

概念、人工智能、文字编码

一、选择题

- 【答案】 A

【详解】

2. (2022·山东青岛·高一学业考试) 下图为某患者血液化验单, 针对该化验单的分析不正确的是 ()

检验项目	结果	参考区间	提示	单位
1 白细胞计数	10.25	3.50~9.50	↑	$10^9/L$
2 中性粒细胞数	8.33	1.80~6.30	↑	$10^9/L$
3 淋巴细胞数	1.36	1.10~3.20		$10^9/L$
4 单核细胞数	0.49	0.01~0.60		$10^9/L$
5 嗜酸性粒细胞数	0.02	0.02~0.52		$10^9/L$
6 嗜碱性粒细胞数	0.05	0.00~0.06		$10^9/L$
7 中性粒细胞百分比	81.2	40.0~75.0	↑	%
8 淋巴细胞百分比	13.3	20.0~50.0	↓	%
9 单核细胞百分比	4.8	3.0~10.0		%
10 平均红细胞容积	105.6	82.0~100.0	↑	fL
11 嗜酸性粒细胞百分比	0.2	0.4~8.0	↓	%
12 嗜碱性粒细胞百分比	0.5	0.0~1.0		%
13 红细胞计数	3.39	4.3~5.8	↓	$10^{12}/L$
14 血红蛋白测定	105	115~150	↓	g/L
15 红细胞比积测定	35.8	35.0~45.0		%
16 平均红细胞血红蛋白浓度	293	316~354	↓	g/L
17 平均红细胞血红蛋白含量	31.0	27.0~34.0		pg
18 红细胞分布宽度标准差	62.4	37.0~50.0	↑	fL

- A. 医生根据化验结果做出诊断，依靠的是专业基础知识和临床实践经验
- B. 蓝色框内是一组孤立的数据，不结合检查项目无法确定其含义
- C. 红色框内的信息表明患者血红蛋白测定数据低于参考值
- D. 该医院近年来的患者血液化验结果就可以构成医疗大数据

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查数据、信息、知识的描述。由图可知，医生根据化验结果做出诊断，依靠的是专业基础知识和临床实践经验；蓝色框内是一组孤立的数据，不结合检查项目无法确定其含义；红色框内的信息表明患者血红蛋白测定数据低于参考值；该医院近年来的患者血液化验结果不能构成医疗大数据，故本题选 D 选项。

3. (2022·山东青岛·高一学业考试) 据统计，2020 年双十一期间，甲电商平台销售额超 4900 亿元，同比增长 26.7%，乙电商平台销售额超 2700 亿元，同比增长 33%，下列说法正确的是 ()

- A. 4900 亿，2700 亿仅为大约数值，不是数据
- B. 通过分析可知，乙电商平台销售额增速低于甲电商平台
- C. 面对电商平台每天产生的海量数据，需运用大数据技术来分析，挖掘其中蕴藏的价值
- D. “双十一”，“电商平台”等文字不是数据

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查数据的描述。4900 亿，2700 亿是数据；通过分析可知，乙电商平台销售额增速高于甲电商平台；面对电商平台每天产生的海量数据，需运用大数据技术来分析，挖掘其中蕴藏的价值；“双十一”，“电商平台”等文字是数据，故本题选 C 选项。

4.（2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试）有“小明的口腔温度是 38°C”、“38”和“成年人清晨安静状态下的口腔正常温度在 36.3-37.2°C”三种描述，关于这三种描述，下列选项正确的是()

- | | |
|-------------|-------------|
| A. 数据、信息、知识 | B. 信息、知识、数据 |
| C. 知识、数据、信息 | D. 信息、数据、知识 |

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查信息、数据、知识的描述。信息，指音讯、消息、通讯系统传输和处理的对象，泛指人类社会传播的一切内容，信息是加工了的数据。数据是记录客观事物的、可鉴别的符号。知识是人们运用大脑对所获取或积累的信息进行的提炼、研究和分析的结果，能够精确的反应事物的本质。这三种描述分别对应的是信息、数据、知识，故本题选 D 选项。

