

供电企业技能岗位评价试题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI
PINGJIA SHITIKU

贵州电网公司 组编

营业用电专业

初级作业员（中册）



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

供电企业技能岗位评价试题库

GONGDIAN QIYE JINENG GANGWEI PINGJIA SHITIKU

营业用电专业

初级作业员（中册）

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 营业用电专业 初级作业员(中册)》分册。包括用电检查初级作业员、装表接电初级作业员和配网综合初级作业员三个岗位的评价题库。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、专业技能以及相关技能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。

该书是贵州电网公司技能人员培训和评价命题的依据,可供营业用电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. 中册/贵州电网公司组编. —北京: 中国电力出版社, 2014. 7

(供电企业技能岗位评价题库. 营业用电专业)

ISBN 978-7-5123-6114-0

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 145066 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>)

北京市同江印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2014 年 7 月第一版 2014 年 7 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—5000 册 定价 59.00 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 营业用电专业

初级作业员（中册）》

编写人员

主 编 陈 东 邹晓敏

副主编 黄 瑾 黄忠华 杨 骞 段俊涛

参 编 （以姓氏笔画为序）

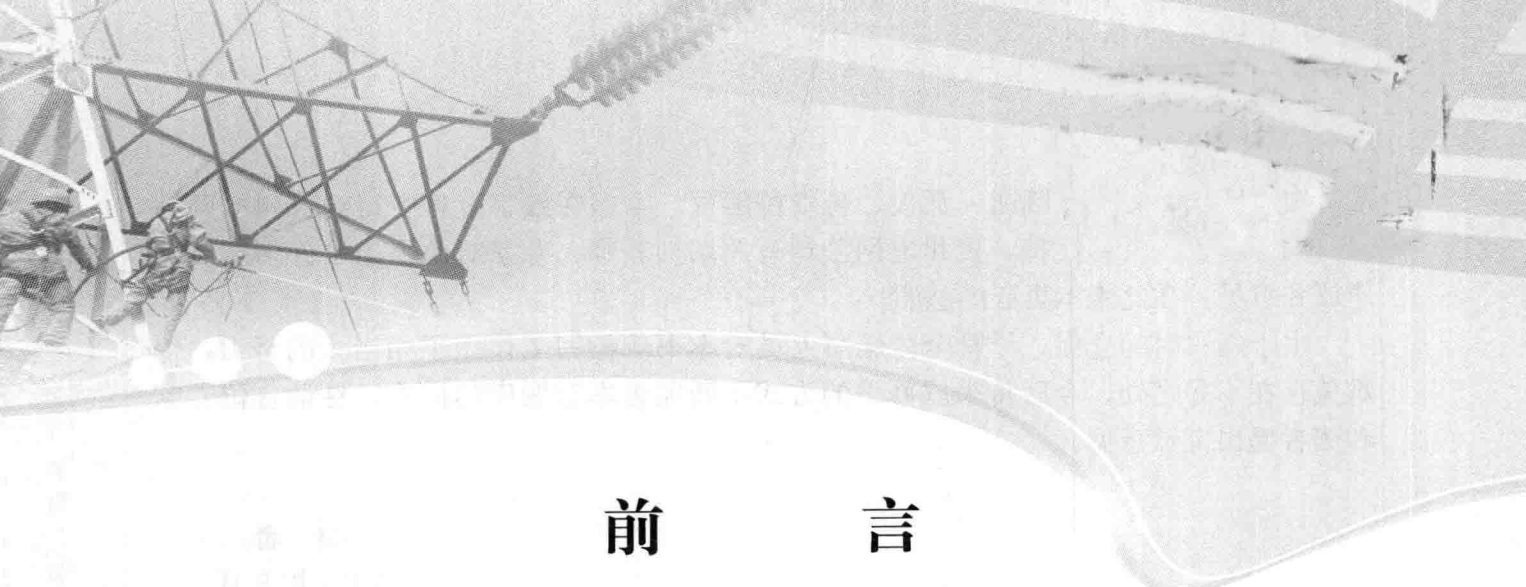
王 勇 王利群 瓦 俊 宁 江

任存华 何 斌 宋 翔 陈 凯

姚 晶 饶湘磊 唐晚成 顾 乡

黄 媛 葛诗黎 蒋青桥 曾 松

蒙 锐



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《供电企业技能岗位培训标准》（简称《培训标准》，贵州电网公司组编）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题库》。

