

NONGCUN DIANGONG
GANGWEIZHISHI YU JINENGPEIXUN

农村电工

岗位知识与技能培训

试题集

主 编：陈天翔

副主编：张 磊 杨军民 周利军 梁红红

主 审：陈颖文



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

农村电工

岗位知识与技能培训

试题集

主 编：陈天翔

副主编：张 磊 杨军民 周利军 梁红红

参 编 (以姓氏笔画为序)：

孙 治 孙 艳 安 东 刘 军

李克明 吴玉霞 张 军 张丽萍

苏贵兵 苏 辉 唐亚峰 徐 铭

颜鲁萍 魏和平 魏永平

主 审：陈颖文

参 审：邵文昭 魏和平 郭景仪 郭 宏

衡德军 马佩泉



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本书由多次参加国家电网公司农电技术比武获得好成绩的优秀农村电工和教练、裁判以及熟悉农电实际工作的技师和专业技术人员编写。本书内容以农电三大规程《农村低压电力技术规程》(DL/T 499—2001)、《农村低压电气安全工作规程》(DL/T 477—2001)、《农村安全用电规程》(DL 493—2001)和《电业安全工作规程》为依据,分电力法律法规知识、电力基本知识、安全及技术规程、操作技能、用电营销管理与优质服务、计算机应用常识六部分,以选择题、判断题、简答题、论述题、计算题、识图题、经营活动分析、实际操作题等多种题型紧扣和覆盖农电工实际工作所需要掌握的知识与技能。

本书内容全面丰富,通俗易懂,实用性、针对性强,可作为农电职工、配电营业工种、电能表校验等工种岗位培训、技术比武、技能鉴定学习和参考用书,也可作为各级供电企业、厂矿企业、电力行业技能鉴定中心相关工种和电力学校有关专业作为培训、技术比武、技能鉴定和学习参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

农村电工岗位知识与技能培训试题集/陈天翔主编.
北京:中国电力出版社,2008
ISBN 978-7-5083-6094-2

I. 农… II. 陈… III. 农村-电工-习题 IV. TM-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 154697 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>)

航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2008 年 1 月第一版 2008 年 1 月北京第一次印刷

710 毫米×980 毫米 16 开本 22.75 印张 450 千字

印数 0001—4000 册 定价 40.00 元

敬 告 读 者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版 权 专 有 翻 印 必 究

2002年,我作为领队带领由四名农电工组成的甘肃省电力公司代表队参加原国家电力公司在西安举办的第一届农村电工技术比武,由于没有层层比武选拔和缺乏认真准备,在闭幕式上我这个领队最大的希望是不要成为团体最后一名。知耻而后勇,西安比武回来后痛定思痛,认真反思,在刘肇绍总经理、邓建玲副总经理等领导和有关部门的支持下,制定了一系列加强农电培训工作的政策措施,如根据甘肃农电实际编写了《农村电工职工岗位知识与技能培训教材》和高级工、中级工、初级工培训考核大纲;把农电培训与职业技能鉴定相结合;分层次分级培训考核;考核和培训分离,以考促培;规定了农电职工培训和职业技能鉴定资格的有关奖罚政策;规定在省公司级农电技术比武中获得个人全能前五名或国家电网公司农电技术比武中获得个人全能前十名的选手直接获得技师职业资格证书,身份属于聘用或合同制身份的可与供电企业签定中长期聘用劳动合同,与正式职工享受同等的工资福利待遇;在兰州电力技师学院建立了省公司农电职工培训基地,完善了培训场地和培训设备设施;加强了以实际技能培训为重点的培训师资队伍建设。由于各级领导重视,措施得力,2002~2004年甘肃省电力公司举行了三届农电技术比武,经过层层比武,涌现出了梁红红、唐亚峰、刘军、张元堂、薛勇强、丁玲学、郭天玺、邓小虎、苏贵兵等一大批优秀农电工,先后有13名农电工获得技师职业资格证书,有两名农电工由临时聘用身份转为正式职工身份,数百名农电工提高了待遇。2003年在郑州举行的有各省市近30支代表队参加的国家电网公司第二届农电技术比武中甘肃省电力公司代表队获得团体第十一名;2004年在大连举行的国家电网公司第三届农电技术比武中获得团体第七名、技能团体成绩第二名的好成绩,唐亚峰、梁红红、刘军等选手获得个人技能成绩的第九、十二、十四名的好成绩;2005年在北京举行的国家电网公司第一届农村供电所所长技术比武中获得知识竞答总分第一名,我作为领队也获得了上台领奖的殊遇。这些成绩的取得对于来自西北偏远落后地区、人员素质和待遇等与内地发达地区有较大差异的甘肃农电职工实属不易,农电培训工作有力地促进了甘肃农电安全生产和经营管理工作。这些成绩的取得大大提高了做好农电培训工作的认识,鼓舞了大家做好农电培训工作的信心。