5.（2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试）下列有关字符编码标准的叙述中，正确的是（）

- A. Unicode 编码的目标是实现全球不同语言文字的统一编码
- B. ASCII、GB2312、GBK 是我国为适应汉字信息处理需要而制定的一系列汉字编码标准
- C. Unicode 编码与 GB2312 编码保持向下兼容
- D. GB18030 标准就是 Unicode 编码标准，它是我国为了与国际标准 UCS 接轨而发布的一种汉字编码标准

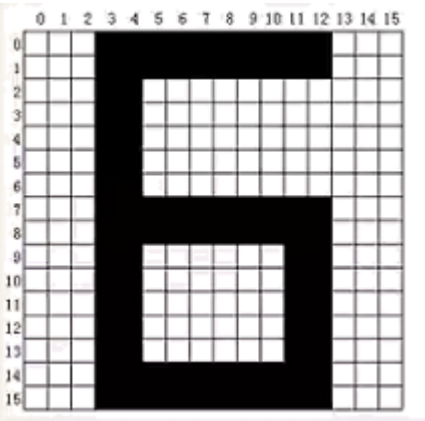
【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查字符编码。Unicode 编码的目标是实现全球不同语言文字的统一编码；GB2312、GBK 是我国为适应汉字信息处理需要而制定的一系列汉字编码标准，ASCII 码是目前计算机最通用的编码标准；GB2312 编码保持向下兼容；GB18030 是支持 Unicode 编码，不代表 GB18030 标准就是 Unicode 编码标准，故本题选 A 选项。。

6. (2021·山东·高二学业考试) 数字“6”的 16×16 点阵图如下，第 0 行和第 2 行的二进制编码分别为 0001111111111000、0001100000000000，用十六进制表示为 1FF8、1800。则第 9 行的十六进制编码应为 ()



- A. 0001F B. 1800 C. 1818 D. 1F18

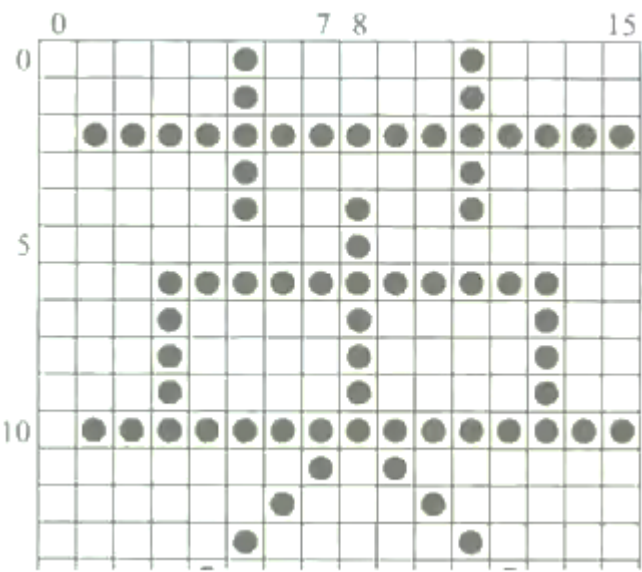
【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查的是信息编码。由已知的第 0 行和第 2 行的二进制编码，可知白色用 0 表示，黑色用 1 表示，故第 9 行的二进制编码为：0001100000011000，四位二进制转换为二位十六进制数，故转换后为：1818。选项 C 正确。

7. (2021·山东·高二学业考试) 二进制数在实际使用中，由于位数太长，书写不便，因此采用十六进制数表示。十六进制需要使用 16 个符号表示，除了数字 0-9，一般用字母 A-F 表示十进制数 10-15。以“英”字为例，所在区域是 16×16 的点阵图，其中黑点为 1，空白为 0。下列选项错误的是 ()



- A. 第 6 行用十六进制数表示为 1FEC B. 存储这个汉字点阵需占用空间为 32

字节

C. 第 4 行对应的二进制表示为 0000010010010000D. 增大字形的点阵规模，存储空间会变大

【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查字符编码。由图可知，第 6 行的二进制编码是 0001111111111100，转换为十六进制是 1FFC；存储这个汉字点阵需占用空间为 $16 \times 16 / 8 = 32$ 字节；第 4 行对应的二进制表示为 0000010010010000；增大字形的点阵规模，存储空间会变大，故本题选 A 选项。

8.（2021·山东·高二学业考试）已知部分英文字母的十六进制 ASCII 码值如下表所示。请推断“print”这几个字符对应的 ASCII 码值（ ）

字符	...	l	m	n	o	p	q	r	...
ASCII 码值	...	6C	6D	6E	6F	70	71	72	...

