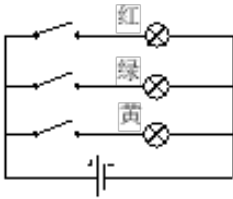


# 2021-2022 学年度高中信息技术复习

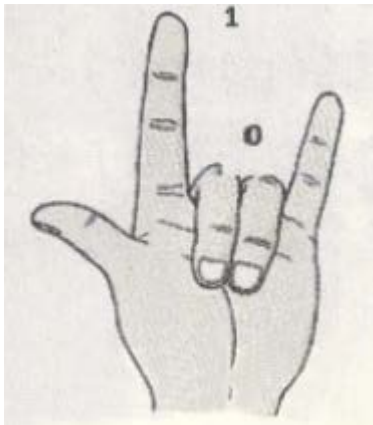
学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 考号: \_\_\_\_\_

## 一、选择题

- (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.  $(111010)_2$
- (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.  $(1011100)_2$
- (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
- (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
- (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
- (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
- (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 ( )

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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

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

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



- A. 输入
- B. 输出
- C. 存储
- D. 控制

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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  $(41)_{16} = ( )_{10}$  ( )

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

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

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：

01001000 (明文)

$\oplus$  10110001 (密钥)

1111001 (密文)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 ( )。

周三	16:10:08	商品已经下单
周四	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
周五	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

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

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

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.  $(1110)_2$

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.  $2^0$

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

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

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

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员前来处理。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

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

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 ( )

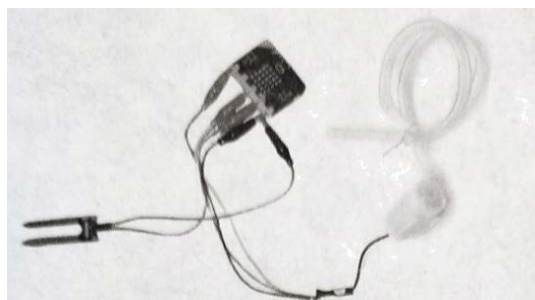
A. 传感网技术                      B. 虚拟现实技术                      C. RFID 技术                      D. M2M 技术

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

## 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。







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。( )

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。( )