电力在为千家万户带来光明方便的同时,全国每年都有成千上万起各类触电人身伤亡事故发生。5年的农电工作中,我经历过近20起农电人身伤亡事故的调查处理,有电杆拉线不装拉线绝缘子,小孩晃动拉线或拉线被撞断后带电造成的多起人员触电伤亡事故;有导线对建筑物距离不够或人们缺乏安全用电知识造成人员触电伤亡事故;有架线时放线被卡有人竟组织大家一起使劲拉导线,结果把电杆拉断,而电杆上恰好有人造成的人员死亡事故;有吊杆时杆下依然有人,倒杆后造

成的多起人员伤亡事故；还有多起滚杆砸伤人命事故；有应该压接的导线接续却插接导致导线断线倒杆、登杆未检查杆根或打临时拉线杆塔倒下、未按《电业安全工作规程》要求做安全措施却登杆遇到反送电触电或百年难遇的漏电造成的多起人身伤亡事故；有无票工作、走错间隔或设备、农民户表不按规定安装漏电保护器造成的人身伤亡事故；有不掌握紧急救护法延误救治或救治不当造成的人身死亡事故；最可怕的是多人集体放线时，放线绞车和导、地线在工作地点没有可靠接地，或将交叉或接近的带电导线停电接地，导致导线误碰 110kV 带电导线，险些造成众伤众亡特重大事故。一个个严重事故背后的根源却是安全技术知识和技能上的欠缺，是一个个习惯性的、不经意的、无知的违章指挥与违章作业。可以这样讲，不认真培训我们的干部职工就是对干部职工生命的不负责任。我们总是干着那种“省下电灯电费买眼镜”的既赔本又不落好的事情。不按规程办事使我们品尝了太多的苦果和恶果，本来不该死去的人轻易死去。不按规程要求办事和侥幸心理造成的恶果，给伤亡者、伤亡者家庭和社会带来的伤害无法用金钱来弥补，令人痛心疾首。

我经历的多起致死致残的人身伤亡事故中，有“上有老下有小”的中年人，“刚有妻幼儿”的青年人，还有聪明可爱的少年儿童。看到白发人送黑发人的父母的浑浊眼泪，看到死者妻子的绝望眼神，看到年幼子女的悲号大哭，看到同事亲友的悲痛表情，令人长时间难受不已。“死者长已矣，生者常戚戚”，看到失去亲人后家庭的痛苦、父母的苍老和日益贫穷的家庭生活，心情更为沉痛。生命是无价之宝，我们普通人的生有三件事是必须完成的：孝顺父母，抚育子女，服务社会。珍爱生命是我们对家人和社会的最大责任。珍爱职工的生命安全是每个领导的首要职责。

社会的安定和发展关键在于人的素质，而企业和个人的生存和发展更离不开人的素质。陆游说过“汝果欲学诗，功夫在诗外”。我认为安全是一项系统工程，涉及干部选拔、人员素质、规章制度、企业文化等方方面面。保证安全不仅需要安全管理，更需要通过技术来支撑，而通过培训提高人员素质是保证安全的一项根本手段。安全不能仅仅肤浅地就安全论安全，就安全抓安全。连大贪官和珅都知道“管此事者负此责”，也即现在说的“谁主管，谁负责”的安全管理和责任原则，问题还在于主管或负责人能否负得起责任，即主管或负责人不但要有责任心还要有能力。

