

## แนวข้อสอบคอมพิวเตอร์ พร้อมเฉลย ชุดที่ 5

1. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับ AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)

ก. เทคโนโลยีการสร้างความสามารถให้แก่เครื่องจักรและคอมพิวเตอร์

ข. เทคโนโลยีที่สอนเกี่ยวกับส่วนประกอบต่าง ๆ ในร่างกายของมนุษย์ โดยผ่านโปรแกรมจำลอง

ค. เทคโนโลยีที่ประกอบด้วยอัลกอริทึมและกลุ่มเครื่องมือทางสถิติ เพื่อสร้างซอฟต์แวร์ทรงปัญญา

ง. เทคโนโลยีที่สามารถเลียนแบบความสามารถของมนุษย์ที่ซับซ้อนได้ เช่น จดจำ แยกแยะ ใ้เหตุผล

2. การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing: NLP) คืออะไร

ก. เป็นเทคนิคที่ทำให้เครื่องเข้าใจภาษามนุษย์

ข. เป็นเทคนิคการเลียนแบบความสามารถในการตัดสินใจแบบมนุษย์

ค. เป็นเทคนิคทำให้เครื่องมองเห็นและเข้าใจโครงสร้างภาพเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพได้

ง. เป็นเทคนิคการทำให้เครื่องรู้จำเสียงพูดและโครงสร้างภาษาของมนุษย์และวิเคราะห์ข้อมูลจากเสียงนั้น

3. Machine Learning คืออะไร

ก. เป็นเทคนิคที่ทำให้เครื่องเข้าใจภาษามนุษย์

ข. เป็นเทคนิคการเลียนแบบความสามารถในการตัดสินใจแบบมนุษย์

ค. เป็นเทคนิคทำให้เครื่องมองเห็นและเข้าใจโครงสร้างภาพเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากภาพได้

ง. กลไกที่ทำให้เครื่องจักรสามารถเรียนรู้จากข้อมูลได้โดยอัตโนมัติและพัฒนากระบวนการตัดสินใจอย่างต่อเนื่อง

#### 4. Deep Learning คืออะไร

- ก. การทดสอบความสามารถของเครื่องในการแสดงพฤติกรรมที่เหมือนมนุษย์
- ข. ข้อเท็จจริงหรือจำนวนทางสถิติที่เกิดจากการสังเกตและเก็บรวบรวมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์
- ค. กลุ่มข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกันและถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันที่พร้อมนำไปใช้
- ง. เทคนิคหนึ่งของ Machine Learning โดยจำลองการทำงานของสมองมนุษย์ในการประมวลผลข้อมูล ทำให้สามารถหาความเชื่อมโยงและเรียนรู้ข้อมูลจำนวนมากได้

#### 5. อัลกอริทึม คืออะไร

- ก. การทดสอบความสามารถของเครื่องในการแสดงพฤติกรรมที่เหมือนมนุษย์
- ข. ชุดคำสั่งที่ถูกกำหนดโดยนักเขียนโปรแกรมซึ่งเปรียบเสมือนขั้นตอนสำหรับระบบปัญญาประดิษฐ์ในการเรียนรู้ข้อมูลและสร้างการตัดสินใจโดยอัตโนมัติ
- ค. กลุ่มข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกันและถูกจัดให้อยู่ในรูปแบบเดียวกันที่พร้อมนำไปใช้
- ง. ข้อเท็จจริงหรือจำนวนทางสถิติที่เกิดจากการสังเกตและเก็บรวบรวมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์

#### 6. ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data) ที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร จัดทำขึ้นคือเว็บไซต์ใด

- ก. [data.go.th](http://data.go.th)
- ข. [sci.go.th](http://sci.go.th)
- ค. [dbgov.go.th](http://dbgov.go.th)
- ง. [govdata.go.th](http://govdata.go.th)

#### 7. DGA หรือ สพร. คือหน่วยงานใด

- ก. สำนักงานตรวจสอบพฤติกรรมการใช้ข้อมูล
- ข. สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน
- ค. สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
- ง. สำนักนายกรัฐมนตรี

8. ในปัจจุบัน สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) สังกัดในหน่วยงานใด

ก. สำนักนายกรัฐมนตรี

ข. กระทรวงศึกษาธิการ

ค. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ง. กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

9. SIRI เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะขององค์กรใด

ก. Google

ข. Apple

ค. Microsoft

ง. Amazon

10. Alexa เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะขององค์กรใด

ก. Google

ข. Apple

ค. Microsoft

ง. Amazon

11. ใครคือคนแรกที่ใช้คำว่า “ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)”

ก. Elon Musk

ข. Mark Zuckerberg

ค. Alan Turing

ง. John McCarthy

12. แนวคิดในการสร้างความฉลาดให้แก่ AI คือข้อใด

ก. Explicit Knowledge

ข. Tacit Knowledge

ค. Alan Knowledge

ง. John Knowledge

13. ความฉลาดเชิงคำนวณ (Computational intelligence) คือข้อใด

- ก. การทดสอบความสามารถของเครื่องในการแสดงพฤติกรรมที่เหมือนมนุษย์
- ข. ความรู้ที่ซ่อนอยู่ในตัวปัจเจกบุคคลจึงไม่มีรูปแบบที่ชัดเจนยากต่อการถ่ายทอด
- ค. การสร้างคลังความรู้และคลังเครื่องมือในการแก้ปัญหาให้แก่เครื่องจักร
- ง. การสร้างรูปแบบในการประมาณคำตอบที่มีความแม่นยำในระดับที่ยอมรับได้ เพื่อ

