

Keys for Unit 1 Artificial Intelligence

Text A

I. Checking Your Comprehension

1. B 2.D 3. C 4. B 5. A 6. D 7.C 8. C
9. when machine intelligence exceeds human intelligence
10. allow a computer to do things such as recognize patterns from massive amounts of data

II. Building Your Vocabulary

Section A

- | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| 1. cognitive | 2. simulate | 3. intuitive | 4. hailed |
| 5. incorporate | 6. mythological | 7. fruition | 8. high-profile |
| 9. indistinguishable | 10. crack | 11. foe | 12. psyche |
| 13. silicon | 14. rendition | 15. terminal | |

Section B

1. Integrated Circuit
2. Internet Protocol
3. United Nation
4. European Union
5. Virtual Reality
6. Universal Serial Bus
7. Computer Aided Design
8. Unidentified Flying Object
9. Central Process Unit
10. World Health Organization
11. Gross Domestic Product
12. International Standardization Organization
13. Business to Business
14. Research and Development
15. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

III. Translation

1. 此次由雷丁大学组织的活动是对“图灵测试”的一种验证。“图灵测试”由英国数学家、密码学家阿兰·图灵 65 年前提出，用来评估机器是否具有与人类类似的智能行为。
2. 当人们想到人工智能——即设计智能系统和机器所进行的研究，人们常常会想到尤金·古德曼这样的聊天机器人。
3. 人工智能是一个广泛而活跃的研究领域，但它不再仅仅是一个学术领域;越来越多的公司将人工智能融入到他们的产品中。
4. 谷歌一直是智能学习领域的先驱——计算机系统可以从数据中进行学习，而不是盲目地听从指令。
5. 在发给《生活科学》的电子邮件中 Ng 提到：如今，谷歌和百度的许多产品中包含深度学习功能，包括语音识别技术、网络搜索功能和广告推广。
6. 科学家们认为：毫无疑问，人工智能有可能带来很多好处，比如帮助人类根除战争，根治疾病和消灭贫困。

Text B

I. Checking Your Comprehension

Section A

1. The AI for Good Global Summit will discuss how AI and robotics might be guided to address humanity's most enduring problems, such as poverty, malnutrition and inequality.
2. Burke and his colleagues are training algorithms using night-time satellite images to gather accurate data on where the poorest people live.

Scientists at Stanford, led by Jiaxuan You, are using AI and satellite remote-sensing data to predict crop yields months ahead of harvest, hoping to anticipate food shortages.

The UN children's charity UNICEF is investing in work to test whether deep learning can diagnose malnutrition from photographs and videos of children.

Section B

1. N 2. N 3. N 4. NG 5. Y 6. N 7. Y 8. Y 9. N 10. N

II. Building Your Vocabulary

Section A

1. sustainable
2. discrepancy
3. launch
4. malnutrition
5. disruption
6. vigilant
7. proxy
8. affluence
9. casualty
10. parse
11. transformative
12. ethical
13. decent
14. prompted
15. initiative

Section B

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. b | 2. f | 3. j | 4. e | 5. g |
| 6. a | 7. d | 8. c | 9. h | 10. i |

III. Translation

1. 在世界上最富裕的地区，人工智能系统已经用于自动驾驶汽车畅游街道，房主们通过智能语音控制发送指令。
2. 在这次联合国机构会议上，人工智能专家、决策者及实业家将一起讨论如何引导人工智能和机器人解决长期困扰人类的问题，如贫穷，营养不良和不平等。
3. 人工智能的发展也会带来社会的瓦解，这种瓦解很难预见及控制，并可能对最弱势群体造成伤害。
4. 许多研究人员预计人工智能系统将有助于评估和跟踪为了缓解贫困所采取的措施。
5. 联合国儿童慈善基金会正在进行研究，以测试智能深度学习是否能从儿童的照片和视频中诊断出他们的营养不良。

6. 人工智能在应对自然灾害已经应用多年：通过解析社交媒体信息，分析卫星和无人机图像来帮助追踪伤亡情况最严重、救济需求最迫切的地区。