

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: $\frac{٣٠}{١}$ س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٢/٧/٢١
رقم الجلوس:

رقم المبحث: 117

المبحث: علوم الحاسوب
الفرع: الفروع المهنية كافة
اسم الطالب:

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 أن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).
١- من لغات الذكاء الاصطناعي:

(أ) كاراكوري (ب) باف (ج) برولوج (د) غوستان

٢- إحدى الآتية من تطبيقات الذكاء الاصطناعي:

(أ) واجهة المستخدم (ب) الاستشعار (ج) ذاكرة العمل (د) الروبوت الذكي

٣- نظام خبير يستخدم في تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالجات:

(أ) باف (ب) ديزاين أدفايزر (ج) ليثيان (د) بروسبكتر

٤- من أهداف الذكاء الاصطناعي:

(أ) أمن المعلومات (ب) تطبيق الذكاء الإنساني في الآلة (ج) توثيق القرارات (د) التخطيط

٥- يقوم موضوع الذكاء الاصطناعي على منهجيات، منها التفكير:

(أ) كالإنسان (ب) الحر (ج) الرياضي (د) الإبداعي

٦- برنامج حاسوبي يقوم بالبحث في قاعدة المعرفة لحل مشكلة وهو من مكونات النظام الخبير:

(أ) واجهة المستخدم (ب) محرك الاستدلال (ج) قاعدة المعرفة (د) ذاكرة العمل

٧- وظيفة حساس الضوء في الروبوت هي استشعار:

(أ) شدة الصوت المحيط به (ب) المسافة بينه وبين الأجسام الأخرى

(ج) شدة الضوء المنعكس من الأجسام عليه (د) التماس بينه وبين أي جسم آخر

٨- من المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة:

(أ) التفسير (ب) تمييز الخط (ج) تصميم الألعاب (د) التمثيل الرمزي

٩- للذكاء الاصطناعي مجموعة من الميزات منها:

(أ) تمثيل المعرفة (ب) التنبؤ (ج) التصرف منطقياً (د) الاستشعار

الصفحة الثانية

١٠- مجال الروبوت الذي يستخدم في مساعدة نوي الاحتياجات الخاصة هو:

(أ) الصناعي (ب) الطبي (ج) الأمني (د) الفضائي

١١- من الصفات التي يجب توافرها في الآلة حتى يطلق عليها مسمى "روبوت":

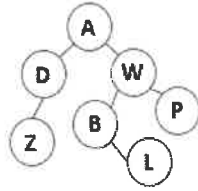
(أ) التشخيص (ب) التخطيط (ج) الترميز (د) المعرفة

١٢- المصطلح المقصود به "مجموعة النقاط التي تُنظَّم بشكل هرمي (مستويات مختلفة)" هو:

(أ) الأبناء (ب) النقطة الميتة (ج) الأب (د) شجرة البحث

١٣- إذا كانت A-D-C-E تمثل مسار البحث عن الهدف في شجرة البحث؛ فإن النقطة الهدف هي:

(أ) E (ب) D (ج) A (د) C



١٤- عدد حالات فضاء البحث في الشجرة المجاورة هو:

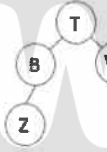
(أ) ٤ (ب) ٧

(ج) ٥ (د) ٦

١٥- عدد الآباء في شجرة البحث المجاورة هو:

(أ) ٢ (ب) ٤

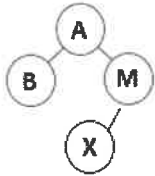
(ج) ٣ (د) ١



١٦- في شجرة البحث المجاورة، فإن مسار البحث عن الحالة الهدف X، باستخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً هو:

(أ) M-B-A-X (ب) A-M-B-X

(ج) B-M-A-X (د) A-B-M-X



١٧- يُعد القيام بالأعمال التي تتطلب جميع القطع وتركيبها بدقة عالية من:

(أ) أهداف علم الروبوت (ب) محددات استخدام الروبوت

(ج) فوائد استخدام الروبوت (د) صفات الروبوت

١٨- أحد الآتية يمتاز بأنه غير معرض للنسيان لأنه يوثق قراراته بشكل دائم:

(أ) الروبوت (ب) النظام الخبير (ج) الذكاء الاصطناعي (د) أمن المعلومات

١٩- هناك أنواع عديدة من خوارزميات البحث مثل الخوارزمية:

(أ) الذكية (ب) الحدسية (ج) الحسابية (د) التتابعية

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢٠- النقطة المطلوب الوصول إليها في شجرة البحث تسمى:

(أ) الأب (ب) الأبناء (ج) جذر الشجرة (د) الهدف

٢١- العلم الذي يهتم بحماية المعلومات والمعدات المستخدمة لتخزينها من المخاطر ويقيها متاحة للمصرح لهم هو:

