

特种作业证题库

(1)

Φ18mm (20)

第二套

(1)

71、

第三套

2. 电能表的额定电流有 1A、2A、3A、5A、10A 等很多等级。类似5(10A)标志者，括号外数字表示该电能表额定电流为5A；括号内数字表示该电表改变内部接线后其额定电流可扩大为10A。 错

(1)

(2)

(3)

29.

32

33

45.

62.

第四套 0. 1000kW 以下的高压电动机，装设电流速断保护时宜采用两相不完全星型接线并动作于跳闸。错不跳

8、

13. 低电压保护属于 110kV 及以下并联电容器组保护测控装置在保护方面的主要功能。(对)

(1) 过负荷保护功能不属于 110kV 及以下线路保护测控装置在保护方面的主要功能。 错

14. 零序保护能反映中性点直接接地变压器内部的各种接地故障。(对)

15. 用户变电站或配电室进行并路倒闸时，不应自行停用进线保护。 错

67、

自治区题里有这道题，说是工作负责人到现场检查，把工作许可人去掉了，就是错的。

82.

第五套

14. 断路器因保护动作跳闸后，能自动重新合闸的装置，称为（）。 C、自动重合闸装置

20.

21

59. 为降低线路跳闸率，可在大跨越地带杆塔增加绝缘子串数目。
错

80.

99. 真空灭弧室的绝缘外壳采用玻璃制作时主要缺点是（）。
B、承受冲击的机械强度差

78. 室内变压器采用自然通风时，变压器室地面应高出室外地面（）。 A、1.1m

第七套 0.

1.

2.

3.

4、

85. 金属氧化锌避雷器特点有动作迅速、（）残压低、通流量大。
A、无续流

86. 电力电缆中，（）具有容许温升高，允许载流量较大，耐热性能好，适宜于高落差和垂直敷设，介电性能优良的特点。 C、交联聚乙烯绝缘电缆

第八套

2.

4。

7.

8.

26 .

76 .

77 .

79 .

81 、

A、一个 82

83 .

第九套

(1)

17 .

22 .

48 .

77 .

第十套

24 .

还有 0.1 级别，共 7 个级别

76 .

78 .

5. 暗备用接线方式是指在正常工作时，两路电源都投入工作，互为备用。 对

15 .

33. TT 系统是指电源中性点直接接地，而设备的外露可导电部分经各自的 PE 线分别直接接地的三相四线制低压供电系统。 对

46

57 .

58 .

73. 造成运行中的高压电容器外壳渗漏油的原因之一是 () 。

C、运行中温度剧烈变化。

100.

第十二套

3. 在原理图中，各继电器的线圈和触点分开，分别画在它们各自

所属的回路中，并且属于同一个继电器或元件

的所有部件都注明同样的符号。 对

第十三套 1、磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱成反比。 错

40.

42.

1. 在交流供电系统正常运行时，通过硅整流器供给交流操作电源，同时通过电容器储能，在直流供电系统中电压

降低或消失时，由储能电容器对继电器和跳闸回路放电，使其正常工作。 错

还要(1)检查电容器是否完好，试验是否合格，2，检查接线是否正确，安装是否合格，3 检查各部分的连接是否

严密可靠，检查各附件是否合格，检查电容器组的保护与监视回路是否完整等。

60. 为了提高供电可靠性，对用电容量较大的负载常常采用负载点处自投，即在负载末端采用自动空气断路器或

交流接触器构成自动投入装置。 错

86. 验电笔是判断照明电路中的火线和零线、检验低压电气设备是否漏电的常用而又方便的工具。 对

87. 刚好使导线的稳定温度达到电缆最高允许温度时的载流量，称为（）。 A、允许截流量

88. 不能在低温环境下敷设电缆，否则会损伤电缆绝缘。若必须敷设，35kV 及以下纸绝缘或全塑电缆，施工的最

低温度不能低于（）℃。 A、0

89.

第十五套 1.

3.

7.

9.

