

## 2021-2022 学年度高中信息技术复习

学校:\_\_\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_ 班级:\_\_\_\_\_ 考号:\_\_\_\_\_

### 一、选择题

1. (2020·浙江·高二学业考试) 十六进制数 3AH 转换成二进制数是

- A.  $(100101)_2$       B.  $(100111)_2$       C.  $(101010)_2$       D.  $(111010)_2$

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。十六进制转成二进制的方法是：每一个十六进制数对应四位二进制，3 对应 0011，A 对应 1010，最前面的 0 可以省略，结果为 111010，故本题选 D 选项。

2. (2020·浙江·高二学业考试) 十六进制数 5CH 转换成二进制数是

- A.  $(1111100)_2$       B.  $(1101101)_2$       C.  $(1101001)_2$       D.  $(1011100)_2$

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查进制转换。十六进制数转换为二进制数：一个十六进制数分成四个二进制数，用四位二进制按权相加，最后得到二进制。5 的二进制是 0101，C 是 1100，最前面的 0 可以省略，所以结果是 1011100，故本题选 D 选项。

3. (2021·海南·万宁市万宁中学高二学业考试) 计算机内部使用的是二进制数进行存储，如果一个文件的大小为  $111000_{(2)}$  bit 则该文件的大小是 ( ) 字节

- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9

【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。二进制数 111000 可通过“按权展开、逐项相加”的方法转换为十进制数 56，一个字节等于 8 位，故该文件的大小是  $56/8=7$  字节，故本题选 B 选项。

4. (2020·新疆·昌吉回族自治州第一中学高三学业考试) 下列数据中，有可能是八进制数的是 ( )

- A. 597      B. 189      C. 317      D. 488

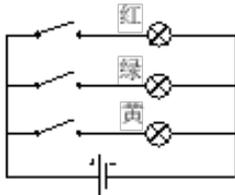
【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数编码。八进制数是一种以8为基数的计数法，采用0，1，2，3，4，5，6，7八个数字，逢八进1，故有可能是八进制数的是317，故本题选C选项。

5. (2021·全国·昆明市西山区实验中学高一学业考试) 某电路如下所示，由三个开关、三个小灯和电源连接组成，开启和闭合开关，小灯共有( )种状态。



A. 1

B. 3

C. 6

D. 8

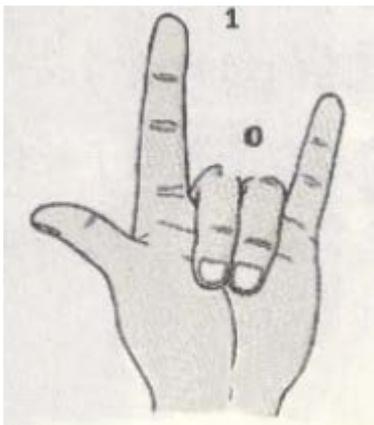
【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查二进制编码。有三个开关，每个开关有开启和闭合两种状态，故小灯共有 $2^3=8$ 种状态，故本题选D选项。

6. (2021·云南·高二学业考试) 如下图所示：大拇指代表最高位，小拇指代表最低位，伸直为1，弯曲为0，那么下图的手势编码为( )



A. 10011

B. 11001

C. 00110

D. 01100

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是编码。大拇指代表最高位，小拇指代表最低位，伸直为1，弯曲为0，由图中的手势编码为：11001。故本题应选B。

7. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 用火柴棒, 摆出下面的的自然数, 下列说法正确的是 ( )



- A. 可以用 6 根火柴棒摆出 0、9、13
- B. 可以用 6 根火柴棒摆出 0、8
- C. 6 根火柴棒能摆放的最大数是 111
- D. 可以用 6 根火柴棒摆出 0、16、5

**【答案】** C

**【解析】**

**【详解】**

本题主要考查字符编码。由图可知, 13、8 需要用 7 根火柴棒, 16 需要用 8 根火柴棒, 6 根火柴棒能摆放的最大数是 111, 故本题选 C 选项。

8. (2021·福建省屏南县第一中学高一学业考试) 一个由人、硬件、软件、网络和数据资源等克构成的人机交互系统的是 ( )。

- A. 信息系统
- B. 信息安全
- C. 信息技术
- D. 信息数据

**【答案】** A

**【解析】**

**【详解】**

本题主要考查信息系统。信息系统, 是指由计算机硬件、网络和通讯设备、计算机软件、信息资源、信息用户和规章制度组成的以处理信息流为目的的人机一体化系统, 故本题选 A 选项。

