

四川省 2024 年高等职业教育单独考试招生 职业技能综合测试（普高类） 信息技术和通用技术

注意事项：

1. 本试卷考试时间为 90 分钟，满分 200 分。
2. 考生必须在答题卡指定位置作答，答在试卷、草稿纸上无效。
3. 涂写部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔。

一、单项选择题：本大题共 32 小题，每小题 3 分，共 96 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的，请将其选出。

1. 标志着人类在传递信息时首次突破信息交流时空界限的是
 - A. 电子计算机的出现及应用
 - B. 造纸术和印刷术的发明及应用
 - C. 电报、电视等的发明及应用
 - D. 文字的发明及应用
2. 下列四种获取信息的方式，可靠性最高的是
 - A. 某人接到陌生电话，让其将银行卡插入 ATM 机中以便退税到其账户
 - B. 某人被确诊为糖尿病，于是在网上搜索该病的具体治疗方法
 - C. 为了验证某项研究的结论，某人开展了一项科学实验再次论证该结论
 - D. 为了调查电动汽车普及情况，某人对 100 位用户开展了在线问卷调查
3. 当收到一条陌生号码发来的“恭喜中奖，请于×年×月×日前交纳 1000 元手续费即可领取 10 万元奖金”的手机短信时，最应关注该短信的
 - A. 时效性
 - B. 共享性
 - C. 真伪性
 - D. 传递性
4. 农业生产要实时关注天气预报，这体现了信息价值判断要重点考虑信息的
 - A. 权威性
 - B. 准确性
 - C. 依附性
 - D. 时效性
5. 下列与数据库管理系统无关的是
 - A. 某人通过输入姓名和身份证号等信息，在 12306 网站购买火车票
 - B. 某人使用图书馆信息管理系统，检索并借阅某部文学作品
 - C. 学校向家长寄送纸质通知书，以便家长了解学生的在校情况
 - D. 病人通过医保卡到医院挂号、缴费、拿药、办理住院手续

6. 某校学生年龄大致分布如题 6 表所示。若用 Excel 图表来体现各年龄段学生的比例，最合适的图表类型是

题 6 表

15 岁以下	15~16 岁	17~18 岁	19~20 岁	20 岁以上
4%	37%	46%	10%	3%

- A. 折线图
B. 饼图
C. 柱形图
D. 条形图
7. 下列关于计算机安全的说法，正确的是
- ①在日常的工作和学习中，需要做好计算机病毒的预防和检测工作
②随着人工智能的发展，计算机系统安全性会越来越高，不再有安全隐患
③可以自由下载网络上的电子书籍、图片、软件、歌曲、电影等资料
④在使用他人 U 盘前，通常需要使用杀毒软件进行病毒检测和查杀
⑤从电子邮箱或网站下载的软件，使用前需要先查杀病毒再安装
- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③⑤
D. ①④⑤
8. 某同学负责撰写班会活动的策划方案，他决定通过搜索引擎查询相关资料。这个想法处于信息获取的
- A. 确定信息需求阶段
B. 确定信息内容阶段
C. 确定信息类型阶段
D. 确定信息来源阶段
9. 如题 9 图所示，Word 文档内剪贴画的版式是

如果要以高于目前桌面打印机所用的分辨率来打印文档，可以创建打印范围文件。打印范围文件保存文档中必需的信息。



使换行、分
符间距等均保持不交。只要文档中的字体在打印机上是可用的，则任何使用相同打

题 9 图

- A. 四周型
B. 嵌入型
C. 紧密型
D. 上下型
10. 下列媒体文件属于同一类型的是
- ①MPEG ②JPEG ③WAV ④PSD ⑤WMV
- A. ②和③
B. ③和④
C. ④和⑤
D. ①和⑤

11. 在搜索引擎中使用布尔运算符进行关键字组合搜索时, 下列说法正确的是

- A. 符号 “|” 的作用与 OR 相同, 符号 “+” 的作用与 AND 相同
- B. 符号 “|” 的作用与 OR 相同, 符号 “+” 的作用与 AND 不同
- C. 符号 “|” 的作用与 OR 不同, 符号 “+” 的作用与 AND 相同
- D. 符号 “|” 的作用与 OR 不同, 符号 “+” 的作用与 AND 不同

12. 下列情境中, 体现了人工智能技术应用的是

- ①无人驾驶汽车 ②语音输入文字 ③手机扫描二维码收付款 ④人机象棋大战

- A. ①②④
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②③

13. 如题 13 图所示的 Excel 表格, 中间隐藏了多行数据, 现需计算张三的原总分 (原总分由语文、数学、英语、物理、化学原分、生物原分构成), 可以在 J3 单元格中填写