我虽已离开热爱的农电技术管理岗位，多年走村串户的农电工作和在革命老区一段时间的扶贫工作，见到的中国西部农村和电网贫穷落后的状况和农电职工认真辛勤的工作，时常让我的心灵受到洗礼，灵魂受到净化。我心里一直有一种重负，我所经历的多起农电人身伤亡事故的过程和惨痛教训，勤劳朴实的农电干

部职工渴望掌握知识、提高技术，做好为农民服务工作和促进农电企业发展的殷切期望，电力在新农村建设中的重要作用，农电干部职工对我的嘱托、期望和热情经常历历在目。不可否认，由于历史、地域、经济、体制等诸方面因素的影响，不少农电职工中存在着“什么都知道，就是不系统；什么都会干，就是不规范”的现象。我在现场经常看到如大跨越大档距导线不加大导线相间距离、配电变压器中性线长时期有大电流流过但我们熟视无睹、户表工程不装漏电保护器等不规范、不安全、不经济现象。

全国有 80 多万农电职工，2006 年国家电网公司所属县供电企业完成售电量 8974 亿 kWh 时，突破全网总售电量 17097 亿 kWh 的一半以上且仍呈高速增长趋势。农电技术尽管技术含量不高，理论深度不够，但它实用性强，应用面广，关系千家万户的生活，关系千万人的安全，关系农村经济的发展，关系农电企业的生存与发展，意义重大。

我经常遇见两种人：一种是闲人，一天无所事事、无所用心、无精打采、游手好闲、饱食终日之士；一种是忙人，不是忙正事、实事和职工关心之事，而是忙应酬、忙开会、忙找亮点、忙造业绩、忙搞形式、忙跑升官之士，他们是“金玉其外、败絮其中”的一类人。实际上这两种人本质上都是社会和他们个人生命资源的浪费。

与上述两种人相比，那些待遇不高却承担着繁重工作任务，在山大沟深弯急、天寒地冻路险的工作区域立杆架线，给贫困农民送去光明，给千家万户送去光明的农电职工；那些爬山登杆抄表收费服务农户的农电职工，他们真是“走遍千山万水，吃尽千辛万苦，服务千家万户”，我内心对他们充满了尊敬和热爱。他们就是鲁迅先生所说的“吃的是草，挤的是奶”的那一类人，他们是企业和我们这个社会的脊梁。

温家宝总理在主持 2007 年《政府工作报告》起草时讲“一个好的政府工作报告，应该是群众关心的报告，群众参与的报告；要使群众愿意听，听得懂，能管用。”“我最怕讲群众不懂的话”。《政府工作报告》应该是这样，写给农电工看的《农村电工岗位知识与技能培训试题集》更应该切合农电实际，应该让优秀的农电工和熟悉农电的技师和技术人员来编写，以期让农电职工愿意看，看得懂，能管用。做到一道试题，就是一个小知识，一个小技能，就是给农电工和农民的一片情。一道题中包含着一个或多个事故的教训，包含着一个提高企业经济效益的建议。

2004~2005 年我们组织梁红红、唐亚峰、刘军等参加过国家电网公司农电技术比武并取得优异成绩的优秀农电工和周利军、邵文昭、魏和平等教练、裁判（均为配电营业技师）以及兰州电力学校、兰州电力技师学院有丰富实践经验和

教学经验的教师、部分县供电企业领导干部等人员编写了本书，应该说这是一本亲身从事和熟悉农电工作的人员自己编的书。本书内容全面丰富，通俗易懂，实用性、针对性强，可作为农电职工、配电营业工种、电能表校验等工种岗位培训、技术比武、技能鉴定学习和参考用书，也可作为各级供电企业、厂矿企业、电力行业技能鉴定中心相关工种和电力学校有关专业作为培训、技术比武、技能鉴定和学习参考用书。

