

供电企业技能岗位评价题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI
PINGJIA SHITIKU

贵州电网公司 组编

电能计量专业

初级作业员（上册）

供电企业技能岗位评价题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI PINGJIA SHITIKU

电能计量专业

初级作业员（上册）

贵州电网公司 组编



中国电力出版社

CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

《供电企业技能岗位评价题库》按照《供电企业技能岗位培训标准》的要求,结合生产实际编写而成,可与《供电企业技能岗位培训标准》配套使用。

本书是《供电企业技能岗位评价题库 电能计量专业 初级作业员(上册)》分册。包括电测仪表初级作业员、计量自动化初级作业员和热工仪表初级作业员3个岗位的评价题库。每个岗位的评价题库内容均分为基础知识、专业知识、相关知识、基本技能、专业技能和相关技能6节,涉及单选题、多选题、判断题、计算题、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型。

本书是贵州电网公司技能人员培训和评价命题的依据,可供电能计量及相关专业技术人员、技能人员和考评人员使用,也可作为大专院校相关专业师生的自学用书与阅读参考书。

图书在版编目(CIP)数据

初级作业员.上册/贵州电网公司组编. —北京:中国电力出版社,2014.12

(供电企业技能岗位评价题库.电能计量专业)

ISBN 978-7-5123-6712-8

I. ①初… II. ①贵… III. ①用电管理-岗位培训-习题集 IV. ①TM92-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第249849号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

航远印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

2014年12月第二版 2014年12月北京第一次印刷

889毫米×1194毫米 16开本 15.75印张 465千字

印数0001—1000册 定价58.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

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

《供电企业技能岗位评价题库 电能计量专业
初级作业员（上册）》

编写人员

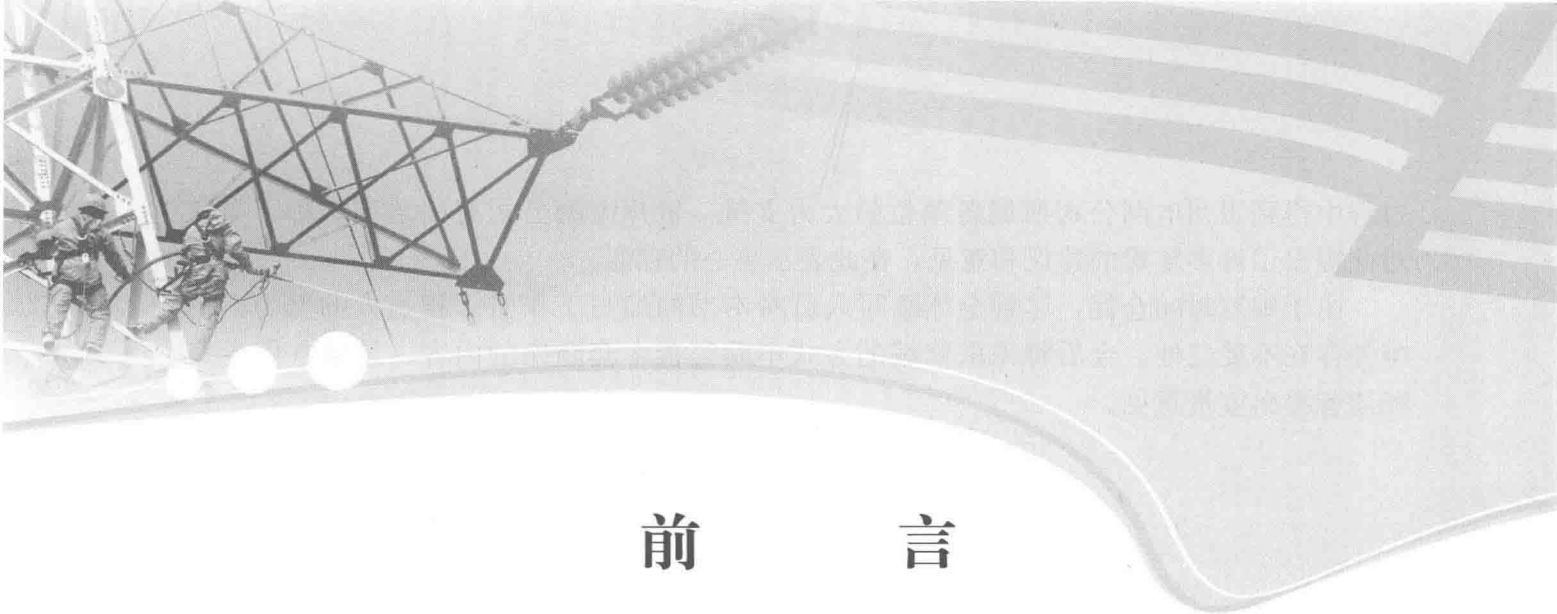
主 编 邹晓敏 孙 宁

副主编 李金友 王 路 王 珺 张 明

参 编 （以姓氏笔画为序）

王 霞 丰 琴 田 青 刘奕兵

李鹏程 岑远洪 何洪流 蒋胜萍



前 言

为深化基于技能人员岗位胜任力的评价体系，科学开展技能人员评价工作，提高技能人员知识、技能和潜能素质，贵州电网公司按照贵州电网公司组编的《供电企业技能岗位培训标准》（简称《培训标准》）的要求，组织公司系统技术、技能专家和技术骨干编写了《供电企业技能岗位评价试题库》。

岗位评价试题库是基于岗位胜任力的教育培训体系建设的重要组织部分，该题库与岗位培训有机结合，是检验有针对性的员工岗位培训的重要依据，对深化评价岗位培训、提高培训质量有着十分重要的作用。

