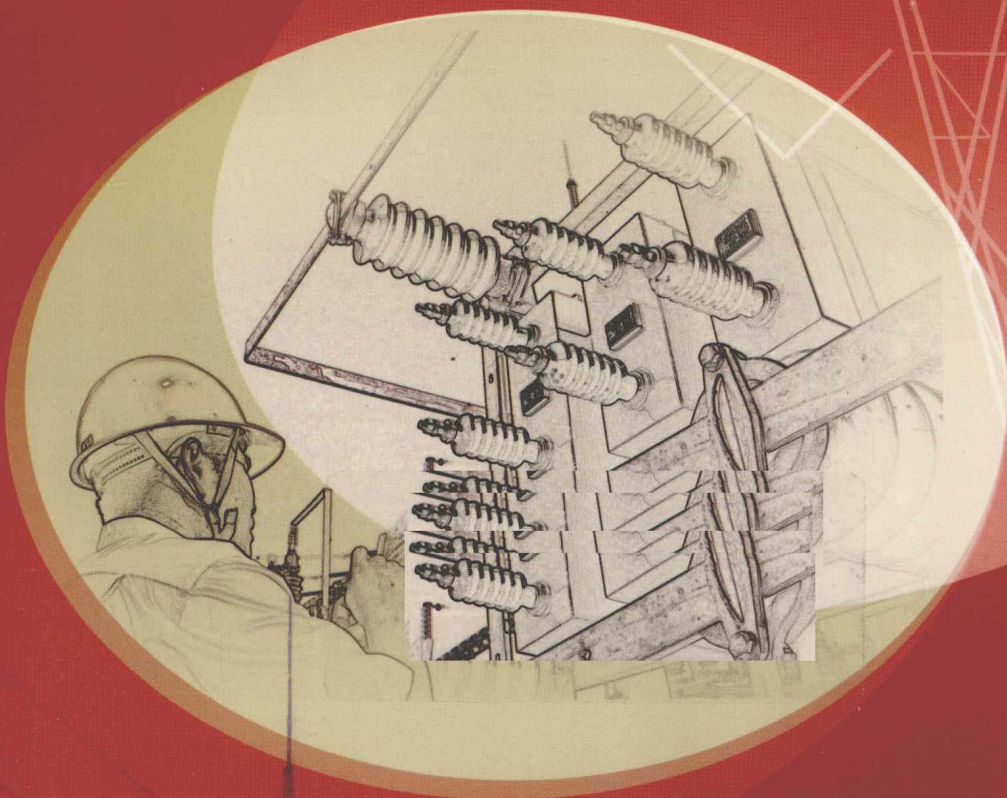


XIAN GONGDIAN QIYE SHENGCHAN RENYUAN
PEIXUN KAOHE ZHIDAOSHU

县供电企业生产人员 培训考核指导书

河北省电力公司农电工作部 编著



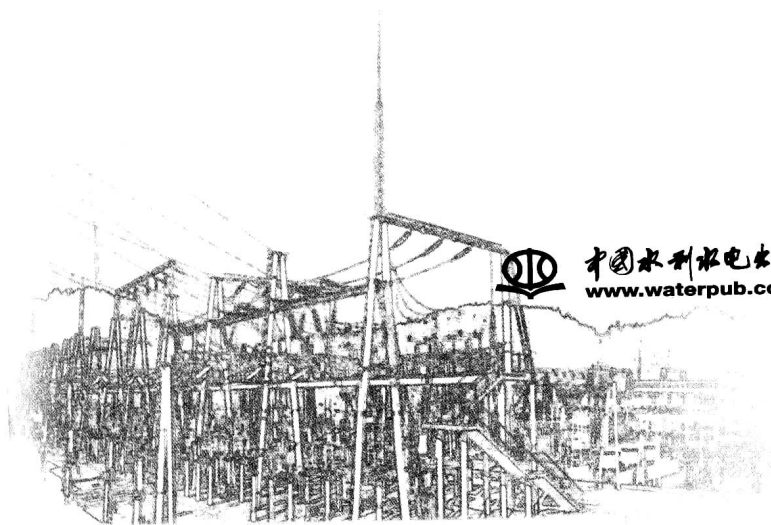
中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