- A. 70 72 6A 6E 75
- B. 70 72 69 6E 74
- C. 70 72 69 6E 73
- D. 70 72 60 6E 74

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查字符编码。由图可知，字符“p”、“r”、“n”的 ASCII 码值分别是 70、72、6E，则可推得字符“i”的 ASCII 码值是 $6E - 5 = 69$ ，字符“t”的 ASCII 码值是 $72 + 2 = 74$ ，故“print”这几个字符对应的 ASCII 码值 70 72 69 6E 74，故本题选 B 选项。

9.（2021·辽宁沈阳·高二学业考试）在 ASCII 码表中，字符“a”的 ASCII 码值是 97，字符“A”的 ASCII 码值是（ ）。

- A. 65
- B. 97
- C. 102
- D. 107

【答案】A

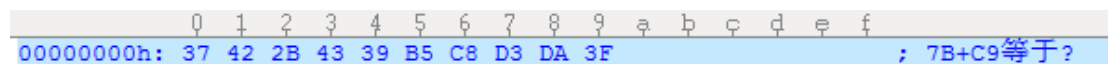
【解析】

【分析】

【详解】

本题主要考查字符编码。大写字母与小写字母十进制相差 32，字符“a”的 ASCII 码值是 97，则字符“A”的 ASCII 码值是 $97-32=65$ ，故本题选 A 选项。

10. (2021·浙江·高三学业考试) 使用 UltraEdit 软件查看字符“7B+C9 等于?”的内码，部分界面如图所示。



下列说法正确的是 ()

- A. 图中内码表示的 ASCII 码字符共有 10 个
- B. 字符“a”的十六进制内码是“41”
- C. 字符“于”的十六进制内码是“C8 D3”
- D. 字符“+”的内码用二进制表示是“00101011”

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】

本题主要考查 UltraEdit 软件。图中内码表示的 ASCII 码字符共有 6 个字符；由图可知，“B”的十六进制内码是“42”，则“A”的十六进制内码是“41”；字符“于”的十六进制内码是“D3 DA”；字符“+”的内码是“2B”，用二进制表示是“00101011”，故本题选 D 选项。

11. (2020·湖北黄冈·高二学业考试) 关于汉字编码处理，下面说法不正确的是 ()。

- A. 拼音码是汉字输入码的一种
- B. 为了将汉字的各种输入码在计算机内部统一起来，就引入了汉字机内码
- C. 只要有了输入码，例如拼音、五笔等编码，计算机就能处理汉字了
- D. 如果要在屏幕上显示汉字，必须要有字形码

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查汉字编码知识点。使用计算机进行汉字处理时，需要用到汉字编码有交换码、机内码、输入码和字形码，故本题选 C 选项。

12. (2020·辽宁·高二学业考试) 计算机中存储信息的基本容量单位是 ()

- A. 字
- B. 字长
- C. 二进制的位
- D. 字节

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】

本题考查的是计算存储单位。计算机中存储信息的基本容量单位是 Byte（字节）。故选项 D 正确。

【点睛】

13.（2020·辽宁·高二学业考试）在 ASCII 码表中，字符“C”和“6”的关系是（ ）

- A. “C”的值大于“6”的值
- B. “C”的值等于“6”的值
- C. “C”的值小于“6”的值
- D. “C”和“6”不具有可比性

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是字符编码

ASCII 编码表中的规律：（1）数字、字母是按顺序依次排列的；（2）小写字母的编码比对应的大写字母大 32。32~126（共 95 个）是字符（32 是空格），其中 48~57 为 0 到 9 十个阿拉伯数字。65~90 为 26 个大写字母，97~122 为 26 个小写字母，其余为一些标点符号、运算符号等。故本题选 A 选项