9. (2021·海南·万宁市万宁中学高二学业考试) 如图为某购票系统的查询结果, 该图片展示的是购票系统的 ( ) 功能

海口东-三亚			
今天 21	明天 22	后天 23	周日 24
<b>火车</b>	<b>中转</b> V73起	<b>巴士</b> V50起	
<b>06:40</b> 海口东 二等座有票	1时53分 C7301 一等座有票	<b>08:33</b> 三亚 无座有票	¥100起
<b>06:50</b> 海口东 二等座有票	2时47分 C7462 一等座有票	<b>09:37</b> 三亚 无座有票	¥128起

- A. 输入                      B. 输出                      C. 存储                      D. 控制

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统。由图可知，该图片展示的是购票系统的输出功能，输出显示火车票车次信息，故本题选 B 选项。

10. (2021·云南·景东彝族自治县银生中学高二学业考试) 下列关于移动终端与计算机的说法错误的是 ( )

- A. 移动终端的操作系统可以和计算机的操作系统通用，没有太大区别，应用程序也一样
- B. 移动终端使得信息系统处理信息不受时空限制，增加了信息系统应用的灵活性和便捷性
- C. 移动终端与计算机的工作原理基本类似，在输入上，移动终端会依靠更多的传感器采集外部数据
- D. 大部分移动终端与计算机有类似的功能部件，如输入部件、输出部件、存储器、运算器和控制器

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是移动终端与计算机的区别。计算机具有海量存储、高速运算的特点，信

息系统中的计算机主要用于数据存储、加工、分类和整理，实现对信息的管理和对各种设备的实时控制。移动终端是指可以移动中使用的计算设备，主要用于实现人机交互，其移动性主要体现为移动通讯能力和便携化体积，包括手机、笔记本电脑、平板电脑、车载电脑等。移动终端的操作系统可以和计算机的操作系统不能通用，应用程序也不能通用，故选项 A 说法错误。

11. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 下列对信息系统叙述错误的是 ( )

- A. 信息系统以人为主导
- B. 信息系统以计算机技术（软件、硬件）和网络技术为基础
- C. 信息系统就是数据处理系统
- D. 信息系统处理的是数据

**【答案】** C

**【解析】**

**【详解】**

本题主要考查信息系统的描述。信息系统 (Information system)，是由计算机硬件、网络和通信设备、计算机软件、信息资源、信息用户和规章制度组成的以处理信息流为目的的人机一体化系统。主要有五个基本功能，即对信息的输入、存储、处理、输出和控制。信息系统经历了简单的数据处理信息系统、孤立的业务管理信息系统、集成的智能信息系统三个发展阶段，故本题选 C 选项。

12. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 如果要进行网络学习，你会优先选择以下哪一个信息系统 ( )

- A. 综合素质评价网络系统
- B. 网络通信系统
- C. 在线图书馆
- D. 网上银行

**【答案】** C

**【解析】**

**【详解】**

本题主要考查信息系统的应用。结合选项，如果要进行网络学习，应优先选择在线图书馆，故本题选 C 选项。

13. (2022·云南·高二学业考试) 电子点餐系统解决了传统手工点餐模式下人力消耗大、管理效率低等弊端，为提升餐饮运营效率和服务质量提供了帮助。下列关于电子点餐系统，说法错误的是 ( )

- A. 点餐系统的打印机为顾客打印消费单，主要体现了信息系统的输出功能

- B. 在点餐系统中，顾客用于点餐的平板电脑只具有输入功能，没有输出功能
- C. 顾客的订单数据能够存储在点餐系统中，主要体现了信息系统的存储功能
- D. 商家利用点餐系统对顾客点餐数据进行分析，主要体现了信息系统的处理功能

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统的功能。在点餐系统中，顾客用于点餐的平板电脑既具有输入功能，也有输出功能，故本题选 B 选项。

14. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 关于信息系统组成的复杂程度，下列选择错误的是 ( )

- A. 简单系统
- B. 网络系统
- C. 随机系统
- D. 复杂系统

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统的组成。从信息系统组成的复杂程度来看，包括简单系统、随机系统和复杂系统，故本题选 B 选项。

15. (2021·山东·高二学业考试) 关于计算机系统，以下表述不正确的是 ( )

- A. 计算机硬件系统是个独立的系统，没有软件计算机也能正常工作
- B. 应用软件必须在系统软件的支持下才能正常运行
- C. 计算机软件分成系统软件和应用软件两大类
- D. 应用软件是为了完成某种应用或解决某类问题而编制的专用程序

