

四川省 2018 级普通高中学业水平考试

通用技术试卷（补考）

（考试时间：60 分钟；满分：100 分）

本试卷分第 I 卷和第 II 卷两部分。第 I 卷为选择题，第 II 卷为非选择题。

第 I 卷得分	第 II 卷得分	总 分	总 分 人

第 I 卷（选择题 共 60 分）

注意事项：

- 答第 I 卷前，务必用黑色墨迹签字笔将自己的姓名、准考证号、考试科目填写在答题卡上。考试结束时，由监考人员将试卷和答题卡一并收回。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂答案。不能答在试卷上。

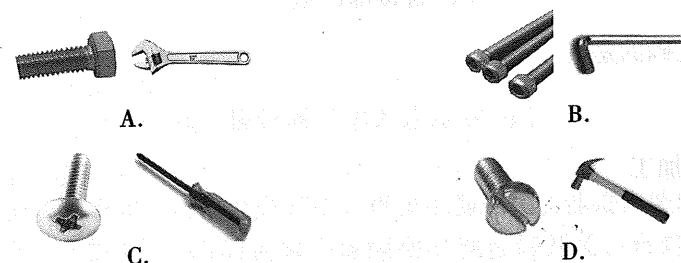
本部分共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分。从每小题列出的四个备选项中选出最符合题目要求的一项。

- 下列属于技术活动的是
 - 验证“哥德巴赫猜想”
 - 汽车耐冲击性能试验
 - “万有引力定律”的发现
 - 三角形内角和为 180° 的证明
- 某医护人员将口罩加以改进，设计成鼻罩，并申请了实用新型专利。该专利受法律保护的期限为
 - 5 年
 - 10 年
 - 15 年
 - 20 年
- 新能源汽车是对传统汽车的革新，这体现了技术的
 - 目的性
 - 综合性
 - 创新性
 - 两面性

- 产品设计者与使用者交流的渠道是
 - 产品使用说明书
 - 技术试验报告
 - 设计方案
 - 三视图

- 下列关于优化设计方案的叙述，正确的是
 - 优化设计方案可以参考产品评价报告
 - 优化设计方案目的是增加产品的功能
 - 优化设计方案只适合复杂产品设计
 - 优化设计方案不涉及材料选择

- 下列螺栓及装配工具，搭配不恰当的是



- 瓶盖上的竖纹主要体现了设计的
 - 经济性原则
 - 实用性原则
 - 技术规范性原则
 - 可持续发展原则
- 在绘制机械图样时，细虚线主要用于绘制
 - 可见轮廓线
 - 不可见轮廓线
 - 尺寸界线
 - 中心轴线
- 下列关于选材的分析，不是从材料物理性能角度考虑的是
 - 跳水运动使用的跳板材料要求弹性好
 - 车轮材料要求不易变形
 - 切割工具的材料要求硬度大
 - 化工容器的材料要求耐腐蚀
- 导购员介绍说：“该款冰箱外壳采用可回收新型塑料制成。”这主要是评价产品的
 - 可持续发展性
 - 美观性
 - 实用性
 - 经济性

11. 产品设计时,能用标准件的地方尽量使用标准件,其意义在于
- ①体现创新意识 ②降低成本 ③减少设计工作量 ④质量性能可靠
- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④
12. 下列属于混合材料的是
- A. 塑料 B. 石材
C. 纸 D. 木材
13. 下列物体属于模型的是
- A. 国家大剧院 B. 中国天眼 FAST
C. 大雁塔 D. 售楼部沙盘
14. 下列关于草图的叙述,正确的是
- A. 草图是三视图
B. 草图可直接用于机械加工
C. 草图可徒手绘画完成
D. 草图对技术设计没有帮助
15. 物体结构承受外力时抵抗破坏的能力,以强度来表述。通常用来衡量强度的是
- A. 应力 B. 拉力
C. 压力 D. 剪切力
16. 如图 1 所示的落地风扇,其底座尺寸较大。这样设计的主要目的是
- A. 安装电线的需要
B. 风扇美观性的需要
C. 增加风扇的强度
D. 增加风扇的稳定性
17. 城墙的结构类型属于
- A. 实心结构 B. 桁架结构
C. 框架结构 D. 壳体结构
18. 下列属于流程的是
- A. 工件的三视图 B. 商品宣传画
C. 实验操作步骤 D. 商品价目表

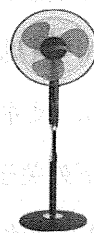
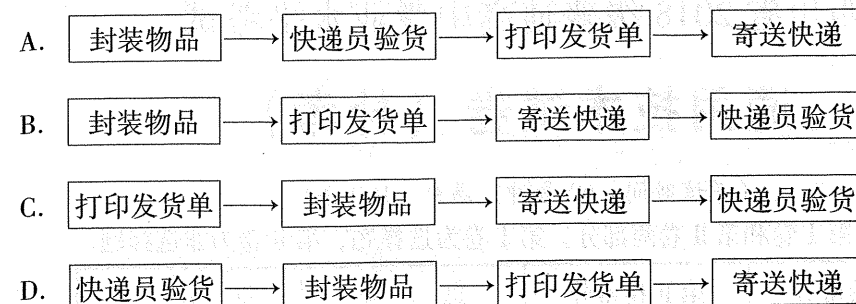


