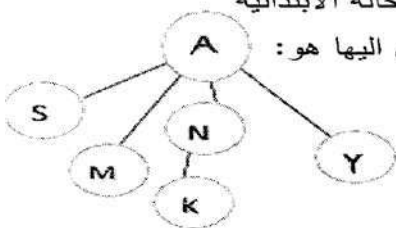


- 1) يُعدّ كل من (أنظمة الألعاب، الأنظمة البصرية، أنظمة تمييز خط اليد) أمثلة على تطبيقات:
- (أ) الروبوت (ب) الأنظمة الخبيرة (ج) الذكاء الاصطناعي (د) المعرفة
- 2- من الصفات التي يجب أن تتوفر في الآلة كي يطلق عليها مسمى الروبوت:
- (أ) الاستشعار (ب) التمثيل (ج) التفكير (د) التنبؤ
- 3- جزء الروبوت الذي وظيفته جمع البيانات لتتم معالجتها والاستجابة لها هو:
- (أ) الذراع الميكانيكية (ب) المستجيب النهائي (ج) الحساسات (د) المشغل الميكانيكي
- 4- من ملامح تطور علم الروبوت تصميم أول ذراع روبوت في الصناعة وكان ذلك في:
- (أ) القرنين الثاني عشر والثالث عشر للميلاد (ب) خمسينيات وستينيات القرن الماضي (ج) القرن التاسع عشر (د) بداية العام ٢٠٠٠م
- 5- من المكونات الرئيسة للنظم الخبيرة التي يتطلب تصميمها أن تكون سهلة الاستخدام، وعدم الشعور بالملل أو التعب من عملية إدخال المعلومات والإجابات:
- (أ) قاعدة المعرفة (ب) محرك الاستدلال (ج) واجهة المستخدم (د) ذاكرة العمل
- 6- أحد مجالات المشكلات التي نجحت النظم الخبيرة في التعامل معها:
- (أ) الخبرة (ب) الترميز (ج) التفسير (د) التركيب
- 7- من مزايا النظم الخبيرة أنها توفر مستوى عاليًا من الخبرات عن طريق:
- (أ) تجميع خبرة أكثر من شخص في نظام واحد (ب) التجاوب مع المواقف غير الاعتيادية (ج) الإدراك والحدس (د) توثيق القرارات بشكل مؤقت
- 8- المجال الذي يستخدم فيه النظام الخبير " باف " هو:
- (أ) تحديد مكونات المركبات الكيميائية (ب) الحفر للتنقيب عن النفط والمعادن (ج) تشخيص أمراض الجهاز التنفسي (د) تقديم نصائح لتصميم رقائق المعالج
- 9- الطريقة المستخدمة للتعبير عن المشكلة لتسهيل عملية البحث عن حلول ممكنة لها باستخدام خوارزميات البحث:
- (أ) مسار البحث (ب) شجرة البحث (ج) فضاء البحث (د) الحالة الابتدائية
- 10- في الشكل المجاور إذا علمت أن النقطة الهدف هي Y فإن مسار البحث للوصول إليها هو:
- (أ) A-S-M-K-N-Y (ب) A-S-M-N-K-Y (ج) A-S-N-M-K-Y (د) A-M-S-N-K-Y
- 11- البرنامج الذي يتبع خوارزمية محددة الخطوات للوصول إلى الحل لا يُعدّ من برامج الذكاء الاصطناعي:
- (أ) لا (ب) نعم
- 12- من مميزات برامج الذكاء الاصطناعي التمثيل الرمزي:
- (أ) نعم (ب) لا
- 13- من أهداف الذكاء الاصطناعي التعامل مع البيانات غير المكتملة أو غير المؤكدة:
- (أ) نعم (ب) لا
- 14- استخدام خوارزمية البحث في العمق أولاً، يعطي المسار الأقصر للحل دائماً:
- (أ) نعم (ب) لا
- 15- الحالة الابتدائية تمثل جذر الشجرة:
- (أ) نعم (ب) لا



- (16) "علم من علوم الحاسوب، يختص بتصميم وتمثيل وبرمجة نماذج حاسوبية تحاكي في عملها طريقة تفكير الإنسان وردود أفعاله في مواقف معينة"، هذه العبارة تعبر عن:
- (أ) الذكاء الاصطناعي (ب) النظام الخبير (ج) علم الروبوت (د) علم الخوارزميات
- (17) " إنشاء أنظمة خبيرة تُظهر تصرفاً ذكياً، وقادرة على التعلم والإدارة " تُعبر هذه العبارة عن إحدى:
- (أ) مميزات برامج الذكاء الاصطناعي (ب) تطبيقات الذكاء الاصطناعي (ج) أهداف الذكاء الاصطناعي (د) لغات الذكاء الاصطناعي
- (18) العالم الذي كان له بصمة واضحة في علم الذكاء الاصطناعي هو:
- (أ) كارل تشابيك (ب) آلان تورينغ (ج) الجزري (د) إدوارد فيغنوم
- (19) النظام الخبير الذي يُستخدم لتحديد مكونات المركبات الكيميائية هو:
- (أ) بروسبكتر (ب) ليتيان (ج) ديندرال (د) باف
- (20) يُعد كلاً من (قاعدة المعرفة، محرك الاستدلال، ذاكرة العمل، واجهة المستخدم) مكونات لـ :
- (أ) الأنظمة الخبيرة (ب) الروبوت (ج) الذكاء الاصطناعي (د) نظام المعلومات
- (21) تُعد قدرة النظام الخبير على إعطاء نصائح عند تصميم مكونات أنظمة الحاسوب مثلاً على المشكلات التي نجح النظام الخبير في حلّها، والتي تقع ضمن فئة:
- (أ) التخطيط (ب) التفسير (ج) التصميم (د) التشخيص
- (22) يُعرّف الروبوت على أنه آلة:
- (أ) كهربائية (ب) حاسوبية (ج) ميكانيكية (د) إلكترو - ميكانيكية
- (23) من أنواع الحساسات المستخدمة في الروبوتات ويقوم بإطلاق موجات لتصادم في الجسم وترتد عنه هو:
- (أ) حساس اللمس (ب) حساس الصوت (ج) حساس الضوء (د) حساس المسافة
- (24) تسمّى الحالات الممكنة جميعها لحل مشكلة باستخدام شجرة البحث بـ :
- (أ) فضاء البحث (ب) الأب (ج) جذر الشجرة (د) الحالة الهدف
- (25) النقطة الموجودة أعلى شجرة البحث هي:
- (أ) جذر الشجرة (ب) الأب (ج) المسار (د) الحالة الهدف
- (26) تسمّى خوارزمية البحث في العمق أولاً أيضاً بـ :
- (أ) البحث الراسي (ب) نقطة الوصول (ج) البحث الافقي (د) المسار
- (27) في شجرة البحث يُكتب مسار الحل ويقرأ من:
- (أ) اليمين إلى اليسار (ب) الأعلى إلى الأسفل (ج) الأسفل إلى الأعلى (د) اليسار إلى اليمين