

全国电工进网作业许可考试试题（A1—A2 卷）(2008-12-29 20:44:40)

📌 标签：考试资料

分类：电工知识

电工进网作业许可证（电工进网作业操作证）是国家电力监管委员会颁发的电工进网作业资格的有效证件（全国通用），未取得电工进网作业许可证或者电工进网作业许可证未注册的人员，不得进网作业（不得在电网上从事电气安装、试验、检修、运行等）。

根据国家电力监管委员会《电工进网作业许可证管理办法》的有关规定，电工进网作业许可实行全国统一考试制度，全国统一大纲、统一命题、统一组织、标准试卷、电脑改题。

电工进网作业许可证分低压、高压、特种三个类别，考试内容全部取自《电工进网作业许可考试参考教册》，教册共分六个部分，低压类理论部分，低压类实操部分，是“电工进网作业低压类许可证”考试内容；高压类理论部分，高压类实操部分，是“电工进网作业高压类许可证”考试内容；特种类理论部分，特种类实操部分，是“电工进网作业特种类许可证”考试内容。（特种指的是继保、电缆和高压试验等内容）

本文介绍的考试题 A1—A2 卷，是《电工进网作业许可考试参考教册高压类理论部分》的核心内容和考点内容，07 年 08 年被全国各地省市电力监管委员会或电力监管委员会授权的培训中心反复采用过的试卷试题。

电力系统和大中型厂矿进网作业电工多，可以由单位组织培训，请省级电力监管委员会认可的中高级职称电力专业教师授课，经省电力监管委员会或电力监管委员会授权的省级电力教育培训中心考试合格，检查身体健康，没有妨碍进网作业的疾病和生理缺陷，颁发电工进网作业许可证。

其它部门电工或社会上的电工，可以在县市以上的劳动人事部门、经贸局或授权组织的部门报名，参加就近电力部门组织的培训或省电力监管委员会授权的学校、培训中心等组织的培训，经省电力监管委员会或电力监管委员会授权的省级电力教育培训中心考试合格，检查身体健康，没有妨碍进网作业的疾病和生理缺陷，颁发电工进网作业许可证。（答案仅供参考，欢迎业内的朋友们吹毛求疵，寻找其中可能的错误，在此表示感谢！）

全国电工进网作业许可考试

高压类理论考试题(2008 年 A1 卷)

一.单项选择题(每题的各选项中,只有一项最符合题意,每题 1 分,错选或不选为 0,总计 40 分)

1.电气设备由事故转为检修时,应(A).

A.填写工作票 B.可不填写工作票、直接检修 C.汇报领导进行检修;

2.电压波动以电压变化期间(B)之差相对于电压额定值的百分数来表示.

A.电压实际值与电压额定值. B.电压最大值与电压最小值. C. 电压最大值与电压额定值.

3.绝缘手套与绝缘鞋要定期试验, 试验周期一般为(C)个月.

A.1; B.3; C.6; D.12;

4.通过各种经济、技术方面的比较而得出的最合理的电流密度称为(B).

A.额定电流密度; B.经济电流密度;

C.允许载流量; D. 额定载流量;

5.供电质量指电能质量与(A)

A. 供电可靠性; B.供电经济性; C. 供电服务质量;

6.倒闸操作前,应先在(B)进行模拟操作.

A.实际设备上; B.模拟图板上

C.操作票上; D.空白纸上;

7.变压器二次绕组短路,(A)施加电压使其电流达到额定值时,此时所施加的电压称为阻抗电压.

A.一次绕组; B.二次绕组; C.高压绕组;

8.在电力系统中,(A)能将不同电压等级的线路连接起来.

A.变压器; B.电流互感器; C.电压互感器;

9.GN2-10 系列隔离开关的额定电流的范围是(A)安培.

A.400-3000; B.540-2000; C.630-1000;

10.变压器稳定温升的大小与(A)相关.

A. 变压器的损耗和散热能力等;

B. 变压器周围环境温度;

C. 变压器绕组排列方式;

11.电流互感器的额定二次电流一般为(A)安培.

A.5; B.10; C.15;

12.变压器的额定容量是指变压器铭牌规定的(C)下,变压器二次侧的输出能力.

A.空载状态; B.短路状态; C.额定状态;

13.工作票执行过程中,如需扩大工作任务,必须由工作负责人通过(A)在工作票上增填工作项目.

A.工作许可人; B.运行值班人 C.工作票签发人; D.工作班成员

14.变压器的调压方式分为有载调压和(B).

A.有励磁调压; B.无励磁调压; C.带电调压;

15.高压电力电缆中,保护电缆不受外界杂质和水分的侵入

防止外力直接损坏电缆的为(D).

