

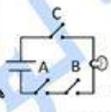
أسئلة

الاختيار من متعدد / الصح والخطأ (نعم أو لا) / املا الفراغ

- اختر رمز الإجابة الصحيحة للجمل التالية:

- 1- أي من أنظمة العد التالية استخدم البابليون قديماً:
 (أ) الثاني عشر (ب) الستيني (ج) الروماني (د) السادس عشر
- 2- تبرز أهمية أنظمة العد لاستعمالها بكثرة في:
 (أ) الحوسبة ومعالجة البيانات (ب) القياسات وأنظمة التحكم (ج) الاتصالات والتجارة (د) جميع ما ذكر
- 3- تمثل الأعداد في النظام الثنائي بوساطة:
 (أ) قوى الأسس (ب) أوزان خانات العدد (ج) $A + B$ (د) أساس النظام
- 4- أي من أنظمة العد التالية لا يعتبر من أنظمة العد الموضعية:
 (أ) الثنائي (ب) الثماني (ج) السادس عشر (د) لا شيء مما ذكر
- 5- في حالة عدم وجود أي رمز مصغر في آخر العدد من اليمين، فإن ذلك يدل على أن النظام ممثل بالنظام:
 (أ) الثنائي (ب) العشري (ج) الثماني (د) السادس عشر
- 6- أساس أي نظام عد يساوي:
 (أ) عدد الخانات (ب) ترتيب الخانات (ج) عدد الرموز (د) أوزان الخانات
- 7- تمثل الأعداد في النظام الثماني بوساطة قوى الأساس:
 (أ) 10 (ب) 2 (ج) 8 (د) 16
- 8- ناتج التحقق من صحة ضرب العددين $(101)_2 \times (11)_2$ في النظام العشري يساوي:
 (أ) 12 (ب) 15 (ج) 10 (د) 11
- 9- أي من الخيارات التالية ليست من المنهجيات التي يقوم عليها الذكاء الاصطناعي:
 (أ) التصرف كآلة (ب) التصرف منطقياً (ج) التفكير كالإنسان (د) التفكير منطقياً
- 10- قدرة برامج الذكاء الاصطناعي على وضع أهداف والعمل على تحقيقها والقدرة على تغيير الخطة إذا اقتضت الحاجة لذلك يسمى:
 (أ) تمثيل المعرفة (ب) التمثيل الرمزي (ج) التخطيط (د) القدرة على التعلم أو تعلم الآلة
- 11- يعود الفضل في إيجاد كلمة روبوت إلى:
 (أ) الأدب (ب) علم الحاسوب (ج) الرياضيات (د) لا شيء مما ذكر
- 12- الاسم الذي أطلق على الروبوت في العصور القديمة هو:
 (أ) دمي آلة (ب) آلات ذاتية الحركة (ج) الإنسان الآلي (د) آلة الغسيل
- 13- ظهر مصطلح الذكاء الاصطناعي وصمّم أول نظام خبير لحل مشكلات رياضية صعبة في:
 (أ) خمسينيات وستينيات القرن الماضي (ب) منذ العام 2000 (ج) القرن الثاني عشر والقرن الثالث عشر (د) القرن التاسع عشر
- 14- من أكثر أنواع الروبوت استخداماً وانتشاراً في مجال الصناعة وأبسطها من حيث التصميم:
 (أ) الإنسان الآلي (ب) الروبوت ذو الأرجل (ج) الروبوت السباح (د) روبوت على شكل ذراع
- 15- الجزء المسؤول في الروبوت عن تنفيذ المهام التي يصدرها الروبوت، ويعتمد في تصميمه على طبيعة تلك المهمة هو:
 (أ) الذراع الميكانيكية (ب) المستجيب النهائي (ج) المتحكم (د) المشغل الميكانيكي
- 16- وهو عضلات الروبوت والجزء المسؤول عن حركته حيث يحول أوامر المتحكم إلى حركة فيزيائية:
 (أ) الذراع الميكانيكي (ب) المستجيب النهائي (ج) المشغل الميكانيكي (د) الحساسات