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是计算机系统。计算机系统分为硬件和软件系统。没有软件计算机无法正常工作。故本题应选 A。

16. (2019·辽宁·大连市普兰店区第一中学高二学业考试) 下列说法正确的是

- A. 十进制数 37 与二进制数 100011 等值
- B. 二进制数 110010 与十进制数 42 等值
- C. 十进制数 53 与二进制数 111011 等值
- D. 二进制数 111110 与十进制数 62 等值

【答案】D

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数转换。将十进制整数转换为  $n$ （任意整数）进制数，可以采用“除  $n$  取余”，将  $n$ （任意整数）进制数转换为十进制数都可采用“按权展开、逐项相加”的方法；二进制数 100011 转十进制数是 35；二进制数 110010 转换为十进制数是 50；二进制数 111011 转十进制数是 59；二进制数 111110 转十进制数是 62，故本题选 D 选项。

17. (2021·山东·济南市济阳区第一中学高二学业考试) 发报代码由长音和短音组成，分别用-和•表示，有一 8 位电码“•••-•-••”，若用二进制表示，可以写成 ( )

- A. 00101111      B. 11010000      C. 00111110      D. 00101110

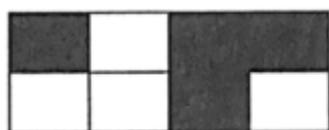
【答案】D

【解析】

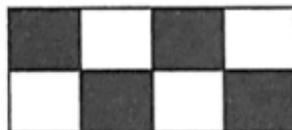
【详解】

本题考查编码相关知识。根据题干发报代码由长音和短音组成，分别用-表示，有一 8 位电码“•••-•-••”，若用二进制表示，可以写成 00101110。

18. (2020·青海·高二学业考试) 已知 8 位的二进制编码“10110010”对应的二维图形如下图①所示。该二维图形的每一行按照从左到右编码，则下图②对应的二进制编码是 ( )



图①



图②

- A. 10011001      B. 01010101      C. 10101010      D. 10100101

【答案】D

【解析】

【详解】

本题考查信息编码。根据题干，已知 8 位的二进制编码“10110010”对应的二维图形如下图①所示。白色格对应 0，黑色格对应 1，故图②对应的二进制编码是 10100101。本题选 D。

19. (2021·山东·高二学业考试) 计算机中信息的存放形式是：( )。

- A. 二进制      B. 八进制      C. 十进制      D. 十六进制

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查信息的存放形式。计算机中信息的存放形式是二进制，二进制（binary）在数学和数字电路中指以 2 为基数的记数系统，以 2 为基数代表系统是二进位制的。这一系统中，通常用两个不同的符号 0（代表零）和 1（代表一）来表示。数字电子电路中，逻辑门的实现直接应用了二进制，因此现代的计算机和依赖计算机的设备里都用到二进制。故本题选 A。

20.（2021·广东·中山纪念中学高一学业考试）在计算机中，数据是以二进制的形式存储和加工的。下列十六进制数中，与二进制数 1010100101 值相等的是（ ）。

- A. 2A5                      B. A25                      C. A91                      D. A94

【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。十六进制数转换为二进制数的步骤：每一位十六进制数，转换为四位二进制数，故  $2A5H=10\ 1010\ 0101B$ ， $A25H=1010\ 0010\ 0101B$ ， $A91H=1010\ 1001\ 0001B$ ， $A94H=1010\ 1001\ 0100B$ ，故本题选 A 选项。

21.（2021·福建省屏南县第一中学高一学业考试）有人写了一个数制转换的式子： $64 - 28 = 30$ 。若要使该等式成立，则 64，28，30 有可能分别为（ ）

- A. 十进制、十进制、十六进制                      B. 十进制、十六进制、八进制  
C. 十六进制、八进制、十进制                      D. 八进制、八进制、十六进制

【答案】B

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。28 不可能是八进制，排除 C、D 选项。十六进制数 30 转换为十进制数是 48，选项 A 不符合，十六进制 28 转换为十进制数是 40，八进制数 30 转换为十进制数是 24，选项 B 符合，故本题选 B 选项。

22.（2021·云南·景东彝族自治县银生中学高一学业考试）想要等式成立，则

$$(4D)_{16} = ( )_{10} ( \quad )$$

- A. 65                      B. 101                      C. 33                      D. 21

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。十六进制数可通过“按权展开、逐项相加”的方法转换为

十进制数， $4 \times 16^1 + 1 \times 16^0 = 65$ ，故本题选 A 选项。

23. (2021·辽宁沈阳·高二学业考试) 二进制数与十进制数可以相互转换。与十进制数 17 等值的二进制数是 ( )