岗位评价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，是检验员工岗位培训是否有针对性的重要依据，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。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题库 营业用电专业 初级作业员（中册）》分册。包括用电检查初级作业员、装表接电初级作业员和配网综合初级作业员三个岗位的评价题库。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、专业技能及相关技能 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，陈东和邹晓敏负责本书结构策划、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，用电检查初级作业员、装表接电初级作业员和配网综合初级作业员的基础知识、基本技能部分由黄瑾、葛诗黎、王利群、饶湘磊、黄媛编写；用电检查初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由杨骞、顾乡、蒙锐、宁江编写；装表接电初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能部分由段俊涛、姚晶、王勇、何斌、任存华、曾松、唐晚成编写；配网综合初级作业员的专业知识、相关知识、专业技能、相关技能

部分由黄忠华、宋翔、陈凯、瓦俊、蒋青桥编写。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 5 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		
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
	配电电缆检修	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
	变电设备检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
电力调度	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
	调度自动化	初级作业员	中级作业员	高级作业员
发电	小水电运行	副值班员	正值班员	值班长
	小水电检修	初级作业员	中级作业员	高级作业员
营业用电	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
	客户大厅	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		
营业用电	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三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、简答题、识图题、论述题和实际操作题等多种题型，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试题库难度等于或高于初级工技能鉴定试题库难度；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试题库难度等于或高于中级工技能鉴定试题库难

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试题库难度等于或高于高级工技能鉴定试题库难度。

为便于学习与测评，试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 用电检查初级作业员	1	第四节 基本技能	162
第一节 基础知识	1	第五节 专业技能	162
第二节 专业知识	39	第六节 相关技能	169
第三节 相关知识	78	第三章 配网综合初级作业员	175
第四节 基本技能	91	第一节 基础知识	175
第五节 专业技能	98	第二节 专业知识	175
第六节 相关技能	104	第三节 相关知识	210
第二章 装表接电初级作业员	112	第四节 基本技能	224
第一节 基础知识	112	第五节 专业技能	224
第二节 专业知识	112	第六节 相关技能	232
第三节 相关知识	149	参考文献	240

第一章

用电检查初级作业员

第一节 基础知识

一、单选题：D6YD00-Z11001~D6YD00-Z11230

1. D6YD00-Z11001. 单位时间流过导体横截面的()叫电流强度。

- A. 电荷量; B. 电荷;
C. 电位; D. 电度。

答案: A

2. D6YD00-Z11002. 载流导体周围的磁场方向与产生磁场的()有关。

- A. 磁场强度; B. 磁力线的方向;
C. 电场方向; D. 电流方向。

答案: D

3. D6YD00-Z11003. 在电路中, 电流之所以能流动, 是由电源两端的电位差造成的, 电位差又叫做()。

- A. 电压; B. 电源;
C. 电流; D. 电容。

答案: A

4. D6YD00-Z11004. 几个电阻的两端分别接在一起, 每个电阻两端承受同一电压, 这种电阻连接方法称为电阻的()。

- A. 串联; B. 并联;
C. 串并联; D. 混联。

答案: B

5. D6YD00-Z11005. 对导体电阻的大小, 可用 $R=\frac{U}{I}$ 来表示, 对公式的理解, 下列说法正确的是()。

- A. 电流越大, 电阻越小;

B. 电阻与它两端的电压成正比;

C. 电阻 R 与两端电压和通过的电流的大小无关,

$\frac{U}{I}$ 是个恒量;

