|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السلطة الوطنية الفلسطينية |  | الاسم: |  | **الدرجة النهائية** |
| وزارة التربيــة والتعليــم العالي | الصف: | الثامن الأساسي |  |
| مدرسة رفح الأساسية العليا- أ– | المبحث: | تكنولوجيا | 30 |
| اختبار نصف الفصل الأول للصف الثامن للعام الدراسي 20 م "الصفحةالاولى" | | | | |

**السؤال الأول/ أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (6 درجات)**

**1. ابرز تطبيقات المجسات في المصانع والشركات :**

أ) خطوط الإنتاج ب)التغليف ج)التسويق د) أ وب معا

**2. عند سقوط المطر على الملح في الكأس الزجاجي يصبح منبه سقوط المطر في حالة:**

أ) الوصل ب) الفصل ج) السكون د) أ وب معا

**3. المجسات التي تستخدم في ماكينة تصوير الورق هي المجسات:**

أ) الصوتية ب) الحرارية ج)الضوئية د) أ وب معا

**4. من مكونات المرحل:**

أ) ترانزستور ب) ملف كهربائي ج) مقاومة د) جميع ما سبق

**5. يتحيز الترانزستور عندما يكون فرق الجهد على قاعدته أكبر من:**

أ) **0.7** ب) **0.5** ج) **0.9** د) **0.4** فولت

**6. تقوم أنظمة تنبيه الحرائق باستشعار :**

أ) الصوت ب) الأشعة تحت الحمراء ج) الحرارة د) الضوء.

**ب) اذكر السبب: (3 درجات)**

1**. تعتبر المجسات ابرز مقومات أنظمة التحكم الصناعي.**

**السبب**: ....................................................................................................................

2**. يفتح الباب الالكتروني آليا عندما تقترب منه.**

**السبب**: ....................................................................................................................

3. **الثورة الصناعية غيرت مجريات العملية الإنتاجية**.

**السبب**: ....................................................................................................................

السؤال الثاني/ أ) **أذكر وظيفة كلٍ من العناصر الاتية في الدارة الالكترونية: (3 درجات)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الأداة** | images |  |  |
| **الوظيفة** |  |  |  |
| **العنصر** | **المجس الصوتي** | **بدون عنوان** | **1kimages** |
| **الوظيفة** |  |  |  |

**­­**

**ب) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (🗴) أمام العبارة الخطأ: (5 درجات)**

1. ( )تعتمد الدارات الالكترونية على المجسات لاستقبال المعلومات من البيئة المحيطة.

2. ( ) المجسات الصوتية تتأثر بالصوت الواصل لها وتحوله إلى إشارات كهربائية قابلة للقراءة.

3. ( ) يتألف خط الإنتاج من أذرع ذكية (مجسات) تقوم بأداء المهمات بسرعة ودقة متناهيتين.

4. ( ) تعتبر الحواس الخمس لدى الإنسان مخرجات للعمليات التي تتم داخله.

5. ( )من أهم مزايا المرحل العزل الكهربائي.

**السؤال الثالث/ (أ.) أكتب المصطلح الدال على المفاهيم الآتية: (4 درجات)**

1. ( ) وحدات صغيرة تقوم كل منها بمهمة معينة وتكون عملياتها متتابعة ومتسلسلة.
2. ( ) نوع خاص من الثنائيات يسمح بمرور التيار الكهربائي عند سقوط الأشعة تحت الحمراء عليه.
3. **( ) مجسات تتأثر بالضوء الساقط عليها وتحوله إلى إشارات كهربائية يمكن قراءتها وإبداء رد فعل تجاهها .**
4. ( ) مجس يقوم باستشعار درجة الحرارة بالسلسيوس.

ب- **ماذا يحدث لو: (2 درجات)**

1 . لم نستخدم المجس الحراري في سخان الماء .

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

1. عكسنا مواقع المقاومة الثابتة 100كيلو والمقاومة الضوئية في دارة غياب الضوء.

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

السؤال الرابع/ **أجب عن الأسئلة الآتية: (7 درجات)**

1. **وضح أهمية دارات الاستشعار في مجال الصناعة.**

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

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

**2. وضح عناصر نظام المروحة الأوتوماتيكية :**

المدخلات: -----------------------------------------------------------------العمليات :------------------------------------------------------------------ المخرجات: -----------------------------------------------------------------

**3. عدد ثلاثة من الأجهزة البيتية التي تدخل المجسات بشكل أساسي في عملها**

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

**4. وضح بالشرح مبدأ عمل دارة استشعار الحرارة ؟**

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

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

**انتهت الأسئلة**

**بالتوفيق والنجاح**