

贵阳市 2025 届普通高中学业水平合格性考试考查科目

通用技术

2023.7

注意事项:

1. 本试卷共 6 页, 满分 100 分, 考试用时 60 分钟。
2. 答案一律写在答题卡上, 写在试卷上的不给分。

一、选择题(本大题包括 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。每小题只有一个选项符合题意, 请将正确选项的序号填入答题卡相应的位置)

中国文化博大精深, 源远流长, 服饰文化在其中占有重要的地位。《诗经》中《卫风·硕人》: “硕人其欣, 衣锦衣。” 《郑风·子衿》: “青青子衿, 悠悠我心。” 都是反应我国古代服饰的描写。

根据下列关于服装的描述完成 1-3 小题

1. 下列不是服装产生之初的需求是
A. 蔽体
B. 御寒
C. 保暖
D. 美观
2. 消防员职责主要有消灭火灾、抢救灾害、消防安全设施稽查与消防安全知识宣传等, 同时也参与救护、为民服务等工作。对于消防员服装设计主要考虑因素叙述正确的是
A. 美观原则, 凸显消防员的英勇形象和时尚元素
B. 实用原则, 具有隔热、阻燃、透气等功能
C. 经济原则, 消防员人数众多, 应该选择廉价材料制作服装
D. 创新原则, 能将救灾过程中所有可能使用的工具全部装在衣服上
3. 贵州是一个多民族省份, 其中蜡染是贵州少数民族地区服饰的重要构成部分, 下列关于蜡染工艺叙述错误的是
A. 蜡染工艺一般要经历: 处理、点蜡、染色、去蜡四个环节
B. 蜡染布料以棉布、棉漂白布或棉麻布为宜
C. 绘制蜡花最方便的工具是毛笔
D. 加热蜡料既可以用传统的油灯、火炉等, 也可以用现代的电炉、酒精灯等
4. 下列物体的主体结构类型与其它三个不同的是
A. 自行车
B. 超市购物车
C. 单杠
D. 帐篷



通用技术理论考查试卷 第 1 页 共 6 页



5. 日前, 贵阳轨道交通三号线南北段已进入电客车动态调试阶段。电客车动态调试是按照 40km/h、60km/h、80km/h、100km/h 四个速度等级检测接触网、信号、通信、供电、轨道等系统相互匹配是否满足要求, 并对列车临时发生牵引力、制动力不足等故障时进行演练。电客车动态调试属于

A. 模拟试验 B. 优选试验
C. 强化试验 D. 虚拟试验

6. 如图所示的婴儿车获得了 2022 年德国红点设计大奖。从设计的人机关系角度分析以下说法中错误的是

A. 单手可以实现折叠任务, 实现了高效目标
B. 根据儿童特征选择柔软丝滑、透气性好的面料, 实现了舒适目标
C. 设置插销, 防止突然倾倒, 实现安全目标
D. 为了减轻凹凸路面带来的颠簸, 推车设计了避震功能, 实现了健康目标



7. 乌当手工土纸制作工艺是省级非物质文化遗产之一。其制作工艺和古籍《天工开物》记述的蔡伦造纸术并无二致, 整套操作要经历伐竹、破竹、沤竹、蒸煮、碾篾、提浆、抄纸、压榨、烘晾等七十二步。从流程的角度来看, 这些小过程被称为

A. 环节 B. 工序 C. 时序 D. 步骤

8. 贵阳地铁采用“同车不同温”的新模式, 切实提升市民乘客出行的舒适度和幸福感。根据地铁列车车厢位置情况, 结合贵阳本地夏季的气候特点, 通过实地测量车厢温度、绘制空调温度控制曲线, 并进行了多次测试和数据分析, 确定两端车厢设置为“强冷”车厢, 中间四节车厢设置为“弱冷”车厢, 尽可能满足不同人群的需求。从系统优化的角度来看, 这遵循了