D. 无法确定。

答案: C

6. D6YD00-Z11006. 电路是由()组成的。

- A. 电源、负荷; B. 电源、连接导线;
C. 电源、负荷、连接导线; D. 负荷、连接导线。

答案: C

7. D6YD00-Z11007. 恒流源的特点是()。

- A. 端电压不变; B. 输出功率不变;
C. 输出电流不变; D. 内部损耗不变。

答案: C

8. D6YD00-Z11008. 电荷的基本单位是()。

- A. 安秒; B. 安培;
C. 库仑; D. 千克。

答案: C

9. D6YD00-Z11009. 正电荷流动的方向规定为()的正方向。

- A. 电量; B. 电度;
C. 电荷; D. 电流。

答案: D

10. D6YD00-Z11010. 两只额定电压相同的电阻串联接在电路中, 其阻值较大的电阻发热()。

- A. 相同; B. 较大;
C. 较小; D. 不发热。

答案: B

11. D6YD00-Z11011. 由于导体本身的()发生变化而产生的电磁感应现象叫自感现象。

- A. 磁场; B. 电流;

C. 电阻; D. 电量。

答案: B

12. D6YD00-Z11012. 电路中任意两点间的()称为电压。

A. 距离; B. 电阻值;
C. 电位差; D. 电源差。

答案: C

13. D6YD00-Z11013. 应用右手定则时, 拇指所指的是()。

A. 导线切割磁力线的运动方向;
B. 磁力线切割导线的方向;
C. 导线受力后的运动方向;
D. 在导线中产生感应电动势的方向。

答案: A

14. D6YD00-Z11014. 线圈中感应电动势的方向可以根据()定律, 并应用右手螺旋定则来判定。

A. 欧姆; B. 基尔霍夫;
C. 楞次; D. 戴维南。

答案: C

15. D6YD00-Z11015. 电感在直流电路中相当于()。

A. 开路; B. 短路;
C. 断路; D. 不存在。

答案: B

16. D6YD00-Z11016. 电动势的实际方向是()的方向。

A. 电位升; B. 电位降;
C. 电压升; D. 电压降。

答案: A

17. D6YD00-Z11017. 下面说法正确的是()。

A. 电流的实际方向规定是从高电位指向低电位;
B. 电流的实际方向规定是正电荷移动的方向;
C. 电流的实际方向规定是负电荷移动的方向;
D. 电流的实际方向规定是从低电位指向高电位。

答案: B

18. D6YD00-Z11018. 导体的电阻一般随温度的升高而()。

A. 增大; B. 减小;
C. 不变; D. 先增后降。

答案: A

19. D6YD00-Z11019. $1\text{A} = () \text{mA}$ 。

A. 10^2 ; B. 10^3 ;
C. 10^4 ; D. 10^5 。

答案: B

20. D6YD00-Z11020. 电场中某点的电位是该点与参考点之间的电压, 电位是个()值。

A. 绝对; B. 平均;
C. 相对; D. 矢量。

答案: C

21. D6YD00-Z11021. 串联电路的总电压是电路中各电阻上的()。

A. 电压降之和; B. 电荷量之和;
C. 电压降之差; D. 电荷量之差。

答案: A

22. D6YD00-Z11022. a点电位为 5V , b点电位为 -3V , 那么 $U_{ba} = () \text{V}$ 。

A. 2V ; B. 8V ;
C. -8V ; D. -2V 。

答案: C

23. D6YD00-Z11023. 利用()原理可以扩大电流表的量程。

A. 并联分流; B. 串联分流;
C. 混联; D. 串联分压。

答案: A

24. D6YD00-Z11024. 家用电器铭牌上标的是()电压和()功率。

A. 额定、额定; B. 最大、最大;
C. 额定、最大; D. 最大、额定。

答案: A

25. D6YD00-Z11025. 10kV 及以下三相供电电压允许偏差为标称系统电压的()。

A. $\pm 5\%$; B. $\pm 6\%$;
C. $\pm 7\%$; D. $\pm 10\%$ 。

答案: C

26. D6YD00-Z11026. 正弦交流电的三要素是()。

A. 电压、电动势、电位;
B. 最大值、频率、初相位;
C. 容抗、感抗、阻抗;
D. 平均值、周期、电流。

答案: B

27. D6YD00-Z11027. 图1中, 电压 U 为()

A. 4V ;

- B. 6V;
C. 8V;
D. 10V。

答案: A

28. D6YD00-Z11028.

产生串联谐振的条件是 ()。

- A. $X_L > X_C$; B. $X_L < X_C$;
C. $X_L = X_C$; D. $X_L \geq X_C$ 。

答案: C