A. 线芯(导体); B. 绝缘层; C. 屏蔽层; D. 保护层;

16.有些电容器设有放电电阻,当电容器与电网断开后,能够通过放电电阻,一般情况下10分钟后,电容器残压可降至(B)伏以下.

A. 50V; B. 75V; C. 100V;

17.箱式变电所的占地面积一般为(A)平方米

A. 5-6; B. 6-8; C. 8-10;

18.当人体同时接触带电设备或线路中两相导体时,电流从一相导体流入另一相导体,构成闭合回路的电击事故称为(A).

A. 两相电击; B. 直接接触电击;

C. 间接接触电击; D. 单相电击;

19.电力系统中有一点直接接地,电气设备的外露可接近导体通过保护地线接至与电力系统接地点无关的接地极,此系统称为(B).

A. IT系统; B. TT系统; C. TN系统;

20.防止人身电击,最根本的是对电气工作人员或用电人员进行(A),严格执行有关安全用电和安全工作规程,防患于未然.

A. 安全教育和培训; B. 技术考核; C. 学历考核; D. 全面技术装备;

21.断路器铭牌上应标明其(B)

A. 使用说明; B. 基本参数; C. 操作注意事项;

22.变压器匝数少的一侧电压(A),电流大.

A. 低; B. 高; C. 不确定;

23.三相变压器的额定容量是(C).

A.三相容量的平均值; B.一相绕组容量; C.三相容量之和;

24. 变压器一次绕组加额定频率的额定电压,在给定的负载功率因数下,二次空载电压和 (B)之差与二次额定电压的比值称为变压器的电压调整率.

A.二次短路电压; B.二次负载电压; C.一次额定电压;

25.GN22-10/1000 表示(A).

A.10KV 户外隔离开关; B.10KVC 户内隔离开关; C.10 户内断路器;

26.电力线路电流速断保护是按躲过本线路(D)来整定计算

A. 首端两相最小短路电流; B. 首端三相最大短路电流;
C. 末端两相最小短路电流; D. 末端三相最大短路电流;

27. 金属氧化物避雷器持续运行电压实际应略高于系统的 (A).

A. 最高相电压; B. 平均相电压; C. 线电压;

28. 液压操作机构是 (A) 进行合、分闸的操作机构.

A. 利用气体压力储存能量; 依靠液体压力传递能量;
B. 利用液体压力储存能量; 依靠气体压力传递能量;
C. 利用液体压力储存能量; 依靠液体压力传递能量;

29. 高压电气设备停电检修时,为防止检修人员走错位,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用 (D) 进行防护.

A. 绝缘台; B. 绝缘垫; C. 标示牌; D. 遮栏;

30. 绝缘子的材质一般为 (B).

A. 铜; B. 玻璃、电瓷; C. 钢芯铝线; D. 铝;

31. 接地线由 (A) 和接地部分组成.

A. 三相短路部分; B. 绝缘部分; C. 显示部分;

32. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作,必须完成的技术措施有 (A).

A. 停电; 验电; 挂接地线; 装设遮栏和悬挂标识牌;
B. 停电; 放电; 挂接地线; 装设遮栏和悬挂标识牌;
C. 停电; 验电; 放电; 装设遮栏和悬挂标识牌;
D. 停电; 放电; 验电; 挂接地线;

33. 值班人员巡视时,发现高压带电设备接地,在室内班人员不得接近故障点 (C).

A. 1 m ; B. 2 m ; C. 4 m ; D. 8 m ;

34. 负荷开关具有较弱的灭弧装置,用于切断或接通 (C).

A. 正常负荷电流; B. 短路电流; C. 正常负荷电流和短路电流;

35. 我国国标对 10KV 及以下系统规定的电压波动允许值是 (C).

A. 1.6%; B. 2%; C. 2.5%;

36. 变压器的储油柜通过 (C) 与大气相通.

A. 冷却装置; B. 气体继电器; C. 吸湿器;

37. RGC 型高压开关柜常用于额定电压 3~24KV 的 (A) 接线变电所中.

A. 单母线; B. 双母线; C. 桥式;

38. 值班人员手动合闸于故障线路,继电保护动作将断路器跳开,自动重合闸将 (A).

A. 不动作; B. 自动重合; C. 误动

39. 10KV 三相供电电压允许偏差为额定电压的 (A)

A. $\pm 7\%$; B. $\pm 10\%$; C. $+7\%$, -10% ;

40. 绝缘夹钳主要用于 (A) 的电力系统.

