أسئلة MCQ — الذكاء الاصطناعي والمجتمع والأخلاقيات

الحاسوب والذكاء الاصطناعي · نظري · 16 سؤال · الجواب الصحيح معلّم بـ ✓

1.

من إيجابيات الأثر المجتمعي للذكاء الاصطناعي حسب المحاضرة:

الجواب الصحيح ✓
A) أتمتة المهام الروتينية

B) الفجوة الرقمية

C) سوق العمل

D) تقليل الخصوصية

💡 المحاضرة تذكر من الإيجابيات: أتمتة المهام الروتينية وتحسين الرعاية الصحية وتسهيل الوصول للمعلومات؛ أما سوق العمل والفجوة الرقمية فمن التحديات.

2.

ما اسم تقنية الذكاء الاصطناعي التي استخدمها بنك JPMorgan Chase لمراجعة العقود؟

A) AlphaFold

الجواب الصحيح ✓
B) COIN

C) PredPol

D) Paro

💡 «تقنية COIN: وهي اختصار لـ Contract Intelligence أو ذكاء العقود»، أطلقها بنك JPMorgan Chase.

3.

كم اتفاقية قرض تجاري تراجعها تقنية COIN سنوياً؟

A)

150

B)

360,000

C) **الجواب الصحيح ✓**

12,000

D)

87 مليون

💡 «يقوم البرنامج بمراجعة وتحليل 12,000 اتفاقية قرض تجاري سنوياً في غضون ثوانٍ معدودة».

4.

ما المشكلة العلمية التاريخية التي حلها AlphaFold؟

A)

Climate change

B)

Crime prediction

C)

خصوصية البيانات

D) **الجواب الصحيح ✓**

طيّ البروتين (Protein Folding)

💡 «إحداث نقلة نوعية في علم الأحياء، من خلال حل معضلة طيّ البروتين (Protein Folding) بدقة فائقة».

5.

ما الذي يحتاجه AlphaFold للتنبؤ بالشكل ثلاثي الأبعاد للبروتين؟

A)

صور أشعة إكس

B)

المجهر الإلكتروني

الجواب الصحيح ✓

C)

التسلسل الجيني للأحماض الأمينية

D)

تجارب مخبرية لسنوات

💡 «بمجرد تزويده بالتسلسل الجيني للأحماض الأمينية، وفي غضون دقائق أو ثوانٍ».

6.

ما الذي أضافه الإصدار الأحدث AlphaFold 3؟

الجواب الصحيح ✓

A)

نمذجة التفاعلات بين البروتينات وDNA وRNA والجزيئات الصغيرة

B)

اقتصر على البروتينات الفردية

C)

إتاحة قاعدة بيانات مفتوحة فقط

D)

التنبؤ بالجرائم

💡 «لم يعد يقتصر على البروتينات فقط، بل أصبح قادراً على نمذجة التفاعلات المشتركة بين البروتينات، والحمض النووي (DNA و RNA)، والجزيئات الكيميائية الصغيرة (Ligands)».

7.

ما الهدف الأساسي الذي صُمم من أجله نظام PredPol؟

A)

التشخيص الطبي

B)

ترجمة اللغات

C)

التدقيق المالي

الجواب الصحيح ✓

D)

التنبؤ بالجرائم

«صُمم لمساعدة أجهزة إنفاذ القانون على التنبؤ بمواقع وأوقات حدوث الجرائم قبل وقوعها».

8.

على ماذا ركز نظام PredPol في التنبؤ؟

A)

من سيرتكب الجريمة

الجواب الصحيح ✓

B)

أين ومتى ستحدث الجريمة

C)

من هو الضحية

D)

كم تبلغ الغرامة

«بدلاً من التنبؤ بمن سيرتكب الجريمة، ركز نظام PredPol على التنبؤ بأين ومتى ستحدث الجريمة».

9.

ما العيب الحقوقي الأبرز الذي أدى إلى انتقاد PredPol وإيقافه؟

A)

ارتفاع التكلفة

B)

بطء السرعة

الجواب الصحيح ✓

C)

تحيز الذكاء الاصطناعي (AI Bias)

D)

وزن الأجهزة

💡 «واجه انتقادات حقوقية وعلمية لاذعة أدت إلى توقفه بسبب (AI Bias)».

10.

ما القانون الذي حظر استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالجرائم بناءً على الأنماط السلوكية؟

A)

الدستور الأمريكي

الجواب الصحيح ✓

B)

EU AI Act

C)

لوائح FTC

D)

إعلان الأمم المتحدة

💡 «تضمن قانون الذكاء الاصطناعي للاتحاد الأوروبي (EU AI Act) حظراً صارماً على استخدام أنظمة الذكاء الاصطناعي للتنبؤ باحتمالية ارتكاب الأفراد للجرائم».

11.

الروبوت Paro مصمم على شكل:

A)

قطة

B)

كلب

C)

طائر

الجواب الصحيح ✓

D)

فقمة القيثارة

«روبوت علاجي تفاعلي متطور مصمم على شكل صغير فقمة القيثارة».

12.

لمن يقدم الروبوت Paro الدعم العاطفي والنفسي؟

الجواب الصحيح ✓

A)

كبار السن ومرضى الخرف والتوحد

B)

الأطباء فقط

C)

طلاب الجامعات

D)

موظفي البنوك

«مخصص لتقديم الدعم العاطفي والنفسي لكبار السن ومرضى الخرف والتوحد».

13.

لماذا أوقفت شركة Amazon أداة التوظيف بالذكاء الاصطناعي؟

A)

ارتفاع كلفتها

B)

بطء عملها

C)

الجواب الصحيح ✓

لأن النظام تحيز ضد النساء

D)

نقص البيانات

💡 «تبيّن أن النظام تحيز ضد النساء، نظراً لتدريبه على بيانات توظيف تاريخية ممتدة لـ 10 سنوات كان أغلبها لرجال».

14.

أي معضلة أخلاقية ترتبط بمصطلح «الصندوق الأسود» (Black Box)؟

A)

الخصوصية

B)

الجواب الصحيح ✓

الشفافية وقابلية التفسير

C)

الأنظمة المستقلة

D)

الفجوة الرقمية

💡 «الشفافية وقابلية التفسير: مواجهة معضلة الصندوق الأسود (Black Box) وضمان حق الإنسان في معرفة أسباب القرارات المتخذة ضده».

15.

كم مستخدماً لفيسبوك سُحبت بياناتهم في فضيحة Cambridge Analytica؟

A)

270,000

B)

12,000

C)

5 مليارات

D) **الجواب الصحيح ✓**

أكثر من 87 مليون

«جمع بيانات أكثر من 87 مليون مستخدم دون موافقتهم الصريحة».

16.

كم بلغت الغرامة التي فرضتها FTC على فيسبوك عام 2019؟

A) **الجواب الصحيح ✓**

5 مليارات دولار

B)

5 ملايين دولار

C)

50 مليون دولار

D)

500 مليون دولار

«غرامة قياسية وتاريخية على شركة فيسبوك (Meta حالياً) بلغت 5 مليارات دولار في عام 2019».