县供电企业生产人员 培训考核指导书

河北省电力公司农电工作部 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



内 容 提 要

为全面提升县供电企业职工队伍综合素质和业务水平,加强从事安全生产人员的培训工作,河北省电力公司农电工作部结合县供电企业安全生产工作实际,组织编写了《县供电企业生产人员培训考核指导书》一书。全书分为习题、习题答案及附录三部分,主要内容包括安全管理、生产管理、输变配电管理、调度管理等,每章内容涵盖了填空、单选、多选、判断、简答、计算、论述、案例分析等题型,附录收集了近年来安全生产人员培训考试部分试卷。

本书可供县供电企业生产人员开展各种专业培训及考试使用,也可作为县供电企业广大干部职工拓宽知识面的学习、工作参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

县供电企业生产人员培训考核指导书 / 河北省电力公司农电工作部编著. — 北京:中国水利水电出版社, 2011.3

ISBN 978-7-5084-8457-0

I. ①县… II. ①河… III. ①供电—县级企业—工业企业—安全生产—中国—技术培训—自学参考资料 IV.

①TM72

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第040346号

书 名	县供电企业生产人员培训考核指导书
作 者	河北省电力公司农电工作部 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (营销中心)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京纪元彩艺印刷有限公司
规 格	184mm×260mm 16开本 22.25印张 528千字
版 次	2011年3月第1版 2011年3月第1次印刷
印 数	0001—5000册
定 价	58.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

为了提高县供电企业职工队伍技术素质和业务技能，适应生产人员培训工作的需要，河北省电力公司农电工作部组织农电系统专家和技术人员编写了《县供电企业生产人员培训考核指导书》一书。

该指导书充分结合了县供电企业安全生产工作实际，从实用、实效出发，贴近农电实际，着重考虑农电基本知识、专业知识、专业操作技能和必须具备的相关知识。全书分为三大部分，第一部分是习题内容，分为安全、生产、输变配电和调度运行四个专业；第二部分是习题答案；第三部分为附录。使用者可根据实际需要选择有关内容。

本书在编写过程中得到了河北省电力公司职业技能培训中心，邯郸、邢台、石家庄、保定、衡水、沧州供电公司等单位有关专业人员的大力支持，在此表示诚挚的谢意！

由于编写时间仓促，书中难免存在疏漏及谬误之处，欢迎使用本书的读者及有关专家批评指正。

本书编委会

2011年1月

目 录

前言

第一部分 习 题

第一章 安全管理	1
第一节 变电安全管理	1
第二节 线路安全管理	18
第二章 生产管理	39
第三章 输变配电管理	60
第一节 输配电管理	60
第二节 变电检修	79
第三节 变电运行	121
第四章 调度管理	140
第一节 调度运行	140
第二节 调度自动化	156

第二部分 习 题 答 案

第一章 安全管理	177
第一节 变电安全管理	177
第二节 线路安全管理	185
第二章 生产管理	195
第三章 输变配电管理	208
第一节 输配电管理	208
第二节 变电检修	222
第三节 变电运行	245
第四章 调度管理	260
第一节 调度运行	260
第二节 调度自动化	270

第三部分 附 录

安全管理知识考试试卷一.....	281
安全管理知识考试试卷二.....	293
变电检修知识考试试卷.....	304
电缆安装及检修人员考试试卷.....	317
调度管理知识考试试卷.....	330
供电所人员考试试卷.....	339
致谢	349

第一部分

习 题

第一章 安 全 管 理

第一节 变 电 安 全 管 理

一、填空题

1. 接地线应使用（ ）固定在导体上，严禁用（ ）的方法进行接地或短路。
2. SF₆设备解体检修前，打开设备封盖后，现场（ ）人员应暂离现场（ ）min。
3. 触电者神志丧失，判定意识无，心跳停止，但有极微弱的呼吸时，应立即施行（ ）抢救。
4. 高处作业时，安全带不得（ ），禁止系挂在移动或不牢固的物件上。
5. 企业三级安全网由企业安全监督人员、车间安全员、（ ）组成。
6. 停电拉闸操作应按照（ ）—（ ）—（ ）的顺序依次进行，送电合闸操作应按与上述相反的顺序进行。禁止带负荷拉合（ ）。
7. 在巡视变电站高压室不准擅自（ ）或（ ）遮栏。
8. 《电业安全工作规程》（以下简称《安规》）中规定，严禁（ ）停、送电。
9. 运用中的电气设备系指（ ）、（ ）或（ ）即带有电压的电气设备。
10. 在电流互感器与短路端子之间导线上进行任何工作，应有严格的安全措施，并填用（ ）。
11. 运行人员在高压回路上使用钳形电流表进行测量工作时，应由（ ）人进行。
12. 验电时必须采用电压等级（ ）且（ ）的验电器，并先在有电设备上先行（ ）确证验电器良好。
13. 在带电的电压互感器二次回路上工作时，严格防止（ ）或（ ）。
14. SF₆气瓶应放置在（ ）、（ ）、敞开的专门场所。
15. 安全管理中的“三控”指（ ）、（ ）、（ ）。
16. 变电运行值班人员应接受相应的（ ）和（ ），经考试合格上岗。