14.（2020·新疆·昌吉回族自治州第一中学高三学业考试）已知字符“i”的 ASCII 码的二进制值是 1101001，如果某字符的 ASCII 码的十进制值是 109，那么这个字符是（ ）

- A. f
- B. m
- C. h
- D. e

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是编码相关知识。二进制数：1101001 转换为十进制数为：105。109-105=4，在字符“i”后 4 位的字符为：m。故选项 B 正确。

15.（2019·山东·高三学业考试）一般来说，计算机存储一个汉字占用（ ）个字节

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查的是计算机编码。一般来说，计算机存储一个汉字占用 2 个字节，存储一个字符占用 1 个字节。故选项 C 正确。

16. (2020·浙江·高二学业考试) 用 UltraEdit 软件观察字符内码, 结果如下图所示:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00000000h: 32 30 31 30 CA EE BC D9 ; 2010暑假															

则其中内码“31 30”表示的字符为

- A. 2010 B. 20 C. 10 D. 暑

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查计算机内码, ASCII 码占一个字节, 且编辑不大于 7FH, 汉字占两个字节, 且不小于 A0H。根据图示, 31H 对应为 1, 30H 为 0, 所以结果为 10。故选 C

17. (2020·浙江·高二学业考试) 用 UltraEdit 软件观察字符内码, 结果如下图所示:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00000000h: B8 FC C9 CF D2 BB B2 E3 C2 A5 ; 更上一层楼															

将其前两个字节数据“B8 FC”删除后, 则右侧的“更上一层楼”五字将变成

- A. 上一层楼 B. 更上一层楼 C. 楼层一上 D. 楼上一层

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查计算机内码, ASCII 码占一个字节, 且编辑不大于 7FH, 汉字占两个字节, 且不小于 A0H。这里有 5 个汉字, 其中 B8FC 是“更”的内码, 如果删除, 将变成“上一层楼楼”。故选 A

18. (2020·浙江·高二学业考试) 用 UltraEdit 软件观察字符内码, 结果如下图所示:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00000000h: D6 D0 B9 FA															

则图中内码表示的对象可能是

- A. 2 个 ASCII 字符 B. 2 个 GB2312 字符 C. 4 个 GB2312 字符 D. 8 个 ASCII 字符

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查计算机内码, ASCII 码占一个字节, 且编辑不大于 7FH, 汉字占两个字节, 且不小于 A0H, 图示共 4 个字节, 且都大于 A0H, 是 2 个 GB312 码, 故选 B

19. (2020·浙江·高二学业考试) 用 UltraEdit 软件观察字符内码, 结果如下图所示:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
00000000h:	57	69	6E	64	6F	77	73									

则图中内码表示的对象可能是

- A. 7 个英文字符 B. 7 个汉字字符 C. 14 个英文字符 D. 14 个汉字字符

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查了计算机内码，ASCII 码小于 7FH，占一个字节，汉字两个字节。图示有 7 个字节，都小于 7FH，故选 A

20.（2020·浙江·高三学业考试）下列关于信息编码及数据压缩的描述，正确的是（ ）

- A. 由于计算机内部只能处理二进制，因此不能用十进制进行信息编码
B. 已知字符“1”的 ASCII 码值为 49D，由此可知字符“2”的 ASCII 码值为 50D
C. 采用不同编码方式对汉字进行编码，处理码与交换码一定不同
D. 将文件 a.bmp 重命名为 a.jpg 可以实现数据压缩

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是信息编码。信息可以计算机管理也可以手工管理，故信息编码可以用二进制，也可以用十进制，选项 A 错误；D 表示十进制数，字母是按顺序依次排列的，已知字符“1”的 ASCII 码值为 49D，由此可知字符“2”的 ASCII 码值为 50D，选项 B 正确；不管采用什么编码方式对汉字进行编码，处理码都是一样的，故选项 C 错误；文件重命名不能实现数据压缩，选项 D 错误。