本套试题库涵盖了输电专业、配电专业、变电运行专业、变电检修专业、电力调度专业、营业用电专业、电能计量专业、信息专业和电力通信专业9个专业类别的技能岗位，按37分册出版。试题库内容紧扣《培训标准》的要求，体现各岗位的胜任力要求，深入浅出，联系实际，可全面运用于贵州电网公司职业技能鉴定、岗位胜任力评价、技能竞赛等工作中。在使用过程中应结合企业实际选用相关内容，科学、客观评价技能人员能力水平，为教育培训、人才选拔、岗位配置、职业发展等人力资源管理工作提供服务和支撑。

本书是《供电企业技能岗位评价试题库 电能计量专业 初级作业员（上册）》分册。包括电测仪表初级作业员、计量自动化初级作业员和热工仪表初级作业员3个岗位的评价试题库。每个岗位的评价试题库内容均分为基础知识、专业知识、相关知识、基本技能、专业技能和相关技能6节，涉及单选题、多选题、判断题、计算题、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型，编写过程中注重了各知识点的综合联系。

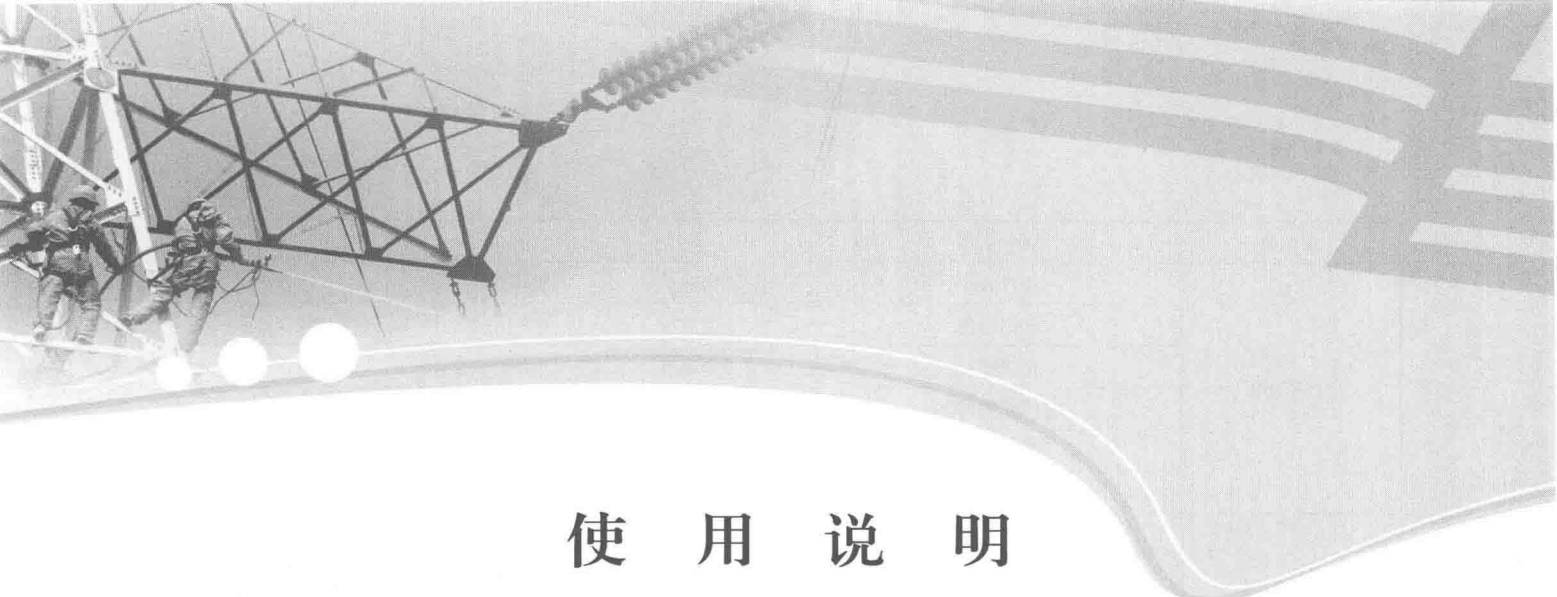
本书由贵州电网公司人力资源部组织编写，邹晓敏和孙宁负责本书结构策划、编审等工作，题库的整理和编辑工作由邹晓敏完成。该题库中，电测仪表初级作业员、计量自动化初级作业员和热工仪表初级作业员的基础知识、基本技能部分由王路、李鹏程、王霞、田青编写；电测仪表初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由张明、丰琴、岑远洪编写；计量自动化初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由李金友、蒋胜萍编写；热工仪表初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由王珺、刘奕兵、何洪流编写。本书在编审

过程中得到贵州电网公司所属各单位的大力支持，贵州电网公司有关培训教师、专家对此提出了许多宝贵的建议和意见，在此表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促，尽管全体编写人员对本书的编写工作做了相当大的努力，仍难免存在不妥之处，今后将采取修编的方式不断完善本套题库的内容，恳请各位专家和读者提出宝贵意见。

编者

2014年7月



使用 说 明

《供电企业技能岗位评价题库》依据中国南方电网有限责任公司供电企业岗位层级划分（见下表），按照《供电企业技能岗位培训标准》的要求，结合生产实际编写而成。本套题库内容涵盖输电专业、配电专业、变电运行专业、变电检修专业、电力调度专业、营业用电专业、电能计量专业、信息专业和电力通信专业 9 个专业类别的技能岗位，按 37 分册出版，可与《供电企业技能岗位培训标准》配套使用。