17. 变电站、发电厂升压站发现有系统接地故障时，() 进行接地网接地电阻的测量。
18. 变电站倒闸操作票保存期限为 ()。
19. 操作票应填写设备的双重名称，即设备 () 和 ()。
20. 测量人员应了解仪表的性能、使用方法和 ()，熟悉测量的安全措施。
21. 除办公室、控制室、值班室和检修班组室以外，任何人进入生产现场均应 ()。
22. 单人值班的变电站操作时，运行人员根据发令人用电话传达的操作指令 () 操作票，复诵无误。
23. 当触电人员在脱离电源后救护人不可直接用手、金属物品及 () 的物体作为救护工具，而应使用 () 工具，救护人最好用一只手操作，以防自己触电。
24. 当重物吊离 () 后，工作负责人应再检查各 () 和被吊物品，无异常情况后方可正式起吊。
25. 在运行中若必须进行中性点接地点断开的工作时，应先建立有效的 () 才可进行断开工作。
26. 电缆在试验过程中，更换试验引线时，应先对设备充分 ()。
27. 电气工作人员对《安规》应 () 考试一次。因故间断电气工作连续 () 以上者，必须重新学习该规程，并经考试合格后，方可恢复工作。
28. 电压互感器的二次回路通电试验时，为防止由二次侧向一次侧 ()，除应将二次回路断开外，还应取下电压互感器 () 或断开电压互感器 ()。
29. 吊运重物不得从 () 通过，吊臂下 () 站人。
30. 独立避雷针一般与被保护物间的空气距离不小于 5m，避雷针接地装置与接地网间的地中距离不小于 () m。
31. 对无法进行直接验电的设备，可以进行 () 验电。
32. 二次系统上的工作人员在现场工作过程中，凡遇到异常情况（如直流系统接地等）或断路器（开关）跳闸时，不论与本身工作是否相关，都应立即 ()，()。
33. 凡高度超过 () m 的脚手架、作业平台，在可能发生坠落面侧应设置固定式防护栏杆。
34. 非金属外壳的仪器，应与地 ()，金属外壳的仪器和变压器外壳应 ()。
35. 高处作业上下传递物件应用绳索拴牢传递，严禁 ()。
36. 高压电气设备都应安装完善的防误操作闭锁装置，防误操作闭锁装置不得随意 ()。
37. 工作票签发人和工作负责人，对有 ()、施工复杂容易发生 () 的工作，应增设专责监护人和确定被监护的人员。
38. 工作票许可手续完成后，工作负责人、专责监护人应向工作班成员交待工作内容、人员分工、带电部位和 ()，进行 ()，并履行 () 后，工作班方可开始工作。
39. 工作票一份应保存在 ()，由工作负责人收执；另一份由 () 收执，按

值移交。

40. 工作票有破损不能继续使用时，应补填新的工作票，并（ ）。
41. 检修施工用的梯子，梯阶的距离不应大于（ ），并在距梯顶（ ）处设限高标志。
42. 检修中在运行设备的二次回路上进行拆、接线工作应填用二次工作（ ）。
43. 接地线、接地刀闸与检修设备之间不得连有（ ）或（ ）。
44. 成套接地线应用多股软铜线，其截面有透明护套的不得小于（ ）mm²。
45. 室内高压设备遮栏的高度在（ ）以上，安装牢固并加锁。
46. 新参加电气工作的人员、实习人员和临时参加劳动的人员（管理人员、非全日制用工等），应经过（ ）教育后，方可下现场参加指定的工作，但不得单独工作。
47. 需要将运行中的变压器补油时，应将重瓦斯保护改接（ ）再进行工作。
48. 用（ ）拉合隔离开关或经传动机构拉合断路器和隔离开关，均应戴（ ）。
49. 在几个电气连接部分上依次进行不停电的同一类型工作，可以发给（ ）。
50. 在变电站几个电气连接部分上依次进行不停电的同一类型工作，应使用（ ）工作票。

