

防止电力生产事故 25 项重点要求考试

一、选择题

1 变压器受到近区短路冲击未跳闸时，应立即进行油中溶解气体组分分析，并加强跟踪，同时注意油中溶解气体组分数据的变化趋势，若发现异常，应及时安排停电检查；若通过故障录波或监测装置判断短路电流峰值超过变压器能够承受的短路电流峰值的（）时，应尽早安排停电检直。 [单选题] *

- A. 60%
- B. 70% ✓
- C. 80%
- D. 90%

2 . 出厂局部放电试验测量电压为 $1.58U_r / \sqrt{3}$ ，220kV-500kV 电压等级变压器高、中压端的视在放电量不大于（）pC。 [单选题] *

- A. 100V
- B. 200
- C. 300
- D. 500

3 . 强迫油循环变压器出厂试验时还应在潜油泵全部开启时（除备用潜油泵）进行（）试验，试验电压为 $1.58U_r / \sqrt{3}$ ，局部放电量应小于以上的规定值。 [单选题] *

- A. 局部放电 V

8 .绕组电阻测量

C. 绕组变形

D. 油中溶解气体组分分析

4 . () kV 及以上并联电抗器在进行出厂温升试验时, 应进行局部放电监测。 [单选题] *

A. 35

B. 110

C. 220

D. 500 ✓

5 . 充气运输及现场保存的变压器应监视气体压力, 压力低于 0. 01MPa 时要补干燥气体。现场充气保存时间不应超过 () 个月, 否则应注油保存, 并装上储油柜。 [单选题] *

A. 1

B. 2

C. 3 ✓

D. 6

6 . 对运行 10 年以上且负载率长期运行在 90% 以上的变压器, 应进行一次 () 测试。 [单选题] *

A. 局部放电

8 .绕组电阻测量

C. 绕组变形

D. 油中糠醛含量 ✓

7. 220kV 及以上电压等级变压器拆装套管需内部接线或进入后，应进行现场（）试验。 [单选题] *

- A. 局部放电 ✓
- B. 绕组电阻测量
- C. 绕组变形
- D. 油中糠醛含量

8 . 油浸式真空有载分接开关（）报警后应暂停调压操作，并对气析口绝缘油进行色谱分析，根据分析结果确定恢复调压操作或进行检修。 [单选题] *

- A. 压力释放

9 . 轻瓦斯 ✓

- C. 重瓦斯
- D. 冷却器全停

10 处于（）度及以上地震烈度区域的 110kV 及以上变压器和 500kV 及以上高压并联电抗器高压侧套管不应选用卡装式瓷绝缘套管，直选用通过抗震试验的无机粘接的胶装式瓷绝缘套管 [单选题] *

- A. 6
- B. 7
- C. 8 ✓
- D. 9

11 . 如套管的伞裙间距低于规定标准，应采取加硅橡胶伞裙套等措施。在（）污秽地区运行的变压器，宜采取在瓷套涂防污闪涂料等措施。 [单选题] *

A. 特别严重

12 严重 ✓

C. 一般

D. 轻微

11. 强油循环结构的潜油泵启动应逐台启用，延时间隔应在（）秒以上，以防止气体继电器误动。 [单选题]

*

A.30 ✓

B. 60

C. 300

D. 600

12. 变压器固定灭火装置进行远方或就地手动操作时，应能够实现一键启动，不应串入气体继电器、压力释放

阀及各侧断路器的接点。 [单选题] *

A. 压力释放

B. 轻瓦斯 ✓

C. 重瓦斯

D. 冷却器全停

13. 现场进行（）干燥时，应做好防火措施，防止加热系统故障或线圈过热烧损。 [单选题] *

A. 隔离开关

B. 断路器

C. 电抗器

D. 变压器 ✓

14. 应定期对变压器固定灭火系统进行维护保养，并结合变压器停电检修工作进行灭火系统功能测试，防止误动和拒动。维护保养检测人员应具备相应等级消防设施操作员（消防设施检测维护保养职业方向）资格和（）从业资格。 [单选题] *

A. 低压电工

B. 继电保护操作工

C. 高压电工 ✓

D. 高处作业

15 . 对新投运的（）kV 及以上电压等级电流互感器，1~2 年内应取油样进行油色谱、微水分析；对于厂家明确要求不取油样的产品，确需取样或补油时应由制造厂配合进行。 [单选题] *