专 业	岗位名称	岗位层级		
		初级作业员	中级作业员	高级作业员
输电	输电线路运行与检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	输电线路带电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
配电	配电线路运行与检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电线路带电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电设备修试	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配电网缆检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
变电运行	500kV 变电运行	副值班员	正值班员	值班长
	220kV 变电运行	副值班员	正值班员	值班长
	110kV 变电运行	副值班员	正值班员	值班长
	35kV 变电运行	副值班员	正值班员	值班长
变电检修	变电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	变压器检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	直流设备检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	油化验	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	高压电气试验	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	继电保护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电力调度	变电设备检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	地区电网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
	配网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
	县级电网调度	副值调度员	正值调度员	调度长
发电	调度自动化	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	小水电运行	副值班员	正值班员	值班长
营业用电	小水电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	电费核算	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	用电检查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	装表接电	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	业扩报装	初级作业员	中级作业员	高级作业员

续表

专业	岗位名称	岗位层级		
		初级作业员	中级作业员	高级作业员
营业用电	客户大厅	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	营销稽查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	在线稽查	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	客户服务调度	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	客服业扩	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	配网综合	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电能计量	电测仪表	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	电能计量检定	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	热工仪表	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	计量自动化	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	电能仪器仪表检定与维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
信息	信息系统硬件检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统软件维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统网络维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	信息系统维护	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电力通信	通信传输	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信交换	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信调度	初级作业员	中级作业员	高级作业员
	通信检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员

其中，营业用电专业中客服业扩、业扩报装和客户大厅 3 个岗位统一使用客服业扩的题库。与岗位培训标准、评价标准的岗位设置相对应，“95598”岗位更名为客户服务调度；营销监控岗位更名为在线稽查。

各岗位评价试题库编制均基于员工岗位胜任能力的要求，涵盖了知识与技能两方面，题型包括单选题、多选题、判断题、计算题、简单题、识图题、论述题和实际操作等多种题型，从员工从业基本素质到专业素质，再聚焦于岗位履职的特有素质，构成了知识、技能上的关联，内容上的递进，并明确了岗位测评内容和要求。具体构成如下：

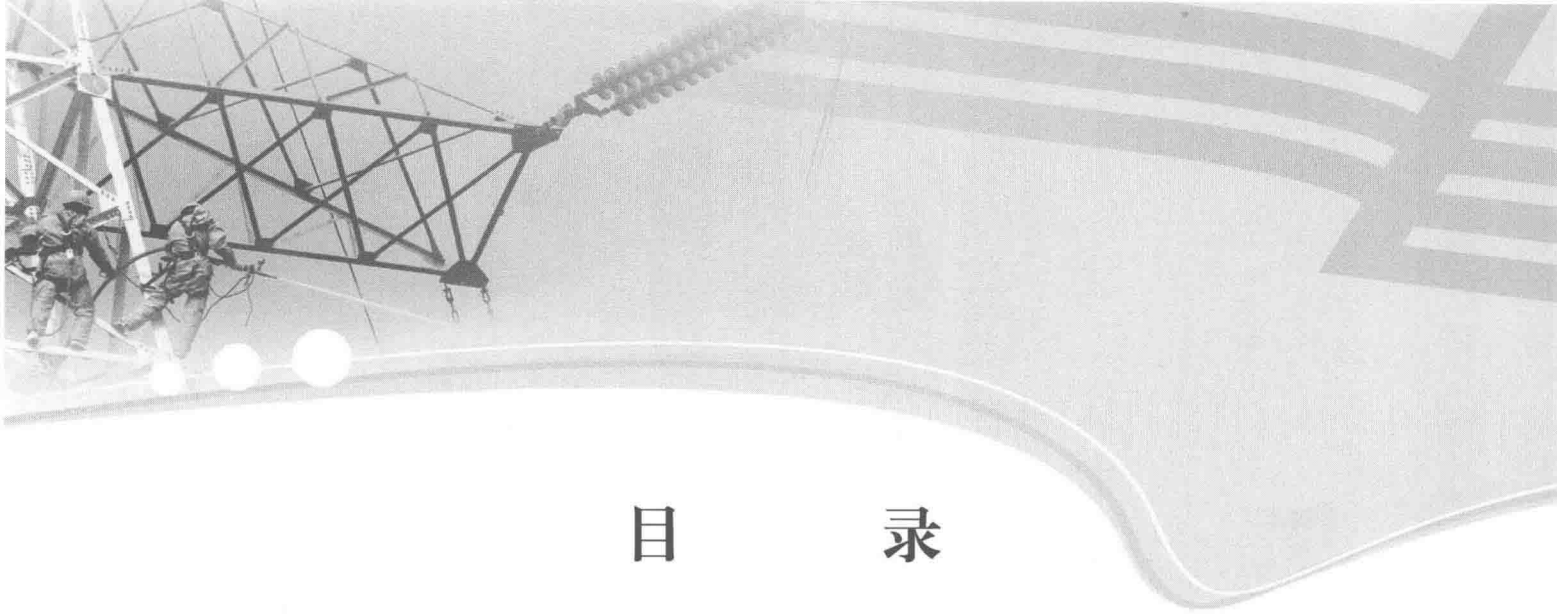
结构	模块
知识	基础知识
	专业知识
	相关知识
技能	基本技能
	专业技能
	相关技能

知识方面，基础知识明确了员工应掌握的本专业基本理论和法律规程的程度，同一专业各岗位相同；专业知识针对具体岗位明确了员工应掌握的本岗位工作所涉及的岗位知识要求的程度；相关知识体现了岗位工作所涉及的质量管理、标准化管理等相关知识的要求的程度。

