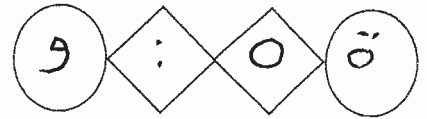
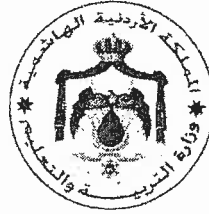


طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الكهرباء / ورقة (٢) + ف ٢ + م ٤ (وثيقة محمية/محمود)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
رقم المبحث: 322
مدة الامتحان: ١٠٠ د
اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠٢١/١/٤
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١- يُصنع القلب الحديدي في المحول الكهربائي من صفائح الحديد المغناطيسي الرقيقة التي سمكها:

(أ) (٠,٥٥ - ٠,٦٥) مم (ب) (٠,٧٠ - ٠,٨٥) مم (ج) (٠,٨٦ - ٠,٩٥) مم (د) (٠,٣٥ - ٠,٥٠) مم

٢- يعتمد مبدأ عمل المحول الكهربائي على نظرية:

(أ) الحث المتبادل (ب) الحث الذاتي (ج) اليد اليمنى (د) اليد اليسرى

٣- يُطلق على مقرر المحول في المحولات الكهربائي اسم:

(أ) القدرة الاسمية (ب) القدرة الظاهرة (ج) القدرة التحويلية (د) معامل القدرة

٤- عدد الملفات في المحولات الذاتية التي تتكون من ملفات معزولة كهربائياً:

(أ) ملف (ب) ملفان (ج) ثلاثة ملفات (د) أربعة ملفات

٥- من أقسام محولات القياس محولات الفولطية وتعمل على وصل الملف:

(أ) الثانوي بمصدر الفولطية المنخفضة (ب) الابتدائي بمصدر الفولطية المنخفضة

(ج) الابتدائي بمصدر الفولطية العالية (د) الثانوي بمصدر الفولطية العالية

٦- من أنواع محولات التيار محول التيار ذو الحلقة النافذة ويتكون هذا المحول من:

(أ) حلقتين تركيب عليها ملفات الملف الثانوي (ب) حلقتين تركيب عليها ملفات الملف الابتدائي

(ج) حلقة مغناطيسية تركيب عليها ملفات الملف الثانوي (د) حلقة تركيب عليها ملفات الملف الابتدائي

٧- يُقاس مقرر المحول الكهربائي بوحدة:

(أ) KW (ب) KVA (ج) A (د) KΩ

٨- المحولات الكهربائية المستخدمة في آلات اللحام الكهربائي هي من نوع:

(أ) خافضه للفولطية (ب) رافعه للفولطية (ج) خافضة للتيار (د) رافعة للتيار

٩- يتكون مجلس الازدواج الحراري في دارات التحكم والحماية من:

(أ) معدن يختلف في معامل التمدد الطولي (ب) معدنين يتشابهان في معامل التمدد الطولي
(ج) معدنين يختلفان في معامل التمدد الطولي (د) ثلاثة معادن مختلفة في معامل التمدد الطولي

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١٠- يعمل المجس الحساس بالضغط في دارات التحكم والحماية على:

(أ) التحكم في ضغط مستوى سائل ما.

(ب) استشعار مرور السوائل فيسمح بسرّيان السائل إلى مسار معين.

(ج) تحويل مقدار الضغط إلى إشارة كهربائية بالملي أمبير.

(د) الكشف في الحارقات والأعمال الصناعية المختلفة.

١١- من المتطلبات الأساسية لأنظمة الحماية، الحساسية وهي قدرتها على:

(أ) الحماية على اكتشاف أعطال بعينها (ب) استعادة خصائصها الكهربائية

(ج) الحماية على التمييز بين العطل في المنطقة (د) الحماية على استشعار أقل قيمة ممكنة للمتغير المحكوم

١٢- يستخدم مجس (PTC) في دارات المحركات الكهربائية لحمايتها من:

(أ) زيادة الحرارة (ب) زلق العضو الدوار (ج) زيادة التيار (د) فصل أحد الأطوار

١٣- تستشعر المجسات الاقترابية الحثية (أحد أنواع المفاتيح الحدية):

(أ) البلاستيك (ب) الكرتون (ج) الأجزاء الحديدية (د) الأشعة تحت الحمراء

١٤- يحتوي المؤقت في المفاتيح التلامسية على:

(أ) ملفين وملامسات مفتوحة فقط (ب) ملفين وملامسات مغلقة فقط

(ج) ملفين وملامسات مفتوحة وأخرى مغلقة (د) ملف وملامسات مفتوحة وأخرى مغلقة

١٥- الاختلاف الوحيد بين المفاتيح الحدية والمفاتيح العادية هو:

(أ) زيادة التيار (ب) زيادة الحجم (ج) شكل رأس المفتاح (د) الرأس (العمر) التشغيلي للمفتاح

١٦- تتكون البوابة لا/ و (NAND) من:

(أ) بوابتي (OR) و (NOT) معًا

(ج) بوابتي (AND) و (NOT) معًا

١٧- تتكون البوابة لا أو (NOR) من:

(أ) بوابتي (OR) و (NOT) معًا

(ج) بوابتي (AND) و (NOT) معًا

١٨- البوابة استثناء أو (XOR) هي:

(أ) بوابتا (OR) و (NOR) معًا

(ج) بوابتا (AND) و (NOT) معًا

١٩- التعبير المنطقي لتلامسين موصولين على التوازي في المخططات السلمية هو:

(أ) AND (ب) OR (ج) NOR (د) XOR

٢٠- تُعرّف المرحلات الداخلية في برمجة الحاكومات المنطقية المبرمجه بأنها مرحلات:

(أ) تقليدية (ب) الإمساك الذاتي (ج) منطقية (د) لغات البرمجه الوظيفية

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

• ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة (ب) للتعبير عن الخطأ):

٢١- () تُستخدم المحولات الكهربائية في شبكات نقل الطاقة الكهربائية ذات الفولطية العالية.

٢٢- () يعتمد مبدأ عمل المحول الكهربائي على نظرية اليد اليمنى.

٢٣- () يُقصد بالملاءمة في أنظمة الحماية، قدرة المرحّل على استعادة خصائصه الكهربائية والزمنية في كل حالة عمل.

٢٤- () تُعدّ وحدة المعالجة المركزية (CPU) في مكونات الحاكم المنطقي المبرمج عقل النظام.

٢٥- () تُوصّل وحدة المداخل في المكونات الأساسية لنظام الحاكم المنطقي المبرمج بمجموعة من العناصر الفيزيائية مثل مقاييس الحرارة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net