A. 整体性原则 B. 综合性原则
C. 科学性原则 D. 相关性原则



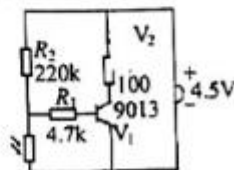
9. 如图所示是小明为教室设计的雨伞架效果图, 该方案的特点是可以根据雨伞长短分类, 合理利用教室空间, 底部有蓄水盘, 防止水滴溢出。设计该雨伞架时, 下列属于设计限制因素的是

A. 雨的大小 B. 长、短柄雨伞的尺寸
C. 雨伞的价格 D. 雨伞的颜色



10. 如图所示是一款光控灯的电路图, 其中没有使用的电子元器件是

A. 光敏电阻
B. 熔断器
C. 发光二极管
D. 三极管

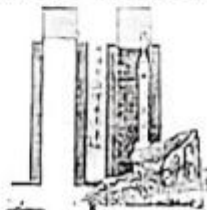


11. 关于技术的专利性, 下列说法中不正确的是
- 任何创新性产品都可以申请专利
 - 专利申请的过程: 提交申请→受理→初审→申请公布→实质审查→授权
 - 《专利法》将发明创造分为发明、实用新型和外观设计三种
 - 专利权不能自动取得
12. 我国古代的技术实践的特点分散于“技”“术”“工”“器”“匠”“巧”等术语中, 下列关于这些术语叙述不正确的是
- “技”指技能、本领
 - “术”指技艺, 不包括方法、策略
 - “匠”指在某方面很有造诣的人
 - “巧”指心思灵敏, 技术高明

2023年5月30日9时31分, 搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心发射升空, 航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮状态良好, 发射取得圆满成功。

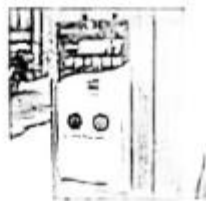
神舟十六号发射后, 经过约6.5小时的飞行, 从空间站径向对接口也就是空间站的“下方”与空间站组合体实现自主快速交会对接。

根据材料完成13-15小题

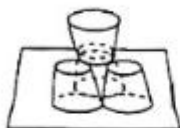


13. 下列关于神舟十六号载人飞船发射过程流程表达正确的是
- 推进器分离→逃逸塔分离→火箭一、二级分离→火箭抛整流罩→船箭分离→太阳能帆板展开
 - 逃逸塔分离→推进器分离→火箭一、二级分离→火箭抛整流罩→船箭分离→太阳能帆板展开
 - 逃逸塔分离→火箭抛整流罩→推进器分离→火箭一、二级分离→船箭分离→太阳能帆板展开
 - 推进器分离→逃逸塔分离→火箭抛整流罩→火箭一、二级分离→船箭分离→太阳能帆板展开
14. 神舟十六号飞船与空间站组合体自主快速交会对接属于
- 人工、开环控制
 - 人工、闭环控制
 - 自动、开环控制
 - 自动、闭环控制
15. 神舟十六号载人飞船又有20项技术变化, 这些改进持续提升火箭的可靠性, 提升产品自主可控水平。从技术的性质角度来看, 以下说法不正确的是
- 载人飞船的发射需要考虑例如雷暴天气、高空风、温度、降水、太阳风暴及耀斑等多种因素的影响, 这体现了技术的综合性
 - DC/DC变换器与EMI滤波器配合使用确保飞船在轨运行二次供电系统的安全可靠, 这体现了技术的目的性
 - 舱门的密封性检测耗时较长, 为解决此问题, 研发了快速检测技术, 体现了技术的实践性
 - 飞船处理器抗辐照加固技术的内容和体系复杂, 体现了技术的复杂性

16. 贵阳市公交公司为了解决“一卡通”充值问题，给市民提供更便捷、高效的用卡体验，在 74 个公交站台上投放了如图所示的自助充值机，市民给公交卡充值不需到营业厅或者是银行，只需将“一卡通”放在充值机指定位置后，用手机扫码即可实现充值。从流程优化上来看，这属于



- A. 工艺优化
B. 工期优化
C. 技术优化
D. 成本优化
17. 如图所示，四个完全相同的圆台，质量均匀分布，按下列方式叠放在同一个水平面上，其中三个圆台边沿两两相切，另一个圆台放在三个圆台的正上方。则叠放方式最稳定的是



A.