技能方面，基本技能明确了员工应掌握的本专业的基本操作技能应用的程度；专业技能明确了员工应掌握的本岗位工作所涉及的岗位技能要求的程度；相关技能明确了员工本岗位相关设备、仪器仪表等使用的安全性、正确性、熟练性的程度。

本套题库中初级作业员、110kV 及以下变电运行副值班员、县级电网调度副值调度员岗位题库难度等于或高于初级工技能鉴定题库难度；中级作业员、220kV 及以上变电运行副值班员、地区电网调度副值调度员、配网调度副值调度员岗位题库难度等于或高于中级工技能鉴定题库难度；高级作业员、220kV 及以上变电运行正值班员、地区电网调度正值调度员、配网调度正值调度员岗位题库难度等于或高于高级工技能鉴定题库难度。

为便于学习与测评，题库根据测评试题内容给出了参考答案，读者可结合测评人员情况灵活编制测评试卷，并结合实际对参考答案进行补充、更新。

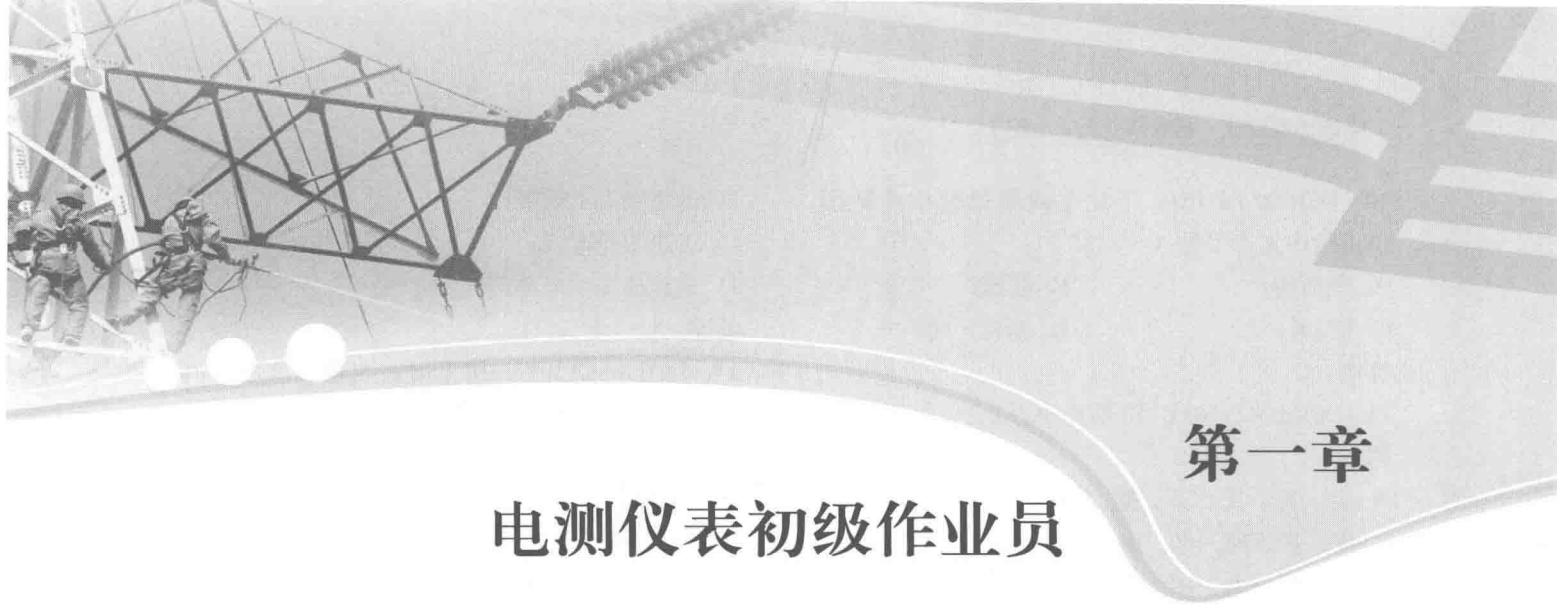


目 录

前言
使用说明

第一章	电测仪表初级作业员	1
第一节	基础知识	1
第二节	专业知识	42
第三节	相关知识	78
第四节	基本技能	91
第五节	专业技能	95
第六节	相关技能	103
第二章	计量自动化初级作业员	111
第一节	基础知识	111
第二节	专业知识	111
第三节	相关知识	147

第四节	基本技能	160
第五节	专业技能	160
第六节	相关技能	169
第三章	热工仪表初级作业员	177
第一节	基础知识	177
第二节	专业知识	177
第三节	相关知识	211
第四节	基本技能	224
第五节	专业技能	225
第六节	相关技能	231
参考文献		240



第一章

电测仪表初级作业员

第一节 基础知识

一、单选题：D6JL00-Z11001 ~ D6JL00-Z11230 (每小题 1 分)