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	高2022级某班高二上期期末考试成绩									
2	姓名	语文	数学	英语	物理	化学原分	化学赋分	生物原分	生物赋分	原总分
3	张三	103	117	111	67	60	84	78	82	
4	李四	95	111	99	59	52	78	81	84	
25	王五	106	89	94	43	32	62	55	64	
26	赵六	99	90	92	38	23	55	66	72	
27										

题 13 图

- A. =sum(b3:i3)
- B. =sum(b3,...,i3)
- C. =b3+c3+d3+e3+f3+h3
- D. =b3+...+f3+h3

14. 使用 Access 2003 建立学生信息数据库, 部分界面如题 14 图所示, 下列说法正确的是



题 14 图

- A. 当前状态下可直接删除 “学生成绩” 数据表
- B. “学生基本信息” 表的 “编号” 字段的值不可修改
- C. “学生基本信息” 表的 “共青团员” 字段中可直接输入 “是”
- D. “学生基本信息” 表的 “班级” 字段中可直接输入 “2 班”

15. 在 VB 语言中, $\text{INT}(x)$ 函数的功能是返回不大于 x 的最大整数, $\text{ABS}(x)$ 函数的功能是返回 x 的绝对值, 则表达式 $\text{INT}(-2.88)+\text{ABS}(-3)$ 的值是

- A. 0
- B. 1
- C. 5
- D. 6

16. 某考试查分系统需要用户的帐号和密码才能进入, 那么, 此查分系统采用的网络安全技术是

- A. 密码学技术
- B. 防火墙技术
- C. 身份认证
- D. 安全审计

17. 下列属于壳体结构的是

- A. 三峡大坝
- B. 中国长城
- C. 太空舱
- D. 港珠澳大桥

18. 下列物品属于标准件的是



19. 如题 19 图所示, 坐立者的上身与大腿之间、大腿与小腿之间均为 90° 。根据结构的稳定性, 坐立者最难于起身的情况是



题 19 图

- A. 被人用手压住膝盖
- B. 被人用手按住额头
- C. 被人用手压住脚背
- D. 被人用手抓住小腿

20. 下列活动属于科学活动的是

- A. 共享单车的设计
- B. 无线定位系统的开发
- C. 遗传规律的发现
- D. 自动驾驶系统的研制

21. 某企业生产的一次性餐盒以植物纤维作为原料, 这符合设计的

- A. 美观性原则
- B. 经济性原则
- C. 创新性原则
- D. 可持续发展原则

22. 下列选项属于技术发明的是

- A. 人们为方便木材加工, 设计出圆盘电锯
- B. 中国古代利用磁石在地磁场中受力指向南北的特性来制作指南针
- C. 为增加电动汽车续航能力, 研制出大容量固态电池
- D. 利用汽车制造、电子、通信等技术研制出无人驾驶汽车

23. 某同学在通用技术活动中完成纸桥的设计后, 通过在桥面逐渐增加砝码的方法来测试纸桥承载能力。这种试验类型是

- A. 安全试验
- B. 功能试验
- C. 性能试验
- D. 寿命试验

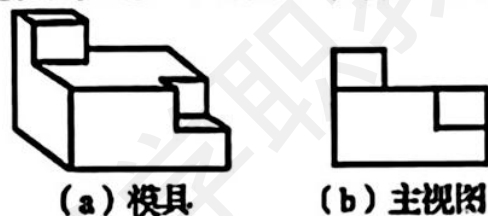
24. 绘制比例为 100:1 的图纸时, 某条边实际长度为 300mm, 在图纸的相应位置应标注