图1

19. 下列关于快递公司发货流程,合理的是



20. 关于流程,下列说法不正确的是

- A. 流程只能用方框图表述
B. 流程必须包含环节
C. 流程必须包含时序
D. 流程的设计要考虑事物的内在属性和规律

第Ⅱ卷（非选择题 共40分）

注意事项：

- (1) 第Ⅱ卷各题的答案，请用黑色墨迹签字笔直接写在试卷上。
- (2) 答卷前将密封线内的各项内容填写清楚。

题号	一	二	三	四	总分	总分人
得分						

本部分共4大题，共40分。

得分	评卷人

一、判断题（共5小题，每小题2分，共10分。判断下列各题的叙述是否正确，正确的在题后面的括号中打“√”，错误的打“×”）

21. 对于一款医用口罩，我们应重点对其功能进行评价。 ()
22. 标注球直径或半径尺寸时，应在符号“ ϕ ”或“R”前加注符号“S”。 ()
23. 人类长期在自然环境中生存，技术就自然地产生了。 ()
24. 光刻机可用于制造芯片，它的发明涉及到电子、光学、材料等多学科知识。这体现了技术的综合性。 ()
25. 专利申请只能本人直接到国家知识产权局申请，不能委托办理。 ()

得分	评卷人

二、作图题（本大题共10分）

26. 图2是某工件的立体图和三视图，其中左视图与俯视图线条不完整，请补画完整。

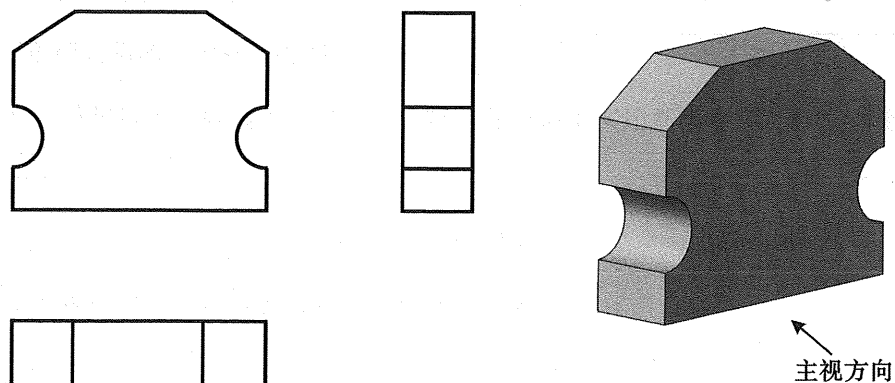


图2

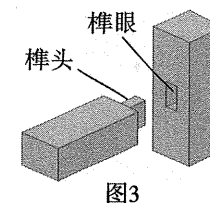
得分	评卷人

三、分析题（本大题共10分）

27. 某同学拟制作一款木制折叠书架。分析回答下列问题。

(1) 书架的活动部分通常采用榫连接、胶连接、铰连接中的哪一种连接方法？（2分）

(2) 如图3所示，书架的主体部分采用榫连接，其常用加工方法有锯割、刨削、凿削、砍削等，制作榫头宜采用_____加工方法，制作榫眼宜采用_____加工方法。（每空2分，共4分）

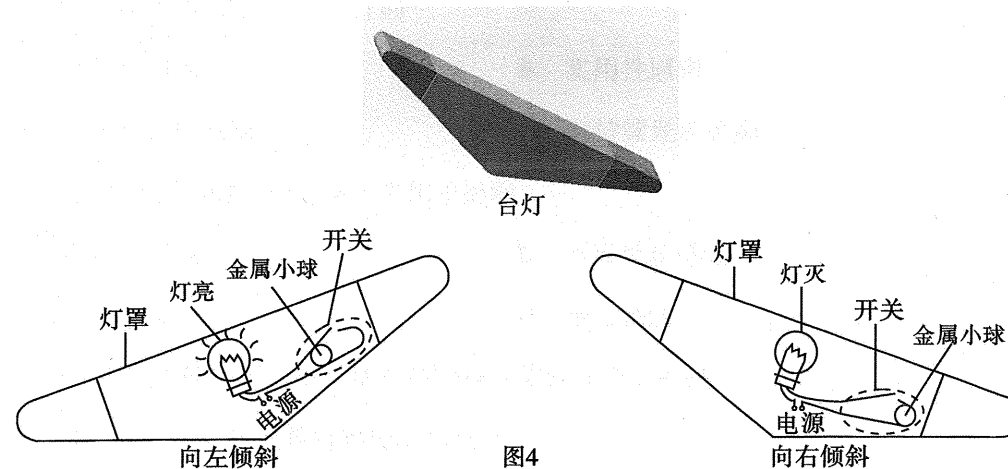


(3) 常用的表面涂饰方法主要有哪些？（4分）

得分	评卷人

四、设计题（本大题共10分）

28. 小明发现普通台灯的开关较小，夜里不易触摸。他提出跷跷板式台灯设计方案（如图4所示）。通过开关内的金属小球滚动实现台灯开关，台灯向左倾斜时电路导通，台灯亮，向右倾斜时电路断开，台灯灭。请回答以下问题。



(1) 小明发现问题的途径是 ()。（3分）

- A. 他人提供 B. 问卷调查 C. 观察生活

(2) 该设计方案利用了结构的 ()。（3分）

- A. 稳定性 B. 不稳定性

(3) 请从便携、防摔、节能中的一个需求出发，提出该台灯的优化设计方案。（4分）