二、单项选择题

1. 在工作间断期间，若有紧急需要，运行人员可在工作票未交回的情况下合闸送电，但应先通知工作负责人，在得到（ ）的答复后方可执行。
(A) 设备无异常 (B) 已下令停止工作
(C) 工作班全体人员已经离开工作地点、可以送电
(D) 调度值班员
2. 变、配电站及发电厂消防器材的配备、使用、维护，消防通道的配置等应遵守（ ）的规定。
(A) 消防法 (B) 电力设备典型消防规程
(C) 消防部门 (D) 安监部门
3. 试验装置的电源开关，为了防止误合刀闸，可在（ ）加绝缘罩。
(A) 刀闸上 (B) 把手上 (C) 刀刃上 (D) 外壳上
4. 在室内高压设备上工作，应在工作地点两旁及对面（ ）间隔的遮栏（围栏）上和禁止通行的过道遮栏（围栏）上悬挂“止步，高压危险！”的标示牌。
(A) 运行设备 (B) 检修设备
(C) 备用设备 (D) 监控设备
5. 变电站、发电厂升压站发现有（ ）故障时，禁止进行接地网接地电阻的测量。
(A) 直流接地 (B) 系统接地
(C) 继电保护装置 (D) 运行设备
6. 变电站断路器位置“合”字应用红色书写，“分”字应用（ ）书写。
(A) 绿色 (B) 黄色 (C) 黑色 (D) 红色
7. 倒闸操作由（ ）人员填用操作票。

- (A) 运行 (B) 检修 (C) 操作 (D) 工作负责人
8. 第一、二种工作票需办理延期手续，应在工期（ ）由工作负责人向运行值班负责人提出申请。
- (A) 到期时 (B) 尚未结束以前
(C) 超过时 (D) 随时
9. 接地线必须使用（ ）线夹固定在导体上，严禁用缠绕的方法进行接地或短路。
- (A) 合适的 (B) 专用的 (C) 铝质的 (D) 铜质的
10. 因故间断电气工作连续（ ）以上者，应重新学习本规程，并经考试合格后，方能恢复工作。
- (A) 3 个月 (B) 半年 (C) 1 年 (D) 1 个月
11. 在发现直接危及（ ）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) 人身 (B) 电网
(C) 设备 (D) 人身、电网和设备
12. （ ）不是变电安全工作的组织措施。
- (A) 工作票制度 (B) 现场勘查制度
(C) 工作许可制度 (D) 工作监护制度
13. （ ）可对第一种工作票采用总工作票、分工作票，同时签发。
- (A) 工作票签发人 (B) 工作负责人
(C) 工作许可人 (D) 工作监护人
14. “两措”计划在（ ）中应做到落实项目、落实资金、落实执行负责人、落实时间。
- (A) 计划 (B) 执行 (C) 汇总 (D) 审核
15. SF₆ 配电装置室与其下方电缆层、电缆隧道相通的孔洞都应封堵。SF₆ 配电装置室及下方电缆层隧道的门上，应设置（ ）的标志。
- (A) 当心中毒 (B) 注意通风 (C) 当心窒息 (D) 注意有毒
16. 工作票有破损不能继续使用时，应补填新的工作票，并（ ）。
- (A) 经调度值班员同意 (B) 重新履行签发许可手续
(C) 重新履行许可手续 (D) 电话告知工作票签发人
17. 安全带（绳）应挂在牢固的构件上或专为挂安全带的钢架上或钢丝绳上，并不得（ ），禁止系挂在移动的或不牢固的物件上。
- (A) 低挂高用 (B) 高挂低用 (C) 平挂使用 (D) 侧挂使用
18. 安全工器具分为（ ）、一般防护安全工器具、安全围栏（网）和标示牌四大类。
- (A) 登高工器具 (B) 绝缘安全工器具
(C) 特殊安全工器具 (D) 施工工具
19. 安全帽的使用寿命：从制造之日起，塑料帽和玻璃钢帽分别≤（ ）年。
- (A) 1.5；2 (B) 2；2.5 (C) 2.5；3.5 (D) 3；3.5