48. 同等高度的避雷针，山区的保护范围（）平原的保护范围。

C、小于

82. 110KV 及以下线路保护测控装置，当开关在跳位而（），延时 10 秒报 TWJ 异常。 C、线路有流

(TWJ 跳闸位置继电器 HWJ 合闸位置)

84. 高压架空电力线路不应跨越（）。 B、屋顶为燃烧材料做成的建筑物

85. 一般情况下，直线杆横担和杆顶支架装在（）。 A、受电侧

86. 分支终端杆的单横担应装在（）。 B、拉线侧

87. （）用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内，损坏被保护设备。 C、避雷器

88. 两个电阻值为 R 的等值电阻并联，其等效电阻（即总电阻）等于（）Ω。 C、0.5R

89. 容量在 10000 kVA 及以上，或容量在（）kVA 及以上并列运行变压器或用户中的重要变压器应装设电流纵

差动保护。 C、6300

90. IT 系统是指电源中性点不接地或经足够大阻抗（约 1000 Ω）接地，电气设备的外露可导电部分经各自的（）

分别直接接地的三相三线制低压配电系统。 B、保护线 PE

91. 对于 N 匝的线圈，感应电动势的大小为（）。 B、 $e = N \Delta \Phi / \Delta t$

自治区（地方题）：容易做错的题

判断题：

0. 目前，供配电系统的电压通常在 110kV 及以下，即配电电压其电力网即为高、中、低压配电网。 对

1. 10kV 户外负荷开关触头拉开距离不应小于 175mm 。 对

2. 非电场力把单位正电荷由高电位点移到低电位点所做的功叫这两点间的电压。（错）

3. 不同材料的导体，对电流的阻碍作用是相同的。 错

4. 能够可靠地隔绝电流的物体叫做绝缘体。（对）

5. 用隔离开关操作规定容量范围内的变压器，拉闸，合闸前应从高压侧停掉全部负荷。（错）

6. 高压断路器是能够实现测量和监视双重作用的电器。（错）

7. 自动重合闸装置的作用是：当正常供电线路故障或电源本身发生事故而停电时，能自动而迅速地将备用电源投入

工作，或是将负载自动切换至备用电源，使供电不至中断。（错）

8. 对于采用交流操作机构的断路器，应采用交流操作电源，相应地所有保护继电器，控制设备，信号装置及其他二次元件均采用直流形式。（错）

9. 弹簧操作机构的电机，起动回路串接行程开关的常闭接点。（）
错

10. 10KV 及以上架空线路，严禁跨越火灾和爆炸危险环境。（）
错 （尽量避免跨越）

11. 反映二极管的电流与电压的关系曲线叫二极管的伏安特性曲线，有正向特性曲线和反向特性曲线之分。 对

12. 我国生产的电压互感器二次边额定电压为 100V 和 $100 / \sqrt{3}$ V；
我国生产的电流互感器二次边额定电流为

5A、1A。 对

13. 电容器熔丝熔断，不论是高压电容器还是低压电容器，都应查明原因，并作适当处理后，再投入运行。对

14. 对于中、小容量变压器，可以装设单独的电流速断保护，作为变压器相间短路故障的主保护。 对

15. 户内型高压隔离开关应垂直安装或倾斜安装。 对

16. 户外型高压隔离开关露天安装时应垂直安装或倾斜安装。错

17. 如电力网高次谐波超过允许值，可加装并联电抗器抑制谐波或加装压敏电阻及 RC 过电压吸收装置。错应串联

18. 按压吹气 1min 后（相当于单人抢救时做了 4 个 15 :2 压吹循环）应用看、听、试方法在 5~7s 时间内完成对

伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。 对

19. 真空断路器的灭弧室真空度靠严格的生产工艺和出厂检测来

保证，在使用现场检验灭弧室真空度是否合格的最

简便方法是对灭弧室进行 58KV 的工频耐压试验。（）错 42KV

（1）真空断路器每次分合闸时，波纹管都会有一次伸缩变形，它的寿命通常决定了断路器的寿命。 对

20. 常用电源正常的停电操作时，备用电源自动投入装置应能可靠动作，立即将备用电源投入。 错.