แก้ปัญหาที่ไม่สามารถนำความแน่นอนทางตรรกะมาใช้ได้

14. ข้อใดคือ ระบบที่รวมเอาองค์ความรู้ของผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ มารวบรวมไว้

- ก. RPA
- ข. Expert System
- ค. Swarm Intelligence
- ง. Machine Learning

15. ข้อใดคือ ระบบที่เรียนรู้ผ่านกลุ่มเพื่อหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุด โดยการใช้การสุ่มคำตอบ ที่เป็นไปได้หลายๆ ชุด

- ก. RPA
- ข. Expert System
- ค. Swarm Intelligence
- ง. Machine Learning

16. SIRI จัดเป็น AI ประเภทใด

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

17. ระบบขับรถยนต์อัตโนมัติ (Autonomous Car) ของ Tesla จัดเป็น AI ประเภทใด

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

18. รถยนต์ขับเคลื่อนได้เองของ Uber จัดเป็น AI ประเภทใด

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

19. ข้อใดไม่ใช่ประเภทของ AI

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

20. เครื่องจักรทรงภูมิปัญญา (Machine Superintelligence) ที่สามารถบูรณาการความรู้ในทุกศาสตร์ แล้วนำมาประมวลผลด้วยความเร็วสูง และมีความเป็นไปได้ว่า AI ประเภทนี้จะมีศักยภาพในเชิงสติปัญญาเหนือมนุษย์ เรียกว่าอะไร

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

21. AI ที่มีความสามารถใกล้เคียงกับมนุษย์ คือข้อใด

- ก. Artificial Narrow Intelligence
- ข. Artificial General Intelligence
- ค. Artificial Super Intelligence
- ง. Expert System

22. ข้อใดจัดลำดับความสามารถในการเรียนรู้ของ AI ได้ถูกต้อง

ก. การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) -> เครื่องจักรอัจฉริยะ (Machine Intelligence) -> เครื่องจักรตระหนักรู้ (Machine Consciousness)

ข. การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) -> เครื่องจักรตระหนักรู้ (Machine Consciousness) -> เครื่องจักรอัจฉริยะ (Machine Intelligence)

ค. เครื่องจักรตระหนักรู้ (Machine Consciousness) -> การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) -> เครื่องจักรอัจฉริยะ (Machine Intelligence)

ง. เครื่องจักรตระหนักรู้ (Machine Consciousness) -> เครื่องจักรอัจฉริยะ (Machine Intelligence) -> การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)

23. ข้อใดคือการใช้การประยุกต์ใช้งานด้าน Computer Vision

ก. ระบบช่วยในการตัดสินใจ

ข. ระบบจดจำใบหน้า

ค. หุ่นยนต์ด้านการแพทย์

ง. ระบบรู้จำเสียง

24. ข้อใดคือการใช้การประยุกต์ใช้งาน AI ด้าน Speech Recognition

ก. ระบบช่วยในการตัดสินใจ

ข. ระบบจดจำใบหน้า

ค. หุ่นยนต์ด้านการแพทย์

ง. ระบบรู้จำเสียง

25. ประเทศใดในเอเชีย นำ AI โดยใช้เทคนิค Biometric และ Face Recognition มาใช้ในการตรวจจับผู้พำนักเกินเวลา

ก. จีน

ข. ญี่ปุ่น

ค. เกาหลี

ง. สิงคโปร์

26. ข้อใดไม่ใช่การประยุกต์ใช้งาน AI

ก. ดำรงรักษาระบบอาศัยการทำงานร่วมกันระหว่าง กล้องวงจรปิด และ Image recognition ที่ช่วยรู้จำและแยกแยะบุคคลที่มีแนวโน้มจะก่อเหตุอาชญากรรม

ข. โรงงานอุตสาหกรรม ใช้เทคนิค RPA ร่วมกับการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่และให้เรียนรู้จากการประเมินเอกสารที่เคยมาขออนุมัติ

ค. โรงพยาบาลใช้ Deep Learning เพื่อวินิจฉัยโรคเบาหวาน ช่วยเพิ่มการเข้าถึงของผู้ป่วยในการตรวจคัดกรอง ผู้ป่วยจะสามารถทราบระยะของโรคทันที

ง. โรงเรียนให้นักเรียนทำแบบสอบถามแล้วนำไปวิเคราะห์ในโปรแกรม spss เพื่อใช้ในการทำวิจัย

27. ราชบัณฑิตยสภา บัญญัติคำว่า Big Data ตรงกับข้อใด

ก. ข้อมูล

ข. ข้อมูลมหัต

ค. ข้อมูลร่วม

ง. บิ๊กดาต้า

28. ระบบ ERP คืออะไร

ก. ระบบแชร์ไฟล์ร่วมกันในองค์กร

ข. ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้งานการสร้างเว็บไซต์

ค. เครื่องมือหรือระบบที่ช่วยวางแผนและจัดการฐานข้อมูลองค์กร

ง. เครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบภาพเสมือนจริง

29. Big Data คืออะไร

ก. ระบบแชร์ไฟล์ร่วมกันในองค์กร

ข. ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่ใช้งานการสร้างเว็บไซต์

ค. ข้อมูลขนาดใหญ่/ปริมาณมาก หรือ ข้อมูลจำนวนมากมหาศาล

ง. เครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบภาพเสมือนจริง

30. ข้อใดไม่ใช่คุณลักษณะสำคัญของ Big Data

ก. ปริมาตร

ข. ความเร็ว

ค. ความหลากหลาย

ง. ความผิดพลาดของข้อมูล

ติดตาม แนวข้อสอบครูผู้ช่วย วิชาเอกคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม ได้ที่เว็บไซต์ นายโรบอท.com

แจกฟรี เว็บไซต์ นายโรบอท.com