



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)测评试题参考答案

一、单项选择题(本小题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	A	B	D	D	C	D	B	A	B	C	D	B	A	B	B	A	C	D	A

二、简答题(本大题共 3 小题,每小题 7 分,共 21 分)

21. 一项技术的创新需要设计,一个技术产品的更新需要设计,每一项新工艺的改进也需要设计,设计与技术的关系越来越密切,成为推动技术发展的重要驱动力。(3 分)

举例:触摸屏手机的设计,促使触摸屏技术得以不断的发展和应用。

自动驾驶汽车的设计,促使无人驾驶技术得以不断的发展和应用。……

(举例恰当合理,即可得分。一例 2 分,共 4 分)

22. 剪刀 1:修剪头发/理发(2 分),理发师(1 分)。

剪刀 2:花木、树枝等的剪枝操作(2 分),园艺工人、爱好花草人士等(1 分)。

剪刀 3:适合儿童/低龄学生(1 分)

23. 既不需要在技术迷惘中旷世悲怆,也不需要技术崇拜中的盲目乐观。应当从人类的根本利益、共同利益和长远利益出发,更加理性地看待技术,以更为负责、更有远见更具道德的方式使用技术,以亲近技术的情感、积极探究的姿态参与技术活动,并共同构建个人与社会、人类与自然、经济与文化相协调的未来的技术世界。

(能表达“技术以人为本”态度理性的看待应用技术的观点,即可酌情给分。7 分)

三、设计分析题(本题共 3 小题,每小题 8 分,共 24 分)

24. ②⑤⑥⑦; ①③④⑧ (每一项 1 分,共 8 分)

25. 实用原则:具有记步,测量距离、卡路里、脂肪,监测睡眠等功能,还具有防水、蓝牙数据传输、疲劳提醒等特殊功能,内置电池使用时间长等特点。(3 分)

创新原则:与普通计步器相比,可以监测睡眠、疲劳提醒等特殊功能,可以将数据传输至手机、平板等设备,指导健康生活等新功能。(3 分)

美观原则:外观有流线花环,颜色多样,造型简洁,还可以作为饰品佩戴。(2 分)

(基于其他原则的评价,分析合理可酌情给分。)

26. (1)测试方案:①灌入沸水,将杯盖盖紧静置,2 小时、4 小时、6 小时、12 小时等不同时段打开测量其水温。测试其保热的效果。



②放入冰块,将杯盖盖紧静置,2小时、4小时、6小时、12小时等不同时段打开观察冰块的融化程度。测试其保低温效果。

(测试方法正确合理得3分,考虑到保热和保冷测试且方法正确得5分)

(2)保温杯的渗漏测试。

测试方法:灌水后,盖好杯盖,将其正置、倒置,并来回摇晃,观察渗漏情况。

(测试方法正确得2分,能考虑多种情况(热水、常温水、以及灌满和非灌满状况)且方法正确合理得3分。)

四、设计应用题(本题共15分)

27.(1)方案叙述清楚、合理可行,有特色即可得分。(3分)

(2)积木块的类型、各类积木块的大小(长、宽、高)、各类型积木块的数量等(5分)

(3)草图清晰,有立体感,各部分介绍清楚。(7分)



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织