由于编者水平所限及农电技术的快速发展，书中错误和不足在所难免，欢迎广大读者批评指正，作者不胜感激。

陈天翔 博士

2007 年 4 月于兰州

前 言

	第一章 电力法律法规知识	1
	一、单选题	1
	二、多选题	6
	三、判断题	12
	四、简答题	15
	五、论述题	21
	六、案例分析	26
	第二章 电力基本知识	34
	第一节 电工基础	34
	一、单选题	34
	二、多选题	36
	三、判断题	38
	四、计算题	40
	第二节 电工仪表	42
	一、单选题	42
	二、判断题	47
	三、计算题	49
	四、简答题	54
	第三节 电气设备	57
	一、单选题	57
	二、多选题	66
	三、计算题	72
	四、简答题	75
	第四节 电网知识	78
	一、简答题	78
	二、论述题	91
	第五节 三率	97
	一、单选题	97
	二、简答题	97
	第三章 安全及技术规程	99
	第一节 安全用电	99
	一、单选题	99
	二、多选题	104

三、判断题	110
四、简答题	118
五、论述题	123
第二节 技术规程	126
一、单选题	126
二、多选题	130
三、判断题	132
四、简答题	136
第三节 低压故障查找	141
一、单选题	141
二、多选题	143
三、判断题	144
四、识图题	145
五、简答题	146
六、论述题	147
第四章 操作技能	149
第一节 电能表	149
一、单选题	149
二、多选题	151
三、判断题	154
四、简答题	155
第二节 配电安装	158
一、单选题	158
二、多选题	167
三、判断题	172
四、计算题	183
五、简答题	188
六、论述题	199
七、绘图题	203
第三节 操作题	204
一、变压器台架简单设计与安装	204
二、紧线（杆上紧线）	206
三、人工施放导线	207
四、人工撤杆	208
五、人工装卸电杆	209
六、人工立杆（用抱杆立杆）	210

七、人工立杆（利用旧杆立杆）	212
八、导线叉接	214
九、导线压接	216
十、10kV 线路分支隔离开关（令克）安装	218
十一、拉线安装	219
十二、两条线路并列运行，合柱上联络开关	221
十三、绘制辖区内的线路联络方式	222
十四、根据气象变化制定相应的反事故措施	223
十五、按照负荷状况，根据经验用估算电流简单进行选择导线及 变压器容量	224
十六、绘制竣工图及提交相应资料	225
十七、利用吊车正确安全地组立杆塔	226
十八、现场指导中、初级工进行规范化检修	227
十九、监护、指挥作业人员进行带电作业（0.4kV）	228
二十、触电急救和心肺复苏	229
二十一、在超过 100m 跨沟配电线路简单计算安装防震锤	230
二十二、柱上开关台架全套备料	231
二十三、周期巡视中正确发现缺陷并提出处理方案	232
二十四、架空绝缘导线的接续（铝芯）	233
二十五、变压器台架全套备料	234
二十六、紧线时用弛度板根据当时气温测量弧垂	235
二十七、0.4kV 绝缘集束导线的展放、紧线要求	236
二十八、利用花杆，根据施工图定杆位	237
二十九、增加运行线路高度，安装升高架	238
三十、正确使用底盘、卡盘和拉盘	239
三十一、10kV 线路不停电，进行 0.4kV 线路同杆架设	240
三十二、线路不停电，人工更换变压器	242
三十三、紧线准备工作	244
三十四、更换横担与绝缘子（10kV 线路）	245
三十五、导线架设跨越铁路	247
三十六、熟练使用仪表，懂正确接线和使用要求	248
三十七、某低压计量点，拟接入的三相最大负荷为 60kW，试安装有功 电能计量装置	250
三十八、画出并安装三相四线有功、无功电能表及 TA 联合接线	251
三十九、三相四线有功电能表检查并处理错误接线	252
四十、照明电路元件安装、接线（采用护套线配线）	253