- A. 3
- B. 30
- C. 300
- D. 30000

25. 设计部门设计了一个金属零件, 准备让生产部门下料制作, 需提前与生产部门进行交流, 最适合的交流方式为

- A. 口头叙述
- B. 文字叙述
- C. 技术图样
- D. 图表

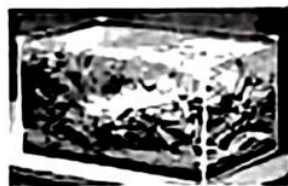
26. 某模具及其主视图如题 26 图所示, 该模具的左视图是



题 26 图



27. 如题 27 图所示的带有自然景观的生态水族箱, 可以长时间不用换水。该生态水族箱是



题 27 图

- A. 自然系统、抽象系统
- B. 自然系统、实体系统
- C. 人工系统、抽象系统
- D. 人工系统、实体系统

28. 下列属于流程图的是

①校园平面图 ②火车时刻表 ③家具安装图 ④项目计划表

A. ①②③

B. ②③④

C. ①③④

D. ①②④

29. 除通话和短信功能外,手机还有许多功能。下列属于对手机进行功能评价的是

①手机导航可以方便人们出行

②手机拍照可以存留美好的瞬间

③手机的指纹解锁设计可以保护用户的隐私

④轻薄的手机设计可以方便人们携带

A. ②③④

B. ①②④

C. ①③④

D. ①②③

30. 麻婆豆腐是一道有名的川菜,豆腐是其中的主要食材。豆腐的制作流程是

A. 浸豆 → 磨浆 → 过滤 → 煮浆 → 点浆 → 包浆

B. 浸豆 → 过滤 → 磨浆 → 煮浆 → 点浆 → 包浆

C. 浸豆 → 过滤 → 磨浆 → 点浆 → 煮浆 → 包浆

D. 浸豆 → 磨浆 → 过滤 → 点浆 → 煮浆 → 包浆

31. 如题 31 图所示的警用巡逻双轮平衡执勤车,其原理是内置的精密电子陀螺仪检测车体姿态变化,再由微处理器分析车体姿态变化数据,发出控制指令,调整驱动电机,从而保持系统平衡。下列不属于该系统干扰因素的是



题 31 图

A. 路面凹凸不平

B. 路面湿滑

C. 阵风

D. 遇红灯停止

32. 2023 年 7 月, 由中国一汽研发总院研制的“5G+自动驾驶”高功率动态无线充电道路系统(如题 32 图)在吉林长春亮相。这条高功率动态无线充电道路长度为 120 米, 新能源电动汽车在上面行驶后所充电量, 可以让它继续行驶 1.3 公里。动态无线充电道路系统的引入, 让车辆在行驶中可以实现动态无线充电, 这体现了技术的
- ①目的性 ②创新性 ③综合性 ④两面性



题 32 图

- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④

二、判断题: 本大题共 24 小题, 每小题 2 分, 共 48 分。判断下列各题正误, 正确的在答题卡上涂“√”, 错误的在答题卡上涂“×”。

33. 现场调查属于通过事物本身获取信息的方法。
34. Word 不具有自动保存功能, 用户只能手动保存正在编辑的文档。
35. “网络上瘾症”“网络孤独症”属于一种新的心理疾病, 需及时诊断治疗。
36. 感染过计算机病毒的计算机具有免疫性, 以后就不会再感染病毒。
37. 若网站主页底部无类似“川公网安备 51010402000***号”的链接, 则该网站未完成公安部门备案。
38. 电子邮箱地址的格式是: 主机名@用户名。
39. 在 PowerPoint 演示文稿的母版视图中, 可以实现给当前演示文稿的所有幻灯片都添加同样的文本或图片。
40. 扫描仪可以将模拟图像转换成数字图像文件, 其保存的格式可以为 JPEG、BMP 等。
41. 客户到银行办理业务时, 通常会被要求使用专用手写笔在指定位置签名, 这是人工智能技术的应用。
42. 在 Excel 表格中, 可以利用“Ctrl+单击鼠标左键”选取不连续单元格。
43. 若将 Word 中某段落的特殊格式设置为“悬挂缩进”, 那么, 该段落的第二行和后续行缩进量将小于第一行。
44. 将十进制数 11 换算为二进制数是 1011。
45. 技术发明是对原有技术的革新和改造。
46. 结构的强度不仅与材料有关, 而且与所用材料本身的形状有关。
47. 台钳、锉刀和钢锯都是金工工具。
48. 课桌高度可以根据学生身高进行调节, 体现了人机关系的健康目标。

49. 电子闹钟的工作原理必须写入其产品说明书。
50. 依据问题性质的不同和不同人的理解, 环节的划分可能会有所不同。
51. 通用技术课本纸张之间的连接方式为胶接。
52. 通过环节的增减或时序的调整, 可以达到优化流程的目的。
53. 开环控制系统没有设置反馈环节, 因此控制精度都不高。
54. 捕蚊机器人在杭州亚运会上亮相, 其研制是技术活动。
55. 沙子、水泥、钢材和水可以形成一个系统。
56. 窗户合页、地动仪、相机三脚架均是利用结构的不稳定性实现其功能。

三、综合题: 本大题共 3 小题, 第 57 小题 16 分, 第 58、59 小题各 20 分, 共 56 分。

57. 根据所学知识, 回答以下问题:

