

2012 最新电工进网作业许可证试卷 B

(高压类理论试题)

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、高压配电网是指电压在（ C ）及以上的配电网。
A、1KV B、35KV C、110KV
- 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、变压器油的试验项目一般为耐压试验、介质损耗试验和（ B ）。
A、润滑试验； B、简化试验； C、抽样试验。
- 4、变压器二次绕组开路，一次绕组施加（ A ）的额定电压时，一次绕组中流过的电流为空载电流。
A、额定功率； B、任意功率； C、最大功率。
- 5、变压器的功率是指变压器的（ C ）之比的百分数。
A、总输出与总输入； B、输出有功功率与输入总功率； C、输出有功功率与输入有功功率。
- 6、容量在 630kVA 以下的变压器，在每次合闸前及拉闸后应检查（ A ）。
A、一次； B、两次； C、三次。
- 7、变压器调整电压的分接引线一般从（ C ）引出。
A、一次侧绕组； B、低压绕组； C、高压绕组。
- 8、变压器正常运行时，各部件的温度是（ C ）
A、互不相关的， B、相同的， C、不同的。
- 9、当变压器内部发生故障，产生气体，或油箱漏油使油面降低时，（ A ）能接通信号或跳闸回路，以保护变压器。
A、气体继电器 B、冷却装置 C、吸湿器
- 10、如果忽略变压器一、二次绕组的漏电抗和电阻时，变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值，（ B ）等于二次侧感应电势有效值。
A、二次侧电压瞬时值； B、二次侧电压有效值； C、二次侧电压最大值。
- 11、变压器空载合闸时，（ A ）产生较大的冲击电流。
A、会； B、不会； C、很难。
- 12、变压器的高压绕组的电流一定（ C ）低压绕组的电流。
A、大于； B、等于； C、小于。
- 13、SF6 断路器灭弧室的含水量应小于（ A ）
A、150ppm； B、200ppm； C、250ppm。
- 14、触头间恢复电压是指触头间电弧（ C ）后外电路施加在触头之间的电压。
； A、重燃； B、彻底熄灭； C、暂时熄灭。
- 15、与双柱式隔离开关相比，仰角式（V 型）隔离开关的优点是（ C ）
A、操动机构简单、占用空间小 B、重量轻、操动机构简单 C、重量轻、占用空间小
- 16、ZN4-10/600 型断路器可应用于额定电压为（ B ）的电路中。
A、6KV； B、10KV； C、35KV

- 17、KYN××800-10 型型高压开关柜利用（ A ）来实现小车隔离开关与断路器之间的连锁。
A、电磁锁； B、程序锁； C、机械连锁。
- 18、隔离开关的重要作用包括（ B ）、隔离电源、拉合无电流或小电流电路。
A、拉合空载线路； B、倒闸操作； C、通断负荷电流。
- 19、RGC 型高压开关柜最多由（ C ）个标准单元组成，超过时应分成两部分。
A、3； B、4； C、5。
- 20、真空断路器主要用于（ A ）电压等级。
A、3~10KV； B、35~110KV； C、220~500KV。
- 21、电力系统发生三相短路时，短路电流（ B ）
A、由负荷流到短路点； B、由电源流到短路点； C、由电源流到负荷；
- 22、造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是（ C ）
A、运行中温度变化； B、内过电压； C、内部发生相间短路。
- 23、电力电缆停电时间超过试验周期时，必须做（ D ）
A、交流耐压试验； B、直流耐压试验；
C、接地电阻试验。 D、标准预防性试验。
- 24、电网的高压电力线路一般可分为（ A ）
A、输电线路和配电线路； B、输电线路和用电线路；
C、高压线路和配电线路。 D、高压线路和用电线路。
- 25、（ C ）的作用适用于作拉线的连接、紧固和调节。
A、支持金具； B、连接金具； C、拉线金具； D、保护金具。
- 26、对有人值班的变（配）点所，电力电缆线路每（ A ）应进行一次巡视。
A、班； B、周； C、月； D、年。
- 27、电路中（ A ）较大时，可以起到较好的阻尼作用，使过电压较快消失。
A、电阻； B、电感； C、电容。
- 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、拆除临时接地线的顺序是（ B ）
A、先拆除接地端，后拆除设备导体部分
B、先拆除设备导体部分，后拆除接地端
C、同时拆除接地端和设备导体部分
D、没有要求
- 30、定时限电流保护具有（ C ）的特点
A、电流越大，动作时间越短，电流越小，动作时间越长
B、电流越小，动作时间越短，电流越大，动作时间越长
C、动作时间固定不变
D、动作时间随电流大小而变
- 31、绝缘杆从结构上可分为（ A ）、绝缘部分和握手部分三部分。
A、工作部分； B、接地部分； C、带电部分； D、短路部分。
- 32、间接接触电机包括（ C ）。
A、单相电机、两相电击； B、直接接触电击、接触电压电击
C、跨步电压电击、接触电压电击 D、直接接触电击、跨步电压电击
- 33、人体的不同部分（如皮肤、血液、肌肉及关节等）对电流呈现的阻抗称为（ D ）。
A、接触电阻； B、表皮电阻； C、绝缘电阻； D、人体电阻。
- 34、绝缘站台用干燥的木板或木条制成，木条间距不大于（ A ），以免鞋跟陷入。