20. 班组安全活动每月（轮值）不少于（ ）次。
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
21. 保险带、绳使用长度在（ ）m 以上的应加缓冲器。
(A) 3 (B) 3.5 (C) 4
22. 保证电气检修人员人身安全最有效的措施是（ ）。
(A) 悬挂标示牌 (B) 放置遮栏
(C) 将检修设备接地并短路 (D) 设备停电
23. 避雷器的作用在于它能防止（ ）对设备的侵害。
(A) 直击雷 (B) 进行波 (C) 感应雷 (D) 三次谐波
24. 避雷针的作用是（ ）。
(A) 排斥雷电 (B) 吸引雷电 (C) 避免雷电 (D) 削弱雷电
25. 变电工作人员工作中正常活动范围与 35kV 带电设备的安全距离不大于（ ）m。
(A) 0.35 (B) 0.6 (C) 1 (D) 1.5
26. 带电断、接空载线路、耦合电容器、避雷器、阻波器等设备引线时，应采取防止（ ）摆动的措施。
(A) 设备 (B) 分流线 (C) 引流线 (D) 接地线
27. 变电站户内设置的遮栏高度应不低于（ ）m。
(A) 0.7 (B) 1.0 (C) 1.2 (D) 1.5
28. 不许用（ ）拉合负荷电流和接地故障电流。
(A) 变压器 (B) 断路器 (C) 隔离开关 (D) 电抗器
29. 操作人和监护人应根据模拟图或接线图核对所填写的（ ）。
(A) 操作票 (B) 操作范围 (C) 操作项目 (D) 措施票
30. 操作时如发现疑问或发生异常故障，均应（ ）。
(A) 继续操作 (B) 停止操作
(C) 请示领导再处理 (D) 请示调度后
31. 持线路或电缆工作票进入变电站或发电厂升压站进行架空线路、电缆等工作，应增填（ ）。
(A) 变电站（发电厂）工作票 (B) 工作票份数
(C) 工作票内容 (D) 线路工作一种工作票
32. 从安全角度考虑，设备停电必须有一个明显的（ ）。
(A) 标示牌 (B) 接地处 (C) 断开点 (D) 标志
33. 带电作业应在良好天气下进行。如遇雷电（听见雷声、看见闪电）、雪雹、雨雾则不得进行带电作业。风力大于（ ）级时，一般不宜进行带电作业。
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
34. 当验明设备确已无电压后，电容器接地前，串联电容器及与整组电容器脱离的电容器应（ ）放电。
(A) 逐相 (B) 逐个 (C) 逐台 (D) 全部
35. 倒闸操作必须根据值班调度员或运行值班负责人的指令，受令人（ ）后