- 17- تعتبر صلة الوصل بين الروبوت والبيئة المحيطة:
- (أ) الذراع الميكانيكية (ب) المستجيب النهائي (ج) المتحكم (د) الحساسات
- 18- أي من أنواع الحساسات التالية تستخدم في الروبوت للتنقيب عن المعادن في باطن الأرض:
- (أ) حساس اللمس (ب) حساس المسافة (ج) حساس الصوت (د) حساس الضوء
- 19- أبرز استخدامات الروبوت الطبي هي:
- (أ) جراحة الدماغ (ب) عمليات القلب المفتوح (ج) مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة (د) خياطة الجروح
- 20- يقوم الروبوت بالأعمال التي تتطلب تكراراً لمدة طويلة من دون تعب مما يؤدي إلى:
- (أ) زيادة الانتاجية (ب) زيادة الاتقان في العمل (ج) زيادة المرونة في التصنيع (د) جميع ما ذكر
- 21- يستطيع الروبوت القيام بالأعمال التي تتطلب تجميع القطع وتركيبها في مكانها مما يؤدي إلى:
- (أ) زيادة الانتاجية (ب) زيادة الاتقان في العمل (ج) زيادة المرونة في التصنيع (د) لا شيء مما ذكر
- 22- النظام الخبير الذي يستخدم لتحديد مكونات المركبات الكيميائية هو:
- (أ) ديندرال (ب) باف (ج) ليثيان (د) بروسبكتر
- 23- النظام الخبير الذي يقدم نصائح لتصميم رقائق المعالجات هو:
- (أ) بروسبكتر (ب) ديندرال (ج) ليثيان (د) ديزاين انفازر
- 24- النظام الخبير الذي يعطي نصائح لعلماء الآثار لفحص الأدوات الحجرية هو:
- (أ) بروسبكتر (ب) ديندرال (ج) ليثيان (د) باف
- 25- يندرج إعطاء نصائح عند تصميم مكونات نظم الحاسوب والدارات الالكترونية تحت أي من فئات المشكلات التي تحتاج للنظم الخبيرة:
- (أ) التشخيص (ب) التخطيط (ج) التفسير (د) لا شيء مما ذكر
- 26- برنامج حاسوبي يقوم بالبحث في قاعدة المعرفة لحل مسألة أو مشكلة، عن طريق آلية استنتاج تحاكي آلية عمل الخبير عند الاستشارة في مسألة ما لإيجاد الحل واختيار النصيحة المناسبة هو:
- (أ) محرك الاستدلال (ب) قاعدة المعرفة (ج) واجهة المستخدم (د) ذاكرة العمل
- 27- هو الحالة الابتدائية للمشكلة:
- (أ) المسار (ب) جذر الشجرة (ج) الابن (د) فضاء البحث
- 28- خوارزمية البحث الراسي هي:
- (أ) خوارزمية البحث في العرض (ب) خوارزمية البحث في العمق (ج) الخوارزمية الحدية (د) خوارزمية الخط المتعرج أولاً
- 29- الجزء المسؤول عن أداء المهمة المطلوبة في الروبوت الثابت هو:
- (أ) عجلات الروبوت (ب) أرجل الروبوت (ج) قاعدة الروبوت (د) ذراع الروبوت
- 30- الجزء المسؤول عن تحويل أوامر المتحكم في الروبوت إلى حركة فيزيائية هو:
- (أ) الذراع الميكانيكية (ب) الحساسات (ج) المستجيب النهائي (د) المشغل الميكانيكي
- 31- وظيفة حساس المسافة في الروبوت هو استشعار:
- (أ) المسافة بين الروبوت (ب) التماس بين الروبوت وأي (ج) شدة الضوء المنعكس من (د) شدة الاصوات المحيطة
- والاجسام الأخرى جسم آخر الاجسام المختلفة إلى الروبوت
- 32- من المشكلات التي تحتاج إلى النظم الخبيرة هي:
- (أ) أنظمة تمييز الاصوات (ب) الشبكات العصبية (ج) الروبوت الذكي (د) التشخيص
- 33- اسم العالم الذي ظهر مفهوم النظم الخبيرة من قبله لأول مرة هو:
- (أ) باف (ب) ألان تورينغ (ج) ادوارد فيغنوم (د) بروسبكتر
- 34- وظيفة حساس اللمس في الروبوت هو استشعار:
- (أ) المسافة بين الروبوت (ب) التماس بين الروبوت وأي (ج) شدة الضوء المنعكس من (د) شدة الاصوات المحيطة
- والاجسام الأخرى جسم آخر الاجسام المختلفة