(1) 简述编制计算机程序解决问题的一般过程。

(2) 利用了通信、定位等技术的共享单车, 给人们出行带来极大的方便。简述共享单车在实用性、综合性两个方面的体现。

58. 饮食健康是当今社会普遍关注的热点。某班计划开展一场关于“健康零食”的主题分享活动。为了开展这项活动, 某同学搜集了一些常见零食的营养成分信息, 如题 58 图 (a) 所示 (表中已隐藏零食三~零食十七的数据)。

营养成分表 (每 100g 能量)				
食品名称	蛋白质 (g)	脂肪 (g)	碳水化合物 (g)	钠 (mg)
零食一	12.3	10.2	1.2	1000
零食二	1.2	10	13.2	210
零食十六	2.8	3.2	12.5	60
零食十七	1.8	2.6	13.3	112

题 58 图 (a)

健康零食调查报告

日常生活中, 我们常常因为出行或者工作耽误正常就餐的时间, 此时, 饼干、酸奶、牛肉干等零食可以帮助我们解决饥饿的问题。



题 58 图 (b)

设置图片格式

颜色与线条 大小 版式 图片 文本框 网站

尺寸和旋转

高度 (H): 2.60 厘米

宽度 (W): 3.81 厘米

旋转 (R): 0°

题 58 图 (c)

根据材料，回答以下问题：

(1) 可以通过什么方法获取题 58 图 (a) 中的信息？

(2) 为快速得出表格中所有零食钠含量的最低值，应在 E22 单元格内填写的运算公式为 E_{n14} 。

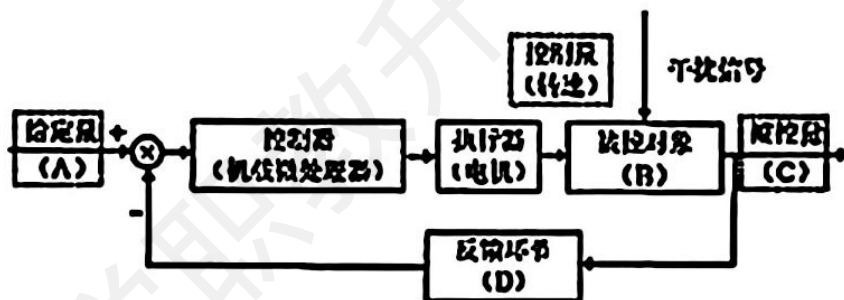
(3) 为了使表格更美观，可以将单元格 A1-E1 进行合并，具体操作步骤为_____。

(4) 该同学用 Word 撰写了调查报告的部分内容，如题 58 图 (b) 所示，其中正文第一段设置了_____的段落格式（选填“首行缩进”或“悬挂缩进”）；若要对文档中的页眉内容进行更改，可以在页眉处_____（选填“单击”或“双击”）；若要将文档中的剪贴画逆时针旋转 15 度，如题 58 图 (c) 所示的“旋转 CD：”标签后的度数应为_____°。

59. 如题 59 图 (a) 所示的可定高飞行四旋翼无人机，主要由激光雷达、机载微处理器、驱动电路、电机等组成。无人机飞行过程中，机载微处理器通过激光雷达检测无人机距离地面的高度。当检测高度高于或低于预设高度时，微处理器就会通过驱动电路调节电机的转速，从而控制无人机定高飞行。



题 59 图 (a)



题 59 图 (b)

根据材料，回答以下问题：

(1) 四旋翼无人机定高飞行控制系统框图如题 59 图 (b) 所示。结合该控制系统的工作原理，将括号内字母对应的内容补充完整。

- A. 给定量：_____ B. 被控对象：_____
- C. 被控量：_____ D. 反馈环节：_____

(2) 反馈环节发生故障，则无人机无法定高飞行，这体现了系统的_____。（选填“整体性”或“环境适应性”）。

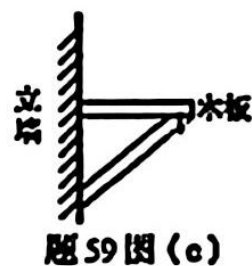
(3) 四旋翼无人机定高飞行系统的干扰因素可能是_____。（选填“不明气流”或“遥控改变高度”）

(4) 某同学用一块木板为该无人机设计了如题 59 图 (c) 所示的展示台, 木板固定在立墙上, 现需设计一个加固方案来增加木板的承重力。

① 写出选用的材料及工具;

② 在图中画出加固设计, 并结合结构强度的影响因素说明理由;

③ 分析木板对加固材料的作用力是压力还是拉力。





溢学职教升学通

Yixue Vocational Education for Promotion