A. 35KV 及以下; B. 110KV; C. 220KV; D. 500KV;

二. 判断题 (正确打 \checkmark , 错误打 \times 每题 1 分共计 3 6 分)

1. 禁止类标示牌制作时背景用白色,文字用红色 (\checkmark).

2. 工作票签发人不得兼任所签发工作票的工作负责人 (√) .
3. 10KV 真空断路器动静触头之间的断开距离一般为 5-10mm(×)
4. 变压器调压方式分为有励磁调压和有载调压(×) .
5. 安全电压是指会使人发生电击危险的电压. (×) .
6. KYN××800-10 型高压开关柜的零序电流互感器安装在电缆室(√) .
7. 在低压带电设备上,辅助安全工具不可作为基本安全用使用(×) .
8. 架设线路夜间巡视时能有效地发现白天巡视中不能发现的线路缺陷,如电晕现象、局部火花放电现象等 (√) .
9. 与双柱式隔离开关相比,仰角式(V形) 隔离开关的优点是重量轻、占用空间小.(√) .
10. 接在输变电线路始端的变压器称为降压变压器(×) .
11. 金属杆即钢筋混凝土,由钢筋和混凝土浇制而成.(×)
12. 造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是内部发生相间短路. (√)
13. 避雷线的主要作用是传输电能(×) .
14. 人体对交流电流的最小感知电流约为 2mA.(×)
15. 变压器的铁心是变压器的磁路部分.(√)
16. 当高压电容器组发生爆炸时,处理办法之一是切断电容器与电网的连接.(√)
17. 变电站的电气工作,如当日内工作间断,工作人员从现场撤离,工作票应由工作负责人收执.(√)
18. 在二次接线回路上工作,无需将高压设备停电时应使用第一种工作票.(×)
19. 变压器的一次绕组就是高压绕组.(×)
20. 电力线路的速断保护不能保护线路的全长,因此不是主保护.(×)
21. 测量用的绝缘杆每半年进行一次绝缘试验.(√)
22. 绝缘杆一般每一年检查一次,检查有无裂纹、机械损伤、绝缘层破坏等.(×)
23. 恢复全变电所送电时的操作,应先合入高压电容器、支路断路器、再合入其他支路断路器.(×)
24. 对于突然中断供电将造成人身伤亡或会引起对周围环境严重污染、造成经济上巨大的损失的这些用户负荷,应采取最少不少于 2 个独立电源供电.(√)
25. 杆塔拉线与地面的夹角一般为 45° ,受环境限制可适当增减,一般不超出 $30^\circ \sim 60^\circ$ 。 (√)
26. 电对人体的伤害可以分为灼伤和电烙印两种类型。(×)
27. 各电气设备的 N 线不允许串接,应各自与线 N 的干线直接相连。(√)
28. 并联电容器是电力系统无功电源之一,以提高系统的功率因数。(√)
29. 电力线路的作用是交换和变换电能。(×)
30. 绝缘子是一种隔电部件,应具有良好的电气性能,机械性能可不作要求。(×)
31. 高压熔断器带有热脱扣器时,在其型号中以字母 T 表示。(√)
32. 当变压器带有控硅整流器或电弧炉设备时,会加大变压器运行声音。(√)
33. 在实际的三孔插座中,如将电源 N 线与 PE 线串接,会使设备金属外壳带电。(√)
34. 装、卸高压熔断器时,应带护目镜和绝缘手套,必要时使用绝缘夹钳,并站在绝缘垫或绝缘台上。()
35. 变压器一、二次测感应电势最大值之比等于一、二次侧绕组匝数之比。(√)
36. 目前我国的输(送)电线路基本采用电力电缆线路。(×)

三、多项选择题(每题的各选项中,有两项或两项以上符合题意,每题 2 分,不选或有错选为 0 分,选择不完整为 0.5 分,总计 16 分)

- 1、电压互感器工作时相当于一台 (B.D) 的变压器。

- A、短路运行 B、降压 C、升压 D、空载运行
- 2、在电气设备上工作，保证安全的电气作业组织措施有(A.B.C.F)
- A、工作许可制度 B、工作监护制度 C工作票制度；
D.安全保卫制度； E、操作票制度 F、工作间断、转移和终结制度
- 3、(A.B.D) 可以作为电气设备的内过电压保护。
- A、FS 阀型避雷器 B、FZ 阀型避雷器
C、磁吹阀型避雷器 D、金属氧化物避雷器
- 4、加速开关电器中灭弧的措施和方法主要有 (B.C.D)
- A、狭缝灭弧 B、气体吹动电弧
C、拉长电弧 D、电弧与固体介质接触
- 5、电压互感器工作时，其绕组连接正确的是 (A.C)
- A、低压绕组与测量仪表的电压线圈并联
B、高压绕组与被测电路串联
C、高压绕组与被测电路并联
D、低压绕组与测量仪表的电压线圈串联
- 6、以下 (A.B.C.D) 属于指令类安全牌。
- A、必须戴防护手套！ B、必须带护目镜！
C、注意安全！ D、必须戴安全帽！
- 7、选择环网柜高压母线的截面时，需要以下列的 (A.D) 以和为根据。
- A、本配电所负荷电流 B、本配电所的 1.1 倍过负荷电流
C、本配电所短路电流 D、环网穿越电流
- 8、架空电力线路的巡视可分为 (ABCDEF)
- A、定期巡视 B、特殊巡视 C、故障巡视
D、夜间巡视 E、登杆塔巡视 F、监察巡视

