

# 配电《安规》带电作业人员培训考试题 库及答案(最新版)

1、带电设备附近测量绝缘电阻，移动引线时，应()，防止人员触电。

A加强监护

B将设备停电

C加挂临时接地

D采取隔离措施

标准答案：A

2、在带电的电压互感器二次回路上工作，应采取措施防止电压互感器二次侧()。接临时负载，应装设专用的刀闸和熔断器。

A短路或接地

B短路并接地

C开路

D过载

标准答案：A

3、带电短接设备时，短接开关设备的绝缘分流线截面积和两端线夹的载流容量，应满足()的要求。

A最大负荷电流

B额定开断电流

C最大短路电流

D开断容量

标准答案: A

4、作业区域带电体、绝缘子等应采取相间、相对地的绝缘隔离(遮蔽)措施。禁止同时接触两个非连通的带电体或同时接触带电体与()。

A 导电体

B 绝缘子

C 接地体

D 工器具

标准答案: C

5、配电《安规》带电作业的规定适用于在海拔()及以下交流10(20)kV的高压配电线路上,采用绝缘杆作业法和绝缘手套作业法进行的带电作业。其他等级高压配电线路可参照执行。

A 500m

B 800m

C 1000m

D 1200m

标准答案: C

6、高低压同杆(塔)架设,在()低压带电导线未采取绝缘隔离措施或未停电接地时,作业人员不得穿越。

A 上层

B 下层

C 对侧

D 邻近

标准答案: B

7、配电站的变压器室内工作, 人体与10kV高压设备带电部分应保持 ()m 安全距离。

A0.7

B1.0

C1.5

D3.0

标准答案: A

8、拆除杆上导线前, 应检查(), 做好防止倒杆措施, 在挖坑前应先绑好拉绳。

A卡盘

B拉线

C埋深

D杆根

标准答案: D

9、在挖深超过 ()m的坑内工作时, 应采取安全措施, 如戴防毒面具、向坑中送风和持续检测等。

A1

B1.5

C2

D2.5

标准答案: C

10、配电站、开闭所、箱式变电站等的钥匙至少应有()。

A一把

B二把

C三把

D四把

标准答案: C

11、巡视中发现高压配电线路、设备接地或高压导线、电缆断落地面、悬挂空中时，室内人员应距离故障点()以外。

A2m

B4m

C6m

D8m

标准答案: B

12、配电站户外高压设备部分停电检修或新设备安装，工作地点四周围栏上悬挂适当数量的“止步，高压危险！”标示牌，标示牌应朝向()。

A围栏里面

B围栏外面

C围栏入口

D围栏出口

标准答案: A

13、高压开关柜内手车开关拉出后，隔离带电部位的挡板应可靠封闭，

禁止开启，并设置()标示牌。

- A “止步，高压危险!”
- B “禁止合闸，有人工作!”
- C “禁止合闸，线路有人工作!”
- D “当心触电!”

标准答案: A

14、在工作地点或检修的配电设备上悬挂()标示牌

- A “在此工作!”
- B “从此进出!”
- C “禁止合闸，有人工作!”
- D “止步，高压危险!”

标准答案: A

15、杆塔无接地引下线时，可采用截面积大于190mm<sup>2</sup>(如 $\phi$ 16mm圆钢)、地下深度大于()的临时接地体。

- A0.6m
- B0.8m
- C1.0m
- D1.2m

标准答案: A

16、成套接地线应由有()的多股软铜线和专用线夹组成。

- A绝缘护套
- B护套

C透明护套

D橡胶护套

标准答案: C

17、接地线截面应满足装设地点短路电流的要求,且高压接地线的截面不得小于()。

A16mm<sup>2</sup>

B25mm<sup>2</sup>

C36mm<sup>2</sup>

D20mm<sup>2</sup>

标准答案: B

18、()及电容器接地前应逐相充分放电。

A避雷器

B电缆

C导线

D变压器

标准答案: B

19、装设接地线应(),拆除接地线的顺序与此相反。

A先接母线侧、后接负荷侧

B先接负荷侧、后接母线侧

C先接导体端、后接接地端

D先接接地端、后接导体端

标准答案: D

20、当验明确已无电压后，应立即将检修的高压配电线路和设备接地并（）短路。

A单相

B两项

C三相

D中相和边相

标准答案：C

21、高压验电前，验电器应先在有电设备上试验，确证验电器良好无法在有电设备上试验时，可用（）高压发生器等确证验电器良好。

A工频

B高频

C中频

D低频

标准答案：A

22、作业人员工作中正常活动范围与10kV 高压线路、设备带电部分的安全距离为（）米

A0.35

B0.6

C0.7

D1.0

标准答案：A

23、工作完工后，应清扫整理现场，工作负责人(包括小组负责人)

