

电器产品质检技术试题

课程代码:01956

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 6 小题,每小题 2 分,共 12 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 对产品长期或连续通电运行,考核其运行可靠性的试验是

- A. 耐久性试验 B. 稳定性试验 C. 老化试验 D. 非正常试验

2. 0I 类电器带电部件到易触及的金属部件的泄露电流安全限值

- A. 0.25mA B. 0.5mA C. 0.75mA D. 3.5mA

3. 下述 _____ 不是电饭锅的部件?

- A. 发热盘 B. 磁钢限温器 C. 温控器 D. 调温钮

4. 微波泄漏测量中,需要 _____ 仪器来测量微波泄漏量。

- A. 微波安全测试仪 B. 微波频率仪
C. 微波功率密度仪 D. 微波变压器

5. 某器具标注供电电源为 110V—220V,则表示其供电电压为

- A. 仅适用于 110V 或者 220V 下使用
B. 在 110V 至 220V 之间适用
C. 仅适用于 110V 与 220V 的平均值下使用
D. 在 220V 以下均适用

6. 测量值与真值之差称为

- A. 绝对误差 B. 相对误差 C. 引用误差 D. 示值误差

二、判断题(本大题共 6 小题,每小题 2 分,共 12 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

7. 家用电器安全通用标准要与各种家用电器的特殊要求标准结合一起使用,各种家用电器特殊要求标准的章节均与通用要求标准的章节保持一致,并且声明。
8. 家用电器安全检测时,器具或它的运动部件,都应处于正常使用中可能出现的最不利位置上进行试验。
9. 家用电器的使用说明(书)应随器具一起提供,以保证器具安全使用。
10. 微波炉的安全联锁装置是防止微波由于某种未知的原因导致泄漏而采取的一种保护装置。
11. 全自动洗衣机:同时具有洗涤、漂洗、脱水以及烘干的功能,它们之间的转换不用手工操作而能自动进行的洗衣机。
12. 空调器的基本工况有:制冷、制热和除湿、除霜。

www.zikao365.com

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

13. 电饭锅是一种通过_____将电能转化为热能,热能通过热传递的方式加热内锅中的米,从而达到煮饭的目的。
14. 电器外壳防护等级 IPXX 中第一个特征数字表示防止_____进入对设备造成危害。
15. 电动器具额定功率 3w,则其输入功率允许偏差为_____。
16. _____是沿着绝缘物表面测得的两个导电部件之间或导电部件与电器边界之间的最短距离。
17. 电器中的黄绿双色导线是_____。

四、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 3 分,共 12 分)

18. 洗净比
19. III 类电器
20. 非正常运行试验
21. 泄漏电流

五、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

22. 检查器具的结构和外壳对使用者意外触及带电部件是否有足够保护时,需要进行器具的防触电保护试验,请简述用试验指检查器具防触电保护的步骤和方法。

23. 简述电气强度试验时不同防触电类型电器带电部件和易触及部件之间施加的电压大小。
24. 家用电器的接地部分应满足哪些条件？
25. 制冷循环由哪些主要部件组成？
26. 简述贮水式热水器出口水温测试的检测实施内容。

六、分析综合题(本大题共 2 小题,每小题 12 分,共 24 分)

27. 某电吹风机额定电压 220V,频率 50Hz,对应额定输入功率 1300W,现要测取该吹风机的功率偏差。请回答下列问题:
- (1) 试列出功率偏差试验所需要的测量仪器(2 分);
 - (2) 画出功率测量电路图,电器符号用电阻代替(4 分);
 - (3) 确定功率偏差试验时电器所应施加的电压值(2 分);
 - (4) 已知测取的输入功率为 1330W,该电器是否合格(4 分)。
28. 设计机械式开关控制的电饭锅发热试验的检验方法及步骤,已知产品额定电压 220V,频率 50Hz,额定输入功率为 900W。(12 分)