- 35- الفائدة المرجوة من استخدام الروبوت داخل المصانع في التي تتطلب تكراراً لمدة طويلة من دون تعب هي زيادة:
 (أ) الإبداع والابتكار (ب) تكلفة التشغيل (ج) الانتاجية (د) المرونة في التصنيع
- 36- من أنواع الروبوت حسب الاستخدام:
 (أ) الروبوت ذو العجلات (ب) الروبوت الطبي (ج) الروبوت السباح (د) الروبوت ذو الأرجل
- 37- البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كانت جميع مدخلها تساوي (1) وناتجاً يساوي (0) إذا كانت قيمة أي من مدخلها أو كلاهما يساوي (0) هي بوابة:
 (أ) AND (ب) OR (ج) NOT (د) NOR
- 38- عدد احتمالات جدول الحقيقة إذا كان عدد المتغيرات في العبارة المنطقية يساوي 3 هو:
 (أ) 2 (ب) 3 (ج) 6 (د) 8
- 39- البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كان كلا المدخلين يساوي (0) هي:
 (أ) AND (ب) NOR (ج) NAND (د) NOR أو NAND
- 40- البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (0) إذا كانت أحد المدخلين أو كلاهما يساوي (1) هي:
 (أ) AND (ب) OR (ج) NAND (د) NOR
- 41- البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كان أحد المدخلين أو كلاهما يساوي (1) هي:
 (أ) AND (ب) OR (ج) NAND (د) NOR
- 42- البوابة المنطقية التي تعطي مخرجاً قيمته (1) إذا كان أحد المدخلين أو كلاهما يساوي (0) هي:
 (أ) AND (ب) OR (ج) NAND (د) NOR
- 43- العبارة المنطقية التي تمثل الدارة الكهربائية التالية هي:

 (أ) A AND B OR C (ب) (A AND B) OR C (ج) A AND B AND C (د) B OR C AND A
- 45- هو مصطلح مرادف لمفهوم الأمن والخصوصية:
 (أ) السرية (ب) السلامة (ج) توافر المعلومات (د) أمن الشبكات
- 46- الأثر المترتب من التنصت على المعلومات هو:
 (أ) الاختلال بسريتها (ب) الاختلال بسلامتها (ج) الاختلال بتوافر المعلومات (د) الاختلال بالسرية والسلامة معاً
- 47- الأثر المترتب من الهجوم المزور أو المفبرك على المعلومات هو:
 (أ) الاختلال بسريتها (ب) الاختلال بسلامتها (ج) الاختلال بتوافر المعلومات (د) الاختلال بالسرية والسلامة معاً
- 48- هي ضوابط تستخدم مجموعة من الأوامر والإجراءات المتفق عليها مثل القوانين واللوائح والسياسات والإجراءات التوجيهية:
 (أ) الضوابط المادية (ب) الضوابط الإدارية (ج) الضوابط التقنية (د) صلاحيات الوصول
- 49- أهم مكونات الأنظمة الإلكترونية هو:
 (أ) المعدات (ب) البرمجيات (ج) العنصر البشري (د) التغذية الراجعة
- 50- يتكون العنوان الإلكتروني في IPv6 من:
 (أ) 4 خانات ثنائية (ب) 8 خانات ثنائية (ج) 32 خانة ثنائية (د) 64 خانة ثنائية
- 51- الخوارزميات التناظرية هي:
 (أ) خوارزميات المفتاح الخاص (ب) خوارزميات المفتاح العام (ج) خوارزميات التبدل (د) خوارزميات التدفق
- 52- أي من الخوارزميات التالية يصنف بناءً على كمية المعلومات المرسله:
 (أ) خوارزميات التعويض (ب) خوارزميات التبدل (ج) خوارزميات المفتاح العام (د) خوارزميات التدفق

د	50	ج	43	ب	36	د	29	أ	22	ب	15	ب	8	ب	1
أ	51	ـ	44	أ	37	د	30	د	23	ج	16	أ	9	د	2
د	52	أ	45	د	38	أ	31	ج	24	د	17	ج	10	ج	3
		أ	46	د	39	د	32	د	25	ب	18	أ	11	د	4
		د	47	د	40	ج	33	أ	26	ج	19	ب	12	ب	5
		ب	48	ب	41	ب	34	ب	27	أ	12	أ	13	ج	6
		ج	49	ج	42	ج	35	ب	28	ب	21	د	14	ج	7