

春季高考通用技术押题预测卷（四）

（满分 150 分，考试时间 30 分钟）

一、选择题（本题 60 分，每小题 5 分）

- 在技术与科学的关系中，下列关于技术的说法正确的是（ ）
 - 技术的任务是认识世界、发现自然规律
 - 技术通过实验验证假设、形成结论
 - 技术以满足人类的需求和愿望为目的
 - 技术的发展是自然界的规律，不以人的意志为转移
- 你知道剪刀是怎么发明的吗？在长期实践中，人们发现，将两把刀的刀刃上下相对交错使用更容易割开兽皮，于是，人们将构把刀刃组合在一起进行设计，便发明了剪刀、从设计的角度看，这属于（ ）
 - 功能组合设计
 - 外形组合设计
 - 模块组合设计
 - 性能组合设计
- 某高中吴同学在旅行中，发现很多小学生会在炎热的暑假离开父母吃力地拖着大而重的行李箱到外地参加夏令营或者研学活动。她发明了一款能自动跟随的行李箱，她发现问题的途径是（ ）
 - 观察日常生活
 - 收集和分析信息
 - 设计与制作
 - 技术研究和试验
- 如图所示是一款恒温电热烧水壶。从人机关系的角度看，下列分析中不正确的是（ ）
 - 一键烧水，自动恒温，实现了人机关系的高效目标
 - 清晰触摸大屏设计，考虑了信息交互的需要
 - 智能防干烧，缺水自动断电，实现了人机关系的安全目标
 - 壶盖和把手的设计，主要考虑了人的静态尺寸
- 设计汽车发动机等复杂产品时，为了将设计方案的详细内容准确表达出来与他人交流，最适合采用的技术语言是（ ）。
 - 设计草图
 - 文本语言
 - 技术图样
 - 口头语言
- 木工锯锯条正确的安装方法是（ ）
 - 锯条齿尖应该朝前方
 - 拉紧锯条越紧越好
 - 锯条齿尖应该朝斜前方
 - 锯条安装扭曲不平不影响使用
- 在设计过程的不同阶段，根据不同的要求往往需要制作不同的模型，如需要研究产品的各种性能以及人机关系，最重要的是进行技术试验。那么这个阶段的模型应该是
 - 草模
 - 概念模型
 - 结构模型
 - 功能模型
- 如图所示西安城墙，是中国现存规模最大、保存最完整的古代城垣。下列属于从文化角度对西安城墙进行赏析的是（ ）
 - 墙高 12 米，顶宽 12-14 米，底宽 15-18 米
 - 轮廓呈封闭的长方形，周长 13.74 千米，面积 11.32 平方千米
 - 为研究明代的历史发展等方面提供不了不可多得的实物资料
 - 古色古香，巍峨壮观，向世界展示着古都的魅力
- 银行为了推动业务流程的优化，于是让公司的领导和流程设计员深入基层，体验银行存取款业务，领导和流程设计员从业务受理过程中，发现了服务流程中存在的问题。此事例说明该公司主要完成的优化内容是（ ）
 - 成本优化
 - 工期优化
 - 技术优化
 - 质量优化
- 下面关于系统的叙述，错误的是（ ）
 - 系统是一个整体，即具有整体的特性功能，目标和作用的有机整体
 - 系统的目的性是指每个系统都具有各自特殊的功能
 - 在一个系统中，子系统之间各自独立工作，互不相干



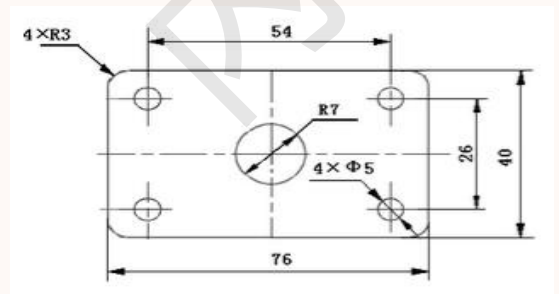
D. 系统有时必须适应外部环境的变化

11. 提线木偶表演是古老珍稀的汉族戏剧剧种，表演时，艺人用线牵引木偶表演动作。在提线木偶的控制过程中，被控对象是（ ）

- A. 手
- B. 线
- C. 木偶
- D. 观众

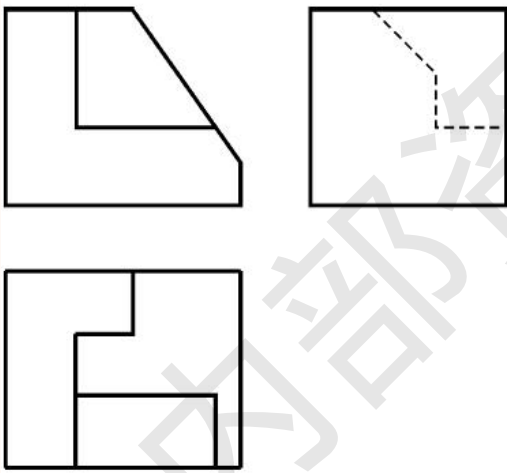
12. 如图所示的尺寸标注，其中错误的是（ ）

- A. R7 的标注
- B. 54 的标注
- C. 4×R3 的标注
- D. 4×Φ5 的标注



二、作图题（本题 30 分，每补正确 1 条图线 10 分）

13. 请使用考试系统的绘图工具或鼠标补全三视图中所缺的 3 条图线。



三、分析题（本题 60 分）

14. 小明是班里的通用技术课代表，经常进出老师办公室。小明在交作业时发现，老师们由于长期伏案备课，时常感到腰酸背痛。于是想要设计一款站立式办公桌，帮助老师们缓解疲劳，提高工作效率，维护身体健康。

请完成以下任务：

(1) 站立式办公桌的设计属于_____。（单选）

- A. 科学活动
- B. 技术活动

(2) 站立式办公桌能够缓解腰部疲劳，提高工作效率，这体现了技术具有_____的价值。（单选）

- A. 保护人
- B. 解放人
- C. 发展人

(3) 小明和班干部们一起走访了许多教研组，对老师们的需求进行了调查、统计和分析，最终确定以站立式办公桌为设计项目，并提出了初步的设计要求，这属于设计的一般过程中的_____阶段。

（单选）

- A. 发现与明确问题
- B. 制订设计方案
- C. 制作模型或原型
- D. 优化设计方案

(4) 同学们在网上查阅资料时，发现了一款特别精巧的站立式办公桌，于是有人提出想要抄袭这款办公桌的设计。小明认为这一做法不可取，并提出了全新的方案。新方案所使用的材料比较便宜，却能够较好地满足老师们的日常办公需求，这说明他遵循了设计的_____。（多选）

- A. 实用原则
- B. 美观原则
- C. 经济原则
- D. 道德原则
- E. 技术规范原则

(5) 小明发动全班同学的力量，以木材、钢板等为原材料，运用人机关系、工程制图、表面加工等方面的知识，经历一周时间的加工和制作，终于实现了他们的设计方案，这体现了技术的_____。

（多选）

- A. 目的性
- B. 综合性
- C. 复杂性
- D. 专利性
- E. 实践性