- A. 10010                      B. 10100                      C. 10001                      D. 11100

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查进制数的转换。十进制数 17 可以通过除权取余的方法转换为二进制数 10001，故本题选 C 选项。

24. (2021·山东·高二学业考试) 异或加密是一种简单的加密算法。异或运算的运算规则如下

$$1 \oplus 0 = 1, 0 \oplus 0 = 0, 1 \oplus 1 = 0, 0 \oplus 1 = 1. \oplus (\text{异或运算符号})$$

对一个字符的二进制编码与密钥 (二进制编码) 进行异或运算，即可加密。

如用十进制数 177 的二进制编码 10110001 作为密钥，对字符“H” (01001000)<sub>2</sub> 加密，过程如下：

$$\begin{array}{r} 01001000 \text{ (明文)} \\ \oplus 10110001 \text{ (密钥)} \\ \hline 11110001 \text{ (密文)} \end{array}$$

那么，字符“t” (01110100)<sub>2</sub> 用密钥 (177)<sub>10</sub> 加密后的密文是 ( )

- A. 11000101                      B. 10110100                      C. 11010100                      D. 11110100

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是信息编码。(177)<sub>10</sub> 的二进制编码 10110001， $01110100 \oplus 10110001 = 11000101$ 。故本题应选 A。

25. (2021·广东东莞·高二学业考试) 征信系统就是通过采集、整理、保存自然人的信用信息，然后对外提供信用评估、信用报告等服务来进行信用管理的系统，中国已建立全球规模最大的征信系统，征信系统累计收录 9.9 亿自然人、2591 万户企业和其他组织的有关信息。征信系统的主要功能包括 ( )。

①输入功能；      ②处理功能；      ③控制功能；      ④传输和输出功能；      ⑤存储功能

- A. ①②③④⑤                      B. ①③⑤                      C. ②④                      D. ①③④⑤

【答案】A

【解析】

【详解】

本题考查的是信息系统功能。信息系统功能有：①输入功能；②处理功能；③控制功能；④传输和输出功能；⑤存储功能。故本题应选 A。

26. (2021·山东·高二学业考试) 数据库主要被用于实现信息系统的哪项功能 ( )

- A. 传输                      B. 输入输出                      C. 存储                      D. 控制

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查的是信息系统功能。存储功能：指将获得的或加工后的信息和数据保存起来，以备将来应用。信息存储要考虑存储量、存储介质、存储格式、存储时间和存储安全等问题。一般地，现代信息系统大多会采用数据库存储信息，效率更高而且更可靠。故本题应选 C。

27. (2021·江苏·泗阳县实验高级中学高二学业考试) 下列信息系统中，属于事务处理系统的是 ( )

- A. 企业记账系统              B. 企业资源计划 (ERP)                      C. 企业电子商务网站  
D. 供应链管理系统

【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统的分类。事务处理系统又称为电子数据处理系统(electronic data processing system, EDPS)，它是指面向企业最底层的管理系统，对企业日常运作所产生的事务信息进行处理。TPS 的最初形式设计范围小，如订票系统、会计成本核算系统，其特点是处理问题的高度结构化，但功能单一，如库存物资统计系统、员工工资发放系统等。它所提供的信息是企业的实时信息，是对企业状况的直接反映。TPS 的运行直接简化了人们的日常工作，提高了作业层管理者的工作效率，特定情况下，甚至可以完全取代作业层的手工操作。属于事务处理系统的是企业记账系统，故本题选 A 选项。

28. (2022·山东青岛·高一学业考试) 在火车站的自动售/取票终端设备上，把身份证放在感应区，让系统自动识别个人信息，免去了人工录入信息的麻烦，这对信息系统的哪一部分功能进行了优化 ( )

- A. 输出功能            B. 输入功能            C. 处理功能            D. 存储功能

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是信息系统的功能。输入功能：指把系统所需要的数据或信息收集并记录下来，整理成信息系统要求的规范格式和形式，作为信息系统的输入数据。让系统自动识别个人信息，这是对信息系统输入功能进行了优化。故本题应选 B。

29. (2019·江苏扬州·高二学业考试)“烽火连三月,家书抵万金”,“烽火”和“家书”在古时候都是用来传递信息的重要方式,而现在人们更多地用 QQ、E-mail 传递信息。下列说法中错误的是