B.

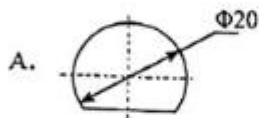


C.

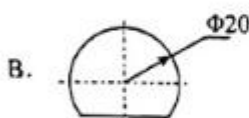


D.

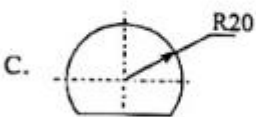
18. 如图所示，下列有关圆弧尺寸标注正确的是



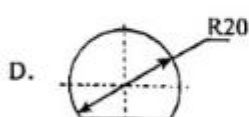
A.



B.



C.



D.

19. 下列不属于电子闭环控制系统的是

- A. 智能冰箱
B. 电热水器
C. 智能电饭煲
D. 指纹锁
20. 家用洗碗机的工作原理是通过洗涤泵使水流从喷淋器高压喷出，水流的反作用力使喷淋器旋转，从而使水流可以到达洗碗机的任何角落，水流经过加热器加热后温度可达 60℃ 至 80℃，在高温水流和强碱性洗涤剂的作用下，有效地除去餐具上的油污。若将该洗碗机看作一个系统，下列说法不正确的是

- A. 需要对洗碗机进行定期清洗和保养，这体现了系统的动态性
B. 洗碗机由操作系统、喷淋系统、加热系统等组成，这体现了系统的整体性
C. 喷淋器的出水口堵塞会影响清洁餐具的效果，这体现了系统的综合性
D. 洗碗机具有对餐具清洁和消毒的功能，这体现了系统的目的性

二、判断题（每小题 2 分，共 20 分）

21. 请根据下列描述判断正误，如果正确请在括号内画“√”，如果不正确画“×”。

- (1) 土豆片包装的边缘设计为锯齿形的目的是为了减小应力。 ()
(2) 使用台钻时要戴上手套操作，避免伤害手指。 ()
(3) 干扰既存在于闭环控制系统，也存在于开环控制系统中。 ()