四、案例分析及计算题（每题的备选项中，有一项符合题意，每题 4 分，不选或选错为 0 分，总计 8 分）

- 1、某变电所的 10KV 电容器组，若运行中发生以下 (C) 情况时，电容器组应立即退出运行。
- A、熔丝熔断 B、外壳生锈
C、内部有严重异常声响 D、绝缘件表面脏污
- 2、某变电站避雷针架设高度为 20m，则该避雷针在 6m 的高度的保护半径是 (C)
- A、14m B、16m C、18m

全国电工进网作业许可考试
高压类理论考试题（2008 年 A2 卷）

一、单项选择题(每题的备选项中，只有一项最符合题意，每题 1 分，错选或不选为 0 分，总计 40 分)

- 1.在分析用户的负荷率时，选一天 24h 中负荷最高的一个小时的(C)作为高峰负荷。
- A. 计算负荷 B. 最大负荷 C. 平均负荷
- 2.突然中断供电所造成的损失不大或不会造成直接损失的负荷是(C)类负荷。
- A. 一类 B. 二类 C. 三类
- 3.电压互感器按用途分为测量用电压互感器和(C)。
- A. 充电用电压互感器 B. 绝缘用电压互感器 C. 保护用电压互感器

- 4.在大型变压器中,采用强迫油循环风冷却器时,冷却器中的冷却介质是(C)。
- A. 水 B. 油 C. 空气
- 5.变压器铁芯采用的硅钢片主要有(C)和冷轧两种。
- A.交叠式 B. 同心式 C. 热轧
- 6.电流互感器是将(C)中的电流或低压系统中的大电流改变为低压的标准的小电流。
- A. 低压系统 B. 直流系统 C. 高压系统
- 7.变压器一次绕组力口额定电压,二次绕组带负载运行时,二次电压大小将随(C)和负载功率因数大小的改变而改变。
- A. 空载损耗 B. 励磁阻抗大小 C. 负载电流大小
- 8.变压器是一种(B)的电气设备。
- A. 旋转 B. 静止 C. 运动
- 9.变压器油的试验项目一般为简化试验、介质损耗试验和(A)。
- A. 耐压试验 B. 润滑试验 C. 抽样试验
- 10.国家标准规定,变压器运行时其周围环境温度最高为(A)。
- A. 40℃ B. 45℃ C. 50℃
- 11.变压器的铁芯由(B)和铁轭两部分组成。
- A. 绝缘套管 B. 铁芯柱 C. 线圈
- 12.几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后,必须经过不同的(A)将高电压降低为不同等级的电压,以满足各种负荷的需要。
- A. 降压变压器 B. 升压变压器 C. 自耦变压器
- 13.RGC型高压开关柜常用于额定电压3-24KV的(A)接线变电所中。
- A. 单母线 B. 双母线 C. 桥式
- 14.SF6断路器含水量稳定后,应每(C)测量一次含水量。
- A. 3个月 B. 6个月 C. 12个月
- 15.箱式变电所的占地面积一般为(A)m²。
- A. 5-6 B. 6-8 C. 8-10
- 16.SF6断路器的每日巡视检查中应定时记录(C)。
- A. 气体压力和含水量 B. 气体温度和含水量 C. 气体压力和温度
- 17.隔离开关可用于拉、合励磁电流小于(A)的空载变压器。
- A. 2A B. 5A C. 10A
- 18.BWF10.5-25-1表示(A)电容器。
- A. 10.5KV 并联 B. 10.5KV 耦合 C. 10.5KV 串联
- 19.高压开关柜的五防连锁功能是指(B)。
- A. 防误分断路器, 防误合断路器, 防带电拉合隔离开关, 防带电合接地刀闸, 防带接地线合断路器
- B. 防误分合断路器, 防带电拉合隔离开关, 防带电合接地刀闸, 防带接地线合断路器, 防误入带电间隔
- C. 防误分合断路器, 防带电拉隔离开关, 防带电合隔离开关, 防带电合接地刀闸, 防带接地线合断路器
- 20.RN2型熔断器的熔丝采用三级不同截面康铜丝组成,目的是限制灭弧时的(B)。
- A. 灭弧电压幅值 B. 过电压幅值 C. 残压幅值
- 21.GN19-10系列与GN22-10系列隔离开关的(A)大致相同。
- A. 基本结构 B. 额定电流. C. 布置方式和操动机构