21.（2021·山东·济南市济阳区第一中学高二学业考试）汉字点阵是一种用黑白两色点阵来表示汉字字形的编码，一个 8*8 点阵字模的存储容量为（ ）

- A. 16 字节 B. 1 字节 C. 8 字节 D. 64 字节

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查数据换算。汉字点阵是一种用黑白两色点阵来表示汉字字形的编码，每一个点代表一位存储量，个 8*8 点阵字模的存储容量为 64 位=8 字节。故本题选 C。

22.（2019·江苏扬州·高二学业考试）下列选项中，不是计算机上使用的汉字编码方式的是

- A. 外码
- B. 字型码
- C. 条形码
- D. 内码

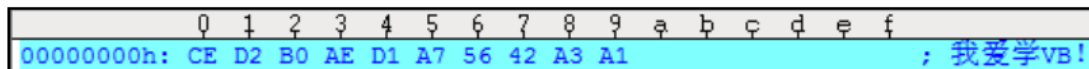
【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查的是汉字编码相关知识。外码也叫输入码，是用来将汉字输入到计算机中的一组键盘符号，选项 A 正确；字形码是汉字的输出码，输出汉字时都采用图形方式，无论汉字的笔画多少，每个汉字都可以写在同样大小的方块中，选项 B 正确；条形码(barcode)是将宽度不等的多个黑条和空白，按照一定的编码规则排列，用以表达一组信息的图形标识符，选项 C 错误；根据国标码的规定，每一个汉字都有了确定的二进制代码，在微机内部汉字代码都用机内码，在磁盘上记录汉字代码也使用机内码，选项 D 正确。

23. (2018·浙江·杭州市临安区昌化中学高二学业考试) 使用 UltraEdit 软件观察字符内码，部分界面如图所示。



则“Python 学习”的内码可能是 ()

- A. 50 79 74 68 6F 6E D1 A7 CF B0
- B. D1 A7 CF B0 50 79 74 68 6F 6E
- C. 50 79 74 68 6E 6F D1 A7 CF B0
- D. D1 A7 50 79 74 68 6F 6E CF B0

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查字符和汉字编码。由题图可知字符和汉字的编码是用 16 进制数表示的，字符 V 对应的 16 进制码值为 56，所以字符 P 为 50，小写字母 a 对应的 16 进制码值为 61，所以字符“ython”对应的码值为： 79 74 68 6F 6E，由题图知汉字“学”对应的 16 进制码值为 D1 A7，所以选项 A 正确。

24. (2019·辽宁·大连市普兰店区第一中学高二学业考试) 在 ASCII 码表，字符 0 的 ASCII 码是 48，字符 5 的 ASCII 码对应的二进制是 ()

- A. 110000
- B. 000111
- C. 110111
- D. 110101

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】

本题考查的是编码。在 ASCII 码表中，字符 0-9 是按照顺序编码的，所以根据 0 的编码为 48，则 5 的编码的十进制 53，转为二进制为 110101，故选项 D 正确。

25.（2019·江苏·崇真中学高一学业考试）在 GB2312 中，2 个汉字所占的存储空间是

A. 6 字节

B. 4 字节

C. 2 字节

D. 8 字节

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查字符编码。在 GB2312 中，1 个汉字所占的存储空间是 2 字节，2 个汉字所占的存储空间是 4 字节，故本题选 B 选项。

26.（2015·浙江杭州·高三学业考试）Iphone5 与 iphone4s 的部分参数如下表所示：

	iphone5	iphone4s
主屏尺寸	4 英寸	3.5 英寸
操作系统	iOS 6.0	iOS 5.0
CPU 型号	苹果 A6	苹果 A5
CPU 频率	1024MHz	800MHz
电池容量	1440mAh	1420mAh

理论通话时间	480 分钟（3G）	840 分钟（2G），480 分钟（3G）
理论待机时间	225 小时	200 小时
音频播放	支持 AAC/Protected AAC/HE-AAC/MP3/MP3 VBR/Audible/Apple Lossless/AIFF/WAV 等格式	支持 MP3/AAC/AMR/WAV/MID 等格式
蓝牙传输	支持蓝牙 4.0	支持蓝牙 4.0
WLAN 功能	WIFI, IEEE 802.11 a/n/b/g	WIFI, IEEE 802.11 n/b/g