- A. 信息技术自古就有  
B. 随着时代的发展和技术的进步,古老的传递信息的方式有些将会消失  
C. 古老的信息技术我们都可以弃之不用了  
D. 古老的信息技术与现代信息技术互为补充继续发挥作用

【答案】C

【解析】

【详解】

本题考查信息相关知识。信息技术自古就有，造纸术印刷术都是。随着时代的发展和技术的进步,古老的传递信息的方式有些将会消失。古老的信息技术与现代信息技术互为补充继续发挥作用。古老的信息技术经过加工处理后仍可以有价值。故本题选 C。

30. (2020·山西·高二学业考试)随着自媒体的迅速发展，作为流量入口的抖音和快手，已经在自媒体行业中占有一席之地。要想获得更高的点击量，所发布的视频要经过视频剪辑和配音等后期制作才算完成，这说明信息具有（ ）。

- A. 共享性  
B. 可加工和处理性  
C. 普遍性  
D. 价值相对性

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查信息特征。信息特征即信息的属性和功能。具体有：(1)依附性。物质是具体的，实在的，资源而信息是一种抽象的，无形的资源。信息必须依附于物质载体，

而且只有具备一定能量的载体才能传递。信息不能脱离物质和能量而独立存在。新闻信息离开具有一定时空的事实以及语言文字、报纸版面就无法体现。(2) 生性(扩充性)。物质和能量资源只要使用就会减少, 而信息在使用中却不断扩充、不断再生, 永远不会耗尽。当今世界, 一方面是能源危机、水源危机, 而另一方面却是信息膨胀。

(3) 可传递性。没有传递, 就无所谓有信息。信息传递的方式很多, 如口头语言, 体语, 手抄文字, 印刷文字, 电讯号等。(4) 可贮存性。信息可以贮存, 以备它时或他人使用。(5) 可缩性。人们对大量的信息进行归纳, 综合, 就是信息浓缩。而缩微, 光盘等则是使信息浓缩贮存的现代化技术。(6) 可共享性。信息不同于物质资源。它可以转让, 大家共享。信息越具有科学性和社会规范就越有共享性。新闻信息只有共享性强才能有普遍效果。(7) 可预测性。即通过现时信息推导未来信息形态。信息对实际有超前反映, 反映出事物的发展趋势。这是信息对下判断以至决策的价值所在。

(8) 有效性和无效性。信息符合接受者需要为有效, 反之则无效, 此时需要则有效, 彼时不需要为无效, 对此人有效, 对他人可能无效。新闻信息主要以时效, 新鲜, 显著, 接近, 趣味等满足受众的普遍需要, 从而获得有效性。(9) 可处理性。信息如果经过人的分析和处理, 往往会产生新的信息, 使信息得到增值。(10) 信息作为一种特殊的资源, 具有相应的使用价值, 他能够满足人们某些方面的需要。但信息的价值大小是相对的, 它取决于接收信息着的需求及对信息的理解, 认识和利用的能力。故本题信息 B 为正确选项。

31. (2020·青海·高二学业考试) 下列关于信息特征的描述正确的是 ( )

- A. 同一条信息可以依附于不同的载体
- B. 信息是伴随计算机的产生而产生的
- C. 信息被一个人接收后就消失了
- D. 信息对每个人的价值都是相同的

**【答案】**A

**【解析】**

**【详解】**

本题考查信息特征。信息特征即信息的属性和功能。具体有:(1) 依附性。物质是具体的, 实在的, 资源而信息是一种抽象的, 无形的资源。信息必须依附于物质载体, 而且只有具备一定能量的载体才能传递。信息不能脱离物质和能量而独立存在。新闻信息离开具有一定时空的事实以及语言文字、报纸版面就无法体现。(2) 扩充性。物质和能量资源只要使用就会减少, 而信息在使用中却不断扩充, 不断再生, 永远不会耗尽。(3) 可传递性。没有传递, 就无所谓有信息。信息传递的方式很多, 如口头语

言，体语，手抄文字，印刷文字，电讯号等。(4)可贮存性。信息可以贮存，以备它时或他人使用。(5)可缩性。人们对大量的信息进行归纳，综合，就是信息浓缩。而缩微，光盘等则是使信息浓缩贮存的现代化技术。(6)可共享性。信息不同于物质资源。它可以转让，大家共享。信息越具有科学性和社会规范就越有共享性。新闻信息只有共享性强才能有普遍效果。(7)可预测性。即通过现时信息推导未来信息形态。信息对实际有超前反映，反映出事物的发展趋势。这是信息对下判断以至决策的价值所在。同一条信息可以依附于不同的载体，信息自古以来就有，信息被一个人接收后仍旧存在，信息的价值因人而异。故本题描述正确的是选项 A。

