
高铁车站供电及电气设备相关知识题目

1. 熔断器内填充石英砂，是为了（ ）

- A、吸收电弧能量
- B、提高绝缘强度
- C、密封防潮
- D、防止熔断器爆炸

【正确答案】：A

2. 变压器在额定电压下，二次开路时在铁芯中消耗的功率为（ ）

- A、铜损
- B、无功损耗
- C、铁损
- D、热损

【正确答案】：C

3. 变压器熔丝更换时间一般为：高压（ ）；低压（ ）。

- A、半年、一年
- B、一年、两年
- C、半年、两年
- D、两年、一年

【正确答案】：A

4. 灯桥爬梯应设成两个阶梯，中间设休息平台，爬梯坡度一般为 1/5，宽度为 700 mm，踏步间距为（ ）

- A、200 mm
- B、250 mm
- C、350 mm
- D、400 mm

【正确答案】：C

5. 巡视结束后，由安全工作命令受令人（巡视小组负责人）向（ ）销作业命令。

- A、工长
- B、签票人
- C、发布命令人
- D、生产调度

【正确答案】：C

6. 变压器三相负载不对称时将出现（ ）电流

- A、正序，负序，零序
- B、正序
- C、负序
- D、零序

【正确答案】：C

7. 灯塔垂直倾斜度不应大于（ ）

- A、0.2%
- B、0.3%
- C、0.4%

D、0.5%

【正确答案】：B

8. 高铁车站供电：以车站综合变电所低压配电柜（ ）为界。

- A、出线端子（含端子）
- B、出线端子（不含端子）
- C、电缆终端头（不含接线端子）
- D、电缆终端头（含接线端子）

【正确答案】：A

9. 在同一小接地电流系统中，所有出线均装设两根不完全星形接线的电流保护，但电流互感器不装在同名两相上，这样在发生不同线路两点接地短路时，两回线路保护均不动作的几率为（ ）

- A、1/3
- B、1/6
- C、1/2
- D、1

【正确答案】：B

10. 隔离开关断开点间之所以要有足够的绝缘距离，主要是保持在（ ）的情况下，不致引起击穿开关并危及工作人员的安全。

- A、电源隔开
- B、过电压及相间闪络
- C、过负荷
- D、电路隔离

【正确答案】：B

11. 对 UPS 电源的蓄电池电压及工况进行检测，（ ）进行一次全面主机运行情况的检查。

- A、每周
- B、每月
- C、每季
- D、每年

【正确答案】：B

12. DZ10 型自动开关最大额定工作电流仅为（ ），加上开关的复式脱扣器和电磁脱扣器瞬时动作整定电流均为 10A

- A、600 A
- B、700 A
- C、800 A
- D、900 A

【正确答案】：A

13. 组合式漏电保护器外部连接的控制回路，应使用铜线，其截面不应小于（ ）

- A、1.5 mm²
- B、2 mm²
- C、2.5 mm²
- D、3 mm²

【正确答案】：A

14. 三相四线制的中线不准安装开关和熔断器是因为（ ）

-
- A、中线上无电流，熔体烧不断
 - B、中线开关接通或断开对电路无影响
 - C、中线开关断开或熔体熔断后，三相不对称负载承受三相不对称电压作用，无法正常工作，严重时烧毁负载
 - D、安装中线开关和熔断器会降低中线的机械强度，增大投资

【正确答案】：C

15. 变压器正常运行时的声音是（ ）

- A、时大时小的嗡嗡声
- B、连续均匀的嗡嗡声
- C、断断续续的嗡嗡声
- D、咔嚓声

【正确答案】：B

16. 对于中型企业，供配电距离较长，用电设备容量较大，有时可能有高压用电设备，一般采用（ ）供电

- A、380v
- B、220v
- C、10 kv
- D、36 kv

【正确答案】：C

解析：一般来说，380V 和 220V 属于低压供电，适用于小型企业和一般民用建筑。而 36kV 属于高压供电，通常用于大型工业企业或供电距离较长的场所。对于中型企业，由于其用电设备容量较大且供配电距离较长，采用 10kV 高压供电可以减少线路损耗，提高供电效率和质量。10kV 也能满足部分高压用电设备的需求。此外，具体的供电电压选择还需考虑企业的实际情况、用电需求、经济性等因素。因此，正确答案为选项 C。

17. 栅栏内作业时，需设置驻站防护和现场防护，区间作业时现场防护，设在作业组两端各（ ）处。

- A、50m
- B、100m
- C、500m
- D、800m

【正确答案】：D

18. 运行中的电流互感器，当一次电流在未超过额定值 1.2 倍时，电流增大，误差（ ）

- A、不变
- B、增大
- C、变化不明显
- D、减小

【正确答案】：D

19. 参加营业线施工的劳务工必须由具有（ ）的正式职工（即带班人员）带领，不准劳务工单独上道作业。

- A、防护资格
- B、驻站资格
- C、安全资格

D、带班资格

【正确答案】：D

20. 把绑线短头夹在导线与折回导线中间凹进去的地方，然后用绑线在导线上绑扎，第一圈要距离绝缘子外缘（）

A、50 mm

B、60 mm

C、70 mm

D、80 mm

【正确答案】：D

21. 导线与绝缘子接触部分，用宽（），厚 1 mm 软铝带包缠上

A、5 mm

B、6 mm

C、8 mm

D、10 mm

【正确答案】：D

22. 隔离开关的相间距离与设计要求的误差不应大于（），相间连杆应在同一水平线上

A、4 mm

B、5 mm

C、7 mm

D、8 mm

【正确答案】：B

23. 在电能表组别代号中，D 表示单相，S 表示三相三线，（）表示三相四线，表示无功，B 表示标准

A、M

B、J

C、T

D、K

【正确答案】：C

24. 为了把电流表量程扩大 100 倍，分流电阻的电阻值，应是仪表内阻的（）

A、1/100

B、1/99

C、99 倍

D、100 倍

【正确答案】：B

25. 变压器室的大门一般按变压器外形尺寸加（）

A、0.5 m

B、0.6 m

C、0.7 m

D、0.8 m

【正确答案】：A

26. 交流测量仪表所指示的读数是正弦量的（）

A、有效值

B、最大值

C、平均值

D、瞬时值

【正确答案】：A

27. 在电力系统中通常衡量电能质量的两个基本参数是()

A、电压和频率

B、电压和电流

C、有功损耗与无功损耗

D、平均负荷与可靠性

【正确答案】：A

28. 对额定电压为 15kv 以下的变压器，新油的击穿电压不应低于 25 kv；运行中的油的击穿电压不应低于()

A、10 kv

B、15 kv

C、20 kv

D、25 kv

【正确答案】：C

29. 电压互感器的精度级一般与()有关

A、电压比误差

B、相角误差

C、变比误差

D、二次阻抗

【正确答案】：A

30. 区间信号(通信)基站供电：采用外线电缆引入时，以信号(通信)基站进线()为界。

A、电缆终端头(不含接线端子)

B、电缆终端头(含接线端子)

C、端子(不含接线端子)

D、端子(含接线端子)

【正确答案】：A

31. 停运()以上的变压器，投入前应做绝缘子电阻和绝缘油耐压试验

A、3 个月

B、6 个月

C、9 个月

D、12 个月

【正确答案】：B

32. 调整 DS 型时间继电器整定值，主要是改变时间继电器的()

A、动作时间

B、电压

C、线圈匝数

D、压力

【正确答案】：A

33. 电流互感器的零序接线方式，在运行中()

A、只能反映零序电流，用于零序保护

B、能测量零序电压和零序方向

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/927146040063010053>