرق الضوء	يسير بخطوط مستقيمة	ينعكس انعكاس منتظم

مفاتيح تصحيح للاختبار التحصيلي

رقم الفقرة	رمز الاجابة	رقم الفقرة	رمز الاجابة
1	ب	21	ب
2	أ	22	أ
3	ج	23	أ
4	أ	24	ب
5	أ	25	ب
6	أ	26	ب
7	ج	27	ب
8	أ	28	ج
9	د	29	ب
10	أ	30	أ
11	ج	31	ج
12	د	32	أ

13	ب	33	أ
14	د	34	ج
15	ج	35	أ
16	أ	36	ج
17	أ	37	ب
18	ج	38	د
19	ب	39	د
20	ب	40	د