应检查()的状况。

A停电地段

B检修地段

C工作地段

D杆塔上

标准答案: C

24、工作期间,工作负责人若需暂时离开工作现场,应指定能胜任的人员临时代替,离开前应将工作现场交待清楚,并告知()。

A被监护人员

B部分工作班成员

C全体工作班成员

D专责监护人

标准答案: C

25、用户侧设备检修,在电网侧设备停电措施实施后,由电网侧设备的运维管理单位或调度控制中心负责向()许可。

A用户负责人

B用户技术部门人员

C用户电工

D用户停送电联系人

标准答案: D

26、填写配电第二种工作票的配电线路工作,可不履行()手续。

A工作票



B 工作许可

C 工作监护

D 工作交接

标准答案： B

27、带电作业需要停用重合闸(含已处于停用状态的重合闸),应向

( ) 申请并履行工作许可手续。

A 运行人员

B 设备运维管理单位

C 调控人员

D 运行值班负责人

标准答案： C

28、工作负责人应由有本专业工作经验、熟悉工作范围内的设备情况、熟悉本规程，并经 ( ) 批准的人员担任。

A 工区(车间)

B 单位

C 上级单位

D 公司

标准答案： A

29、配电第一种工作票，应在工作 ( ) 送达设备运维管理单位(包括信息系统送达)。

A 前两天

B 前一天

C当天

D前一周

标准答案: B

30、检修(施工)单位的工作票签发人和工作负责人名单应事先送()备案。

A调度控制中心

B安全监督部门

C设备运维管理单位

D工区(车间)