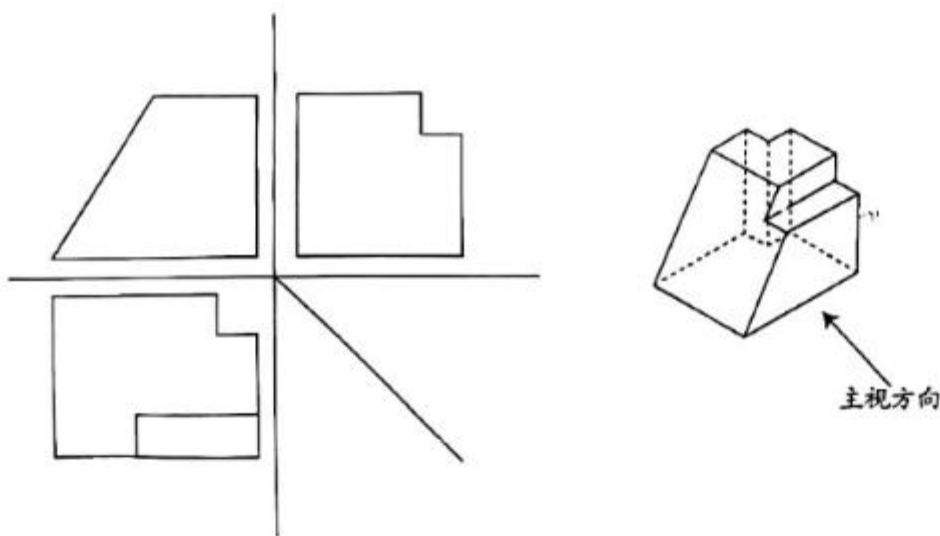


- (4) 产品说明书包含很多项目,但注意事项不属于产品使用说明书的内容。 ()
- (5) 落地电风扇主要是通过降低重心实现结构的稳定性。 ()
- (6) 对于不同产品的评价,评价的指标和侧重点不尽相同。 ()
- (7) 工期优化的目标是缩短工期,只要将原有流程的并行工序改为串行工序。 ()
- (8) 结构不仅是事物存在的一种形式,而且对事物的功能和作用产生直接影响。 ()
- (9) 系统可以多层分解,可以分解为子系统,甚至分解得到子子系统。 ()
- (10) 国产大飞机 C919 商业首飞圆满成功,属于科学活动。 ()

三、作图题 (共 15 分)

22. 某同学在设计制作过程中需要用金属材料加工下图部件,根据要求完成下列 2 个小题。

(1) 请补全三视图中所缺的线条图线,并在俯视图中标出部件底部的总长,其长度为 30mm。



(2) 使用金属材料加工上述部件时,我们还要明确加工流程和工具的选择。

①其加工流程应该为:下料→_____→锯割→_____。(从下列选项中选择正确的答案填入“_____”中)

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. 凿眼 | B. 划线 | C. 冲眼 | D. 钻孔 |
| E. 锉削 | F. 套丝 | G. 攻丝 | H. 刨削 |

②加工该部件时需要使用的工具组合为_____。

- | | |
|------------|-----------|
| A. 板牙、板牙扳手 | B. 凿子、羊角锤 |
| C. 尺子、铅笔 | D. 台虎钳、钢锯 |

③为了防止该金属部件生锈,可以采用的方法是_____ (填一种即可)

四、材料分析题（共1小题，共10分）

23. 电脑运行过久 CPU 温度甚至能达到 70°C 。为防止过热，电脑都配置有 CPU 散热器。电脑的 CPU 散热控制系统工作过程如下：启动后风扇先工作，当测温电路检测到 CPU 的温度低于设定温度时，控制电路降低散热风扇的转速；当测温电路检测到 CPU 的温度等于或大于设定温度时，控制电路提高散热风扇转速，从而控制 CPU 的温度。根据材料，完成以下各题。

- (1) 该控制系统是_____控制系统（填“开环”或“闭环”）。
- (2) 该控制系统的控制器是_____，执行器是_____，被控对象是_____。
- (3) 下列因素中，属于该控制系统的干扰因素有_____（多选）。

A. 环境温度 B. 设定温度 C. 风扇的转轴无油 D. CPU 故障

五、综合题（共15分）

24. 小刘同学发现家里的厨房杂乱无章（如图所示），调味瓶又多又杂，而且大小不一，高矮不同，拿取调味瓶时很不方便。因此，小刘同学想设计制作一款调料收纳架在厨房使用，设计要求如下：



- ①收纳架的大小不能影响烧菜做饭；
- ②收纳架能将不同大小的调味瓶分类放置；
- ③拿取调味瓶时要方便；
- ④制作成本不能太高；
- ⑤有较好的稳定性，较好的承重能力；
- ⑥具有一定的美观性，符合大众的审美。

请根据以上要求帮小刘设计制作该收纳架，并完成以下任务

- (1) 小刘同学发现问题的途径是_____

A. 收集与分析信息 B. 观察日常生活 C. 技术试验
- (2) 你制作收纳架选用的材料是_____，原因是_____。
- (3) 画出设计草图，并标注尺寸，必要时用文字说明。
- (4) 为保证收纳架能正常使用，下列试验合理的是_____（多选）。

A. 将调味瓶放在收纳架，观察架子是否有形变

B. 将调味瓶放在收纳架，在平整处用手前后左右摇晃，测试其稳定性

C. 多次拿取不同调料瓶，检验拿取调料瓶是否方便

D. 用水冲淋收纳架，检验架子的防水性能



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖

全国 90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线