32. (2021·福建省屏南县第一中学高一学业考试) 2016年8月，旅游业管理信息系统升级为全国导游公共报务监管平台，导游通过该平台即可申领基于智能移动端的电子导游证，取代原有导游 IC 卡，以方便导游领证、执业和保管。旅游业管理信息系统应属于 ( )

- A. 信息系统            B. 多媒体系统            C. 计算机语言系统    D. 系统软件

【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统。信息系统是由计算机硬件、网络和通信设备、计算机软件、信息资源、信息用户和规章制度组成的以处理信息流为目的的人机一体化系统。旅游业管理信息系统应属于信息系统，故本题选 A 选项。

33. (2021·福建省屏南县第一中学高一学业考试) 信息系统的开发一般分为五个阶段，正确的顺序是 ( )。

- ①系统规划 ②系统设计 ③系统分析 ④系统运行与维护 ⑤系统实施
- A. ①②③④⑤    B. ①③②④⑤    C. ①③②⑤④    D. ①②③⑤④

【答案】C

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统的开发。信息系统的开发一般分为五个阶段：系统规划、系统分析、系统设计、系统实施、系统运行与维护，故本题选 C 选项。

34. (2021·广东东莞·高二学业考试) 信息系统就是处理信息、描述信息流动过程的系统。在操作具体的信息系统过程中，会产生“数据流”、“物流”、“资金流”、“事务流”和“信息流”，下图凸显的是某信息系统的 ( )。

<b>周三</b>	16:10:08	商品已经下单
<b>周四</b>	11:07:55	包裹正在等待揽收
	16:13:34	山东省济宁市微山县公司 已揽收
	16:25:22	山东省济宁市微山县公司 已打包
	16:37:49	山东省济宁市微山县公司 已发出,下一站 临沂转运中心
	19:45:46	临沂转运中心公司 已收入
	20:35:46	临沂转运中心公司 已发出
<b>周五</b>	04:00:27	济南转运中心公司 已收入
	04:50:27	济南转运中心公司 已发出
	07:18:02	济南转运中心公司 已打包
	13:12:01	山东省聊城市茌平县 已收入
	13:12:01	山东省聊城市茌平县公司 派件中
	13:56:52	山东省聊城市茌平县公司 已收入
	14:49:05	快件已到达 开心小区 代收点妈妈驿站

A. 数据流                      B. 物流                      C. 资金流                      D. 信息流

【答案】B

【解析】

【详解】

本题考查的是信息系统相关知识。“物流”是实物的流动的过程，如物资的运输、产品原材料采购等。图中体现的是商品流动的过程，故是属于物流，选项 B 正确。

35. (2021·山东·济南市济阳区第一中学高二学业考试) 下列软件属于网络操作系统的是 ( )

A. Windows Server 2008                      B. DOS 6.0                      C. Outlook Express                      D. CuteFTP

【答案】A

【解析】

【详解】

本题主要考查常见操作系统。Windows Server 2008 是微软一个服务器操作系统，因此 A 选项正确；DOS 6.0 系统是磁盘操作系统的缩写,是个人计算机上的一类操作系统，因此 B 选项错误；Outlook Express，是 Microsoft(微软)自带的一种电子邮件，简称为 OE，是微软公司出品的一款电子邮件客户端，因此 C 选项错误；CuteFTP，FTP 工具

之一，因此 D 选项错误。

**【点睛】**

36. (2021·云南·高二学业考试) 下列关于计算机系统说法错误的是 ( )

- A. 计算机采用存储程序和过程控制自动执行的工作方式
- B. 计算机硬件包括控制器、运算器、处理器、输入和输出设备五大组成部分
- C. 计算机必须安装操作系统，常见的操作系统有 Windows、Unix、Linux 等
- D. 计算机采用二进制形式表示指令和数据

**【答案】B**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是计算机基础知识。计算机硬件包括控制器、运算器、存储器、输入和输出设备五大组成部分。故本题应选 B。

37. (2015·山东聊城·高二学业考试) 二进制数 11 与十进制数 2 相加的结果是 ( )

