أسئلة MCQ — مفهوم الذكاء الاصطناعي

الحاسوب والذكاء الاصطناعي · نظري · 14 سؤال · الجواب الصحيح معلّم بـ ✓

1.

الذكاء الاصطناعي هو علم جعل الآلات وأنظمة الحاسوب:

الجواب الصحيح ✓

A) تحاكي القدرات العقلية البشرية

B) سريعة في الحساب فقط

C) تنفذ الأوامر بالحرف

D) تخزن كميات أكبر من البيانات

💡 من التعريف: «هو علم جعل الآلات وأنظمة الحاسوب تحاكي القدرات العقلية البشرية».

2.

ماذا يفعل الكمبيوتر التقليدي إذا واجه مشكلة لم تبرمجها له؟

A) يتعلم منها

الجواب الصحيح ✓

B) يتوقف تماماً

C) يستنتج الحل بنفسه

D) يعتمد على خبرته السابقة

💡 المحاضرة: «إذا واجه مشكلة لم تبرمجها له سيتوقف تماماً».

3.

شبّهت المحاضرة الكمبيوتر الذكي AI بـ:

A)

موظف ينفذ الأوامر بالحرف

B)

آلة حاسبة سريعة

الجواب الصحيح ✓

C)

طالب يتعلم

D)

مبرمج يكتب الأوامر

💡 «الكمبيوتر الذكي AI: مثل طالب يتعلم»، أما التقليدي فمثل موظف ينفذ الأوامر بالحرف.

4.

ما النوع الوحيد من الذكاء الاصطناعي المتاح والمستخدم بشكل فعلي حالياً؟

A)

الذكاء الاصطناعي العام

B)

الذكاء الاصطناعي الفائق

C)

الذكاء العابر للمجالات

الجواب الصحيح ✓

D)

الذكاء الاصطناعي الضيق المحدود

💡 في خاصية «تطبيقي» للذكاء الضيق: «وهو النوع الوحيد من الذكاء الاصطناعي المتاح والمستخدم بشكل فعلي وناجح حالياً».

5.

التعرف على الوجوه أو ترجمة النصوص أو اقتراح مقاطع الفيديو أمثلة ذكرتها المحاضرة على خاصية:

A) **الجواب الصحيح ✓**
مهمة واحدة (One Task)

B)
التفكير المنطقي المرن

C)
التطوير الذاتي المستمر

D)
القدرة العابرة للمجالات

💡 خاصية «مهمة واحدة» في الذكاء الضيق: التركيز على وظيفة معينة مثل التعرف على الوجوه أو ترجمة النصوص أو اقتراح مقاطع الفيديو.

6.

الأنظمة التي تمتلك ذكاءً موازياً للذكاء البشري، ويمكنها التفكير والتعلم في أي مجال هي:

A)
الذكاء الاصطناعي الضيق

B) **الجواب الصحيح ✓**
الذكاء الاصطناعي العام (General AI)

C)
الذكاء الاصطناعي الفائق

D)
الكمبيوتر التقليدي

💡 تعريف الذكاء الاصطناعي العام (General AI) في المحاضرة.

7.

إمكانية تطبيق المهارات التي اكتسبها النظام في مجال معين ونقلها لمجالات أخرى مختلفة تماماً تسمى:

A)

التعلم بمستوى البشر

B)

مدفوع باحتياجات الصناعة

C)

الجواب الصحيح ✓

القدرة العابرة للمجالات (Cross-domain ability)

D)

ذكاء متفوق

💡 من خصائص الذكاء العام: «القدرة العابرة للمجالات (Cross-domain ability)».

8.

ما يُعرف بـ «انفجار الذكاء» ينتج عن خاصية:

A)

اتخاذ القرار المستقل

B)

التفكير المنطقي المرن

C)

مهمة واحدة

D)

الجواب الصحيح ✓

التطوير الذاتي المستمر (Self-improving)

💡 في الذكاء الفائق: التطوير الذاتي المستمر «يؤدي هذا إلى ما يُعرف بـ انفجار الذكاء».

9.

من هو عالم الرياضيات الذي وضع عام 1950 اختباراً شهيراً لمعرفة هل الآلة «ذكية»؟

A) **الجواب الصحيح ✓**
آلان تورينغ

B)
جون مكارثي

C)
غاري كاسباروف

D)
مارفن منسكي

💡 «بدأ كل شيء مع عالم الرياضيات آلان تورينغ الذي وضع اختباراً شهيراً يسمى اختبار تورينغ».

10.

في مؤتمر دارتموث (1956) صاغ مصطلح Artificial Intelligence لأول مرة العالم:

A)
آلان تورينغ

B) **الجواب الصحيح ✓**
جون مكارثي

C)
غاري كاسباروف

D)
آرثر صامويل

💡 «قام العالم جون مكارثي بنحت وصياغة مصطلح (Artificial Intelligence) لأول مرة في التاريخ».

11.

سبب «شتاء الذكاء الاصطناعي» في السبعينيات والثمانينات حسب المحاضرة:

A)

كثرة البيانات الضخمة

B)

فوز الحاسوب في الشطرنج

C)

الجواب الصحيح ✓

الحواسب كانت ضعيفة جداً ومساحات التخزين صغيرة

D)

ظهور التعلم العميق

💡 «الحواسب في ذلك الوقت كانت ضعيفة جداً ومساحات التخزين صغيرة»، فسحبت الحكومات والشركات تمويلها.

12.

في عام 1997 تمكن كمبيوتر Deep Blue من شركة IBM من:

A)

اجتياز اختبار تورينغ

B)

صياغة مصطلح الذكاء الاصطناعي

C)

إنهاء شتاء الذكاء الاصطناعي بالبيانات الضخمة

D)

الجواب الصحيح ✓

هزيمة غاري كاسباروف بطل العالم في الشطرنج

💡 «تمكن كمبيوتر Deep Blue المصنوع من قبل شركة IBM من هزيمة غاري كاسباروف بطل العالم في الشطرنج».

13.

العاملان اللذان سببا ثورة الذكاء الاصطناعي الحالية («الانفجار الكبير») هما:

A) **الجواب الصحيح ✓**
البيانات الضخمة والتعلم العميق

B)
اختبار تورينغ ومؤتمر دارتموث

C)
المعالجات القديمة والتخزين الصغير

D)
الشطرنج والروبوتات

💡 «بسبب عاملين: البيانات الضخمة (Big Data) والتعلم العميق (Deep Learning)».

14.

حسب نصيحة المحاضر، الذكاء الاصطناعي هو:

A)
علم مستقبلي لم يبدأ بعد

B) **الجواب الصحيح ✓**
أداة عصركم الحالي

C)
بديل كامل عن التاريخ

D)
مجال توقف منذ الثمانينات

💡 نصيحة المحاضر: «التاريخ يكتبه من يفهم الأدوات المتاحة في عصره، والذكاء الاصطناعي هو أداة عصركم الحالي».