A、2.5cm; B、3.0cm; C、3.5cm D、4.0cm.

35、(D) 线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

A、U相线; B、V相线; C、W相线; D、N线.

36 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.

37、在室外高压设备上工作，应在工作地点四周用绳子做好围栏，在围栏上悬挂：(D)

A、禁止合闸，线路有人工作! B、在此工作! C、禁止攀登，高压危险! D、止步，高压危险!

38、一式二份的工作票，一份由工作负责人收执，作为进行工作的依据，一份由 (D) 收执，按值移交。

A、工作负责人; B、工作票签发人; C、工作班成员; D、运行值班人员.

39、高压验电器的结构分为指示器和 (C) 两部分。

A、绝缘器; B、接地器; C、支持器; D、电容器.

40、防止电气误操作的措施包括组织措施和 (D)。

A、绝缘措施; B、安全措施; C、接地措施; D、技术措施.

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，选择不完整为 0.5 分，总计 16 分)

1、安全牌分为 (A.B.C)

A、禁止类安全牌; B、警告类安全牌; C、指令类安全牌; D、允许类安全牌.

2、如果忽略变压器的内部损耗，则以下说法正确的有 (A.C.D)

A、变压器二次绕组的输出功率等于一次绕组输入功率;

B、变压器二次绕组的输出功率大于一次绕组输入功率;

C、变压器一次测电压有效值等于一次测感应电势有效值;

D、变压器二次测电压有效值等于二次测感应电势有效值.

3、下列 (A.B.D) 属于金属杆。

A、铁塔; B、钢管杆; C、钢筋混凝土杆; D、型钢杆.

4、电流互感器是 (B.C) 改变为低压的标准的小电流。

A、高压系统中的直流电流; B、低压系统中的大电流; C、高压系统中的电流; D、高频电流.

5、执行工作票制度有如下方式：(A.D)

A、执行口头或电话命令; B、认真执行安全规程; C、穿工作服、戴安全帽; D、填用工作票 .

6、将 (B.C) 的一次侧和二次测绕组分别接于公共母线上，同时向负载供电的变压器的连接方式称为变压器的并列运行。

A、一台变压器; B、两台变压器; C、三台或多台变压器; D、三相变压器组中的三台变压器

7、在远距离输送电能的过程中，需要 (A.B) 才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区，并适合于用电设备的使用，实现电能的传输和分配。

A、升压变压器; B、降压变压器; C、仪用互感器; D、所用变压器.

8、选择环网柜高压母线的截面时，需要以下列的 (A.D) 之和为根据。

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.