执行。

- (A) 询问清楚
- (B) 复诵无误
- (C) 填写操作票
- (D) 口头同意

36. 倒闸操作中发生疑问时，应立即停止操作并向（ ）报告，待发令人再行许可后，方可进行操作。

- (A) 本单位领导
- (B) 上级
- (C) 发令人
- (D) 值班负责人

37. 第一、二种工作票的有效时间，以（ ）为限。

- (A) 计划工作时间
- (B) 实际工作时间
- (C) 许可时间
- (D) 工作终结时间

38. 第一、二种工作票只能延期（ ）次。

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

39. 制定《安规》的目的是为了加强电力生产现场管理，规范（ ）工作人员的行为，保证人身、电网和设备安全。

- (A) 检修
- (B) 运行
- (C) 管理
- (D) 各类

40. 电缆耐压试验分相进行时，另两相电缆应（ ）。

- (A) 短路
- (B) 挂警示牌
- (C) 接地
- (D) 验电

41. 电缆隧道应有充足的照明，并有防火、防水、通风的（ ）。

- (A) 方案
- (B) 设计
- (C) 措施
- (D) 通道

42. 电气作业人员的体格检查每（ ）至少一次。

- (A) 半年
- (B) 一年
- (C) 一年半
- (D) 两年

43. 断路器套管裂纹导致绝缘强度（ ）。

- (A) 不变
- (B) 升高
- (C) 降低
- (D) 时升时高

44. 对 35kV 设备进行验电时，人体应与被验电设备保持（ ）以上距离。

- (A) 0.35m
- (B) 0.7m
- (C) 1.0m
- (D) 1.5m

45. 对大型或较复杂的工作，（ ）填写工作票前应到现场勘查，根据实际情况制定安全、技术及组织措施。

- (A) 工作票签发人
- (B) 工作负责人
- (C) 工作许可人
- (D) 安全员

46. 二次工作安全措施票的工作内容及安全措施内容由工作负责人填写，由（ ）审核并签发。

- (A) 工作票签发人
- (B) 技术人员或班长
- (C) 工区专职
- (D) 工作负责人

47. 凡在离地面（ ）m 及以上的高度进行工作，都视为高空作业。

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 2.5
- (D) 1.5

48. 防误装置万能解锁钥匙使用时必须经（ ）、变电站专责工程师或所长批准，并做好记录。

- (A) 值班长
- (B) 监护人
- (C) 操作人
- (D) 当值值班长

49. 非运行人员测量高压回路时，应填用（ ）。
 (A) 变电站第一种工作票 (B) 变电站第二种工作票
 (C) 事故应急抢修单 (D) 变电站带电工作票
50. 高压设备发生接地时，室内不得接近故障点（ ）m 以内。
 (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) 6
51. 高压试验工作，因试验需要断开设备接头时，拆前应（ ），接后应进行检查。
 (A) 经运行人员许可 (B) 经工作负责人许可
 (C) 做好标记 (D) 放电后
52. 220kV 设备附近工作，人员与带电设备距离为（ ）m 时，设备可以不停电。
 (A) 1.00 (B) 2.00 (C) 3.00 (D) 4.00
53. 根据同一个操作指令，且为了相同的操作目的而进行的一系列相互关联并依次进行的倒闸操作过程是（ ）。
 (A) 一个操作指令 (B) 倒闸操作
 (C) 一个操作任务 (D) 一个电气连接
54. 更换高压熔断器时应戴（ ）。
 (A) 绝缘手套 (B) 手套 (C) 一般手套 (D) 医用手套
55. 工作负责人、专责监护人应始终在工作现场，对工作班人员的安全（ ），及时纠正不安全的行为。
 (A) 高度负责 (B) 认真监护 (C) 及时提醒 (D) 认真检查
56. 工作负责人未接到工作许可人许可工作的命令前，（ ）。
 (A) 可以工作 (B) 严禁工作
 (C) 可以干些适当工作 (D) 原地待命
57. 工作票签发人或工作负责人，应根据现场的（ ）增设专责监护人和确定被监护人员。
 (A) 安全条件、工作人数 (B) 安全条件、施工范围、工作需要
 (C) 工作经验、工作需要 (D) 地理环境、气象条件
58. 工作票签发人人员名单应（ ）公布。
 (A) 当众 (B) 在局域网 (C) 书面 (D) 电话
59. 工作票一份应保存在工作地点，由（ ）收执。
 (A) 工作票签发人 (B) 工作负责人
 (C) 工作班成员 (D) 许可人
60. 工作期间（ ）必须始终在工作现场，对工作人员的工作进行认真监护，及时纠正违反安全的行为。
 (A) 工作票签发人 (B) 工作监护人
 (C) 工作许可人 (D) 工作负责人
61. 工作人员工作中正常活动范围与 10kV、35kV、110kV、220kV 带电设备的安全距离分别为（ ）。
 (A) 0.35m、0.6m、1.5m、3m (B) 0.4m、0.8m、2.0m、3m

- (C) 0.7m、1.0m、1.5m、3m (D) 1m、1.2m、2.0m、3m
62. 工作许可人的安全责任不包括 ()。
- (A) 审查工作的必要性
(B) 工作班成员资格是否合适
(C) 线路停、送电和许可工作的命令是否正确
(D) 许可的接地等安全措施是否正确完备
63. 沟槽开挖深度达到 () m 及以上时, 应采取措施防止土层塌方。
- (A) 1.5 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3
64. 雷雨天气, 需要巡视室外高压设备时, 应 ()。
- (A) 穿绝缘靴, 并不得靠近避雷器和避雷针
(B) 无任何安全措施, 可单独巡视
(C) 穿绝缘靴, 可靠近任何设备
(D) 穿绝缘靴, 但可靠近避雷器和避雷针
65. 在防雷措施中, 独立避雷针接地装置的工频接地电阻一般不大于 () Ω 。
- (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
66. 作业人员因故间断电气工作连续 () 个月以上者, 应重新学习《电业安全工作规程》, 并经考试合格后, 方能恢复工作。
- (A) 2 (B) 6 (C) 3 (D) 4
67. 作业现场的生产条件和安全设施等应符合有关标准、规范的要求, 工作人员的 () 应合格、齐备。
- (A) 穿戴 (B) 器材 (C) 劳动防护用品 (D) 劳保用品
68. 待用间隔 (母线连接排、引线已接上母线的备用间隔) 应有 (), 并列入调度管辖范围。
- (A) 警示牌 (B) 相色 (C) 标示牌 (D) 名称、编号
69. 等电位带电作业时, 扣除人体短接的和零值的绝缘子片数后, 220kV 设备良好绝缘子片数不得少于 () 片。
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10