29. D6YD00-Z11029. 电容器中储存的能量是 ()。

- A. 热能; B. 机械能;
C. 磁场能; D. 电场能。

答案: D

30. D6YD00-Z11030. 接入中性点绝缘系统的电压互感器, 35kV 以下的宜采用 () 方式接线。

- A. Y_y ; B. VV ;
C. Y_0Y_0 ; D. YY_0 。

答案: B

31. D6YD00-Z11031. 我国交流电的频率为 50Hz, 其周期为 ()。

- A. 0.01s; B. 0.20s;
C. 0.1s; D. 0.02s。

答案: D

32. D6YD00-Z11032. 电容与电源之间进行能量交换的多少用 () 表示。

- A. 无功功率;
B. 有功功率;
C. 视在功率;
D. 无功功率加有功功率的和。

答案: A

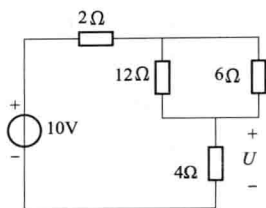
33. D6YD00-Z11033. 对称三相电势在任一瞬间的 () 等于零。

- A. 频率; B. 波形;
C. 角度; D. 代数和。

答案: D

34. D6YD00-Z11034. 电场力做功与所经过的路径无关, 参考点确定后, 电场中各点的电位之值便唯一确定, 这就是电位 () 原理。

- A. 稳定; B. 不变;
C. 唯一性; D. 稳压。



题 D6YD00-Z11027 图 1



答案: C

35. D6YD00-Z11035. 阻值不随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫 ()。

- A. 固定电阻; B. 可变电阻;
C. 线性电阻; D. 非线性电阻。

答案: C

36. D6YD00-Z11036. 串联谐振是指电路呈纯 () 性。

- A. 电阻; B. 电容;
C. 电感; D. 电抗。

答案: A

37. D6YD00-Z11037. 在电力系统正常状况下, 220V 单相供电的客户受电端的供电电压允许偏差为额定值的 ()。

- A. +7%, -10%; B. -7%, +10%;
C. ±10%; D. ±7%。

答案: A

38. D6YD00-Z11038. 若正弦交流电压的有效值是 220V, 则它的最大值是 ()。

- A. 380V; B. 311V;
C. 440V; D. 242V。

答案: B

39. D6YD00-Z11039. 在感性负荷交流电路中, 常用 () 方法可提高电路功率因数。

- A. 负荷串联电阻; B. 负荷并联电阻;
C. 负荷串联电容器; D. 负荷并联电容器。

答案: D

40. D6YD00-Z11040. 有功电流与 () 产生的功率称为有功功率。

- A. 电压; B. 电量;
C. 电阻; D. 电功率。

答案: A

41. D6YD00-Z11041. 方向不随时间改变的电流为 ()。

- A. 直流电; B. 交流电;
C. 静电; D. 雷电。

答案: A

42. D6YD00-Z11042. 我国现行电力网中, 交流电的额定频率为 ()。

- A. 50Hz; B. 60Hz;
C. 80Hz; D. 25Hz。

答案: A

43. D6YD00-Z11043. 在并联电路中每一个电阻上都承受同一()。

- A. 电流; B. 电压;
C. 电量; D. 功率。

答案: B

44. D6YD00-Z11044. 变压器是()电能的设备。

- A. 生产; B. 传递;
C. 使用; D. 既生产又传递。

答案: B

45. D6YD00-Z11045. 只要有()存在,其周围必然有磁场。

- A. 电流; B. 电量;
C. 电荷; D. 电波。

答案: A

46. D6YD00-Z110046. 在变电站三相母线应分别涂以()色,以示正相序。

- A. 红、黄、绿; B. 黄、绿、红;
C. 绿、黄、红; D. 黄、红、绿。

答案: B

47. D6YD00-Z11047. 三相电路中流过每相电源或每相负荷的电流叫()。

- A. 线电流; B. 相电流;
C. 工作电流; D. 额定电流。

答案: B

48. D6YD00-Z11048. 在直流电路中,电容器并联时,各并联电容上()。

- A. 电荷量相等;
B. 电压和电荷量都相等;
C. 电压相等;
D. 电流相等。

答案: C

49. D6YD00-Z11049. 三相交流电源,如按正相序排列时,其排列顺序为()。

- A. A、C、B; B. C、B、A;
C. A、B、C; D. B、A、C。

答案: C

50. D6YD00-Z11050. 以下关于串联电路正确说法是()。

- A. 流过各电阻元件的电流相同;
B. 加在各电阻元件上的电压相同;
C. 各电阻元件的电流、电压都相同;