21. 对一次式自动重合闸装置应保证只重合一次。 对

22. 电容器用熔断器保护时，单台电容器可按电容器额定电流的 1.3~1.8 倍选用熔体的额定电流；多台电容器可按

电容器额定电流之和的 1.5~2.5 倍选用熔体的额定电流。（）错.

23. 对于小型建筑或工业企业根据其电能需求量的大小及周边供配电设施的情况，可采用二级降压的供配电系统。

（1）对于小型建筑或工业企业一般采用一级降压的供配电系统，由用户变电站将 10kV 电压降至 0.38kV/0.22kV

向用电设备供电。 对

24. 1211 灭火器具有效率高、无毒、久储不变质、灭火不留痕迹等优点。 错

25. 少油断路器依靠机械油吹灭弧方式，不采用横吹或纵吹灭弧。（）错

（1）少油断路器的上、下帽（或油箱）是带电的，漆成红色，并由支持绝缘子与接地构件绝缘。 对

26. 并联等效电阻值总比任何一个支路的电阻值大。 错

（1）、电力系统至少含有两个以上的发电厂。 对

27. 绝缘杆的型号规格必须符合规定，不可随意取用，电压等级高的绝缘拉杆可操作低一级电压的电气设备和线路。

对

28. 钢筋混凝土电杆使用最多的是锥形杆，其锥度一般为 1 / 75。对

29. 在防雷装置中用以接受雷云放电的金属导体称为消雷器。

错

30. 保护间隙是最简单、最经济的防雷设备，它结构十分简单，维护也方便。 对

31. 接触低压带电设备外壳、构架时必须戴绝缘手套。 错

32. 触头间介质击穿电压的大小与电源电压无关。 对

33. 单台变压器油量超过 600kg 时，变压器下方应有油量 100 % 的贮油坑，坑内应铺以厚 25cm 以上的卵石层。对

34. 变配电室巡视中若发现设备有异常情况要记录在案，重大设备缺陷应立即向主管领导汇报。对于高压电气设备

未得主管领导批准，值班人员不得擅自接近导体进行修理或维护工作。错

正确表述 . . . 汇报。无论电气设备带电与否，未得主管领导批准，值班人员不得擅自接近导体进行修理或维护工作。

35. 欧姆定律是表示电路中电压、电流,电阻率这 3 个基本物理量之间关系的定律。 错

36. 凝汽式火电厂用电约占发电厂输出功率的 6 % ~ 10 %。 对

37. 事故报告应当及时、准确、完整，任何单位和个人对事故不得迟报、漏报、错。 谎报或者瞒报。

38. 短路试验在高压边进行，而空载试验是在低压边进行。 对

39. 在雨、雪、雾天气巡视及检查接地故障时，要严格按照安全距离的要求，保持一定距离。 错

解释：在雨、雪、雾天气巡视及检查接地故障时，必须穿绝缘靴，雷雨天气不得靠近避雷器。高压设备发生接地故

障时，巡视及检查时与故障点保持一定的距离。室内不得接近故障点 4 米，室外不得接近故障点 8 米以内。

40. 任何个人不得阻挠和干涉对事故的报告、应急处置和依法调查处理。 错 任何单位和个人

41. 当变压器二次侧不带负载，一次侧又与电网断开的调压，在二次侧带负载下的调压为有载调压。对

42. 高压电容器的保护熔丝熔断后，应立即更换熔断器，使电容

器能尽快恢复运行。 错

(1) 中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护，动作电流可取电容器组额定电流的 2—2.5 倍，动作

时限可取 0.2S。 错 电流速断

(2) 中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护，动作时限可取 (0.2s)，以便避开电容器的合闸涌流。

C、0.2S。

43. 高压电容器宜采用平衡电流保护，不能采用瞬动的过电流保护。 错

(1) 高压电容器宜采用平衡电流保护或瞬动的 () 保护。 B、过电流

(2) 高压电容器过负荷属于高压电力电容器常见故障及异常运行状态。 对

44. 台面板用支持绝缘子与地面绝缘，支持绝缘子高度不得小于 25cm。 错 应为 10cm

45. 特种作业人员的范围由国务院负责安全生产监督管理的部门确定。 错 (什么范围)