1. D6JL00-Z11001. 在电测量指示仪表中，常见的阻尼装置有（ ）。

- A. 空气式、磁感应式两种；
- B. 空气式、动圈框式两种；
- C. 动圈框式、磁感应式两种；
- D. 空气式、磁感应式、动圈框式三种。

答案：A

2. D6JL00-Z11002. 电工测量仪表在装设阻尼装置后，可使仪表的使用寿命（ ）。

- A. 延长；
- B. 减少；
- C. 有时增，有时减；
- D. 不变。

答案：A

3. D6JL00-Z11003. 使用钳形电流表时，被测的导线（ ）。

- A. 必须是裸体导线；
- B. 必须是绝缘体导线；
- C. 为绝缘、裸体导线均可；
- D. 不能为绝缘体导线。

答案：C

4. D6JL00-Z11004. 万用表使用完毕后，应将选择开关拨放在（ ）挡位。

- A. 电阻；
- B. 最高交流电压；
- C. 直流电流；
- D. 任意。

答案：B

5. D6JL00-Z11005. 使用电流互感器时，应将其

一次绕组（ ）接入被测电路之中。

- A. 串联；
- B. 并联；
- C. 混联；
- D. 不。

答案：A

6. D6JL00-Z11006. 电能的国际单位制单位是（ ）。

- A. kWh；
- B. Wh；
- C. J；
- D. kWh。

答案：C

7. D6JL00-Z11007. SI 基本单位符号中，下列（ ）全部是正确的。

- A. m、g、cd、A；
- B. A、K、mol、s、kg；
- C. m、kg、cd、K；
- D. A、S、J、mol、kg。

答案：B

8. D6JL00-Z11008. 下述单位符号中，目前不允许使用的是（ ）。

- A. kV；
- B. VA；
- C. var；
- D. kWh。

答案：A

9. D6JL00-Z11009. 关于 SI 单位，下述论述中完全正确的是（ ）。

- A. SI 单位可以理解为国际单位制单位；
- B. 米、秒、开 [尔文]、坎 [德拉] 等都是 SI 基本单位；
- C. 米、安 (培)、千米等都是 SI 单位；
- D. 凡是国际单位制中包含的单位都可以称为 SI 单位。

答案：B

10. D6JL00-Z11010. 下述电磁学单位中, 属 SI 单位的中文符号是 ()。

- A. 奥斯特; B. 欧姆;
C. 安/米; D. 千瓦·时。

答案: C

11. D6JL00-Z11011. SI 词头中, () 都是 SI 词头。

- A. 吉、拍、艾、百、毫、微;
B. 皮、拍、阿、亿、厘;
C. 万、兆、太、拍、艾;
D. 分、千、吉、毫、太。

答案: A

12. D6JL00-Z11012. 关于计量检定人员应具备的业务条件, 下列说法中, 错误的是 ()。

- A. 具有中专(高中)或相当中专(高中)以上文化程度;
B. 具有初中及以上文化程度;
C. 能熟练地掌握所从事的检定项目的操作技能;
D. 熟悉计量法律、法规。

答案: B

13. D6JL00-Z11013. 一个物体带有正电荷, 是因为 ()。

- A. 另一个物体上的正电荷转移到该物体上了;
B. 该物体获得了自由电子, 电子过剩;
C. 该物体有自由电子逸出;
D. 该物体获得了正电荷。

答案: C

14. D6JL00-Z11014. 正弦交流电的三要素是 ()。

- A. 有效值、初相角和角频率;
B. 有效值、频率和初相角;
C. 最大值、角频率和初相角;
D. 最大值、频率和初相角。

答案: C

15. D6JL00-Z11015. 做标准用的以及用户有特殊要求的电流互感器, 其检定周期为 ()。

- A. 1 年; B. 2 年;
C. 3 年; D. 4 年。

答案: B

16. D6JL00-Z11016. 当发现有人触电时, 首要工作是 ()。

- A. 迅速通知医院;