标准答案: C

31、工作任务单由()许可,一份由工作负责人留存,一份交小组负责人。

A值班调控人员

B工作许可人

C工作负责人

D运维负责人

标准答案: C

32、工作许可时,工作票一份由工作负责人收执,其余留存于()处。

A工作票签发人或专责监护人

B工作票签发人或工作许可人

C工作许可人或用户负责人

D工作许可人或专责监护人

标准答案: B

33、同一电压等级、同类型、相同安全措施且依次进行的()上的不停电工作,可使用一张配电第二种工作票。

A不同配电线路或不同工作地点

B不同配电线路

C不同工作地点

D相邻配电线路

标准答案: A

34、10kV及以下高压线路、设备不停电时的安全距离为()m。

A0.35

B0.6

C0.7

D1.0

标准答案: C

35、开工前,工作负责人或工作票签发人应重新核对现场勘察情况,发现与原勘察情况有变化时,应及时修正、完善相应的()。

A施工方案

B组织措施

C技术措施

D安全措施

标准答案: D

36、检修作业临时遮栏应由上、下两道横杆及栏杆柱组成。上杆离地

高度为(),下杆离地高度为500~600mm,并在栏杆下边设置严密固定的高度不低于180mm的挡脚板。

A1000~1200mm

B1050~1200mm

C1000~1250mm

D1050~1250mm

标准答案: B

37、装设于()的配电变压器应设有安全围栏,并悬挂“止步,高压危险!”等标示牌。

A室外

B室内

C柱上

D地面

标准答案: D

38、配电站、开闭所户外10kV高压配电线路、设备所在场所的行车通道上,车辆(包括装载物)外廓至无遮栏带电部分之间的安全距离为()。

A0.7m

B0.95m

C1.05m

D1.15m

标准答案: B

39、作业现场的()和安全设施等应符合有关标准、规范的要求,作业人员的劳动防护用品应合格、齐备。

A安全装置

B环境卫生

C生产条件

D技术措施

标准答案: C

40、待用间隔(已接上母线的备用间隔)应有(),并纳入调度控制中心管辖范围。其隔离开关(刀闸)操作手柄、网门应能加锁。

A名称

B编号

C名称、编号

D名称、编号、电压等级

标准答案: C

41、封闭式组合电器引出电缆备用孔或母线的终端备用孔应用()封闭。

A绝缘挡板

B防火泥

C专用器具

D遮栏

标准答案: C

42、在绝缘导线所有电源侧及适当位置(如支接点、耐张杆处等)、

柱上变压器高压引线，应装设()或其他验电、接地装置。

A验电环

B接地环

C带电显示器

D验电接地环

标准答案: D

43、进入作业现场应佩戴安全帽，现场作业人员还应穿()、绝缘鞋。

A绝缘服

B屏蔽服

C防静电服

D全棉长袖工作服

标准答案: D

44、作业人员应被告知其作业现场和()存在的危险因素、防范措施及事故紧急处理措施。

A办公地点

B生产现场

C工作岗位

D检修地点

标准答案: C

45、作业人员应经医师鉴定，无妨碍工作的病症，体格检查每()至少一次。

A半年

B一年

C两年

D三年

标准答案：C

46、配电线路系指()及以下配电网中的架空线路、电缆线路及其附属设备等。

A20kV

B35kV

C6kV

D10kV

标准答案：A

47、在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时，应制定相应的()，经本单位批准后执行。

A组织措施

B技术措施

C安全措施

D应急措施

标准答案：C

48、()有权拒绝违章指挥和强令冒险作业在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所，并立即报告。

A工作人员

B 管理人员

C 作业人员

D 任何人

标准答案: C

49、任何人发现有违反本规程的情况，应立即制止，经()后方可恢复作业。

A 上级领导同意

B 处罚

C 批评教育

D 纠正

标准答案: D

50、填用配电第二种工作票的配电线路工作，可不履行()手续。

A 工作票

B 工作许可

C 工作监护

D 工作交接

标准答案: B

51、用户侧设备检修，在电网侧设备停电措施实施后，由电网侧设备的运维管理单位或调度控制中心负责向()许可。

A 用户负责人

B 用户技术部门人员

C 用户电工



D用户停送电联系人

标准答案: D

52、工作期间, 工作负责人若需暂时离开工作现场, 应指定能胜任的人员临时代替, 离开前应将工作现场交待清楚, 并告知()。

A被监护人员

B部分工作班成员

C全体工作班成员

D 专责监护人

标准答案: C

53、工作完工后, 应清扫整理现场, 工作负责人(包括小组负责人)应检查()的状况。

A停电地段

B 检修地段

C工作地段

D杆塔上

标准答案: C

54、作业人员工作中正常活动范围与10kV 高压线路、设备带电部分的安全距离为()米

A0.35

B0.6

C0.7

D1.0

标准答案：A

55、高压验电前，验电器应先在有电设备上试验，确证验电器良好无法在有电设备上试验时，可用()高压发生器等确证验电器良好。

A工频

B高频

C中频

D低频

标准答案：A

56、当验明确已无电压后，应立即将检修的高压配电线路和设备接地并()短路。

A单相

B两项

C三相

D中相和边相

标准答案：C

57、装设接地线应(),拆除接地线的顺序与此相反。

A先接母线侧、后接负荷侧

B先接负荷侧、后接母线侧

C先接导体端、后接接地端

D先接接地端、后接导体端

标准答案：D

58、()及电容器接地前应逐相充分放电。

A 避雷器

B 电缆

C 导线

D 变压器

标准答案: B

59、接地线截面积应满足装设地点短路电流的要求，且高压接地线的截面积不得小于()。

A 16mm<sup>2</sup>

B 25mm<sup>2</sup>

C 36mm<sup>2</sup>

D 20mm<sup>2</sup>

标准答案: B

60、成套接地线应由有()的多股软铜线和专用线夹组成。

A 绝缘护套

B 护套

C 透明护套

D 橡胶护套

标准答案: C

61、杆塔无接地引下线时，可采用截面积大于190mm<sup>2</sup>（如 $\Phi$  16mm圆钢）、地下深度大于()的临时接地体。

A 0.6m

B 0.8m

C1.0m

D1.2m

标准答案：A

62、在工作地点或检修的配电设备上悬挂()标示牌

A “在此工作!”

B “从此进出!”

C “禁止合闸，有人工作!”

D “止步，高压危险!”

标准答案：A

63、高压开关柜内手车开关拉出后，隔离带电部位的挡板应可靠封闭，禁止开启，并设置()标示牌。

A “止步，高压危险!”

B “禁止合闸，有人工作!”

C “禁止合闸，线路有人工作!”

D “当心触电!”