D. 各电阻元件的电流、电压都不同。

答案: A

51. D6YD00-Z11051. 指针式万用表在不用时,应将挡位打在()挡上。

- A. 直流电流; B. 交流电流;
C. 电阻; D. 交流电压。

答案: D

52. D6YD00-Z11052. 电流互感器的一次绕组必须与()串联。

- A. 电线; B. 负荷线;
C. 地线; D. 相线。

答案: D

53. D6YD00-Z11053. 电力系统的主网络是()。

- A. 配电网; B. 输电网;
C. 发电厂; D. 微波网。

答案: B

54. D6YD00-Z11054. 由()组成的总体叫做电力网。

- A. 电厂、输配电线路、变配电设备和客户;
B. 电厂、输配电线路和变配电设备;
C. 发电厂、输配电线路;
D. 输配电线路和变配电设备。

答案: D

55. D6YD00-Z11055. 电能质量主要是指电力系统中交流电的()。

- A. 电压;
B. 频率;
C. 电压和频率;
D. 电压、频率和电流。

答案: D

56. D6YD00-Z11056. 配电装置中,代表 A 相相位色是()。

- A. 红色; B. 黄色;
C. 淡蓝色; D. 绿色。

答案: B

57. D6YD00-Z110057. 任何磁体都同时具有()极和()极。

- A. N、S; B. M、S;
C. N、E; D. N、Q。

答案: A

58. D6YD00-Z11058. 电流在()内所做的

功称为功率。

- A. 一定时间; B. 单位时间;
C. 绝对时间; D. 平均时间。

答案: B

59. D6YD00-Z11059. 流入一个节点的电流 () 等于流出这个节点的电流 ()。

- A. 之和、之和; B. 之差、之和;
C. 之和、之差; D. 乘积、之和。

答案: A

60. D6YD00-Z11060. 同性磁极互相 (), 异性磁极互相 ()。

- A. 排斥、排斥; B. 排斥、吸引;
C. 吸引、排斥; D. 吸引、吸引。

答案: B

61. D6YD00-Z11061. 无功电能表的计算单位是 ()。

- A. 千瓦; B. 千瓦时;
C. 千乏; D. 千乏时。

答案: D

62. D6YD00-Z11062. 功率因数一般是用 () 与 () 之比来计算。

- A. 总功率、有功功率;
B. 有功功率、无功功率;
C. 无功功率、视在功率;
D. 有功功率、视在功率。

答案: D

63. D6YD00-Z11063. 允许通过人体的安全电流为 ()。

- A. 10mA; B. 20mA;
C. 30mA; D. 40mA。

答案: A

64. D6YD00-Z11064. 我国规定的安全电压规范是 12V、()、36V。

- A. 14V; B. 16V;
C. 20V; D. 24V。

答案: D

65. D6YD00-Z11065. 一般地, 电力系统的运行电压在正常情况下不会超过 ()。

- A. 额定电压;
B. 允许最高工作电压;
C. 绝缘水平;
D. 1.5 倍额定电压。

答案: B

66. D6YD00-Z11066. 无功电流与 () 产生的功率称为无功功率。

- A. 电压; B. 电量;
C. 电阻; D. 电功率。

答案: A

67. D6YD00-Z11067. 电容器在电路中的作用是 ()。

- A. 通交流阻直流;
B. 通直流阻交流;
C. 通低频阻高频;
D. 交流和直流均不能通过。

答案: A

68. D6YD00-Z11068. 将一根电阻值等于 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