- 对以上参数理解不正确的是（ ）
- A. 一般情况下，iphone5 的开机速度比 iphone4s 要快
- B. 理论待机时间上，iphone5 比 iphone4s 要长 25 小时
- C. iphone4s 支持的音频文件格式比 iphone5 要多
- D. 均支持蓝牙功能

【答案】C

【解析】

【详解】

27.（2021·山东·高二学业考试）下列应用中，使用了人工智能技术的有（ ）

- ①人机对弈 ②网银转账 ③无人汽车驾驶④人脸识别 ⑤热水器根据设定水温自动加热 ⑥手机播放视频

- A. ②③④ B. ①③⑥ C. ①③⑥ D. ①③④

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然

语言处理和专家系统等。人机对弈、无人汽车驾驶、人脸识别均属于人工智能技术的应用，故本题选 D 选项。

28. (2021·辽宁沈阳·高二学业考试)“小度”、“天猫精灵”等智能设备可以回复使用者的提问，这主要应用了人工智能领域中的()，

- A. 博弈 B. 专家系统 C. 机器学习 D. 语音识别

【答案】D

【解析】

【分析】

【详解】

本题主要考查语音识别技术。“小度”、“天猫精灵”等智能设备可以回复使用者的提问，这主要应用了人工智能领域中的语音识别，故本题选 D 选项。

29. (2021·云南·高一学业考试)下列应用中，体现了人工智能技术的有()。

- ①某软件识别照片分析照片物体
②机器人 AlphaGo 与围棋大师对弈
③某手机 App 将语言信息转换为文本
④声卡将模拟信号转换成数字信号

- A. ①②④ B. ①②③ C. ①③④ D. ①②③④

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。①某软件识别照片分析照片物体②机器人 AlphaGo 与围棋大师对弈③某手机 App 将语言信息转换为文本，均体现了人工智能技术，故本题选 B 选项。

30. (2020·贵州·高一学业考试)下列应用中，应用了人工智能技术的是()。

- A. 在网上与朋友下棋 B. 利用在线翻译网站翻译英文资料
C. 在 QQ 上与朋友交流 D. 使用智能手机上网

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术的应用。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。利用在线翻译网站翻译英文资料应用了人工智能自

然语言处理技术，故本题选 B 选项。

31. (2020·贵州·高一学业考试) 下列选项中，不属于人工智能应用的是 ()。

- A. 计算机博弈 B. 清洁机器人 C. 语音助手 D. 手机购物

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术的应用。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。计算机博弈、清洁机器人、语音助手均属于人工智能技术的应用，故本题选 D 选项。

32. (2020·贵州·高一学业考试) 百度网站有一个翻译功能，能在各种语言间相互翻译，这个功能运用了人工智能技术中的 ()。

- A. 专家系统 B. 模式识别 C. 机器翻译 D. 多媒体技术

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。百度网站有一个翻译功能，能在各种语言间相互翻译，这个功能运用了人工智能技术中的机器翻译，故本题选 C 选项。

33. (2020·贵州·高一学业考试) 下列活动中，属于人工智能的是 ()。

- A. 用智能手机上网 B. 用数码相机拍照
C. 机器人足球比赛 D. 遥控赛车

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等，机器人足球比赛应用了人工智能技术，故本题选 C 选项。

34. (2021·浙江·高二学业考试) 下列应用中，体现了人工智能技术的有 ()

- ①电梯门打开后，延时一段时间自动关闭
②高铁站通过人脸识别验证旅客身份
③输入正确的密码后，密码门锁自动开启
④某客服机器人能与客户以语音方式进行交流
⑤无人驾驶汽车能自动识别路况并安全行驶

A. ①②⑤

B. ②③④

C. ②④⑤

D. ①③④

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。②高铁站通过人脸识别验证旅客身份启④某客服机器人能与客户以语音方式进行交⑤无人驾驶汽车能自动识别路况并安全行驶，体现了人工智能的模式识别和语言识别技术。故本题选 C 选项。

35. (2020·湖北黄冈·高二学业考试) 请判断下列行为哪项没有使用人工智能技术 ()