标准答案：A

64、配电站户外高压设备部分停电检修或新设备安装，工作地点四周围栏上悬挂适当数量的“止步，高压危险!”标示牌，标示牌应朝向()。

A围栏里面

B围栏外面

C围栏入口

D围栏出口

标准答案: A

65、巡视中发现高压配电线路、设备接地或高压导线、电缆断落地面、悬挂空中时，室内人员应距离故障点()以外。

A2m

B4m

C6m

D8m

标准答案: B

66、配电站、开闭所、箱式变电站等的钥匙至少应有()。

A一把

B二把

C三把

D四把

标准答案: C

67、在挖深超过()m的坑内工作时，应采取安全措施，如戴防毒面具、向坑中送风和持续检测等。

A1

B1.5

C2

D2.5

标准答案: C

68、拆除杆上导线前，应检查()，做好防止倒杆措施，在挖坑前应先绑好拉绳。

A卡盘

B拉线

C埋深

D杆根

标准答案：D

69、配电站的变压器室内工作，人体与10kV高压设备带电部分应保持（）m安全距离。

A0.7

B1.0

C1.5

D3.0

标准答案：A

70、高低压同杆(塔)架设，在()低压带电导线未采取绝缘隔离措施或未停电接地时，作业人员不得穿越。

A 上层

B 下层

C 对侧

D邻近

标准答案：B

71、配电《安规》带电作业的规定适用于在海拔()及以下交流10

(20)kV 的高压配电线路上，采用绝缘杆作业法和绝缘手套作业法进行的带电作业。其他等级高压配电线路可参照执行。

A500m

B800m

C1000m

D1200m

标准答案：C

72、作业区域带电体、绝缘子等应采取相间、相对地的绝缘隔离(遮蔽)措施。禁止同时接触两个非连通的带电体或同时接触带电体与()。

A 导电体

B绝缘子

C接地体

D工器具

标准答案：C

73、带电短接设备时，短接开关设备的绝缘分流线截面积和两端线夹的载流容量，应满足()的要求。

A最大负荷电流

B额定开断电流

C最大短路电流

D开断容量

标准答案：A

74、在带电的电压互感器二次回路上工作，应采取措施防止电压互感

器二次侧()。接临时负载，应装设专用的刀闸和熔断器。

A短路或接地

B短路并接地

C开路

D过载

标准答案: A

75、带电设备附近测量绝缘电阻，移动引线时，应()，防止人员触电。

A加强监护

B将设备停电

C加挂临时接地

D采取隔离措施

标准答案: A

76、在电缆隧道内巡视时，作业人员应携带便携式气体测试仪，通风不良时还应携带()。

A正压式空气呼吸器

B防毒面具

C口罩

D湿毛巾

标准答案: A

77、任何人发现有违反本规程的情况，应立即制止，经()后方可恢复作业。



A上级领导同意

B处罚

C批评教育

D 纠正

标准答案: D

78、()有权拒绝违章指挥和强令冒险作业在发现直接危及人身、电网和设备安全的紧急情况时,有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所,并立即报告。