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、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、造成经济上巨大损失、造成社会秩序严重混乱或在政治上产生严重影响的负荷，成为一类负荷。(√)

- 2、由送电、变电、配电和用电组成的整体成为电力系统。(×)
- 3、多绕组变压器的额定容量是各个绕组额定容量之和不和。(×)
- 4、变压器匝数多的一侧电流大，电压低。(×)
- 5、单相变压器的额定电流等于变压器额定容量以 倍额定电压。(×)
- 6、一般电压互感器的一、二次绕组都应装设熔断器，二次绕组、铁芯和外壳都必须可靠接地。(√)
- 7、变压器一、二次测感应电势之比可近似认为等于一、二次测电压有效值之比。(√)
- 8、三相变压器绕组为 Yy 联结时，绕组相电流就是线电流。(√)
- 9、互感器是供电系统中测量和保护用的设备。(√)
- 10、变压器理想并列运行的条件中，变压器的阻抗电压允许有±10%的差值。(√)
- 11、电压互感器工作是相当于一台空载运行的降压变压器。(√)
- 12、针对高压电容器组外壳严重膨胀故障，处理办法之一是经常清扫。(×)
- 13、开关电器中，利用电弧与固体介质接触来加速灭弧的原理是：固体介质能使电弧迅速冷却，并使金属蒸汽大量在固体介质表面凝结。(√)
- 14、GN22-10/1000 代表 22KV 户内隔离开关。(×)
- 15、从限制 RN2 型熔断器的最小熔化电流考虑，要求熔丝具有一定的电阻。(×)
- 16、隔离开关液压操动机构的手摇装置供安装和检修调整时使用。(√)
- 17、在 RGC 型高压开关柜型号中，用 RGCE 表示侧面出现的空柜转接单元。(√)
- 18、箱式变电所的高压电路采用真空接触器控制。(×)
- 19、对于 KYN××800-10 型高压开关柜，小车向前移动，当小车到达工作位置时，定位装置阻止小车继续向前移动，小车可以在工作位置定位。(√)
- 20、FN3-10R/400 型高压负荷开关的参数为：额定电压 10KV，额定电流 400A。(√)
- 21、架空电力线路是输送、分配电能的主要通道和工具。(√)
- 22、保护金具分为电气类保护金具和机械类保护金具。(√)
- 23、相邻两杆塔导线悬挂点连线中点对导线的铅垂距离称为弧垂。(√)
- 24、为防止避雷线与大地发生短路，避雷线与大地之间具有较好的绝缘。(×)
- 25、35~110KV 架空线路，如果未沿全线架设避雷线，则应在变电所 1~2km 的全线段架设避雷线。(√)
- 26、高压长线路空载运行时，线路末端电压高于首端电压。(√)
- 27、发电厂和变电所中直接与生产和输配电能有关的设备成为一次设备。(√)
- 28、人体电阻的数值主要决定于电流的通路。(√)
- 29、第二种工作票应在进行工作的当天预先交给值班员。(√)
- 30、停电检修的设备，各测电源的短路器和隔离开关的操作电源也需断开。(√)
- 31、遮拦应采用干燥的绝缘材料制成，不能用金属材料制作。(√)
- 32、工作终结即工作票终结。(×)
- 33、工作负责人为了工作方便，在同一时间内可以填写两张工作票。(×)
- 34、人体遭到电击后，30mA 以下的电流可以摆脱。(√)
- 35、绝缘站台在室外使用时，站台应放在坚硬的地面上，以防止绝缘瓶陷入泥中或草中降低绝缘性能。(√)
- 36、人体在地面或其他接地导体上，人体某一部分触及一相带电体的电击事故称为间接接触电击。(×)

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、变压器油的运行管理主要包括的内容有 (A.D.C)

- A、经常检查油色、油量是否正常;
- B、变压器油可以存放于高温处、也可以存放于透明容器内;
- C、结合变压器的运行维护,定期或不定期取油样作油的气相色谱分析。
- d、经常检查充油设备的密封性,储油柜、呼吸器和工作性能。

(本题为多选,有两项或两项以上选项符合题意,不选或有错选为 0 分,选择不完整为 1 分)

2、某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统,发现一台电器设备发生一项碰壳,此时如人体接触电气设备,流过人体的电流为 (B)。

- A、300mA; B、220mA; C、380mA; D、1000mA.

解:本题用电设备的外壳是否接地未知,又不告知工作接地电阻值及保护接地电阻值,故作未接地解题:当人触及漏电机壳,因只有人体电阻 $R_r=1000\Omega$, 流过人体的电流为 $I_r=U_p/R_r=220/1000=0.22A=220Ma$

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球