(أ) السلامة (ب) الهندسة الاجتماعية (ج) التوافر (د) أمن المعلومات

٢٢- إذا تم تبديل علامات طالب في الثانوية العامة من قبل شخص غير مصرح له فإن المعلومات قد فقدت:

(أ) سلامتها (ب) سريتها (ج) توافرها (د) تشفيرها

٢٣- إذا حدث التهديد للمعلومات نتيجة عمل بشري وكان موجهاً لجهاز معين، فإنه يطلق عليه اسم:

(أ) هجوم غير موجه (ب) الاعتداء الإلكتروني (ج) اعتداء غير متعمد (د) ثغرات

٢٤- من أنواع التهديدات لأمن المعلومات:

(أ) المخاطر (ب) التشفير (ج) بشرية غير متعمدة (د) الهندسة الاجتماعية

٢٥- يعتبر نشر الفيروسات بين الحواسيب من أشكال:

(أ) التهديدات البشرية غير الموجهة (ب) الثغرات

(ج) التهديدات البشرية الموجهة (د) التهديدات الطبيعية

٢٦- الضوابط التي تُعنى ببيئة العمل هي الضوابط:

(أ) التقنية (ب) الإدارية (ج) المادية (د) الفنية

٢٧- من أسباب تعرض النظام للاعتداء الإلكتروني:

(أ) التهديدات (ب) الفيروسات (ج) الثغرات (د) التشفير

٢٨- تتركز الهندسة الاجتماعية في مجالين اثنين، أحدهما:

(أ) الإنترنت (ب) الجانب المادي (ج) الجانب التقني (د) الجانب النفسي

٢٩- تتمثل خطورة الاعتداء الإلكتروني عن طريق كود بسيط في إمكانية الحصول على:

(أ) نوع الجهاز (ب) رقم IP للجهاز (ج) موقع الجهاز (د) بيانات حساسة

٣٠- إذا طلب مستخدم الإنترنت صفحة إخبارية وظهرت له صفحة إعلانات فإن هذا النوع من الاعتداءات يكون اعتداءً على:

(أ) متصفح الإنترنت (ب) توافر المعلومات (ج) سلامة المعلومات (د) البريد الإلكتروني

٣١- يقوم الجدار الناري بتحويل العنوان الرقمي الخارجي إلى عنوان داخلي بناءً على:

(أ) اسم المرسل (ب) أرقام عشوائية (ج) سجل المتابعة (د) اسم المستقبل

٣٢- إذا كان العنوان الرقمي يتكوّن من ثمانية مقاطع فإنه من نوع:

(أ) IPv4 (ب) IPv6 (ج) IPv8 (د) IPv2

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٣٣- عند استخدام النمط المتغير لتحويل العناوين الرقمية يفقد الجهاز الداخلي العنوان الرقمي الخارجي عند:

(أ) انتهاء عملية التراسل (ب) كتابة الرسالة (ج) استقبال الرسالة (د) تشفير الرسالة

٣٤- طريقة التشفير التي يتم فيها استبدال مقطع مكان مقطع هي:

(أ) المفتاح العام (ب) التبدل (ج) المفتاح الخاص (د) التعويض

٣٥- إذا قام مرسل بإعادة ترتيب الحروف في رسالته، فإن الخوارزمية المستخدمة في هذه العملية تدعى:

(أ) المفتاح الخاص (ب) التعويض (ج) المفتاح العام (د) التبدل

٣٦- الخطوة الأولى في خوارزمية الخط المتعرج عند تشفير الرسالة هي:

(أ) اختيار المفتاح العام (ب) تحديد عدد الأعمدة

(ج) تحديد عدد الأسطر (د) اختيار المفتاح الخاص

٣٧- الخوارزمية التي فيها يعتمد أمن الرسالة على سرية المفتاح وليس على تفاصيل الخوارزمية هي خوارزمية التشفير

المعتمد على:

(أ) المفتاح (ب) كمية المعلومات المرسله

(ج) الآلية المستخدمة (د) التدفق

٣٨- الخوارزمية التي يكون فيها المفتاح العام معلومًا لدى المرسل والمستقبل تسمى:

(أ) الكتل (ب) التناظرية (ج) اللاتناظرية (د) الخط المتعرج

٣٩- بعد فك تشفير الرسالة فإننا نحصل على:

(أ) مفتاح التشفير (ب) الرسالة المشفرة (ج) النص الأصلي (د) الخوارزمية

٤٠- إذا كان النص الأصلي STAY CALM وكان مفتاح التشفير سطران، فيكون ناتج عملية التشفير باستخدام خوارزمية

الخط المتعرج هو:

(أ) SAVAMCYLTV (ب)

(أ) SAVAMTVYCL

(د) SAVAMTYCLV

(ج) SAVCLMAV

﴿ انتهت الأسئلة ﴾