22. 高压电容器断电后自身仍带有电荷, 若需再次合闸, 应在其断电(B)后进行。
A. 1 分钟 B. 3 分钟 C. 5 分钟
23. 从地区变电所到用户变电所或城乡电力变压器之间的线路, 是用于分配电能的, 称为(D)。
A. 用电线路 B. 输电线路 C. 供电线路 D. 配电线路
24. 架空电力线路监察性巡视, 每(D)至少进行一次。
A. 天 B. 周 C. 月 D. 年
25. 架空电力线路巡视时发现电杆严重倾斜, 应采取如下措施(C)。
A. 继续运行 B. 将线路负荷减少一半 C. 线路停电修复 D. 适当减少负荷, 增力口巡视
26. 在正常运行情况下, 一般不承受顺线路方向的张力, 主要承受垂直荷载以及水平荷载的杆塔为(A)。
A. 直线杆塔 B. 耐张杆塔 C. 转角杆塔 D. 终端杆塔
27. 雷云对地放电大多数要重复(A)次。
A. 2-3 B. 3-5 C. 5-7
28. 普通阀型避雷器由于阀片热容量有限, 所以只允许在(A)下动作。
A. 大气过电压 B. 操作过电压 C. 谐振过电压
29. 车间内装设的容量在(D)及以上的油浸式变压器应装设气体保护。
A. 6300kVA B. 1000kVA C. 8000kVA D. 400kVA
30. 变压器过电流保护的動作电流按照避开被保护设备的(B)来整定。
A. 最大短路电流 B. 最大工作电流 C. 最小短路电流 D. 最小工作电流
31. 变电站运行人员巡视时, 发现变压器内部有爆裂声, 应(B)。
A. 适当减负荷, 继续运行 B. 申请停电处理 C. 可不作操作, 继续运行
32. 220V / 380V 低压系统, 遭受单相电击时, 加在人体的电压约为(A)。
A. 220V B. 380V C. 10kV D. 35kV
33. 人体对直流电流的最小感知电流约为(B)。
A. 0.5mA B. 2mA C. 5mA D. 10mA
34. 在室外构架上工作, 应在工作地点邻近带电部分的横梁上悬挂:(C)。
A. 禁止合闸, 线路有人工作! B. 在此工作!
C. 止步, 高压危险! D. 禁止攀登, 高压危险!
35. 人电击后危及生命的电流称为(C)。
A. 感知电流 B. 持续电流 C. 致命电流 D. 摆脱电流
36. 我国规定的交流安全电压为 12V、6V、(B)。
A. 220V、380V B. 42V、36V C. 220V、36V D. 380V、42V
37. 绝缘杆工作部分不宜过长, 一般长度为(B), 以免操作时造成相间或接地短路。
A. 2-5mm B. 5-8mm C. 8-10mm D. 10—15mm
38. 将电气设备的金属外壳、配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为(A)。
A. 保护接地 B. 工作接地 C. 防雷接地 D. 直接接地
39. 工作票执行过程中, 如需变更工作负责人应由(C)将变动情况记录在工作票上。
A. 工作许可人 B. 运行值班人员 C. 工作票签发人 D. 工作班成员
40. 装设临时接地线的顺序是(A)。
A. 先接接地端, 后接设备导体部分 B. 先接设备导体部分, 后接接地端
C. 同时接接地端和设备导体部分 D. 没有要求

二.多项选择题(每题的各选项中,有两项或两项以上符合题意,每题2分,不选或有错选为0分,总计16分)