四十一、接触器连锁、正反转控制线路装配	255
四十二、登杆作业——低压单横担安装	256
四十三、采用钢绞线与 UT 线夹制作拉线	257
四十四、多芯铜导线的连接	258
四十五、直线杆上更换绝缘子并绑扎	259
四十六、在终端电杆上组装横担及金具	260
四十七、触电急救	261
四十八、变压器直流电阻的测量	262
四十九、变压器绝缘电阻及吸收比的测量	263
五十、室内配电检修	264
五十一、画出并安装一套低压计量装置 (包括 TA、有功电能表、无功 电能表、接线盒), 负荷 80kW	265
五十二、更换导线的操作	266
第四节 配电变压器安装设计实例	267
第五节 10kV 配电架空线路设计实例	270
 第五章 用电营销管理及优质服务	273
一、单选题	273
二、多选题	280
三、判断题	287
四、计算题	292
五、简答题	303
六、论述题	309
七、经营活动分析	313
 第六章 计算机应用常识	316
一、单选题	316
二、多选题	328
三、判断题	333
四、简答题	338
五、操作题	341
参考文献	352



一、单选题

1. 甲与乙签订了一份合同, 约定由丙向甲履行债务, 现丙履行债务的行为不符合合同的约定, 甲有权请求谁承担违约责任? ()

- A. 请求丙承担违约责任; B. 请求乙承担违约责任;
C. 请求乙和丙共同承担违约责任; D. 请求乙或者丙共同承担违约责任

答案: B

2. 李某去一家企业应聘, 称自己是高级翻译, 精通英语、日语, 并将印有其职称的一张名片交给了招聘人员。该企业正急需李某这样的人才, 准备以高薪委以重任, 并签订了劳动合同。然而李某在实际工作中经常出现错误, 给企业造成了较大的损失。后经了解, 李某从未当过翻译, 英语水平一般, 日语基本上不懂。该企业遂决定与李某解除劳动合同, 李某不同意。请问该案应如何认定? ()

- A. 李某不同意解除劳动合同, 企业无权单方解除合同;
B. 李某给企业造成了较大损失, 企业有权随时解除合同;
C. 该合同无效, 因为合同是李某以欺诈手段订立的;
D. 该合同应予变更, 降低李某的薪金