- B. 迅速做人工呼吸;
C. 迅速脱离电源;
D. 迅速通知供电部门。

答案: C

17. D6JL00-Z11017. 用万用表测量直流电压时, 被测电压的高电位端必须与万用表的 () 端钮连接。

- A. 公共端;
B. “-”端;
C. “+”端;
D. “+”或“-”任一端。

答案: C

18. D6JL00-Z11018. 电流互感器铭牌上所标的额定电压是指 ()。

- A. 二次绕组对地的绝缘电压;
B. 一次绕组的额定电压;
C. 一次绕组对地的绝缘电压;
D. 一次绕组对二次绕组和对地的绝缘电压。

答案: D

19. D6JL00-Z11019. 使用钳形电流表可选择 (), 然后再根据读数逐次换切。

- A. 最高挡位; B. 最低挡位;
C. 刻度一半; D. 任何挡位。

答案: A

20. D6JL00-Z11020. 当仪表可动部分偏转到满度点静止时, ()。

- A. 作用力矩消失了;
B. 反作用力矩消失了;
C. 阻尼力矩消失了;
D. 反作用力矩和阻尼力矩都不存在了。

答案: C

21. D6JL00-Z11021. 做标准用的以及用户有特殊要求的电压互感器, 其检定周期为 ()。

- A. 4 年; B. 3 年;
C. 2 年; D. 1 年。

答案: C

22. D6JL00-Z11022. SD110-1983《电测量指示仪表检验规程》规定, 万用表、钳形表的定期检验至少每 () 一次。

- A. 半年; B. 1 年;
C. 2 年; D. 4 年。

答案: D

23. D6JL00-Z11023. 一只测量范围为 0~250V 的电压表, 若在标尺 10V 处的绝对误差为 1.8V, 则该处的相对误差是 ()。

- A. 1.8%; B. 10%;
C. 15%; D. 18%。

答案: D

24. D6JL00-Z11024. 被电击的人能否获救, 关键在于 ()。

- A. 触电方式;
B. 人体电阻的大小;
C. 触电电压的高低;
D. 能否尽快脱离电源和施行紧急救护。

答案: D

25. D6JL00-Z11025. 一般万用表的表头采用的是 ()。

- A. 磁电系; B. 电动系;
C. 静电系; D. 电磁系。

答案: A

26. D6JL00-Z11026. 测量 50Hz 交流电半波整流电流的平均值应使用的仪表型式是 ()。

- A. 热电系; B. 磁电系;
C. 电磁系; D. 电动系。

答案: B

27. D6JL00-Z11027. 在现场检验电能表时, 应适当选择标准电能表的电流量程, 一般要求通入标准电能表的电流应不低于电流量程的 ()。

- A. 80%; B. 50%;
C. 20%; D. 1/3。

答案: C

28. D6JL00-Z11028. 现场检验电能表时, 标准表电压回路连接导线以及操作开关的接触电阻、引线电阻之和, 不应大于 () Ω 。

- A. 0.2; B. 0.3;
C. 0.6; D. 0.5。

答案: A

29. D6JL00-Z11029. 现场检验电能表时, 当负荷电流低于被检电能表标定电流的 10%, 或功率因数低于 () 时, 不宜进行误差测定。

- A. 0.866; B. 0.5;
C. 0.732; D. 0.6。

答案: B

30. D6JL00-Z11030. 化整间距一般是被试表准确

度等级的 ()。

- A. 1/3; B. 1/5;
C. 1/10; D. 1/20。

答案: C

31. D6JL00-Z11031. 感应式电能表产生相位角误差主要是由于 ()。

- A. $\beta - \alpha \neq 90^\circ$;
B. 负荷的功率因数不为 1;
C. 电磁元件不对称;
D. 电流元件的非线性影响。

答案: A

32. D6JL00-Z11032. 用于连接测量仪表的电流互感器应选用 ()。

- A. 0.1 级和 0.2 级; B. 0.2 级和 0.5 级;
C. 0.5 级和 3 级; D. 3 级以下。

答案: B

33. D6JL00-Z11033. 当功率因数低时, 电力系统中变压器和输电线路的损耗将 ()。

- A. 减小; B. 增大;
C. 不变; D. 不一定。

答案: B

34. D6JL00-Z11034. 电能表的相序接入变化影响电能表的读数, 这种影响称为 ()。

- A. 接线影响; B. 输入影响;
C. 相序影响; D. 负荷影响。

答案: C

35. D6JL00-Z11035. 电能表的运行寿命与许多因素有关, 但其中最主要的是 ()。

- A. 永久磁钢的寿命; B. 电磁元件的变化;
C. 下轴承的质量; D. 驱动元件的质量。

答案: C

36. D6JL00-Z11036. 转盘的转轴不直或圆盘不平, 电能表在运行中会出现 ()。

- A. 表慢; B. 表忽慢忽快;
C. 噪声; D. 表快。

答案: B

37. D6JL00-Z11037. 在 DD28 型电能表中, 温度补偿片所补偿的工作磁通是 ()。

- A. 电流工作磁通; B. 电压工作磁通;
C. 电流非工作磁通; D. 电压非工作磁通。

答案: A

38. D6JL00-Z11038. 标准电流互感器应比被检互



感器高两个准确度级别,其实际误差应不大于被检电流互感器误差限值的()。

- A. 1/3; B. 1/5;
C. 1/10; D. 1/20。

答案: B

39. D6JL00-Z11039. 互感器检定中使用的电源及调节设备,应保证具有足够的容量及调节细度,并应保证电源的频率为(),波形畸变系数不得超过5%。

- A. 50Hz; B. 50±0.2Hz;
C. 50±0.5Hz; D. 50±0.1Hz。

答案: C

40. D6JL00-Z11040. 互感器的标准器在检定周期内的误差变化,不得大于其允许误差的()。

- A. 1/3; B. 1/4;
C. 1/5; D. 1/10。

答案: A

41. D6JL00-Z11041. 一只0.5级电能表的检定证书上,某一负荷下的误差数据为0.30%,那么它的实测数据应在()范围之内。

- A. 0.29%~0.34%;
B. 0.275%~0.325%;
C. 0.251%~0.324%;
D. 0.27%~0.32%。

答案: B

42. D6JL00-Z11042. 感应式电能表工频耐压试验电压应在()内,由零升至规定值并保持1min。

- A. 5~10s; B. 0~10s;
C. 30s; D. 10~20s。

答案: A

43. D6JL00-Z11043. 新制造的感应式电能表进行工频耐压试验时,所有线路对金属外壳间或外露的金属部分间的试验电压为()。

- A. 1000V; B. 2000V;
C. 600V; D. 500V。

答案: B

44. D6JL00-Z11044. 测定0.5级电能表基本误差时,要求施加电压和电流的波形畸变系数不大于()。

- A. 2%; B. 5%;
C. 3%; D. 4%。

答案: A

45. D6JL00-Z11045. 检定2.0级单相有功电能表,在 $\cos\varphi=1$,10%标定电流负荷点的测量误差不得大于()。

- A. ±2.5%; B. ±2.0%;
C. ±3.0%; D. ±3.5%。

答案: B

46. D6JL00-Z11046. 测定0.2级和0.5级电能表的基本误差时,要求环境温度对标准值的偏差分别不超过()。

- A. ±3°, ±3°; B. ±2°, ±3°;
C. ±2°, ±2°; D. ±3°, ±2°。

答案: C

47. D6JL00-Z11047. 铭牌标志中5(20)A的5表示()。

- A. 标定电流; B. 负荷电流;
C. 最大额定电流; D. 工作电流。

答案: A

48. D6JL00-Z11048. 从电压中柱穿过圆盘的电压磁通称为()。

- A. 电压非工作磁通; B. 电压工作磁通;
C. 电压漏磁通; D. 电压损耗磁通。

答案: B

49. D6JL00-Z11049. 在一般的电流互感器中产生误差的主要原因是存在着()。

- A. 容性泄漏电流; B. 负荷电流;
C. 励磁电流; D. 感性泄漏电流。

答案: C

50. D6JL00-Z11050. 电能表在外壳清理以后,拆开表盖,应先取下()。

- A. 上轴承; B. 计度器;
C. 下轴承; D. 永久磁钢。

答案: B

51. D6JL00-Z11051. 使用中的0.2级电能表标准装置的检定周期不得超过()。

- A. 1年; B. 2年;
C. 3年; D. 半年。

答案: B

52. D6JL00-Z11052. 电流互感器一次安匝数()二次安匝数。

- A. 大于; B. 等于;
C. 小于; D. 约等于。

答案：D

53. D6JL00-Z11053. 引起电能表潜动的主要原因是 ()。

- A. 驱动力矩与制动力矩不平衡;
- B. 轻载补偿力矩补偿不当或电磁元件不对称;
- C. 驱动力矩的增减与负荷功率的增减成反比;
- D. 电流铁芯的非线性。

