

## 变电安规练习题及答案

1、运维人员在高压回路上使用钳型电流表的测量工作，应由两人进行。非运维人员测量时，应填用变电站（发电厂）（）。

- A、第一种工作票
- B、B. 第一种工作票
- C、带电作业工作票
- D、D. 二次工作安全措施票

答案：B

2、作业时，起重机臂架、吊具、辅具、钢丝绳及吊物等与110kV架空输电线及其他带电体的最小安全距离小于（）时，应制定防止误碰带电设备的安全措施，并经本单位批准。

- A、5.0m
- B、5.5m
- C、6.0m
- D、6.5m

答案：A

3、所有升降口、大小孔洞、楼梯和平台，应装设不低于（）mm高的栏杆和不低于100mm高的护板。

- A、900
- B、950
- C、1000
- D、1050

答案：D

4、雨天操作室外高压设备时，绝缘棒应有防雨罩，还应（）。

- A、穿绝缘靴
- B、穿雨衣
- C、穿绝缘鞋
- D、穿防电弧服

答案：A

5、220kV设备验电时，人体应与验电设备保持（）m安全距离。

- A、3.00
- B、B. 2.80
- C、C. 2.70
- D、2.55

答案：A

- B、B. 接地网
- C、带电设备
- D、D. 停电设备

答案：B

47、因工作原因必须短时移动或拆除遮栏（围栏）、标示牌，应征得（）同意，并在工作负责人的监护下进行。

- A、工作负责人
- B、专责监护人
- C、工作票签发人
- D、工作许可人

答案：D

48、使用绝缘电阻表测量高压设备绝缘，应由（）

- A、一人**
- B、两人
- C、三人
- D、四人

答案：B

49、在没有脚手架或者在进，或中的脚手架上工作。高度超过（）时，应使用安全带，或采取其他可靠的安全措施。

- A、1. 5m
- B、 1. 2m
- C、 1. 0m
- D> 0. 8m

答案：A

50、（）kV 及以下设备可用与带电部分直接接触的绝缘隔板代替临时遮栏。

- A、35**
- B、110
- C、220
- D、330

答案：A

51、送电合闸操作应按照（）的顺序进行。

- A、断路器开关—电源侧隔离开关刀闸—负荷侧隔离开关刀闸
- B、断路器开关—负荷侧隔离开关刀闸—电源侧隔离开关刀闸

C、负荷侧隔离开关刀闸—电源侧隔离开关刀闸—断路器开关

D、电源侧隔离开关刀闸—负荷侧隔离开关刀闸—断路器开关

答案：D

52、经设备运维管理单位考试合格并批准的本单位的检修人员，可进行（）及以下的电气设备由热备用至检修或由检修至热备用的监护操作，监护人应是同一单位的检修人员或设备运维人员。

A、220kV

B、330kV

C、500kV

D、750kV

答案：A

53、带电作业工具的机械预防性试验标准：静荷重试验为（）倍额定工作负荷下持续（）min，工具无变形及损伤者为合格。

A、1.2；1

B、1.0；2

C、1.0；1

D、1.2；2

答案：A

54、使用油压式千斤顶时，任何人不得站在安全栓的（）。

A、前面

B、后面

C、左面

D、右面

答案：A

55、本规程适用于在海拔（）交流10kV~1000kV、直流±500kV~±800kV（750kV为海拔2000m及以下值）的高压架空电力线路、变电站（发电厂）电气设备上，采用等电位、中间电位和地电位方式进行的带电作业。