答案: C

3. 供电企业对申请用电的客户提供电力的方式, 由 () 确定。

- A. 供电企业与客户协商; B. 供电企业单方;
C. 客户单方; D. 电力管理部门

答案: A

4. 供电设备计划检修时, 对 10kV 供电的客户, 每年不应超过 () 次。

- A. 1; B. 3; C. 2; D. 5

答案: B

5. 在电力系统正常情况下, 供电企业供到客户受电端的供电电压的允许偏差, 10kV 及以下三相供电的, 为额定值的 ()。

- A. $\pm 10\%$; B. $\pm 5\%$; C. $\pm 3\%$; D. $\pm 7\%$

答案: D

6. 按照最高人民法院所作的处理人身触电损害赔偿案件司法解释, 高压电

是指（ ）。

- A. 380V 以上等级； B. 1kV 及以上等级；
C. 220V 以上等级； D. 10kV 以上等级

答案：B

7. 《电力设施保护条例实施细则》规定，任何单位和个人不得在距电力设施周围（ ）m 范围内（指水平距离）进行爆破作业。

- A. 300； B. 500； C. 150； D. 600

答案：B

8. 盗窃电能的，由电力管理部门责令停止违法行为，追缴电费并处应缴电费（ ）倍以下的罚款。

- A. 两； B. 三； C. 五； D. 八

答案：C

9. 供电企业对查获的窃电者，有权追补电费，并加收（ ）。

- A. 罚金； B. 罚款； C. 滞纳金； D. 违约使用费

答案：D

10. 供电企业采取停电催费措施前 3~7 天，应将（ ）送达客户，对重要客户的停电，还应报送同级电力管理部门。

- A. 停电通知； B. 催缴通知书； C. 停电通知书； D. 停电决定书

答案：C

11. 《电力法》规定，一个供电营业区内（ ）供电营业机构。

- A. 只设立一个； B. 应设立两个； C. 可以设立多个； D. 不设立

答案：A

12. 根据《合同法》规定，供用电合同当事人称为（ ）。

- A. 保管人与存货人； B. 承包人与发包人；
C. 供电人与用电人； D. 赠与人与受赠人

答案：C

13. 依照我国《担保法》的规定，当事人未明确约定保证方式的，按（ ）论。

- A. 一般保证； B. 连带责任保证； C. 保证无效； D. 重新协商

答案：B

14. 无效合同从（ ）时起就没有法律约束力。

- A. 成立； B. 履行； C. 订立； D. 确认无效

答案：C

15. 如果盗窃正在使用中的或暂时停运检修的电力设施，造成严重后果或危

及公共安全的，则应定（ ）。

- A. 盗窃罪；
- B. 破坏电力设备罪；
- C. 故意毁坏财物罪；
- D. 过失损毁电力设备罪

答案：B

16. 供电频率超出允许偏差，给客户造成损失的，供电企业应按用户每月在频率不合格的累计时间内所用的电量，乘以当月用电的平均电价的（ ）给予赔偿。

- A. 30%；
- B. 20%；
- C. 15%；
- D. 10%

答案：B

17. 电力客户在减容期限内，供电企业（ ）客户减少容量的使用权。

- A. 保留；
- B. 不保留；
- C. 保留 6 个月；
- D. 保留 2 年

答案：A

18. 供电企业允许客户暂拆时间最长不得超过（ ）个月。

- A. 6；
- B. 5；
- C. 3；
- D. 2

答案：A

19. 某客户原来是非工业客户，现从事商品经营，该户应办理（ ）用电手续。

- A. 新装；
- B. 改类及更名；
- C. 更名过户；
- D. 销户

答案：B

20. 对已受理的居民客户的用电申请，供电企业确定供电方案的最长期限不超过（ ）天。

- A. 3；
- B. 5；
- C. 7；
- D. 10

答案：B

21. 目前，我国对电力价格采取（ ）定价的形式。

- A. 省级电力公司；
- B. 政府；
- C. 电力主管部门；
- D. 物价管理部门

答案：B

22. 某客户申请的用电容量为 100kW，一般可采用（ ）电压供电。

- A. 10kV；
- B. 380V；
- C. 35kV；
- D. 220V

答案：A

23. 某营业厅原来装有一只照明表，一只动力表，由于执行商业电价后，电价相同，客户要求将两个表的容量合在一起，该客户应办理（ ）用电手续。

- A. 并户；
- B. 增容；
- C. 改类；
- D. 迁址

答案：A

24. 盗窃电能价格在（ ）元以上者，即构成犯罪。依照《中华人民共和国刑法》的规定追究刑事责任。

- A. 3000; B. 2000; C. 1000; D. 5000

答案: C

25. 因供电设施临时检修需要停电时，供电企业应当提前（ ）h 通知重要客户。

- A. 12; B. 24; C. 36; D. 8

答案: B

26. 下列情形中，供电企业应减收客户基本电费的是（ ）。

- A. 事故停电; B. 检修停电; C. 计划限电; D. 暂停

答案: D

27. 根据我国《合同法》的规定，当事人一方不履行合同义务或者履行义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任，该规定采用的民事归责原则是（ ）。

- A. 过错责任原则; B. 过错推定原则;
C. 公平责任原则; D. 无过错责任原则

答案: D

28. 供电企业对逾期未缴纳电费的电力客户，自逾期之日起计算，超过（ ）天经催缴仍未交付电费的客户，供电企业可以按照国家规定的程序停止供电。

- A. 3; B. 7; C. 15; D. 30

答案: D

29. 甲与乙订立合同，规定甲应于1997年8月1日交货，乙应于同年8月7日付款。7月底，甲发现乙财产状况恶化，无支付货款之能力，并有确切证据，遂提出终止合同，但乙未允。基于上述因素，甲于8月1日未按约定交货。依据《合同法》原理，有关该案的正确表述是（ ）。