- A.  $(1100)_2$
- B.  $(0101)_2$
- C.  $(1010)_2$
- D.  $(1110)_2$

**【答案】B**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是进制数转换。十进制的 2 是二进制的 10。11+10=101，前面补个 0 也一样，所以选 B。

**【点睛】**

38. (2022·山东青岛·高一学业考试) 二进制数码在不同的数位上，对应不同的权值，

有二进制数  $(110\overline{1}1)_2$ ，其中虚线框中红色的“1”对应的权值为 ( )

- A.  $2^3$
- B.  $2^2$
- C.  $2^1$
- D.  $2^0$

**【答案】C**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是二进制数。第 n 位上的二进制数的权值为： $2^{n-1}$ 。题干中的二进制数虚线框中红色的 1 在第 2 位，故取权值为： $2^1$ ，选项 C 正确。

39. (2020·辽宁·高二学业考试) 下列十进制数与二进制 100000 等值的是 ( )

- A. 30
- B. 31
- C. 32
- D. 33

**【答案】C**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是进制数转换。将二进制整数转换为十进制数可采用“按权展开、逐项相加”的方法。二进制数 100000 转换为十进制数为： $1 \times 2^5 = 32$ 。故选项 C 正确。

40. (2021·云南·高二学业考试) 如果我们用一个■代表一位数, 几个■代表几位数, 那么  $(1■■1■)_2$  能表示的十进制数字范围是 ( )

- A. 0~32                      B. 17~31                      C. 18~31                      D. 16~32

**【答案】C**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是进制数转换。将二进制整数转换为十进制数可采用“按权展开、逐项相加”的方法。题干中■如果都为 0, 则二进制数 10010 值最小, 转换为十进制数为:

18; 题干中■如果都为 1, 则二进制数 11111 值最大, 转换为十进制数为: 31。故本题应选 C。

41. (2021·山东·高二学业考试) 铁路部门可以利用 12306 网上售票系统, 根据历年数据, 分析车次安排的合理性, 并做出预测, 这主要体现了信息系统的 ( )

- A. 存储功能                      B. 输出功能                      C. 输入功能                      D. 处理功能

**【答案】D**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是信息系统的功能。信息的处理功能: 指对输入或条件做出的系统响应或者转换, 包括对信息的传输、加工和存储。故本题应选 D。

42. (2021·山东·高二学业考试) 电瓶车上楼充电, 频频引发火灾事故。近日某小区为保障居民安全, 在电梯内安装了电瓶车监控系统, 当识别到电瓶车进入电梯后, 会发出语音警告“电瓶车禁止入内”, 同时电梯门无法闭合; 若超过一定时长电瓶车仍未退出, 系统就会提示物业管理人員前来处理。以下对这一系统分析不正确的是 ( )

- A. 该系统的输出只有语音警报                      B. 该系统处理的数据包含监控视频、警告语音等
- C. 电梯中安装的摄像头是监控系统的输入设备                      D. 信息技术的应用有效节省了人力物力

**【答案】A**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是信息系统。该系统的输出除了语音警报，还有电梯门的闭合。故选项 A 说法错误。

43. (2021·云南·高二学业考试) 以下关于信息系统说法错误的是 ( )

- A. 信息系统的主要功能包括输入、存储、处理、控制和输出
- B. 网上订购系统、电子地图、照相机设备和聊天软件都是独立完整的信息系统
- C. 信息系统是一个由硬件、软件、通信网络、数据资源和用户组成的人机交互系统
- D. 信息系统种类繁多，功能丰富，解决有些问题可能需要多种信息系统来共同完成

**【答案】B**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是信息系统。网上订购系统、电子地图、照相机设备和聊天软件需要多种信息系统共同完成，不是独立完整的信息系统。故本题应选 B。

44. (2019·江苏·崇真中学高一学业考试) 下列不属于物联网关键技术的是 ( )

- A. 传感网技术
- B. 虚拟现实技术
- C. RFID 技术
- D. M2M 技术

**【答案】B**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查物联网技术。物联网的相关关键技术，主要包括无线传感器网络，ZigBee，M2M 技术，RFID 技术，NFC 技术，低能耗蓝牙技术。选项 B 虚拟现实技术是一种让人身临其境对感官刺激的技术，故本题选 B。

45. (2020·辽宁·高二学业考试) 运算器和控制器统称为 ( )