A工作人员

B 管理人员

C 作业人员

D 任何人

标准答案: C

79、在试验和推广新技术、新工艺、新设备、新材料的同时,应制定相应的(),经本单位批准后执行。

A组织措施

B 技术措施

C安全措施

D应急措施

标准答案: C

80、配电线路系指()及以下配电网中的架空线路、电缆线路及其附属设备等。

A6kV

B10kV

C20kV

D35kV

标准答案: C

81、电力电缆的功能, 主要是传送和分配大功率()的

A 电流

B 电 能

C 电 压

D电势。

标准答案: B

82、电力电缆的基本构造主要由线芯导体、()和保护层组成。

A衬垫层

B填充层

C绝缘层D屏蔽层。

标准答案: C

83、电缆常用的高分子材料中, ()字母表示交联聚乙烯

AV

BY

CYJ

DYJV。

标准答案: D

84、电力电缆的电容大,有利于提高电力系统的()。

A线路电压

B功率因数

C传输电流

D 传输容量

标准答案: B

85、电力电缆外护层结构,用裸钢带铠装时,其型号脚注数字用()表示

A2

B12

C20

D30。

标准答案: C

86、三芯交联聚乙烯铠装电缆最小曲率半径为()电缆外径。

A10倍

B15倍

C20倍

D25 倍

标准答案: B

87、一根电缆管允许穿入()电力电缆。

A4根

B3根

C两根

D一根

标准答案: D

88、电缆导线截面积的选择是根据()进行的。

A额定电流

B传输容量

C短路容量

D传输容量及短路容量

标准答案: D

89、将三芯电缆做成扇形是为了()。

A均匀电场

B缩小外径

C加强电缆散热

D节省材料

标准答案: B

90、电缆管内径不应小于电缆外径的

1.5倍，水泥管、陶土管、石棉水泥管，其内径不应小于()。

A70mm

B80mm

C90mm

D100mm

标准答案: D

91、地下并列敷设电缆的中间接头盒净距不应()。

A小于0.3m

B大于0.3m

C小于0.5m

D大于0.5m

标准答案: C

92、铠装主要用以减少()对电缆的影响。

A综合力

B电磁力

C机械力

D摩擦力

标准答案: C

93、当空气中的相对湿度较大时,会使绝缘()。

A上升

B下降

C略上升

D不稳定

标准答案: B

94、使用喷灯时,火焰与带电部分的距离:电压在10kV以下者不得小于1.5m。电压在10kV以上者不得小于()。

A1.8m

B2.2m

C2.5m

D3m

标准答案: D

95、两边通道有支架的电缆隧道，通道最小为()。

A1m

B1.2m

C1.3m

D1.4m

标准答案: A

96、高压电缆引出线连接架空线时，与架空线连接处应不少于()个线夹。

A1

B2

C3

D4

标准答案: B

97、锯条锯齿的粗细是以锯条的()mm长度里齿数来表示的。

A20

B25

C30

D50

标准答案: B

98、在选择钢丝绳安全系数时,应按()原则选用。

A重物重量

B安全、经济

C经济

D安全

标准答案: B

99、使用兆欧表测量线路的绝缘电阻,应采用()。

A护套线

B软导线

C屏蔽线

D硬导线

标准答案: C

100、电缆敷设时,在终端头与接头附近,可留有备用长度。直埋电缆应在全长上留有少量的裕度,并作()敷设。

A5形

B三角形

C波浪型

D环形

标准答案: C

## 二. 多项选择题

101、作业人员应(),经考试合格上岗。

A接受相应的安全生产知识教育和岗位技能培训

B掌握配电作业必备的电气知识

C掌握配电作业必备的业务技能

D并按工作性质,熟悉本规程的相关部分

**标准答案:** ABCD

102、配电设备系指20kV及以下配电网中的配电站、开闭所(开关站,以下简称开闭所)、箱式变电站、柱上变压器、柱上开关(包括柱上断路器、柱上负荷开关)、环网单元、电缆分支箱、()等。

A变电站内开关柜

B低压配电箱

C电表计量箱

D充电桩

**标准答案:** BCD

103、本规程适用于国家电网公司系统各单位所管理的运用中的()及相关场所。

A 配电线路、设备

B变电站内配电设备

C用户配电设备

D发电厂内低压配电设备

**标准答案:** AC

104、运用中的配电线路和设备,系指()的配电线路和设备。



- A全部带有电压
- B一部分带有电压
- C一经操作即带有电压
- D 已安装完毕

标准答案: ABC

105、配电设备操作后的位置检查应以设备实际位置为准无法看到实际位置时，应通过间接方法如设备()及各种遥测、遥信等信号的变化来判断设备位置。

- A机械位置指示
- B电气指示
- C带电显示装置
- D 仪表

标准答案: ABCD

106、接入高压配电网的分布式电源，并网点应安装()的开断设备，电网侧应能接地。

- A可闭锁
- B 具有明显断开点
- C可开断故障电流
- D易操作

标准答案: ABCD

107、带电插拔肘型电缆终端接头时应()。

- A使用绝缘操作棒

B戴绝缘手套

C戴护目镜

D穿绝缘靴

**标准答案:** ABC

108、开启电缆井井盖、电缆沟盖板及电缆隧道人孔盖时()。

A应注意站立位置，以免坠落

B应使用专用工具

C开启后应设置遮栏(围栏),并派专人看守

D作业人员撤离后，应立即恢复

**标准答案:** ABCD

109、运维人员在高压回路上使用钳形电流表进行测量时，应采取的安全措施有()

A穿绝缘鞋(靴)或站在绝缘垫上

B戴绝缘手套

C不得触及其他设备

D观测钳形电流表数据时，应注意保持头部与带电部分的安全距离

**标准答案:** ABCD

110、工作中，需临时停用()时，应向调度控制中心申请，经值班调控人员或运维人员同意，方可执行。

A有关保护装置

B配电自动化装置

C安全自动装置

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/918070132012006125>