三、多项选择题

1. 在电气设备上工作, 保证安全的技术措施由 () 执行。
- (A) 检修人员 (B) 运行人员
(C) 设备管理人员 (D) 有权执行操作的人员
2. 室内设备 () 部位应设有明显标志的永久性隔离挡板 (护网)。
- (A) 母线分段部分 (B) 母线接头部分
(C) 母线交叉部分 (D) 部分停电检修易误碰有电设备的部分
3. $\times\times$ 变电站有一台刀闸的防误闭锁装置坏了。在下列 () 位置, 必须加挂机械锁。
- (A) 刀闸手柄 (B) 网门

- (C) 刀闸电动机构箱门 (D) 开关电动机构箱门
4. 验电器应符合 () 条件。
- (A) 高一电压等级 (B) 电压等级相应
(C) 合格 (D) 接触式
5. 带电清扫作业人员应站在上风侧位置作业，应戴 ()。
- (A) 绝缘鞋 (B) 口罩 (C) 护目镜 (D) 保险带
6. 所谓运用中电气设备系指 () 的电气设备。
- (A) 全部带有电压 (B) 部分带有电压
(C) 一经操作即带有电压 (D) 未竣工，但有电气联系的
7. 安全管理“三个组织体系”指 ()。
- (A) 安全保证体系 (B) 安全监督体系
(C) 安全责任 (D) 安全措施体系
8. 工作前专责监护人对被监护人交待 ()。
- (A) 安全措施 (B) 告知危险点
(C) 安全注意事项 (D) 工作流程
9. 高处作业应使用 ()。
- (A) 安全带(绳) (B) 安全帽
(C) 绝缘工具 (D) 工具袋
10. 停电更换保险器后，恢复操作时，应戴 ()。
- (A) 安全帽 (B) 手套 (C) 护目眼镜
11. 安全带不得低挂高用，禁止系在 ()。
- (A) 避雷器 (B) 断路器套管 (C) 隔离开关支持件
12. 高压实验加压前应核对 () 均正确无误。
- (A) 表计倍率 (B) 量程
(C) 调压器零位 (D) 仪表的开始状态
13. 停用电压互感器时应注意的问题 ()。
- (A) 不使保护自动装置失去电压 (B) 必须进行电压切换
(C) 防止反充电，取下二次熔断器
(D) 二次负荷全部断开后，断开互感器一次侧电源
14. 工作场所的照明，应该保证足够的亮度。在 () 等地点，还应设有事故照明。
- (A) 操作盘和重要表计 (B) 主要楼梯、通道
(C) 调度室 (D) 机房
15. 带电线路导线的垂直距离(导线弛度，交叉跨越距离)可用 () 方法测量。
- (A) 测量仪 (B) 地面抛挂绝缘绳
(C) 皮尺 (D) 线尺(带金属丝)
16. 在对检修设备执行隔离措施时需 () 同运行设备有联系的二次回路工作。
- (A) 拆断 (B) 短接 (C) 恢复 (D) 检查