46. 10~35KV 变压器的空载电流多在额定电流的 3%~6%之间。 错 (0.15%~3%)

47. 绝缘垫作为电工操作基本安全用具，应使用厚度 5mm 以上、表面防滑条纹的橡胶制成。其最小尺寸不宜小于

0.8m×0.8m。 错 (辅助) 1m×5m (1) 绝缘站台最小尺寸不宜小于 ()。 C、0.8m×0.8m。

48. 电动系仪表制作功率表时，刻度盘分度是均匀的。 错 (2) 绝缘站台最大尺寸不宜小于 ()。 A、1.5m×1.5m。

49. 临时接地线装设在被检修区段两端的电源线路上，主要用作放尽线路或设备上残留电荷的安全器材。 错

防突然来电伤人。(已停电两端)

50、避雷器用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内，损坏被保护设备。 对

51. 电能表上都标志有电能表常数。电能表常数是每用电 1kWh 对应的铝盘转数。 错

52. 安全带是防止坠落的安全用具。安全带的宽度不应小于（60）mm 。 对

53. 对事故报告和调查处理中的违法行为，任何单位和个人有权向安全生产监督管理部门举报。 错

（还有监察机关或者其他有关部门举报）

54. 使用绝缘杆时应穿戴相应电压等级的绝缘手套、绝缘靴必须站在绝缘垫（台）上进行操作，手握部位不得超过

隔离环。 错 （护环）

55. 人体距离高压带电体太近，造成对人体放电，这种情况的触电称之为间接接触触电。错 （直接接触触电）

56. 磁通是磁路中与电路中电流相当的物理量。 对（1）磁通是磁路中与电路中电压相当的物理量。 错

57. 生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者享有本法规定的从业人员的权利。错

解释：生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者享有《安全生产法》规定的从业人员的权利，并应当

履行从业人员的义务。

58. 杆塔拉线与地面的夹角一般为 45°，受环境限制可适当增减，一般不超过 30°。错（应该是杆塔与拉线夹角）

59. 当交流高压真空接触器采用机械自保持方式，接触器分闸时，分闸电磁铁得到分闸信号后动作，使合闸锁

扣装置解扣。 对

60. 全变电站事故停电后，应拉开电容器的开关。 对

61. 电缆进线的受电柜的第一台隔离开关，电源应接在静触头端、负荷接在动触头端。 错

62. 油浸电力变压器采用的绝缘纸、木材、棉纱是 A 级绝缘材料。错 （浸渍处理过的绝缘纸、木材、棉纱）

63. 绝缘手套可作为低压工作的基本安全用具。绝缘靴可作为跨

步电压的基本安全用具。 对

64. 变配电所值班人员单人值班时只允许参加低压不带电设备的修理工作，不得进行高压或带电设备的修理。 错

65. 高压设备发生接地故障时应与设备接地点保持安全距离，小于安全距离范围时必须穿绝缘靴。 错 (规定的)

66. 在低压配电系统中，广泛采用额定动作电流不超过 30mA 、带延时动作的剩余电流动作保护器，作为直接接触触电保护的补充防护措施。 错 (间接接触触电)

67. 工作电源和备用电源的接线方式可以分为两类：明备用接线方式和暗备用接线方式。 对

68. 拆除和安装熔断器及其他类似工作，主要使用绝缘杆来完成。 错

69. 时间继电器的触点不可以直接闭合断路器的跳闸线圈回路。 对

70. 通常将向工业企业供电的供配电系统称为工业企业供配电系统，将向商业和居民供电的供配电系统称为民用供配电系统。 对

71. 发电机输出的无功功率大于负荷所需要的无功功率时，系统电压下降。 对

72. 运行过程中易发生过负荷和需要防止起动或自起动时间过长的电动机应装设过负荷保护。 对

73. 进行隔离开关分闸操作时，若动、静触头刚分离时发现是带负荷拉闸，应当加快拉并迅速撤离。 错

74. 高压隔离开关各相触头同期误差不得超过 2mm 。 错 (3mm)