- A. 甲有权不按合同约定交货，除非乙提供了相应的担保;
B. 甲无权不按合同约定交货，但可以要求乙提供相应的担保;
C. 甲无权不按合同约定交货，但可以仅先交付部分货物;
D. 甲应按合同约定交货，如乙不支付货款可追究其违约责任

答案: A

30. 采用格式条款订立合同的，若格式条款和非格式条款不一致的，应当采用（ ）。

- A. 格式条款; B. 诚信原则; C. 非格式条款; D. 法律规定

答案：C

31. 劳动者连续工作（ ）年以上的，享受带薪休年假。

A. 1; B. 3; C. 5; D. 10

答案：A

32. 对已受理的低压电力客户的用电申请，供电企业确定供电方案的最长期限不超过（ ）天。

A. 7; B. 10; C. 15; D. 30

答案：B

33. 检修母线时一般应挂（ ）组接地线。

A. 1; B. 2; C. 3; D. 不一定

答案：B

34. LJ 导线的损伤面在 5%~10% 时，用同型号导线的股线绑扎，绑扎长度不小于（ ）mm。

A. 40; B. 50; C. 60; D. 70

答案：C

35. 在潮湿的地方使用安全隔离变压器时，其电压不应超过特低电压限值（ ）V。

A. 48; B. 33; C. 24; D. 12

答案：B

36. 钳型电流表的使用方法是（ ）。

A. 将导线包围在钳口内; B. 用钳口夹住导线;

C. 将电流表靠近导线; D. 用钳口接触导线

答案：A

37. 测量低压设备的绝缘电阻时应使用（ ）V 绝缘电阻表（俗称摇表）。

A. 500; B. 1000; C. 2500; D. 2500 以上

答案：A

38. 工厂、车间、市郊生活区的配电变压器室的耐火等级应为（ ）级。

A. 4; B. 3; C. 2; D. 1

答案：D

39. 油浸式变压器运行中的上层油温升不得高于（ ）℃。

A. 55; B. 65; C. 85; D. 95

答案：A

40. 导线前后排列时 U、V、W 三相的排列顺序是（ ）。

A. 近、远、中; B. 中、近、远;

- C. 近、中、远； D. 远、中、近

答案：D

41. 下列母线中，() 母线的集肤效应最强。

- A. 管形； B. 矩形； C. 槽形； D. 双槽形

答案：B

42. 漏电中级保护可根据网络分布情况装设在 ()。

- A. 电源出线回路上； B. 电源进线回路上；
C. 分支配电箱的电源线上； D. 用户室内的进户线上

答案：C

二、多选题

1. 劳动者在下列 () 情形下可以随时通知用人单位解除劳动合同。

- A. 在试用期内；
B. 用人单位不按照约定支付报酬；
C. 用人单位违反《劳动法》规定延长劳动时间；
D. 用人单位未按照约定提供劳动安全保障

答案：ABD

2. 用电客户因 () 等原因，供电企业经批准可以对其中断供电。

- A. 确有窃电行为；
B. 受电装置经检验不合格，在指定期内未改善者；
C. 私自向外转供电力的；
D. 拖欠电费经催缴仍然不交的

答案：BCD

3. 未按照国家核准的电价和用电计量装置的记录向用户计收电费、超越权限制定电价或者在电费中加收其他费用的，由物价行政主管部门 ()。

- A. 责令停业整顿；
B. 责令返还违法收取的费用；
C. 可以并处违法收取费用五倍以下的罚款；
D. 给予警告

答案：BCD

4. 供电企业应当在其营业场所公告 ()。

- A. 用电的程序并提供客户须知资料；
B. 用电制度；
C. 用电收费标准；
D. 本企业的商业秘密