A、1500m及以下

B、1500m以下

C、1000m及以下

D、1000m以下

答案：C

56、短时间退出防误操作闭锁装置时，应经（）或发电厂当班值长批准，并按程序尽快投入。

- A、变电运维班（站）长
- B、B. 发令人
- C、调控人员
- D、监护人

答案：A

57、工作负责人、工作许可人任何一方不得擅自变更（），工作中如有特殊情况需要变更时，应先取得对方的同意并及时恢复。

- A、组织措施
- B、B. 事故紧急处理措施
- C、安全措施
- D、检修方案

答案：C

58、电缆直埋敷设施工前应先查清（），再开挖足够数量的样洞和样沟，摸清地下管线分布情况，以确定电缆敷设位置及确保不损坏运行电缆和其他地下管线。

- A、图纸
- B、电缆运行记录
- C、历史资料
- D、电缆出厂资料

答案：A

59、等电位作业人员在电位转移前，应得到（）的许可。

- A、工作票签发人
- B、工作许可人
- C、工作负责人
- D、专责监护人

答案：C

60、二级动火时，（）可不到现场。

- A、工区分管生产的领导或技术负责人（总工程师）
- B、动火负责人或动火执行人
- C、消防监护人或动火执行人
- D、运维许可人或动火执行人

答案：A

61、使用工具前应进行检查，机具应按其出厂说明书和铭牌的规定使用，不准使用（）的机具。

- A、A. 已变形、已破损

- B、已破损或有故障
- C、已变形或有故障
- D、D. 已变形、已破损或有故障

答案：D

62、接地线、接地刀闸与检修设备之间不得连有（）。

- A、断路器（开关）或熔断器
- B、断路器（开关）或隔离开关（刀闸）
- C、任何设备
- D、隔离开关（刀闸）或熔断器

答案：A

63、钢丝绳（起重用）的检查周期是（），试验周期是（）。

- A、A. 2 月，1 年
- B、B. 1 月，1 年
- C、C. 1 月，半年
- D、D. 3 月，1 年

答案：C

64、带电作业应设专责监护人。监护人（）。监护的范围不准超过一个作业点。复杂或高杆塔作业必要时增设（塔上）监护人。

- A、不准直接操作
- B、可以直接操作
- C、在无触电危险情况下可以直接操作
- D、在工作负责人允许的情况下可以直接操作

答案：A

65、变更工作负责人或增加工作任务，如（）无法当面办理，应通过电话联系，并在工作票登记簿和工作票上注明。

- A、工作票签发人和工作许可人
- B、工作票签发人或工作许可人
- C、工作票签发人和专责监护人
- D、C. 工作票签发人或专责监护人

答案：A

66、线路停电检修工作结束时（），或线路工作许可人应将线路停电检修的工作班组数目、工作负责人姓名、工作地点和工作任务做好记录。

- A、值班调控人员
- B、专责监护人

C、工作票签发人

D、工作负责人

答案：A

67、用计算机生成或打印的动火工作票应使用统一的票面格式，由（）审核无误，手工或电子签名后方可执行。

A、技术负责人

B、安监人员

C、工作票签发人

D、运维负责人

答案：C

68、等电位作业人员应在衣服外面穿合格的全套屏蔽服（包括帽、衣裤、手套、袜和鞋，750kV、1000kV等电位作业人员还应戴面罩），且各部分应（）。等电位作业，屏蔽服内还应穿着（）内衣。