1.遮栏分为(A、C、D)几种。

A. 栅遮栏 B. 标示牌 C. 绝缘挡板 D. 绝缘罩

2.高压熔断器用于3-35KV装置中以保护线路、变压器、(B、D)等。

A. 电流互感器 B. 电压互感器 C. 发电机 D. 电动机

3.在电气设备上工作保证安全的技术措施有(A、B、D、E)。

A. 停电 B. 验电 C. 放电

D. 装设遮栏和悬挂标识牌 E. 挂接地线 F. 安全巡视

4.以下(A、B、D)属于禁止类安全牌。

A. 禁止烟火! B. 禁止通行! C. 注意安全! D. 禁止开动!

5.电气安全用具按其基本作用可分为(A、B)。

A. 绝缘安全用具 B. 一般防护安全用具 C. 基本安全用具 D. 辅助安全用具

6.绝缘夹钳的结构由(A、B、C)组成。

A. 握手部分 B. 钳绝缘部分 C. 工作钳口 D. 带电部分

7.(C、D)是相与相之间通过金属导体、电弧或其他较小阻抗连接而形成的短路。

A. 单相短路 B. 两相接地短路 C. 两相短路 D. 三相短路

8.变压器保护中(A、B)属于主保护。

A. 电流速断保护 B. 过电流保护 C. 电流差动保护 D. 气体保护

三、判断题(正确的画+,错误的画-,每题1分,错判或不判为,0分,总计36分)

1. TN-S系统是指电力系统中性点直接接地,整个系统的中性线与保护线是合一的。(-)

2. 在并联运行的同一电力系统中,任一瞬间的频率在全系统都是统一的。(+)

3. 在单相变压器闭合的铁芯上一般绕有两个互相绝缘的绕组。(+)

4. 电流互感器的铁芯应该可靠接地。(-)

5. 接在输变电线路终端的变压器被称为降压变压器。()

6. 三相变压器绕组为Yy联结时,绕组相电流就是线电流。(+)

7. 三相变压器绕组的连接形式有星形接法(Y接)、三角形接法(D接)和曲折形连接(Z接)。(+)

8. 电流互感器工作时,一次绕组与被测电路并联。(-)

9. 变压器理想并列运行的条件是变压器的电压比相等、变压器的联结组标号相同、变压器的阻抗电压相等。(+)

10. 变压器一、二次侧感应电势最大值之比等于一、二次侧电压瞬时值之比。(-)

11. 变压器的一、二次电流之比可近似认为与一、二次侧感应电势有效值之比成反比。(+)

12. SF₆气体的绝缘能力是空气的100倍。(+)

13. 一般情况下,环境温度在±40℃之间时,充硅油的电容器允许温升为55℃。(+)

14. 在冲击短路电流到达之前能断开短路电流的熔断器称为限流式熔断器。(+)

15. 造成高压电容器组渗漏油的主要原因之一是运行中温度剧烈变化。(+)

16. 长期停运的断路器在重新投入运行前应通过就地控制方式进行2-3次操作,操作无异常后方能投入运行。(-)

17. 在电压为10KV及以下的高压电容器内,每个电容元件上都串有一个熔丝,作为电容器的内部短路保护。(+)

18. LW6-500代表户外500KV六氟化硫断路器。(+)

19. FN3—10R / 400型负荷开关的灭弧装置由绝缘气缸和喷嘴构成。(+)

20. 环网柜高压母线的截面要根据本配电所负荷电流与环网穿越电流之和选择,以保证运行高压母线不过负荷运行。(+)

21. 铁塔基础型式一般采用底盘、卡盘、拉盘基础。(-)
22. 支持金具一般用于直线杆塔或耐张杆塔的跳线上，又称线夹。(+))
23. 绝缘子是一种隔电部件，应具有良好的电气性能，机械性能可不作要求。(-)
24. 杆塔横担按材质的不同分为木横担、铁横担、瓷横担。(+))
25. 用于 3—10KV 配电变压器防雷保护的避雷器应尽量靠近变压器设置，避雷器的接地线应与变压器金属外壳分别单独接地。(-)
26. 电气设备附近遭受雷击，在设备的导体上感应出大量与雷云极性相反的束缚电荷，形成过电压，称为雷电反击过电压。(-)
27. 在继电保护回路中，中间继电器可用于增加触点数量和触点容量。(+))
28. 电力线路填用第一种工作票时，工作负责人必须得到值班调度员或工区值班员的许可后方可开始工作。(+))
29. 线路检修时，接地线一经拆除即认为线路已带电，任何人、不得再登杆作业。(+))
30. 绝缘杆的绝缘部分一般用硬塑料、胶木、玻璃钢或浸过绝缘漆的木料制成。(+))
31. 工作票的执行中，未经工作许可人的许可，一律不许擅自进行工作。(+))
32. 电灼伤一般分为电烙印和皮肤金属化。(-) 接触灼伤和电弧灼伤
33. 单相电击的危险程度与电网运行方式有关。(+))
34. 绝缘杆的电压等级必须与所操作的电气设备的电压等级相同。(+))
35. 我国规定的直流安全电压的上限为 72V。(+))
36. 接地线安装时，接地线直接缠绕在须接地的设备上即可。(-)