A. 使用讯飞语音软件将语音转换成文字

B. 与同学语音 QQ 聊天

C. 用指纹解锁打开手机

D. 用“百度翻译”APP 翻译英文资料

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。A 选项使用了人工智能语音识别技术，C 选项使用了人工智能模式识别技术，D 选项使用了人工智能的自然语言处理技术，与同学语音 QQ 聊天没有使用人工智能技术，故本题选 B 选项。

36. (2018·浙江·杭州市临安区昌化中学高二学业考试) 下列应用中，体现了人工智能技术的有 ()

①使用“有道翻译”自动把网页中的英文翻译成中文； ②AlphaGo 在人机大战中不断获胜；

③使用人脸识别完成酒店住宿登记； ④计算机程序根据输入的半径求出圆的面积和周长；

⑤空调通过感应室内温度的高低自动关闭和开启

A. ①②⑤

B. ②③④

C. ①②③

D. ③④⑤

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查的知识点是人工智能技术。人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新技术科学。人工智能领域的研究包括机器人、语言识别、模式识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。①自动翻译英文成中文是“自然语言处理”技术，②AlphaGo 机器人参加人机大战是“智能机器人”技术，③人脸识别入住酒店是“模式识别”技术，④计算机程序根据输入的半径求出圆的面积和周长，是计算机指令运算，非人工智能，⑤空调通过感应室内温度的高低自动关闭和开启，人工智能不是简单地感应控制。综上①②③是人工智能，故选项 C 正确。

37.（2019·重庆·高二学业考试）如右图所示，某些小区的门禁系统采用指纹识别技术，业主刷一下指纹就可以打开大门，这属于人工智能的模式识别研究领域。（ ）



A. 正确

B. 错误

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查人工智能的概念。人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新技术科学。人工智能领域的研究包括机器人、语言识别、模式识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。某些小区的门禁系统采用指纹识别技术属于模式识别的一种。故该判断为正确。

38.（2019·江苏·崇真中学高一学业考试）外国旅游者在某地观光时,曾经看到一家“王记速食店”，招牌的英文却写着“No Translation or Server Error”（无翻译或服务错误），百思不得其解。经过了解获知这是店家利用在线翻译软件翻译“王记速食店”的英文结果，这说明

A. 机器翻译功能强大

B. 在线翻译是网友翻译的，所以出错了

C. 机器翻译是有局限性的

D. 机器翻译是没有前途的

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术的应用。经过了解获知这是店家利用在线翻译软件翻译“王记速食店”的英文结果，这说明机器翻译是有局限性的，故本题选 C 选项。

39.（2020·山西·高三学业考试）在下列程序设计语言中，属于人工智能语言的是（ ）。

A. Python

B. VB

C. Pascal

D. C

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是人工智能语言。Python 由于简单易用，是人工智能领域中使用最广泛的编程语言之一，它可以无缝地与数据结构和和其他常用的 AI 算法一起使用。故选项 A 正确。

40.（2019·江苏扬州·高二学业考试）人们经常要将纸质材料扫描成电子材料再进行编辑，现有的一些 OCR 软件能够将扫描图片中的文字转换为普通字符。OCR 软件利用的技术是（ ）

A. 专家系统

B. 模式识别

C. 智能代理

D. 字处理

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查人工智能的概念。人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新技术科学。人工智能领域的研究包括机器人、语言识别、模式识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。OCR 软件利用是人工智能的模式识别技术，故选项 B 正确。

41. (2021·广东·中山纪念中学高一学业考试) 下列应用中, 体现了人工智能技术的有

- ①某软件识别用户拍摄的花卉照片并返回花卉品种等信息
- ②Word 软件的自动更正功能将键入的“cpoy”自动更正为“copy”
- ③某手机 APP 将语音信息转换为文本
- ④声卡将模拟信号转换成数字信号
- ⑤机器人 AlphaGo 与围棋大师对弈

A. ①②⑤ B. ①③⑤ C. ①③④ D. ②③⑤

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。某软件识别用户拍摄的花卉照片并返回花卉品种等信息、某手机 APP 将语音信息转换为文本、机器人 AlphaGo 与围棋大师对弈均体现了人工智能技术, 故本题选 B 选项。