A、绝缘良好涤棉

B、连接良好阻燃

C、充分绝缘棉质

D、密封完好透气

答案：B

69、带电水冲洗一般应在良好天气时进行。风力大于（），气温低于 $-3^{\circ}\text{C}$ ，或雨、雪、雾、雷电及沙尘暴天气时不宜进行。

A、3级

B、4级

C、5级

D、6级

答案：B

70、起重工作中，重量达到起重设备额定负荷的（）及以上。应制定专门的安全技术措施，经本单位批准，作业时应有技术负责人在场指导，否则不准施工。

A、90%

B、80%

C、70%

D、85%

答案：A

71、移动式电动机械和手持电动工具的单相电源线应使用（）芯软橡胶电缆。

- A、二
- B、B. 三
- C、四
- D>五

答案：B

72、承发包工程中，工作票可实行“双签发”形式。签发工作票时，双方（）在工作票上分别签名，各自承担本部分工作票签发人相应的安全责任。

- A、工作票签发人
- B、工作负责人
- C、项目负责人
- D、专责监护人

答案：A

73、在变、配电站（开关站）的带电区域内或邻近带电线路处，禁止使用（）

- A、绝缘梯子
- B、金属梯子
- C、竹梯子
- D、木梯子

答案：B

74、在配电装置上，接地线应装在该装置（）的规定地点，应去除这些地点的油漆或绝缘层，并划有（）标记。

- A、A. 导电部分黑色
- B、绝缘部分红色
- C、裸露部分绿色
- D、检修部分黄色

答案：A

75、在室内高压设备上工作，应在（）悬挂“止步，高压危险！”的标示牌。

- A、工作地点两旁运行设备间隔的遮栏（围栏）上
- B、工作地点对面运行设备间隔的遮栏（围栏）上
- C、禁止通行的过道遮栏（围栏）上
- D、检修设备上

答案：ABC

76、电气设备上工作，检修设备和可能来电侧的断路器（开关）、隔离开关（刀闸）应断开（），隔离开关（刀闸）操作把手应锁住，确保不会误送电。

- A、控制电源和保护出口压板

B、B. 合闸电源和保护出口压板

C、控制电源

D、D. 合闸能源

答案：CD

77、高处作业均应先（），方可进行。

A、搭设脚手架

B、使用高空作业车

C、使用升降平台

D、采取其他防止坠落措施

答案：ABCD

78、变电站（生产厂房）内外的电缆，在进入（）等处的电缆孔洞，应用防火材料严密封闭。

A、控制室

B、电缆夹层

C、控制柜

D、开关柜

答案：ABCD

79、作业现场的（）和（）等应符合有关标准、规范的要求，工作人员的（）应合格、齐备。

A、生产条件和生产设施

B、生产条件和安全设施

C、劳动防护用品

D、安全工器具

答案：BC

80、工作票由（）填写。

A、工作负责人

B、B. 工作许可人

C、工作班成员

D、D. 工作票签发人

答案：AD

81、工作票签发人应是（）的生产领导人、技术人员或经本单位批准的人员。

A、熟悉工作班成员的工作能力

B、熟悉人员技术水平



C、熟悉设备情况

D、熟悉本规程

答案：BCD

82、检修工作结束以前，若需将设备试加工作电压，应按下列（）条件进行：

A、全体作业人员撤离工作地点

B、将该系统的所有工作票全部终结

C、拆除临时遮栏、接地线和标示牌，恢复常设遮栏

D、应在工作负责人和运维人员进行全面检查无误后，由运维人员进行加压 试验

答案：ACD

83、倒闸操作前应先核对（），操作中应认真执行监护复诵制度（单人操作时也应高声唱票），宜全过程录音。

A、系统方式

B、设备名称

C、C. 编号

D、D. 位置

答案：ABCD

84、工作结束时，应得到工作负责人（包括用户）的工作结束报告，确认（），方可下令拆除变电站或发电厂内的安全措施，向线路送电。

A、所有工作班组均已竣工

B、B. 接地线已拆除

C、作业人员已全部撤离线路

D、与记录核对无误并做好记录

答案：ABCD

85、SF6 配电装置发生大量泄漏等紧急情况时，以下做法正确的是（）。

A、立即封堵泄漏点

B、人员应迅速撤出现场

C、开启所有排风机进行排风

D、未佩戴口罩人员禁止入内

答案：BC

86、关于现场人员变更，下列说法正确的是（）。

A、工作负责人允许变更一次

B、非特殊情况不得变更工作负责人

C、变更工作班成员时，应经工作票签发人同意

D、原、现工作负责人应对工作任务和安全措施进行交接

答案：ABD

87、起重时，重量达到起重设备额定负荷的 90%及以上时，应（），否则不准施工。

A、制定专门的安全技术措施

B、经本单位批准

C、作业时应有技术负责人在场指导

D、作业时应有工区领导在场指导

答案：ABC

88、汽车起重机行驶时，以下做法正确的是（）。

A、应将臂杆放在支架上

B、吊钩挂在挂钩上并将钢丝绳收紧

C、禁止上车操作室坐人

D、D. 吊钩挂在挂钩上并将钢丝绳放松

答案：ABC

89、高空作业车（包括绝缘型高空作业车、车载垂直升降机）应按 GB/ T9465 标准进行（）。

A、配置

B、试验

C、维护

D、保养

答案：BCD

90、工作许可人在完成施工现场的安全措施后，还应完成（）手续，工作班方可开始工作。

A、交代工作负责人到现场再次检查所做的安全措施

B、对具体的设备指明实际的隔离措施，证明检修设备确无电压

C、对工作负责人指明带电设备的位置和注意事项

D、和工作负责人在工作票上分别确认、签名

答案：BCD

91、线路停电时，应先将该线路可能来电的所有（）全部拉开，手车开关应拉至试验或检修位置，验明确无电压后，在线路上所有可能来电的各端装设接地线或合上接地刀闸（装置）。

A、断路器（开关）

B、B. 线路隔离开关（刀闸）

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/90503334001011104>