A. 35

B. 110

C. 220 ✓

D. 500

16 . 对于（）kV 及以上等级的电容式电压互感器，其耦合电容器部分是分成多节的，安装时必须按照出厂时的编号以及上下顺序进行安装，严禁互换。 [单选题] *

A. 35

B. 110

C. 220 ✓

D. 500

17. 110(66)kV-750kV 油浸式电流互感器在出厂试验时，局部放电试验的测量时间延长到()min。

[单选题] *

A.3

B. 5 ✓

C. 10

D. 30

18. ()kV及以上电压等级油浸式电流互感器运输时，应在每辆车的产品上至少安装一台冲击记录仪。[单选题]

*

A.35

B. 110

C. 220 ✓

D. 500

19. 110kV 及以下电压等级电流互感器应 () 运输。 [单选题] *

A. 直立 ✓

B. 斜立

C. 平放

D. 卧倒

20. 气体绝缘的电流互感器安装后应进行现场老炼试验。老炼试验后进行耐压试验，试验电压为出厂试

验值的 (1 条件具备且必要时还宜进行局部放电试验。 [单选题] *

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80% ✓
- D. 90%

21 .应加强（）等元器件选型管理，优化断路器本体三相不一致回路设计，定期开展维护检修。 [单选题] *

- A. 时间继电器 ✓
- B. 密度继电器
- C. 热继电器
- D. 温湿度计

22 .（）kV 及以上断路器应具备双跳闸线圈机构。 [单选题] *

- A. 550
- B. 252 ✓
- C. 363
- D. 40.5

23 .开关设备用密度继电器应装设在与被监测气室处于同一运行环境温度的位置。对于严寒地区的设备,其密度继电器应满足环境温度在 -4 （ $TC^{\sim}-25$ 。C 时准确度不低于（）级的要求。 [单选题] *

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5 ✓
- D. 3

24 .新安装（）kV 及以上断路器每相应独立安装气体密度继电器且气体密度继电器应有双套压力闭锁接点。 [单选题] *

- A. 550
- B. 252 ✓
- C. 363
- D. 40.5

25 .新订货的 GIS 及 SF6 断路器年泄漏率应不高于 (> [单选题] *

- A. 2%
- B. 1.5%
- C. 1%
- D. 0.5% ✓

26 .新订货 () kV 母联 (分段\主变压器、高压电抗器断路器宜选用三相机械联动设备。 [单选题] *

- A. 550
- B. 252 ✓
- C. 363
- D. 40.5

27 .安装现场环境太差、尘土较多或相邻部分正在进行土建施工或作业区相对湿度大于 (\阴雨天气时, 不应开展 GIS 清理、检查、装配工作。 [单选题] *

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80% ✓
- D. 90%

28 .GIS 用断路器、隔离开关和接地开关以及罐式六氟化硫断路器，出厂试验时应进行不少于（）次的机械操作试验（其中断路器每 100 次操作试验的最后 20 次应为重合闸操作试验），以保证触头充分磨合。 [单选题]

*

- A. 500
- B. 400
- C. 300
- D. 200 ✓

29 .直流断路器产品出厂试验时进行（）次单分单合试验，不进行重合闸操作。 [单选题] *

- A. 500
- B. 400
- C. 300
- D. 200 ✓

30 .加强断路器（）的检测和试验,防止断路器合闸电阻缺陷引发故障。 [单选题] *

- A. 合闸电阻 ✓
- B. 密度继电器
- C. 热继电器
- D. 分闸电阻

31 .用于投切并联电容器的（）应在交接试验和大修后对合闸弹跳时间和分闸反弹幅值进行检测。 [单选题] *

- A. 真空断路器 ✓

B. SF6 断路器

C. 油断路器

D. GIS

32 . () kV 及以上 GIS 电流互感器宜采用外置结构。 [单选题] *

A. 550

B. 252

C. 363 ✓

D. 40.5

33 . 新投运的 GIS 最大气室的气体处理时间不超过 () h。 [单选题] *

A. 4

B. 6

C. 8 ✓

D. 10

34 . 新订货的 252kV 及以上 GIS 宜加装内置 () [单选题] *

A. 局部放电传感器 ✓

B. 密度继电器

C. 热继电器

D. 温湿度计

35 . () 隔离开关与其所配装的接地开关之间应有可靠的机械联锁，机械联锁应有足够的强度。发生电动或手动误操作时，设备应可靠联锁。 [单选题] *

A. 钳夹式

B. 敞开式 ✓

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/256101122202011004>