

المدة: ساعة واحدة تصحیح إختبار الفترة الثانية في مادة الفيزياء المستوى: 1 ج م آ

السنة الدراسية : 2008-2009

السؤال الأول (07.5 نقاط) : إستخدم الكلمات التالية: في الفراغات المناسبة للنص التالي:

- مركب- تمرر- مستقبل - الضغط الجوي - تحليله - مضاءة - الضوئية - قوة ضاغطة - الموشور - عازلة - كهرباء - عموديا - تركيبه - الضوء - قرص نيوتن.
- للهواء الجوي ضغط يدعى بـ **الضغط الجوي** بحيث يؤثر على السطح الملاصق له **بقوة ضاغطة** يكون منحاه **عموديا** على السطح المضغوط.
- الضوء الأبيض هو **ضوء مركب**. يمكن **تحليله** بواسطة **الموشور** ليعطي طيفا من الألوان كما يمكن إعادة تركيبه بإستعمال **قرص نيوتن**. ليعطي الأبيض من جديد.

- الخلية الكهروضوئية **مستقبل** للضوء تحول الإشعاعات **الضوئية** إلى **كهرباء**
- المقاومة **الضوئية** **تمرر** التيار الكهربائي عندما تكون **مضاءة**. و تصبح **عازلة** عندما نحجب عنها **الضوء**

السؤال الثاني (06 نقاط) : أجب بصح أو خطأ ثم صحح العبارة الخاطئة.

- يزداد الضغط الجوي كلما ارتفعنا في الجو. **خطأ**

- يتناقص الضغط الجوي كلما ارتفعنا في الجو

- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالبطارية. **خطأ**

- الخلية الكهروضوئية جهاز يشتغل بالضوء

- محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يحافظ على لونه .. **خطأ**

- محلول كلور الفضة مستقبل كيميائي لونه أبيض عند تعريضه للضوء يصبح لونه رمادي مسود .

- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $0.5\mu m$ الأحمر و $0.9\mu m$ البنفسجي . **خطأ**

- العين السليمة تتحسس فقط الإشعاعات التي أطوال موجاتها محصورة بين $0.4\mu m$ الأحمر و $0.8\mu m$ البنفسجي

- السنة الضوئية هي السرعة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة. **خطأ**

- السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في الخلاء خلال سنة واحدة.

- في الطب تستعمل الأشعة المرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام. **خطأ**

- في الطب تستعمل الأشعة اللامرئية تسمى الأشعة السينية للكشف عن بعض ما بداخل الجسم مثل العظام

السؤال الثالث (05 نقاط) : أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة

طول موجة الإشعاع $\lambda (\mu m)$	المجال تحت الحمراء (IR)	المجال المرئي	المجال فوق البنفسجية (UV)
0.23	X		
0.650		X	
0.9			X
0.43		X	
0.058	X		

السؤال الرابع (01.5 نقطة) :

إذا كان النجم المسمى (فيقا) Vega يبعد علينا بـ **27** سنة ضوئية فما هي هذه المسافة بـ Km

يعطى $1AL = 94607 \times 10^8 km$

$1AL \rightarrow 94607 \times 10^8 Km$

$27AL \rightarrow X$

$X = \frac{27 \times 94607 \times 10^8}{1} = 2554389 \times 10^8 km$