75. 变压器发热元件温度不得超过 95℃。 错

76. 检修人员未看到工作地点悬挂接地线，工作许可人 (值班员) 也未以手触试停电设备、检修人员应进行质问并有权拒绝工作。 对

77. 尖嘴钳按手柄分裸柄和绝缘柄两种，电工应用绝缘柄尖嘴钳，

其耐压为 1000V 。其主要用途是夹持较小的螺钉

、垫圈等元件或将单股导线弯成一定圆弧的接线鼻子。 错

解释：（500V 适合于在狭小的工作空间操作。带有刃口尖嘴钳能剪断细小金属丝。）

78. 空载试验时电流表接在（负荷侧），电源表（应该电压表）接在电源侧。 对

（1）变压器空载试验时电流表接在（），电压表接在（）。 C、负荷侧，电源侧

79. 接点过热和绝缘污秽放电情况，一般在高峰负荷期。 对

80. 只有一次部分的系统可以进行电能的接受、变换和分配，但不能进行监测以了解运行情况，更不能对系统进行保护（即自动发现并排除故障）和控制。 错

81. 变配电所值班人员巡视检查时应注意安全距离：高压柜前 0.7m ， 10kV 以下 0.7m ， 35kV 以下 1m 。错 0.6m

82. 电容器温度过高时，如不能有效的控制过高的温度，则应加强观测，如是电容器本身的问题，应予以更换。错

83. 国家对从事放射性、高毒、高危粉尘等作业实行特殊管理。具体管理办法由国务院制定。 对

84. 在变配电所内工作时，工作负责人到现场检查所做的安全措施是否完备、可靠，并检验、证明、检修设备确无电压。 错 工作许可人会同

85. 漏电保护装置负载侧的线路必须保持独立，即负载侧的线路（包括相线和工作零线）不得与接地装置连接，可与保护零线连接，也可与其他电气回路连接。 错 （接地装置和保护零线是连通的）

86. 紧急事故抢修可不填写工作票，但抢修设备上停电作业时，仍执行安全措施和工作许可。 错

解释：紧急事故抢修可不用工作票，但应记入操作记录簿内，抢修停电设备上作业时必须按安规要求做好安全措施，并应指定专人负责监护。

87. 巡视检查架空线路、变电台时，禁止攀登电杆、铁塔或变电台。 错 （没说完）

解释：两人检查时，可以一人检查，一人监护，并注意安全距离。

88. 常用断路器因继电保护动作跳闸，或备用电源无电时，备用电源自动投入装置均不应动作。 对

选择题： C、零

0. 当调整消弧线圈的分接头使得消弧线圈的电感电流等于电容电流，则流过接地点的电流为（）A，称为全补偿。

1. 属于第二类防雷建筑物的是（D） A. 乙炔 B、办公楼 C，电石库。 D, 氧气站

（1）氧气站属于第一类防雷建筑物。 错

（2）第二类防雷建筑物防止二次放电的最小距离不得小于（）。

C、2 m

2. 要求供电可靠性较高的 10kV 重要用户和供电电压 35kV 及以上的变、配电所的继电保护装置，应每（）进行

检查。 A、三个月 B、半年 C、一年

D、二年

（1）3kV~10kV 系统的继电保护装置，至少应每（）进行一次。

B、两年

3. 泄漏法可采取增湿措施和（） B、抗静电添加剂

4. 在直接编设备文字符号中，属于 12n 装置的端子排编为（）。

C、12D

5. 如果阻值为 10Ω 的 5 个电阻并联，则总等效电阻值等于（D）。

A、 50Ω B、 15Ω C、 5Ω D、 2Ω

（1）已知电源电动势为 24V，电源内阻为 2Ω ，外接负载电阻为 6Ω ，则电路电流为（）A。 A、3

（2）当电阻 R 两端的电压 U 一定时，电阻 R 消耗的电功率 P 与（）成正比。 C、电流 I 的大小。

6. 电力网中的内部过电压一般为系统正常运行时额定电压的（C）倍，对电网绝缘的危害甚大。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/738025140062007003>