



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٣

مدة الامتحان: ٣٠ د. س (وثيقة مجانية/محدود)
 اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢٣/٧/١٥
 رقم الجلوس:

رقم المبحث: 110

المبحث : علوم الحاسوب
 الفروع: الفروع المهنية
 اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- العلم الذي يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة تفكير الإنسان وردود أفعاله في مواقف معينة:

(أ) الذكاء الاصطناعي ب) النظام الخبرير ج) علم الروبوت د) شجرة البحث

٢- من تطبيقات الذكاء الاصطناعي:

(أ) التعامل مع البيانات غير المكتملة ج) معالجة المعلومات بشكل متواز
 (ب) القدرة على التعلم د) أنظمة تمييز الأصوات

٣- من المنهجيات التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي:

(أ) التفكير والتصرف كالإنسان ج) معالجة اللغات الطبيعية
 (ب) التفكير والتصريف كالآلة د) تمثيل المعرفة

٤- في ما يتعلق بالذكاء الاصطناعي، يُعتبر (تمثيل المعرفة، التخطيط، التمثيل الرمزي) من:

(أ) تطبيقاته ب) محدداته ج) أهدافه د) مميزاته

٥- الزمن الذي صُمم فيه أول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة وأول ذراع روبوت في الصناعة:

(أ) القرنان الثاني والثالث عشر ج) خمسينيات وستينيات القرن الماضي
 (ب) القرن التاسع عشر د) عام ٢٠٠٠

٦- لكي يطلق على أي آل مسمى روبوت يجب أن تجمع فيها عدة صفات، الصفة التي تمثل المدخلات للروبوت:

(أ) الاستشعار ب) الاستجابة ج) التخطيط والمعالجة د) التصميم

٧- الحساسات والمتحكم تُعتبر من أجزاء:

(أ) الأنظمة البصرية ب) قواعد المعرفة ج) الأنظمة الخبريرة د) الروبوت

٨- مجال الروبوت الذي يساعد على إبطال مفعول الألغام والقنابل هو:

(أ) الطبيعي ب) التعليمي ج) الأمني د) الصناعي

٩- الرجل الآلي هو من أنواع الروبوت:

(أ) الجوال ب) الثابت ج) المتقدم د) المتحول

الصفحة الثانية

- ١٠- من محددات استخدام الروبوت في الصناعة:
- ب) صعوبة التعديل على البرنامج المصمم للروبوت
 - ج) تكلفة تشغيله العالية في المصانع
 - د) لا يعمل في درجات الرطوبة والحرارة العالية
 - أ) قلة دقة عند تجميع القطع
- ١١ - العالم الذي كان أول من أظهر مفهوم النظم الخبرية:
- ج) آلان تورينغ
 - ب) إدوارد فيغنباوم
 - د) كارل شابيك
 - أ) يوجين غوستمان
- ١٢ - النظام الخبير "بروسبيكتر" يستخدم في مجال:
- ب) تحديد موقع الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن
 - ج) تشخيص أمراض الجهاز التنفسى
 - د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالجات
 - أ) إعطاء نصائح لعلماء الآثار
- ١٣ - تشخيص أعطال المعدات لنوع معين من الآلات أو التشخيص الطبي لأمراض الإنسان تعتبر من:
- ب) محددات النظم الخبرية
 - ج) مميزات النظم الخبرية
 - د) أنواع المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبرية
 - أ) مكونات النظم الخبرية
- ٤ - ما يمكن الإضافة والتعديل عليه دون التأثير في المكونات الأخرى للنظام الخبير :
- د) ذاكرة العمل
 - ب) واجهة المستخدم
 - ج) محرك الاستدلال
 - أ) قاعدة المعرفة
- ٥ - من مزايا النظم الخبرية:
- ب) سهولة جمع الخبرة لبناء قاعدة معرفة
 - ج) توفير مستوى عالي من الخبرات
 - د) القدرة على الإدراك والحدس
 - أ) التجاوب مع المواقف غير الاعتيادية
- ٦ - أول خطوة من خطوات مبدأ عمل خوارزمية البحث هي تحديد:
- د) المعالجة
 - ج) المشكلة
 - ب) العمليات
 - أ) الهدف
- ٧ - النقطة التي تتفرع منها نقاط أخرى في شجرة البحث هي:
- د) الأبناء
 - ج) النقطة الهداف
 - ب) النقطة الميتة
 - أ) الأب
- ٨ - في شجرة البحث المجاورة، إذا كانت H هي النقطة الهدف، فإن مسار البحث باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً هو:
- X-E-R-K-H ب)
 - X-R-E-K-H د)
 - X-K-R-E-H أ)
 - X-E-K-R-H ج)
- ٩ - في شجرة البحث المجاورة، عدد حالات فضاء البحث هو:
-
- ```

graph TD
 E((E)) --- R((R))
 E --- X((X))
 R --- K((K))
 R --- H((H))

```
- 7      د )      6      ج )      8      ب )      9      أ )
- ١٠ - في شجرة البحث المجاورة، النقاط الميتة هي:
- 
- ```

graph TD
    F((F)) --- M((M))
    F --- R((R))
    M --- B((B))
    R --- C((C))
    R --- N((N))
    N --- A((A))
    
```
- D,N,X ب) M,D,B أ)
- M,N,X د) B,N,X ج)

يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢١- من خصائص أمن المعلومات:

- أ) حماية المعلومات المتدالة من الإضافة أو الاستبدال أو الحذف
ب) تنظيم وترميز المعرفة
ج) تصميم برامج تحاكي الإنسان في التفكير
د) التعلم ذاتياً

٢٢- أن تكون المعلومات متاحة للأشخاص المصرح لهم بالتعامل معها ويوقت قصير يعني أنها تمتلك خاصية:

- أ) السرية
ب) الصالمة
ج) التوافر
د) الخصوصية

٢٣- يُعد الحريق من المخاطر التي تهدد أمن المعلومات وهو من نوع:

- أ) التهديد لأسباب طبيعية
ب) التهديد لأسباب بشرية
ج) التغيرات لأسباب طبيعية
د) التغيرات لأسباب بشرية

٢٤- من التهديدات البشرية الموجهة لجهاز معين:

- أ) نشر برامج خبيثة
ب) انقطاع التيار الكهربائي
ج) التغيرات
د) الاعتداءات الإلكترونية

٢٥- الاعتداء الإلكتروني المُدخل بتوافر المعلومات هو:

- أ) نشر الفيروسات
ب) التعديل على المحتوى
ج) الإيقاف
د) الهجوم المزور

٢٦- التقتّت على المعلومات يُخل بـ:

- أ) سريتها
ب) سلامتها
ج) توافرها
د) صحتها

٢٧- من الضوابط الخاصة بالقليل والحد من المخاطر التي تتعرض لها المعلومات، الضوابط:

- أ) الإدارية، المادية، الفنية
ب) المادية، الفنية، التقنية
ج) الإدارية، التقنية، المادية
د) الإدارية، الفنية، التقنية

٢٨- الضوابط المسؤولة عن حماية المعلومات من الكوارث الطبيعية كالحرائق هي الضوابط:

- أ) المادية
ب) الإدارية
ج) التقنية
د) الأمانة

٢٩- البرنامج الذي ينقل المستخدم إلى صفحة الويب ويمكنه من مشاهدة المعلومات عليه هو:

- أ) البريد الإلكتروني
ب) متصفح الانترنت
ج) العناوين الرقمية
د) الخوارزميات

٣٠- الرسائل المُزيفة والمُضللة هي إحدى أشكال الاعتداءات على:

- أ) مواقع الشراكات
ب) متصفح الانترنت
ج) أمن المعلومات
د) البريد الإلكتروني

٣١- التقنية التي تعمل على إخفاء العنوان الرقمي للجهاز في الشبكة الداخلية، ليتوافق مع العنوان الرقمي المُعطى للشبكة هي تقنية:

- أ) العناوين الرقمية الإلكترونية
ب) أيانا
ج) تحويل العناوين الرقمية
د) الشبكة الداخلية

٣٢- من الأمثلة على الضوابط التقنية:

- أ) اللوائح والسياسات
ب) حراس الأمن
ج) حقوق النشر
د) كلمات المرور

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

- ٣٣- العناصر الأساسية لعملية التشفير هي:
- أ) خوارزمية التشفير - عدد الأسطر - النص الأصلي - الموجه
 - ب) خوارزمية التشفير - مفتاح التشفير - النص الأصلي - نص الشيفرة
 - ج) مفتاح التشفير - المثلث المقلوب - خوارزمية التشفير - النص الأصلي
 - د) النص الأصلي - نص الشيفرة - الجدار الناري - مفتاح التشفير
- ٣٤- أي نوع من أنواع التشفير يتم فيه إعادة ترتيب أحرف الكلمة؛ بشرط استخدام الأحرف نفسها دون إجراء أي تغيير عليها؟
- أ) التعويض
 - ب) التبديل
 - ج) التدفق
 - د) الكتل
- ٣٥- شيفرة الإزاحة هي مثال على طريقة التشفير بـ:
- أ) التبديل
 - ب) الكتل
 - ج) التدفق
 - د) التعويض
- ٣٦- المثلث المقلوب في النص المشفر يعني:
- أ) سطراً جديداً
 - ب) فراغاً بين الكلمات
 - ج) عموداً جديداً
 - د) نهاية النص
- ٣٧- عدد مقاطع العنوان الإلكتروني IPv6 هو:
- أ) 10
 - ب) 8
 - ج) 6
 - د) 4
- ٣٨- يقسم التشفير المعتمد على كمية المعلومات المرسلة إلى:
- أ) شيفرات التدفق وشيفرات الإزاحة
 - ب) شيفرات الكتل وشيفرات التعويض
 - ج) شيفرات التدفق وشيفرات الكتل
 - د) شيفرات التعويض وشيفرات الإزاحة
- ٣٩- الاسم المرادف لخوارزمية المفتاح السري هو خوارزمية:
- أ) المفتاح العام
 - ب) المفتاح الخاص
 - ج) التعويض
 - د) التبديل
- ٤٠- النص الأصلي للنص المشفر HVEOOSTMMWVEEEHV ، علماً بأن مفتاح التشفير أربعة أسطر هو:
- أ) HOW TO SUCCESS
 - ب) HOME SWEET HOME
 - ج) HOW TO PASS TAWJIHI
 - د) HOME IS SAFE

«انتهت الأسئلة»