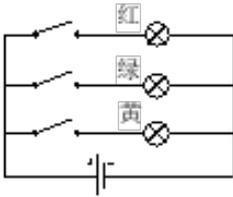


2021-2022 学年度高中信息技术复习

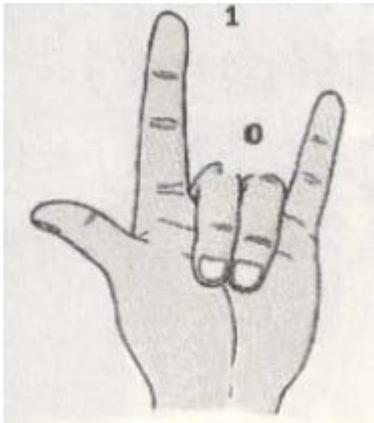
学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

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

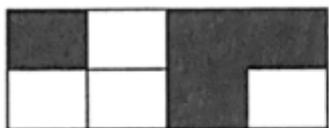
16. (2019·辽宁·大连市普兰店区第一中学高二学业考试) 下列说法正确的是

- 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

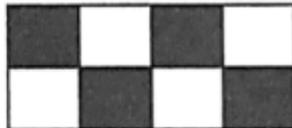
17. (2021·山东·济南市济阳区第一中学高二学业考试) 发报代码由长音和短音组成，分别用-和•表示，有一 8 位电码“••••----”，若用二进制表示，可以写成 ()

- 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

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

- 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

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

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)₂ 加密，过程如下：

01001000 (明文)

\oplus 10110001 (密钥)

1111001 (密文)

那么, 字符“t” (01110100)₂用密钥 (177)₁₀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 ()

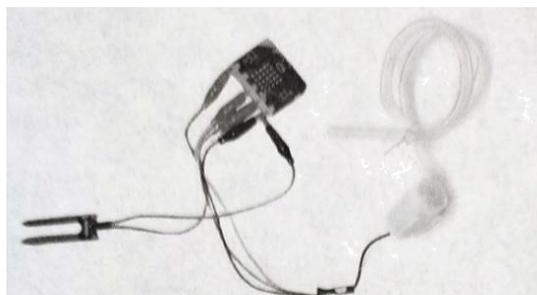
A. 传感网技术 B. 虚拟现实技术 C. RFID 技术 D. M2M 技术

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。()