17. 在（ ）天气进行高处作业，应采取防滑措施。

- (A) 大风 (B) 霜冻 (C) 雨雾 (D) 冰雪

18. 使用携带型火炉或喷灯时，不得在（ ）附近以及在电缆夹层、隧道、沟洞内对火炉或喷灯加油及点火。

- (A) 带电导线 (B) 变压器 (C) 油断路器 (D) 拉线

19. 对无法直接验电的设备，可进行间接验电，检查的项目有（ ）。

- (A) 刀闸位置 (B) 电气指示
(C) 仪表指示 (D) 带电显示装置指示的变化

20. （ ）的有效时间，以批准的检修期为限。

- (A) 第一种工作票 (B) 第二种工作票
(C) 带电作业工作票 (D) 事故应急抢修单

21. （ ）工作票允许但只能延期一次。

- (A) 第一种工作票 (B) 第二种工作票
(C) 带电作业工作票 (D) 事故应急抢修单

22. 电击伤害的影响因素主要有（ ）。

- (A) 电流强度及电流持续时间 (B) 人体电阻
(C) 作用于人体电压 (D) 电流路径

23. 悬挂保护间隙前，应与（ ）联系停用（ ）。

- (A) 调度 (B) 值班员 (C) 重合闸 (D) 保护

24. 高压回路上的工作，需要拆除全部或部分接地线后方可进行工作为（ ）。

- (A) 二次传动试验 (B) 电缆的绝缘电阻
(C) 测量开关的直阻 (D) 测量母线绝缘电阻

25. 发现变电站带电设备着火时，应立即使用（ ）进行灭火。

- (A) 干式灭火器 (B) 泡沫灭火器
(C) 二氧化碳灭火器 (D) 水

26. 二次系统上的工作人员在工作前应了解下列哪些内容（ ）。

- (A) 工作地点、范围 (B) 一、二次设备运行情况
(C) 安全措施、试验方案 (D) 图纸、整定值通知单

27. 一张工作票中，下列哪三者不得互相兼任（ ）。

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

28. 变电工作中电气设备上安全工作的组织措施包括（ ）。

- (A) 工作票制度 (B) 工作许可制度
(C) 工作监护制度 (D) 工作间断、转移制度

29. 工作班成员应明确（ ）。

- (A) 工作中的危险点 (B) 工作流程
(C) 工作地点 (D) 履行确认手续

30. 防误闭锁装置不能随意退出运行，停用防误闭锁装置时，要经本单位总工程师批

准，短时间退出，应经（ ）批准。

(A) 公司领导

(B) 输变电主任

(C) 值长

(D) 变电所所长

31. 倒闸操作共分（ ）几类。

(A) 监护操作

(B) 单人操作

(C) 调度遥控操作

(D) 检修人员操作

32. 在电气设备上停电作业前必须完成（ ）等安全措施。

(A) 停电及验电

(B) 挂接地线

(C) 悬挂标示牌

(D) 设置临时遮栏

33. 心肺复苏法的三项基本措施是（ ）。

(A) 通畅气道

(B) 口对口（鼻）人工呼吸

(C) 胸外按压（人工循环）

(D) 脱离电源

34. 开工前，工作负责人向作业人员现场进行安全交底，要做到（ ）。

(A) 作业任务清楚

(B) 危险点清楚

(C) 作业程序清楚

(D) 安全措施清楚

四、判断题

1. 用电电压等级 1000V 及以上的电气设备，属于高压电气设备。（ ）

2. 对无法进行直接验电的高压设备，可以使用拉闸杆进行拉合闸操作，观察是否有火花发生。（ ）

3. 进行间接验电，至少应有两个及以上指示先后发生了明显变化。（ ）

4. 所有工作人员（包括工作负责人）不许单独进入、滞留在高压室内和室外高压设备区内。（ ）

5. 现场如果使用电子接线图作为一次系统模拟图，其应与一次设备和实际运行方式相符。（ ）

6. 作业现场工作人员的劳动保护用品应合格、齐备。（ ）

7. 所有电流互感器和电压互感器的二次绕组应有一点且仅有一点永久性的、可靠的保护接地。（ ）

8. 带电作业工具的电气试验：预防性试验每半年一次，检查性试验每半年一次。（ ）

9. 带电作业工作票不能办延期。（ ）

10. 高处作业应使用工具袋，较大的工具应用绳拴在牢固的构件上，不准随便乱放。（ ）

11. 在杆塔高空作业时，人员在转位时可暂时失去后备保护绳的保护。（ ）

12. “安措”的主要任务是加强劳动保护工作，改善生产工作条件，防止伤亡事故，预防职业病和职业危害，保证职工身心健康。（ ）

13. “反措”的主要任务是采取组织和技术措施，消除设备隐患，提高设备可靠性，保证电网安全、人身安全和设备安全。（ ）

14. 35kV 及以下设备的临时遮栏，如因工作特殊需要，可用绝缘挡板与带电部分直