答案：B

54. D6JL00-Z11054. 转动元件与空气间的动摩擦力矩，与转速 n 和通过转盘间隙的几何形状及转动元件的 () 有关。

- A. 表面光洁程度;
- B. 材料;
- C. 位置;
- D. 性质。

答案：A

55. D6JL00-Z11055. 1.0 级三相感应式电能表带不平衡负荷时，在 $\cos\theta=1.0$ 时，20% 标定电流负荷点的基本误差限为 ()。

- A. $\pm 1.0\%$;
- B. $\pm 2.5\%$;
- C. $\pm 2.0\%$;
- D. $\pm 3.0\%$ 。

答案：C

56. D6JL00-Z11056. 1.0 级感应式三相电能表允许的启动电流为标定电流的 ()。

- A. 0.004 倍;
- B. 0.005 倍;
- C. 0.001 倍;
- D. 0.009 倍。

答案：A

57. D6JL00-Z11057. 除另有规定外，感应式电能表测定基本误差前，应对其电压线路加额定电压进行预热，电流线路加标定电流进行预热，且分别不少于 ()。

- A. 60min, 15min;
- B. 30min, 15min;
- C. 60min, 30min;
- D. 30min, 60min。

答案：A

58. D6JL00-Z11058. 检定 0.5 级电能表，检定装置的级别不能低于 () 级。

- A. 0.05;
- B. 0.2;
- C. 0.3;
- D. 0.1。

答案：D

59. D6JL00-Z11059. 电能表的转盘平面应与永久磁钢的磁极端面 ()，且位置适中。

- A. 垂直;
- B. 相连;
- C. 重合;
- D. 平行。

答案：D

60. D6JL00-Z11060. 有功电能表的驱动力矩与负荷的有功功率是成 () 关系的。

- A. 反比;
- B. 正比;
- C. 余弦;
- D. 正切。

答案：B

61. D6JL00-Z11061. 电能表转盘要求导电性能好，质量轻，所以用 () 制成。

- A. 铁板;
- B. 铜板;
- C. 铝板;
- D. 锡板。

答案：C

62. D6JL00-Z11062. 关于功率因数角的计算，() 是正确的。

- A. 功率因数角等于有功功率除以无功功率的反正弦值;
- B. 功率因数角等于有功功率除以无功功率的反余弦值;
- C. 功率因数角等于有功功率除以无功功率的反正切值;
- D. 功率因数角等于有功功率除以无功功率的反余切值。

答案：D

63. D6JL00-Z11063. 功率为 100W 的灯泡和 40W 的灯泡串联后接入电路，40W 的灯泡消耗的功率是 100W 的灯泡的 ()。

- A. 4 倍;
- B. 40%;
- C. 2.5 倍;
- D. 25%。

答案：C

64. D6JL00-Z11064. 有三个电阻并联使用，它们的电阻比是 1/3/5，所以，通过三个电阻的电流之比是 ()。

- A. 5/3/1;
- B. 15/5/3;
- C. 1/3/5;
- D. 3/5/15。

答案：B

65. D6JL00-Z11065. 将一根电阻值为 R 的电阻线对折起来，双股使用时，它的电阻等于 ()。

- A. $2R$;
- B. $R/2$;
- C. $R/4$;
- D. $4R$ 。

答案：C

66. D6JL00-Z11066. 在正弦交流电的一个周期内，随着时间变化而改变的是 ()。

- A. 瞬时值;
- B. 最大值;
- C. 有效值;
- D. 平均值。

答案: A

67. D6JL00-Z11067. 关于我国的法定计量单位, 下列说法中错误的是 ()。

- A. 我国的法定计量单位是以国际单位制单位为基础的;
- B. 结合我国实际情况, 我国选用了一些非国际单位制单位作为我国的法定计量单位;
- C. 所有的国际单位制单位都是我国的法定计量单位;
- D. 平面角的单位弧度、立体角的单位球面度是具有专门名称的导出单位。

