



太原市 2017~2018 学年第一学期高一年级期末考试

通用技术(必修一)试卷

(考试时间:下午 4:15—5:15)

本试卷为闭卷笔答,答题时间 60 分钟,满分 100 分。

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 总分 |
|----|---|---|---|---|----|
| 得分 | | | | | |

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分,在给出的四个选项中,选出一个最符合题意的选项)

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 答案 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. 下列有关技术的说法不恰当的是

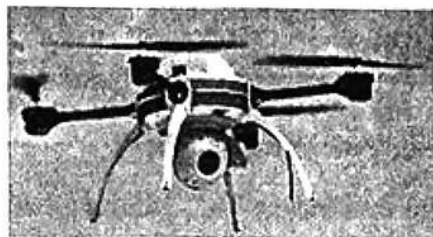
- A. 现代通讯技术的发展改变了人们的联系方式
- B. 飞机制造技术的发展,使环游世界变得更加容易
- C. 互联网技术的发展改变了人们的生活工作学习方式
- D. 现代医疗技术的发展可以治愈所有的病患

2. 下列技术产品主要是解放人体力的是

- A. 洗衣机
- B. 电视机
- C. 青霉素注射液
- D. 耳机

3. 右图所示为我国某品牌公司自主研发的无人机,被广泛应用在航拍、农药喷洒、新闻报道、电力巡检等方面。从技术性质角度分析,下列有关无人机的说法正确的是

- A. 无人机应用多个领域,体现了技术的综合性
- B. 无人机可以完成航拍等任务,体现了技术的目的性
- C. 无人机的飞行方式与传统飞机飞行不同,体现了技术的两面性



- D. 该公司为其无人机品牌注册了商标,体现了技术的专利性



4. 知识产权制度体现了在市场经济条件下,人们对知识的尊重和保护。下列对知识产权制度理解正确的是

- A. 所有技术产品都需要申请专利权
- B. 所有技术产品都可以申请到专利权
- C. 知识产权制度实现了专利权人对其专利产品的独家垄断
- D. 知识产权制度允许专利所有权人对专利技术具有一定的垄断性

5. 下列产品的设计属于艺术设计的是



A



B



C



D

6. 下列是有关共享单车的一些设计,其中体现了人机关系中舒适目标的是

- A. 车座后尾灯的设计
- B. 卫星定位的设计
- C. 座位高低可调节的设计
- D. 实心轮胎的设计



7. 共享单车给人们的出行带来了便利,通过相关的手机 APP,我们可以很方便的找到附近的共享单车。共享单车手机 APP 的设计过程中,很好的考虑了

- A. 特殊人群的需求
- B. 人的动态尺寸
- C. 人们的心理需求
- D. 信息交互



8. 对有视觉障碍的盲人朋友来说,接开水是比较危险的事情,小王打算设计一款适于盲人使用的水杯,为了做好人机交互,他可以采用的信息源是

- A. 文字
- B. 声音
- C. 灯光
- D. 图形

9. 每年冬季来临后,北方城市进入取暖季,在正式供热前,供热公司都要对用户家中的暖气管道进行加压注水测试。这种试验方法属于

- A. 模拟试验法
- B. 虚拟试验法
- C. 移植试验法
- D. 优选试验法



10. 我国的垃圾处理还采用传统的堆放填埋方式, 处理 1 吨垃圾需要花费 200 ~ 300 元。而采用垃圾分类投放收集, 可以有效降低处理成本。旧塑料瓶属于下列垃圾分类中的



A



B



C



D

11. 飞机窗户的外观设计成圆弧形, 这主要是体现了技术

- A. 美观原则
- B. 创新原则
- C. 技术规范原则
- D. 可持续发展原则



12. “玉米塑料”是指从玉米中提取的聚乳酸颗粒。由这种材料制成的物品, 废弃后可在自然界微生物的作用下彻底分解为水和二氧化碳。很多餐具就采用了这种新材料作为原料, 这主要遵循了技术设计的

- A. 美观原则
- B. 创新原则
- C. 技术规范原则
- D. 可持续发展原则

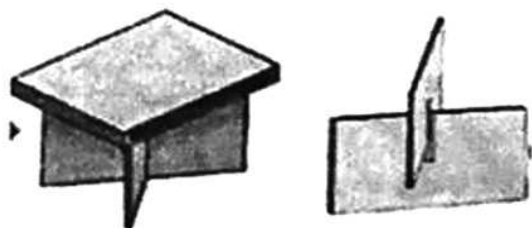


13. 设计的一般过程主要包括以下一些步骤: ①发现与明确问题; ②制作模型或原型; ③制定设计方案; ④产品的使用和维护; ⑤测试、评估和优化。上述步骤的正确顺序是

- A. ①②③④⑤
- B. ①③②⑤④
- C. ③①②④⑤
- D. ⑤④①③②

14. 右图所示小板凳凳腿的连接方法属于

- A. 插接
- B. 榫接
- C. 钉接
- D. 胶接





15. 某同学设计制作了一款台灯, 现在要对其进行技术试验。下列不需要进行的试验是

- A. 打开开关, 测试电路是否正常
- B. 打开开关, 测试灯泡的使用寿命
- C. 调节灯罩, 测试台灯的稳定性
- D. 打开开关, 观察灯罩是否耐热



16. 在对产品进行评价时, 我们依据事先制定的设计要求和

- A. 自评结论
- B. 设计的一般原则
- C. 他评结论
- D. 设计的一般过程

17. 右图所示为一款旅行用接线板, 下列不是从接线板功能进行评价的是

- A. 色彩靓丽, 适合青年人消费群体
- B. 采用阻燃塑胶为材质, 提高接线板安全系数
- C. 可以接普通电器和电子设备, 实用性强
- D. 插头可方便推出和收回, 使用方便, 节省空间



18. 明确问题的价值时需要考虑的问题是

- A. 该问题是何时产生的
- B. 问题的价值与技术条件没有关系
- C. 解决该问题的投入产出比是否合理
- D. 问题是由什么人所提出的

19. 某玩具制造厂打算研发一款针对学龄前儿童的智力玩具, 在产品研发阶段, 暂时不需要考虑的是

- A. 产品的造型
- B. 产品的结构
- C. 产品的材质
- D. 产品的销售

20. 某企业用一种疏水、疏油的纳米材料研制出一款不沾油污的面料, 利用这种面料可以制作出多种用途的服装。研发该面料的价值在于

- A. 解决衣服沾油后不好清洗的问题
- B. 解决了服装设计的问题
- C. 解决了服装厂原材料短缺的问题
- D. 这种面料可以彻底取代市面上其他面料