四.案例分析题(案例分析及计算题每题的备选项中，有一项符合题意，每题 4 分，不选或有错选为 0 分，总计 8 分)

1. 某户外变电所，在冬季比较寒冷的天气时室外温度为 0℃，此时其高压断路器的长期工作电流应(A)。
A. 等于额定电流 B. 稍小于额定电流 C. 稍大于额定电流
2. 一台三相电力变压器：额定容量 JH1500kVA，额定电压 $U_{1N} / U_{2N}=10 / 0.4KV$ ，高、低压边绕组均为 Y 连接，其高压侧的额定电流是 (A)。
A. 28.87A B. 50A C. 721.7A (提示：1.732)

相关导读

电力系统基础知识

电工基础知识试题汇集

农电工安全知识试题汇集

运行维修电工常用试题汇集

全国电工进网作业试题汇集 (A1-A2 卷)

全国电工进网作业试题汇集 (A3-A4 卷)

《电业安全工作规程》简答题 (变电部分)

全国电工进网作业许可考试试题 (B1-B2 卷)

全国电工进网作业许可考试试题 (B3-B4 卷)

《电业安全工作规程》选择题判断题 (线路部分)

《电业安全工作规程》填空题简答题 (线路部分)

分享到新浪微博

已投稿到： 排行榜 圈子

阅读(9083)|评论(22)|收藏(5)|打印|举报

前一篇：运行维修电工试题库（一）

后一篇：全国电工进网作业许可考试试题（A3—A4 卷）

ad

新浪广告共享计划

评论 重要提示：警惕虚假中奖信息，点击查看详情 免费任选 1000 款游戏新手卡[发评论]

可人汪汪：

2008-12-30 01:25:10

恭喜您，本文被“博客喜相逢”博客圈加精！

一日圈友，一世情长。

一次浏览，终生难忘。

一次加精，难表赞扬。

好友探望，欢迎回访。

欢迎撰写含“博客喜相逢”或“打油诗王相逢”的藏头诗！与圈主互赠！

元旦春节快乐，万事如意

来自：“博客喜相逢“圈子

博主回复：

九天翔凤：

2008-12-30 08:15:25

夜，总是如此静谧/只听到，心脏“砰砰砰”的跳动声/荡向夜空，远方，你还在默默地等待/一个闪亮的影子，出现……

欣赏你的博文，感受你的情感，阅读支持！

添博了，邀你回访！

[大散关] 推荐到圈中！

来自：“大散关“圈子

博主回复：

亞林：

2008-12-30 08:55:26

白天人

感谢您对我回忆录的关注和点评！

世间最珍贵的是“世人”！世人最珍贵的是“时间”！时间最珍贵的时刻是“当下”！当下最珍贵的是因诞生了“我”！我最珍贵的是你、我、他，共同凝聚的力量！我最怕失去的就是，你和他！因为，我怕失去这强大的力量！

来自：“白天人新作“圈子

博主回复：

都雅：

2008-12-30 09:45:13

恭喜！您这篇博文在圈子“看看就知道”由“都雅”加为精华博文！

来自：“看看就知道”圈子

博主回复：

黔半支莲：

2008-12-30 17:40:39

恭喜！您这篇博文在圈子“高致贤的博客圈”由“黔半支莲”加为精华博文！祝福亲爱的圈友在新的一年里身体健康、事业发达、爱情甜蜜、学业有成、家庭幸福、快乐安康！

来自：“高致贤的博客圈”圈子

博主回复：

刘培宇：

2008-12-30 21:20:41

恭喜！您这篇博文在圈子“中国草根群”由“刘培宇”加为精华博文！

来自：“中国草根群”圈子

博主回复：

新浪网友：

2008-12-31 20:46:52

电工进网作业是变着法收钱，刚办了 2 年的电工证就不要了，进网作业操作证又要交 500 多元钱，全国的进网作业都要重新办证，又有人发横财了。

博主回复：

琪琪：

2009-01-01 10:06:04

很欣赏你的博客！

天天更新，永远时尚，琪琪欢迎你！

博主回复：

秦仁杰：

2009-01-02 11:30:22

恭喜！您这篇博文在圈子“紫贝壳的等待”由“秦仁杰”加为精华博文！

来自：“紫贝壳的等待”圈子

博主回复：

新浪网友：

2009-01-04 11:50:30

恭喜！您这篇博文在圈子“岭南风”由“”加为精华博文！

来自：“岭南风”圈子

博主回复：

新浪网友：

2009-01-08 14:57:48

顶



狼来过

博主回复:

上下不靠:

2009-02-05 19:45:16

恭喜! 您这篇博文在圈子“上下不靠”由“上下不靠”加为精华博文!

