



教育部“一村一名大学生计划”

农 村 电 工

课程形成性考核册

(附：考核说明)

学校名称： _____

学生姓名： _____

学生学号： _____

班 级： _____

中央广播电视大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

农村电工课程形成性考核册：附考核说明/中央广播电视
大学理工部编. —北京：中央广播电视大学出版社, 2006.7

(教育部“一村一名大学生计划”系列教材)

ISBN 7-304-03624-9

I. 农... II. 中... III. 农村-电工-电视大学-习题
IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 083709 号

版权所有,翻印必究

出版·发行：中央广播电视大学出版社

电话：发行部：010 - 68519502

总编室：010 - 68182524

网址：<http://www.crtvup.com.cn>

地址：北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编：100039

经销：新华书店北京发行所

印刷：保定市西城胶印有限公司

印数：0001~3000

版本：2006 年 7 月第 1 版

2006 年 7 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16

印张：1.5 字数：30 千字

书号：ISBN 7-304-03624-9/G·1371

定价：2.80 元

(如有缺页或倒装,本社负责退换)

形成性测评是学习测量和评价的一个重要组成部分。对学生学习行为和成果进行形成性考核,是“中央广播电视大学‘一村一名大学生计划’项目”教、学测评改革的一个重要举措。《形成性考核册》是根据课程教学大纲和考核说明的要求,结合您的学习进度而设计的测评方法、要求与试题的汇集,旨在帮助学生学习、教师教学及学校管理。

通过您完成形成性考核册中要求的任务,您可以达到以下目的:

1. 加深您对所学内容的印象,巩固您的学习成果。
2. 增强您学习中的情感体验,端正学习态度,激发学习积极性。
3. 实现自我监控学习过程,帮助您及时发现学习中的薄弱环节,并采取措施改进。
4. 学以致用,提高您综合分析问题,解决问题的能力。
5. 获得相应的成绩记录。

通过您完成形成性考核册中要求的任务,教师可以达到以下目的:

1. 了解您的学习态度。
2. 对您的学习行为包括学习过程、学习表现进行综合评价。
3. 了解您学习中存在的问题,及时反馈学习信息、有针对性的进行指导。
4. 分析并帮助您提高学习能力,学会学习。
5. 记录您的学习测评分数。

中央电大对形成性考核管理的基本要求:

1. 完成《形成性考核册》的规定任务,是教学管理的基本要求。“中央广播电视大学统设必修课程形成性考核实施细则(试行)”(电校考[2002]9号)文件中规定,学生必须完成《形成性考核册》中要求任务的一半以上和课程的教学实践活动(实验),才能参加课程终结性考试。

2. 完成《形成性考核册》要求任务的评价分数按比例记入课程学习总成绩。

3. 形成性考核的任务,要求独立完成,不得抄袭他人的答案。抄袭答案者和被抄袭者的成绩均做0分处理。如果学生端正学习态度,提出重新完成形成性考核的任务,其成绩认定最高为60分。

农村电工作业 1

姓 名: _____

学 号: _____

得 分: _____

教师签名: _____

1. 简述电路的构成以及电路中电源与负载的作用。

2. 单色发光二极管的内部结构是怎样的? 怎么判断单色发光二极管的正、负极性。

3. 决定导体电阻大小的因素有哪些?

4. 电阻串联电路具有什么特点?

5. 常用的半导体材料有哪些? 根据向纯净半导体掺入杂质的不同,可分为哪2类?

6. 简述静电现象及电流的磁效应。

农村电工作业 2

姓 名: _____

学 号: _____

得 分: _____

教师签名: _____

1. 什么是电力系统? 其各个环节的作用是什么?

2. 什么是电力网? 其作用是什么?

3. 为什么高电压输电可以节约金属材料？

4. 农村电网是由哪些部分组成？其常见供电方式有哪些？

5. 画出农村配电网最常见的单电源的辐射状结线方式示意图。

6. 简述农村变电所电气设备组成。

★ 课程作业 ★

7. 某冰箱工作电压 U 为 220V , 电流为 0.2A , 工作 24 小时用电的度数是多少?

农村电工作业 3

姓 名: _____

学 号: _____

得 分: _____

教师签名: _____

1. 农电常用导线有哪些? 绝缘导线线芯外常用的绝缘材料有哪些?

2. 常见的 B 型、R 型、Y 型导线用在什么地方?

3. 导线截面的选择应该考虑哪些因素?

4. 说明黄电缆胶(1810)、黑色电缆胶(1811,1812)以及环氧树脂灌封剂的特点与用途。

5. 有一感性负载,功率约为 800W,电压为 220V,功率因数为 0.8,测量其功率,需要选择功率表的电流量程为多少?

6. 什么是变压器的空载运行与有载运行? 变压器原边电流的大小是由什么决定的?

7. 变压器铭牌参数为 SL7-200/10, 有什么含义?

8. 万用表的用途有哪些?

9. 使用万用表有哪些注意事项?

农村电工作业 4

姓 名:	_____
学 号:	_____
得 分:	_____
教师签名:	_____

1. 低压验电器(又称试电笔或电笔)的作用是什么?

（此栏为答案书写区，内容模糊不清）

2. 使用刀开关有哪些注意事项?

3. 什么是断路器？其特点是什么？如何合理选择断路器？

4. 漏电保护断路器的作用是什么？

5. 什么是接触器？它主要用在什么场合？

6. 什么是速度继电器？它的作用是什么？列举出 2 种速度继电器。

7. 绕线式异步电动机与鼠笼式异步电动机相比有什么优缺点？

8. 异步电动机运转时噪声大,原因可能是什么?

9. 电动机不能起动且有嗡嗡声响,可能原因有哪些?

10. 电动机起动困难,起动后转速较低,可能原因是什么?