امتحان شامل – الوحدة الرابعة: الذكاء الاصطناعي

القسم الأول: اختر الإجابة الصحيحة✅

1.ما المقصود بالذكاء الاصطناعي؟
أ) استخدام الإنسان للبرمجة فقط
ب) قدرة الأجهزة على التفكير والتعلم مثل البشر✅
ج) تنظيم الملفات على الحاسوب
د) التحكم في الروبوت يدويًا

2.أي مما يلي يُعد مكوناً من مكونات أنظمة الذكاء الاصطناعي؟
أ) الانترنت فقط
ب) الحاسوب الشخصي
ج) قاعدة البيانات✅
د) لوحة المفاتيح

3.ما المرحلة الأولى في إعداد نظام ذكاء اصطناعي؟
أ) اختبار النتائج
ب) جمع البيانات✅
ج) التقييم
د) البرمجة النهائية

4.من خصائص أنظمة الذكاء الاصطناعي:
أ) لا تحتاج إلى بيانات
ب) لا تقوم بأي تحليل
ج) تتعلم من التجربة✅
د) تعمل بدون كهرباء

5.مجال يُستخدم فيه الذكاء الاصطناعي بشكل واضح:
أ) الرسوم المتحركة فقط
ب) الألعاب والروبوتات✅
ج) الطباعة الورقية
د) تجميع الأجهزة فقط

القسم الثاني: أكمل الفراغات✍

حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية

6.من أهم خصائص أنظمة الذكاء الاصطناعي أنها قادرة على_
✅التعلم الذاتي

7.يقوم محاكي الروبوتات الافتراضي بمحاكاة حركة وتصرفات_
✅الروبوتات

8.تتكون أنظمة الروبوت من: وحدة المعالجة، الحساسات، المشغلات، و_
✅الهيكل الخارجي

القسم الثالث: صح أم خطأ✅❌

9.الذكاء الاصطناعي لا يمكنه تحليل البيانات الكبيرة ❌ .خطأ
10.من مكونات نظام الروبوت "آلية الحركة ✓ ."صح
11.يمكن برمجة الروبوت في بيئة افتراضية باستخدام محاكي خاص ✓ .صح

القسم الرابع: سؤال مقالي✨

12.ما أهمية استخدام الروبوتات في الحياة اليومية؟
✅تُستخدم الروبوتات في المهام الصعبة أو الخطرة مثل استكشاف الفضاء، الطب، الصناعة، والمساعدة في الأعمال المنزلية، مما يسهل حياة الإنسان ويوفر الوقت والجهد.

13.ما الفرق بين الذكاء الاصطناعي والروبوت؟
✅الذكاء الاصطناعي هو "الدماغ البرمجي" الذي يمكن تشغيله في أي جهاز، أما الروبوت فهو الجهاز الفيزيائي الذي يتحرك ويتفاعل، ويمكن تشغيل الذكاء الاصطناعي فيه.

أسئلة منوعة (سؤال وجواب) – الذكاء الاصطناعي

◆مقدمة في الذكاء الاصطناعي

س: ما هو الذكاء الاصطناعي؟
✅هو قدرة الأنظمة الحاسوبية على تقليد الذكاء البشري، مثل التعلم، والتفكير، واتخاذ القرار.

س: ما هي مكونات أنظمة الذكاء الاصطناعي؟
✅البيانات، الخوارزميات، وحدة المعالجة، والتعلم الآلي.

س: اذكر إحدى خصائص الذكاء الاصطناعي.
✅القدرة على التعلم من التجربة وتحسين الأداء مع الوقت.

س: ما هي مراحل إعداد نظام ذكاء اصطناعي؟
✅جمع البيانات، تنظيمها، اختيار الخوارزمية، التدريب، التقييم، والتحسين.

حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية

◈تطبيقات الذكاء الاصطناعي

س: اذكر ٣ مجالات يستخدم فيها الذكاء الاصطناعي.
✅الطب (تشخيص الأمراض)، السيارات ذاتية القيادة، المساعدات الذكية مثل سيري وأليكسا.

س: كيف يساعد الذكاء الاصطناعي في التعليم؟
✅من خلال التعليم المخصص حسب مستوى الطالب، والتقييم الذكي، وتقديم حلول فورية.

◈الروبوت(Robot)

س: ما هو الروبوت؟
✅جهاز إلكتروني مبرمج يمكنه أداء مهام محددة تلقائيًا.

س: من ماذا يتكون نظام الروبوت؟
✅وحدة المعالجة – الحساسات – المشغلات – الهيكل الخارجي.

س: كيف يتحرك الروبوت؟
✅باستخدام محركات ومشغلات تتحكم بها الأوامر البرمجية.

س: اذكر نوعين من الروبوتات.
✅روبوتات صناعية – روبوتات طبية.

س: ما أهمية الروبوت في الحياة اليومية؟
✅تنفيذ المهام الخطيرة أو المتكررة بدقة وسرعة، مما يقلل من الجهد البشري.

◈برمجة الروبوت في بيئة افتراضية

س: ما هو محاكي الروبوتات الافتراضي؟
✅برنامج يستخدم لتجربة برمجة الروبوتات في بيئة رقمية قبل تنفيذها فعليًا.

س: ما هي بيئةPlayground ؟
✅مساحة افتراضية يتم فيها برمجة الروبوتات وتدريبها على أداء مهام معينة.

س: ما الفائدة من برمجة الروبوت افتراضيًا قبل الواقعي؟
✅لتقليل الأخطاء، واختبار التعليمات، وتوفير الوقت والموارد.

حصري لمنتديات صقر الجنوب التعليمية