42. (2020·辽宁·高二学业考试) 下列不属于文本类格式的是 ()

A. txt B. wav C. doc D. wps

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是文件类型。txt、doc、wps 是文本类型文件。wav 是音频文件。故应选 B。

43. (2022·山东青岛·高一学业考试) 下列属于可执行文件的是 ()

- A. 小飞象.jpg
- B. 小飞象.exe
- C. 小飞象.doc
- D. 小飞象.mpg

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查文件后缀名相关知识

后缀名.jpg 是图像文件, .exe 是可执行程序, .doc 是 WORD 文档, .mpg 是视频文件。

故本题选 B 选项

44.（2015·浙江杭州·高三学业考试）酷我音乐盒官方下载界面如图所示：



关于该软件，下列说法正确的是（ ）

- A. 该软件的存储容量为 9.13KB
- B. 采用了统计评价
- C. 该软件已被下载 2669 次
- D. 软件需要在 WinXP 或 Win7 系统环境下才可以运行

【答案】B

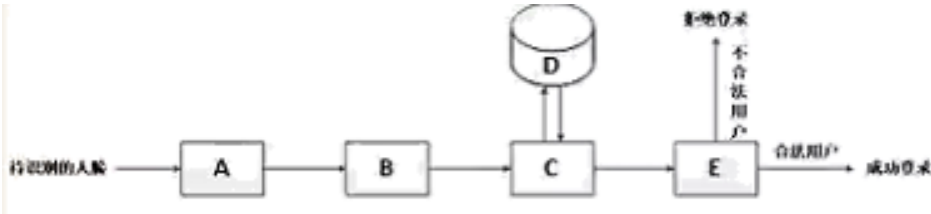
【解析】

【详解】

本题主要考核因特网信息资源的获取与评价。

二、填空题

45.（2021·山东·高二学业考试）智能手机一般都具有人脸解锁功能。要使用这一功能，必须先采集用户的面部特征进行数字化，然后把人脸特征储存在数据库中。当用户登录系统时，人脸识别系统将获取到的特征值与数据库中存储的人脸特征数据进行比对，然后根据比对结果判定是否允许用户登录系统。



根据以上资料，人脸识别流程图中 C 和 D 位置分别对应：_____和
_____（选填：特征提取特征比对/人脸特征数据库/人脸图像采集判定用户身份）

【答案】 特征提取特征比对 人脸特征数据库

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能模式识别技术。分析题干结合图可知，D 是人脸特征数据库，C 是将获取到的特征值与数据库中存储的人脸特征数据进行比对。

46. (2021·广东·中山纪念中学高一学业考试) 1KB 字节中，共有()位数的存储单位。

【答案】8192

【解析】

【详解】

本题主要考查数据存储单位。1KB=1024B=1024*8b=8192b，故 1KB 字节中，共有 8192 位数的存储单位。

三、判断题

47. (2021·山东·高二学业考试) 计算机要处理汉字，必须对汉字进行编码。()

【答案】正确

【解析】

【详解】

本题主要考查信息编码。计算机内部只识别二进制数，故要处理汉字，必须对汉字进行编码，故表述正确。

48. (2021·山东·高二学业考试) 深度学习算法在现阶段人工智能技术中得到广泛应用。()

【答案】正确

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术的应用。深度学习算法基于人工神经网络的机器学习，区别于传统的机器学习，在现阶段人工智能技术中得到广泛应用，表述正确。

49. (2021·广东·中山纪念中学高一学业考试) 人工智能产品为我们带来很多的方便，全自动洗衣机属于人工智能产品。()

【答案】错误

【解析】

【详解】

本题主要考查人工智能技术。人工智能研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。全自动洗衣机不属于人工智能产品，表述错误。

50. (2021·湖南长沙·高二学业考试) 通常很多人都会通过图标来识别文件的类型，然而，正确识别文件类型的方法应该是看文件的扩展名。()

【答案】 正确

【解析】

【分析】

【详解】

本题考查的是文件类型。文件扩展名也称为文件的后缀名，是操作系统用来标志文件类型的一种机制。故题干中的说法正确。

【点睛】