答案: B

68. D6JL00-Z11068. 作为统一全国量值最高依据的计量器具是 ()。

- A. 计量基准器具;
- B. 强制检定的计量标准器具;
- C. 社会公用计量标准器具;
- D. 已经检定合格的标准器具。

答案: A

69. D6JL00-Z11069. 取得制造计量器具许可证的标志符号由字母 () 组成。

- A. CMC; B. CPA;
- C. MMC; D. CPC。

答案: A

70. D6JL00-Z11070. 未取得计量检定证件执行计量检定的以及使用未经考核合格的计量标准开展检定的, 若未构成犯罪, 应给予 ()。

- A. 行政处罚;
- B. 行政处分并处以罚款;
- C. 通报批评;
- D. 500 元以下罚款。

答案: B

71. D6JL00-Z11071. 射极输出器的电压放大倍数 ()。

- A. 大于 1; B. 等于 1;
- C. 约等于 1; D. 很大。

答案: C

72. D6JL00-Z11072. 常用 () 来扩大电磁系电流表的测量量限。

- A. 串联分流器; B. 电流互感器;
- C. 改变固定线圈匝数; D. 并联分流器。

答案: B

73. D6JL00-Z11073. 下列各项中, () 不属于计量法的调整范围和调整对象。

- A. 建立计量基准、标准;
- B. 进行计量检定;
- C. 教学示范中使用的或家庭自用的计量器具;
- D. 制造、修理、销售、使用的计量器具等。

答案: C

74. D6JL00-Z11074. 因计量器具 () 所引起的纠纷, 简称计量纠纷。

- A. 精确度; B. 准确度;
- C. 精密度; D. 准确性。

答案: B

75. D6JL00-Z11075. 在直流电路中 ()。

- A. 感抗为 0, 容抗为 ∞ ;
- B. 感抗为 ∞ , 容抗为 0;
- C. 感抗和容抗均为 0;
- D. 容抗为 ∞ , 没有电感 L。

答案: A

76. D6JL00-Z11076. 电磁交流系交流表指针偏转角于被侧交流量的 () 平方成正比。

- A. 有效值; B. 平均值;
- C. 最大值; D. 最小值。

答案: A

77. D6JL00-Z11077. 1.0 万用表的交流挡 ()。

- A. 测量机构反映的是有效值, 定度也按有效值;
- B. 测量机构反应的是有效值, 定度按平均值;
- C. 测量机构反应的是平均值, 定度是按正弦波的有效值;
- D. 测量机构反映的是平均值, 定度也按平均值。

答案: C

78. D6JL00-Z11078. 标准电池是一种 ()。

- A. 标准电压源;
- B. 电压标准量具;
- C. 既是标准电压源, 又是电压标准量具;
- D. 标准器具。

答案: B

79. D6JL00-Z11079. 用额定电压 220V、标定电流 5A、常数为 1.2Wh/r 的单相标准电能表现场测定电压 220V、标定电流 5A、常数为 1800r/(kWh) 的单相电能表, 当被测电能表转 10r 时, 标准电能表的算定转数是 () r。

- A. 4.63; B. 6.67;

C. 21.61; D. 2.16。

答案: A

80. D6JL00-Z11080. 复费率电能表为电力部门实行()提供计量手段。

- A. 两部制电价;
- B. 各种电价;
- C. 不同时段的分时电价;
- D. 先付费后用电。

答案: C

81. D6JL00-Z11081. DD862a 型电能表中驱动元件的电压铁芯与电流铁芯之间的两块连接片的作用是()。

- A. 调节相角 β ;
- B. 改善潜动力矩;
- C. 改善电流铁芯非线性;
- D. 过载补偿。

答案: C

82. D6JL00-Z11082. 电能表的磁极断裂, 电能表的转速()。

- A. 基本不变;
- B. 变慢;
- C. 不转;
- D. 变快。

答案: B

83. D6JL00-Z11083. 电能表响声故障, 产生的原因不可能是()。

- A. 电磁线圈或铁芯移动;
- B. 轻微擦盘;
- C. 上轴承孔过大或缺少油;
- D. 电压线圈短路。

答案: D

84. D6JL00-Z11084. 当工作电压改变时, 引起电能表误差的主要原因是()。

- A. 电压工作磁通改变, 引起转动力矩的改变;
- B. 电压铁芯产生的自制动力矩改变;
- C. 负荷功率的改变;
- D. 电压损耗角的改变, 引起的相角误差。

答案: B

85. D6JL00-Z11085. DD862 型单相电能表的驱动元件的布置形式为()。

- A. 径向式;
- B. 正切式;
- C. 封闭式;
- D. 辐射式。

答案: B

86. D6JL00-Z11086. 对磁钢的质量要求中,

() 是错误的。

- A. 高导磁率;
- B. 高矫顽力;
- C. 温度系数小;
- D. 一般采用铝镍钴合金压铸而成。

答案: A

87. D6JL00-Z11087. 我国规定计度器的计时容量应不小于()。

- A. 2000h;
- B. 3000h;
- C. 1500h;
- D. 10000h。

答案: C

88. D6JL00-Z11088. 运行中的电流互感器开路时, 最重要的是会造成(), 危及人身和设备安全。

- A. 二次侧产生波形尖锐、峰值相当高的电压;
- B. 一次侧产生波形尖锐、峰值相当高的电压;
- C. 一次侧电流剧增, 线圈损坏;
- D. 励磁电流减少, 铁芯损坏。

答案: A

89. D6JL00-Z11089. 改善电能表轻载特性的措施为()。

- A. 降低轴承和计度器的摩擦力矩;
- B. 减小电流磁路中的空气间隙;
- C. 在电流磁路空气间隙不变的条件下, 可增加电流铁芯长度和截面积;
- D. 电流铁芯选择铁磁材料。

答案: A

90. D6JL00-Z11090. 为了使感应式电能表的电压工作磁通和电压 U 之间的相角满足必要的相位关系, 电压铁芯都具有磁分路结构, 一般()。

- A. 非工作磁通应小于工作磁通;
- B. 非工作磁通比工作磁通大 3~5 倍;
- C. 工作磁通和非工作磁通近似相等;
- D. 工作磁通远远大于非工作磁通。

答案: B

91. D6JL00-Z11091. 熔断器保护的选择性要求是()。

- A. 后级短路时前、后级熔丝应同时熔断;
- B. 前级先熔断, 后级起后备作用;
- C. 后级先熔断, 以缩小停电范围;
- D. 后级先熔断, 前级 1min 后熔断。

答案: C