69. D6YD00-Z11069. 电压互感器的一次绕组的匝数应 () 二次绕组的匝数。

- A. 多于;
B. 少于;
C. 等于;
D. 或多于或少于或等于。

答案: A

70. D6YD00-Z11070. 提高电网功率因数的意义是 ()。

- A. 减少线路网损, 提高输电效率;
B. 提高供电设备的利用率;
C. 增大有功功率;
D. A 和 B 说法正确。

答案: D

71. D6YD00-Z11071. 电力系统中的变电、配电、() 三个部分称为电力网。

- A. 用电; B. 发电;
C. 送电; D. 停电。

答案: C

72. D6YD00-Z11072. 电工仪表按被测电流的种类分为 ()。

- A. 直流仪表、交流仪表以及交直流两用仪表等;
B. 电流表、电压表等;
C. 磁电式仪表、感应式仪表等;

D. 安装式和便携式。

答案: A

73. D6YD00-Z11073. 电力生产的特点是同时性、()、适用性、先行性。

- A. 分散性; B. 集中性;
C. 广泛性; D. 网络性。

答案: B

74. D6YD00-Z11074. 变压器投切时会产生()。

- A. 操作过电压; B. 气过电压;
C. 雷击过电压; D. 系统过电压。

答案: A

75. D6YD00-Z11075. 将 2Ω 与 3Ω 的两个电阻串联后, 接在电压为 $10V$ 的电源上, 2Ω 电阻上消耗的功率为()。

- A. $4W$; B. $6W$;
C. $8W$; D. $10W$ 。

答案: C

76. D6YD00-Z11076. 三相电源绕组的尾端接在一起, 连接方式叫()。

- A. Δ 接; B. Y接;
C. 短接; D. 对称型。

答案: B

77. D6YD00-Z11077. 电路是电流的()。

- A. 开路; B. 通路;
C. 回路; D. 短路。

答案: B

78. D6YD00-Z11078. 电导与电阻的关系为()。

- A. 反比; B. 正比;
C. 函数关系; D. 倒数关系。

答案: D

79. D6YD00-Z11079. 下列关于无功功率的叙述()说法正确。

- A. 电路与电源能量交换的最大规模;
B. 单位时间放出热量;
C. 单位时间所做的功;
D. 一段时间内电源力所做的功。

答案: A

80. D6YD00-Z11080. 某变压器的一、二次绕组匝数比是 25, 二次侧电压是 $400V$, 那么一次侧电压为()。

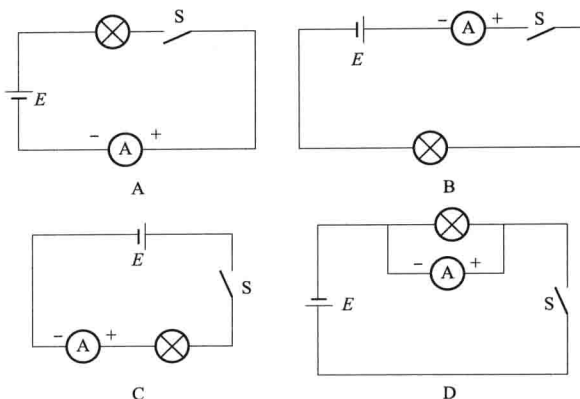
- A. $10\,000V$; B. $35\,000V$;

C. $15\,000V$;

D. $40\,000V$ 。

答案: A

81. D6YD00-Z110081. 用电流表测量通过电灯的电流强度如图所示, 接线正确的是()。

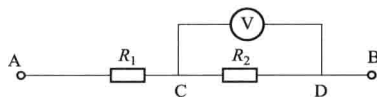


题 D6YD00-Z110081 图

答案: C

82. D6YD00-Z11082. 如图所示 $R_1 = 75\Omega$, $R_2 = 50\Omega$, $U_{AB} = 120V$, 如果把电压表接到 CD 间, 则电压表的读数是()。

- A. $48V$; B. $36V$;
C. $24V$; D. $50V$ 。



题 D6YD00-Z11082 图

答案: A

83. D6YD00-Z11083. 正弦交流电的有效值等于最大值的()。

- A. $1/3$; B. $1/2$;
C. 2; D. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 。