来自: “上下不靠”圈子

博主回复:

新浪网友:

2009-02-18 20:19:03

2008 年 A2 卷第一大题第 39 题

39. 10KV 三相供电电压允许偏差为额定电压的 (A)

A. $\pm 7\%$; B. $\pm 10\%$; C. $+7\%$, -10% ;

选 A 是错误的, 应该选 C

博主回复:

新浪网友:

2009-02-25 18:17:41

新浪网友 2008 年 A2 卷第一大题第 39 题

39. 10KV 三相供电电压允许偏差为额定电压的 (A)

A. $\pm 7\%$; B. $\pm 10\%$; C. $+7\%$, -10% ;

这题就应该选 A

4. 变压器调压方式分为有励磁调压和有载调压().

上题是错的, 分为无励磁调压和有载调压。

经上是我查书得到的正确答案。

博主回复: 2009-11-07 18:19:16

谢谢, 此题确实错误, 已经纠正。

新浪网友:

2009-03-16 20:00:23

2008 年 A1 卷第一大题第 4 题

4. 通过各种经济、技术方面的比较而得出的最合理的电流密度称为 ()

A. 额定电流密度 B. 经济电流密度

C. 允许载流量 D. 额定载流量

我认为应该是 B. 经济电流密度

博主回复: 2009-03-16 21:16:31

谢谢网友, 这题标准答案确实是 (B), 从今日起纠正, 审核不慎所至, 向之前阅读的朋友们表示歉意!

新浪网友:

2009-04-12 21:09:42

a1 卷单选第一题答案应该是 b(可不填工作票, 直接检修)

博主回复: 2009-04-21 16:58:30

谢谢朋友, 此题没有错, 事故转为检修要添工作票, 只有事故抢修可不填工作票, 事故转为

检修（一般是检修时间长）和事故抢修（处理时间短）意义是不一样的。

紫雨美女：

2009-06-29 21:34:42

25.GN22-10/1000 表示(A).

A.10KV 户外隔离开关; B.10KVC 户内隔离开关; C.10 户内断路器

这个应该是 10KV 户内隔离开关 所有没有正确的答案

博主回复：

紫雨美女：

2009-06-29 21:36:42

25.GN22-10/1000 表示(A).

A.10KV 户外隔离开关; B.10KVC 户内隔离开关; C.10 户内断路器

这个题没有正确答案 正确答案是 10KV 户内隔离开关

博主回复： 2009-06-30 22:00:18

非常谢谢你，此题正确答案确实是“10KV 户内隔离开关”，“B.10KVC 户内隔离开关”是笔误多写了“C”，今日起纠正。

紫雨美女：

2009-06-29 21:45:18

3 4. 负荷开关具有较弱的灭弧装置，用于切断或接通 (C).

A. 正常负荷电流; B. 短路电流; C. 正常负荷电流和短路电流;

应该选 A 只有在负荷开关配置有高压熔断器的时候，熔断器会熔断，才能起到切断短路电流的目的，

博主回复： 2009-06-30 21:36:30

非常谢谢你，此题确实错误，今日起纠正。

紫雨美女：

2009-06-29 21:55:42

3、(A.B.D) 可以作为电气设备的内过电压保护。

A、FS 阀型避雷器 B、FZ 阀型避雷器

C、磁吹阀型避雷器 D、金属氧化物避雷器

错误，因为 A B D 属于阀型避雷器、是用来保护外部过电压的如雷击等。这个题有问题

博主回复： 2009-06-30 22:29:40

谢谢你，个人认为，这一题应该是没有问题的，过去发电站或变电所普遍都是用阀型避雷器来作内部过电压保护的，在不同的场合 FS 型和 FZ 都在选用，后来有了更优秀的金属氧化物避雷器，才慢慢淘汰的。

泥巴泥巴：

2009-11-07 16:02:48

2008 年 A 一卷判断题第 4 题

4. 变压器调压方式分为有励磁调压和有载调压(√)是错误的。

变压器调压方式分为无励磁调压和有载调压

博主回复： 2009-11-07 18:02:30

谢谢你，此题确实是错的，已经纠正。

泥巴泥巴：

2009-11-07 16:20:25

您好，可以告诉我“额定电压 $U_{1N}/U_{2N}=10/0.4KV$ ”是什么意思吗，在下面这题里：

2. 一台三相电力变压器：额定容量 $JH1500kVA$ ，额定电压 $U_{1N}/U_{2N}=10/0.4KV$ ，高、低压边绕组均为 Y 连接，其高压侧的额定电流是 (A)。

A. 28.87A B. 50A C. 721.7A (提示：1.732)

获取更多资料 微信搜索蓝领星球