- A. CPU
- B. COM
- C. PPT
- D. DOC

**【答案】A**

**【解析】**

**【详解】**

本题考查计算机的基本功能与特征相关知识点

CPU 运算器和控制器统称。故本题选 A 选项

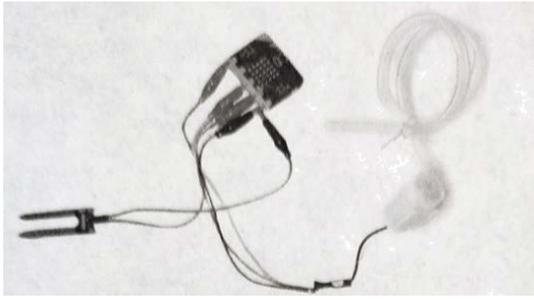
COM 通用域名格式

PPT、DOC 分别是幻灯片与 Word 的格式

## 二、操作题

46. (2021·辽宁沈阳·高二学业考试) 现准备搭建一个家庭浇灌系统，实现缺水时自动

给花补水。其相关器件连接如图所示。



micro: bit 代码:

```
from microbit import *
```

```
while True:
```

```
if pin0.read_analog() < 100:
```

```
pin2.write_digital(0)
```

```
else:
```

```
pin2.write_digital(1)
```

```
sleep(2000)
```

```
pin2.write_digital(0)
```

```
sleep(10000)
```

请分析该装置，完成下列题目。

(1) 本套系统中，用来检测土壤湿度的设备属于信息系统中的( )。

- A. 控制器
- B. 执行器
- C. 传感器
- D. 受控对象

(2) 根据程序代码，土壤干湿的临界值为( )。

- A. 1
- B. 100
- C. 2000
- D. 10000

(3) 根据程序代码，控制微型马达启动需要发送数字( )。

- A. 0
- B. 1
- C. 2000
- D. 10000

(4) 根据程序代码，微型马达接在( )。

- A. 0 号口
- B. 1 号口
- C. 2 号口
- D. 无法判断

(5) 从信息系统设计来看，本系统中目前还没有( )，未来可以继续完善。

- A. 人机界面
- B. 代码设计
- C. 输出设计
- D. 输入设计

【答案】 C B A C A

【解析】

【详解】

本题主要考查信息系统的设计。①本套系统中，用来检测土壤湿度的设备属于信息系统中的湿度传感器，故选 C 选项。②根据程序代码 `pin0.read_analog() < 100`，土壤干旱的临界值为 100，选 B 选项。③根据程序代码 `pin2.write digital(0)`，控制微型马达启动需要发送数字 0，选 A 选项。④根据程序代码，微型马达接在 2 号口，选 C 选项。⑤从信息系统设计来看，本系统中目前还没有人机界面，未来可以继续完善，选 A 选项。

### 三、判断题

47. (2020·江西·鄱阳私立实验中学高二学业考试) 安装应用软件时，只需要考虑软件环境，不必考虑硬件环境。( )

【答案】 ×

【解析】

【详解】

本题考查软件安装相关知识。安装应用软件时，既需要考虑软件环境，也需要考虑硬件环境。故题干说法不正确

48. (2020·江西·鄱阳私立实验中学高二学业考试) CPU 的主要指标是主频，主频越大 CPU 运行速度越快。( )

【答案】 √

【解析】

【详解】

本题考查计算机基础知识。中央处理器 (CPU, central processing unit) 作为计算机系统的运算和控制核心，是信息处理、程序运行的最终执行单元。对于 CPU 而言，影响其性能的指标主要有主频、CPU 的位数以及 CPU 的缓存指令集。所谓 CPU 的主频，指的就是时钟频率，它直接的决定了 CPU 的性能，主频越大 CPU 运行速度越快，因此要想 CPU 的性能得到很好地提高，提高 CPU 的主频是一个很好地途径。

49. (2021·广东东莞·高二学业考试) 信息系统的应用已深入到人们的生活中，比如餐厅里的自助点餐系统、医院的预约挂号系统等。由此可见信息系统具有提高效率、优化流程、便于管理、成本更高的优势。( )

【答案】 错误

【解析】

**【详解】**

本题主要考查信息系统的应用。信息系统的应用已深入到人们的生活中，比如餐厅里的自助点餐系统、医院的预约挂号系统等。由此可见信息系统具有提高效率、优化流程、便于管理、成本更低的优势，故表述错误。

50. (2021·山东·高二学业考试) 信息系统的输入功能既可以通过人工输入，也可以由传感设备自动采集完成。( )

**【答案】** 正确

**【解析】**

**【详解】**

本题考查的是信息系统输入功能。信息系统的输入功能既可以通过人工输入，也可以由传感设备自动采集完成。题干中的说法正确。