|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الصف : التاسع الأساسي**  **المبحث : تكنولوجيـــــــــــــا** |  | **وزارة التـربيـة والتعليم العالـــــــي**  **مدرسة نظير اللوقة الأساسية بنات** |

**اسم الطالبـة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ الشعبة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ الدرجــة \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**امتحان نصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2017/2018**

**س1/ اختاري الاجابة الصحيحة : (2.5 درجــــــــة)**

1. الرمز المقابل يرمز لعنصر .
2. الترانزيستور ب- الثنائي الباعث للضوء جـ- مقاومة ضوئية د- مكثف كهربي
3. في دارة الترانزيستور يوصل طرف الباعث دائما مع ـ:
4. الحمل ب- القطب السالب للبطارية جـ- القطب الموجب د- مقاومة ثابتة
5. من أشكال الطاقة يستفاد فيها من البخار الناتج من الينابيع الحارة في توليد الطاقة الكهربية .
6. طاقة حرارة باطن الأرض ب- الطاقة المائية جـ- طاقة الرياح د- النفط
7. تعد ---------------- من أكثر دول العالم استخداما للطاقة الشمسية:
8. الدانمارك ب- أيسلندا جـ- ألمانيا ج- مصر
9. جميع ما يلي قيم تماثلية ما عدا :
10. الوقت ب- الضغط جـ - الصوت د- الحروف الهجائية

**س2/اكتبي المصطلح المناسب : (2.5 درجــــــــــة)**

1. ( ) عنصر الكتروني له 3 اطراف يستخدم كمفتاح او كمضخم للجهد .
2. ( ) الدارات والأنظمة التي تأخذ قيمتين منفصلتين للجهد الكهربي هما ( 1,0 ) .
3. ( ) عنصر كهربي يتميز بقدرته على تخزين الشحنات الكهربية و تفريغها حسب الحاجة .
4. ( ) جهاز يقوم بتحويل الإشارات الكهربية المضخمة إلى صوت
5. ( ) ألواح تحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربية .

**س3/ (أ) إشرحي آلية عمل دارة مكبر الصوت : ( 5 درجـــــــــات )**

-------------------------------------------------------------------

-------------------------------------------------------------------

(ب) أذكري العوامل التي تعتمد عيليها سعة المكثف الكهربي ؟

----------------------- --------------------------- ---------------

**س4/ ضعي علامة ( √) أو (×) أمام العبارات التالية : ( 5 درجـــــات )**

1. ( ) تتناسب سعة المكثف تناسبا طرديا مع سمك المادة العازلة .
2. ( ) في دارة الغماز كلما زادت قيمة المقاومة المتغيرة تقل سرعة الغماز .
3. ( ) تستغل طاقة الرياح في توليد الطاقة الكهربية من خلال السدود و ظاهرتي المد و الجزر .
4. ( ) يعد نظام مكبر الصوت أحد التطبيقات الرقمية .
5. ( ) الطاقة النظيفة هي الطاقة التي لا تؤثر سلبا على الإنسان فقط .

**س5/ أكملي الفراغات بما يناسبها : (5 درجـــــات )**

1. يصنف المكثف حسب القطبية إلى : -----------------و -------------------
2. أنواع العنفات الهوائية ------------------ و --------------------
3. يجب أن يسبق طرف القاعدة في الترانزيستور --------------------
4. من استخدامات الطاقة الشمسية تسخين المياه من خلال ----------------
5. تقاس سعة المكثف بوحدة ---------------
6. تستخدم دارة الوماض في ------------------ بينما دارة المكبر في -----------------
7. يستخدم برنامج Publisher لتصميم ------------------

**انتهت الأسئلة**