المملكة العربية السعودية  المادة : فيزياء 3

وزارة التربية والتعليم الزمن : 3 ساعات

الثانوية السادسة عشر بجدة عدد الأوراق :3

**اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام 1443**

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-الشخص المصاب بطول النظر يعالج بواسطة عدسات: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. محدبة | | | | 1. مقعرة | | | | | 1. اسطوانية | | 1. لا لونية | | | | |
| 2-تزداد مقاومة موصل فلزي بتقليل: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. درجة حرارته | | | | 1. طوله | | | | | ج-مساحة مقطعه | | د-درجة الحرارة وطوله | | | | |
| 3-وضع جسم طوله  *أمام مراة مستوية وعلى بعد منها ...فكم بعد الصورة؟* | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | ج- | | | | | د- | | |
| 4-مصباح فرق الجهد بين طرفيه وقدرته  *فان التيار:* | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ- | | ب- | | | | | *ج-* | | | | | د- | | | |
| 5-الضوء المتمم للضوء الأخضر هو:   1. أزرق فاتح (نيلي) 2. أرجواني 3. أصفر   د- أبيض | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-سمك غشاء فقاعة الصابون الذي ينتج عنه تداخل بناء: | | | | | | | | | | | | | | | |
| *أ - -* | | ب - | | | | | ج- | | | | | د- | | | |
| 7-اذا كان لدينا كشاف كهربائي مشحون بشحنة موجبة وقربنا منه جسم مشحون بشحنة موجبة فانه: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-تنطبق الورقتين | ب-لا تتأثر | | | | | ج-يقل انفراج الورقتين | | | | | | | | د-يزيد انفراج الورقتين | |
| 8-مامقدارالمجال الكهربائي عند موقع شحنة اختبار مقدارها اذا كان يؤثر بقوة مقدارها | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ- | ب- | | | | | ج- | | | | | د- | | | | |
| 9- عند مرور تيار كهربائي في مقاومة تسخن بسبب: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-نقصان التيار | | | ب-زيادة طاقة الوضع | | | | | | | ج-تصادم الالكترونات | | | | | د-تفكك الذرات |
| 10-جهاز مقاومته صغيرة ويربط مع ملفه مقاومة صغيرة على التوازي: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-الاميتر | | | ب-الفولتميتر | | | | | | | ج-المولد | | | | | د-مجزئ الجهد |
| 11- اذا كان محور الاستقطاب لمرشحي استقطاب (فلتر) متعامدين فان الضوء: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. لا ينفذ | | | 1. ينفذ بنفس الشدة | | | | | | | ج-ينفذ بشدة اقل | | | | | د-ينفذ بشدة أكبر |
| 12- صفي الصورة المتكونة للجسم:  أ-حقيقية – مصغرة – مقلوبة  ب-حقيقية -نفس الطول – مقلوبة  ج-وهمية – مصغرة – معتدلة  د-وهمية – نفس الطول – معتدلة | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13-وضع جسم على بعد من عدسة محدبة فتكونت له صورة على بعد ..فما البعد البؤري | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ- | | | ب- | | | | | | | ج- | | | | | د- |
| 14-اذا سقط مركز البقعة المضيئة لصورة أحد النجمين على الحلقة المعتمة الأولى للنجم الثاني فان الصورتين تكونان عند حد الفصل: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-نموذج نيوتن | | | ب-مبدأ هيجنز | | | | | | | ج-معيار ريليه | | | | | د-قانون أوم |
| 15-لديك شحنتان متساوية في المقدار والنوع ...ما اتجاه القوة المؤثرة على ؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-يمين الصفحة | | | ب-يسار الصفحة | | | | | | | ج-أعلى الصفحة | | | | | د-أسفل الصفحة |
| 16- الهدف من تجربة قطرة الزيت لمليكان إيجاد: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-سرعة الالكترون | | | ب-شحنة الالكترون | | | | | | | ج-طاقة الالكترون | | | | | د-كتلة الالكترون |
| 17-قطعة صغيرة من فلز تنصهر عند مرور تيار كهربائي كبير: | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-المكثف الكهربائي | | | ب-قاطع التفريغ الأرضي الخاطئ | | | | | | | ج-قاطع الدائرة الكهربائي | | | | | د-المنصهر الكهربائي |
| 18-يسقط ضوء على شقين متباعدين ويبعدان عن شاشة فاذا كان الهدب المضيء ذو الرتبة الأولى يبعد عن الهدب المركزي المضيء.. فما مقدار الطول الموجي للضوء؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ- | | | | | ب- | | | | | ج- | | | | | د- |
| 19- وظيفة محزوزات الحيود قياس : | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ-شدة الضوء | | | | | ب-اتجاه الضوء | | | | | ج-الطول الموجي للضوء | | | | | د-سرعة الضوء |
| 20-أوجدي المقاومة المكافئة للدائرة التي أمامك:  أ-  ب-  ج-  د- | | | | | | | | | | | | | | | |

**السؤال الثاني: ضعي علامة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :**

1. في الانعكاس المنتظم تسقط أشعة ضوئية متوازية وتنعكس أيضا متوازية (..............)

..................................................................................................

1. تمتاز أهداب تجربة الشق الأحادي بفراغات متساوية ولها نفس العرض (..............)

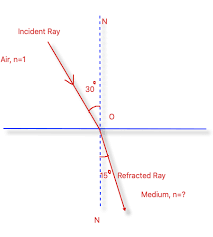
..................................................................................................

1. عند نقل الطاقة الكهربائية لمسافات طويلة تستخدم تيارات كبيرة وفروق جهد كبيرة (...........)

..................................................................................................

1. تنطفئ جميع المصابيح الموصولة على التوالي اذا احترق أحدها (............)

.................................................................................................

**السؤال الثالث :**

(أ) من الشكل الذي أمامك :

1- أي المادتين أم لها معامل انكسار أكبر؟

............................................................

2- ما العلاقة بين زاوية السقوط وزاوية الانكسار؟

...........................................................

(ب) ما الذي يتناسب طرديا مع استضاءة سطح بمصدر ضوئي؟ وما الذي يتناسب معه عكسيا؟

...................................................................................................................

(ج) مكثفان سعة الأول وسعة الاخر ..اذا وصل كل منهما بفرق جهد

.. **فأي المكثفين له شحنة أكبر؟ وضحي ذلك**

.................................................................................................................

انتهت الأسئلة وبالتوفيق للجميع أ- ابتسام الغامدي