答案: D

84. D6YD00-Z11084. 三相对称负荷星形连接时, 线电压是相电压的()倍。

- A. 1; B. $\sqrt{3}$;
C. 3; D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 。

答案: B

85. D6YD00-Z11085. 把提供电流的装置, 例如电池之类统称为()。

- A. 电源; B. 电动势;

C. 发电机; D. 电能。

答案: A

86. D6YD00-Z11086. 当电源电压不变时, 三相对称负荷在星形连接时和三角形连接时有功功率之比等于 ()。

A. 3:1; B. $\sqrt{3}:1$;
C. 1:1; D. 1:3。

答案: D

87. D6YD00-Z11087. 三相对称负荷三角形连接时, 线电压是相电压的 () 倍。

A. 1; B. $\sqrt{3}$;
C. $\sqrt{2}$; D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 。

答案: A

88. D6YD00-Z11088. 在三相四线制中, 当三相负荷不平衡时, 三相电压相等, 中性线电流 ()。

A. 等于零; B. 不等于零;
C. 增大; D. 减小。

答案: B

89. D6YD00-Z11089. 电荷的基本特性是 ()。

A. 异种电荷相吸引, 同种电荷相排斥;
B. 同种电荷相吸引, 异种电荷相排斥;
C. 异种电荷和同种电荷都相吸引;
D. 异种电荷和同种电荷都相排斥。

答案: A

90. D6YD00-Z11090. 额定容量为 100kVA 的变压器, 其额定视在功率应 ()。

A. 等于 100kVA; B. 大于 100kVA;
C. 小于 100kVA; D. 不确定。

答案: A

91. D6YD00-Z11091. 在变压器简化等效电路中, 一、二次侧电流的相位 ()。

A. 相同; B. 相反;
C. 相差 90° ; D. 相差 120° 。

答案: B

92. D6YD00-Z11092. 双绕组变压器一、二次侧额定容量的大小关系为 ()。

A. $S_{1N} = S_{2N}$; B. $S_{1N} \ll S_{2N}$;
C. $S_{1N} \gg S_{2N}$; D. 不确定。

答案: A

93. D6YD00-Z11093. 单相变压器空载运行时,

铁芯截面增大, 主磁通幅值会 ()。

A. 增大; B. 减小;
C. 不变; D. 不确定。

答案: C

94. D6YD00-Z11094. 其他条件不变, 当变压器原绕组匝数增加时, 空载电流将 ()。

A. 增加; B. 减小;
C. 不变; D. 不确定。

答案: B

95. D6YD00-Z11095. 从工作原理分, 绝缘电阻表属于 ()。

A. 磁电式; B. 电磁式;
C. 电动式; D. 感应式。

答案: C

96. D6YD00-Z11096. 当变压器的电压变化率为负值时说明其负荷一定是 ()。

A. 感性; B. 容性;
C. 阻性; D. 不确定。

答案: B

97. D6YD00-Z11097. 测量仪表的基本误差是由于 () 原因引起的。

A. 制造上的;
B. 读数方法不正确的;
C. 外电场、外磁场干扰的;
D. 使用环境温度不符合要求的。

答案: A

98. D6YD00-Z11098. 其他条件不变, 当变压器电源电压降低时, 其空载损耗将 ()。

A. 增大; B. 减小;
C. 不变; D. 无法确定。

答案: B

99. D6YD00-Z11099. 变压器过载运行时, 主磁通 ()。

A. 增大; B. 基本不变;
C. 减小; D. 变化很大。

答案: B

100. D6YD00-Z11100. 变压器空载运行时, 空载电流的有功分量与无功分量的关系是 ()。

A. 有功 < 无功; B. 有功 = 无功;
C. 有功 $\leq$ 无功; D. 有功 > 无功。

答案: C

101. D6YD00-Z11101. 两台不同变比的变压器并