

油务工技能知识模拟题（含参考答案）

1、局部放电是绝缘介质中局部范围的电气()，包括发生在固体绝缘空穴中、液体绝缘气泡中、不同介质特性的绝缘层间以及金属表面的棱边、尖端上的放电等。

- A、电压
- B、电场
- C、放电
- D、电极

答案：C

2、一台 220kV 充油电流互感器的油中溶解气体色谱分析，总烃和乙炔超标，下面 () 试验项目与色谱显示的缺陷有关。

- A、引出线的极性检查试验
- B、空载损耗和空载电流试验
- C、局部放电测量
- D、绝缘电阻和介质损耗因数 $\tan \delta$ 测量

答案：C

3、钢瓶放置位置不同，对测六氟化硫气体湿度影响为 ()

- A、钢瓶侧立 30℃ 时湿度含量高
- B、钢瓶立放时湿度含量高
- C、钢瓶平放时湿度含量高
- D、无论如何放置，对测试湿度不受影响

答案：B

4、SF₆ 气体在 () MPa 气压下，其电气强度与绝缘油相同。

- A、0.20
- B、0.25
- C、0.30
- D、0.35

答案：C

5、某电光分析天平的零点为 -2mg，在该天平一称盘上加 10mg 标准砝码后，微分标尺上的读数为 97mg，该天平的感量是 ()。

- A、1mg/格
- B、0.1mg/格
- C、0.1g/格
- D、0.01mg/格

答案：B

6、互感器的二次绕组必须有一端接地，其目的是（ ）。

- A、提高测量精度
- B、确定测量范围
- C、保证人身安全
- D、防止二次过负荷

答案：C

7、依据《内蒙古电力公司输变电设备状态检修试验规程》在例行试验中油浸式电力变压器油中溶解气体分析氢气 \leq （ ） $\mu\text{L/L}$ （注意值）。

- A、50
- B、200
- C、100
- D、150

答案：D

8、（ ）在油中溶解气体中所占的组分比例比在空气中高。

- A、二氧化碳
- B、氧气
- C、氢气
- D、氮气

答案：B

9、凝点测试精密度对重复性试验同一操作者重复测定两个结果之差不应超过（ ）。

- A、 2°C
- B、 4°C
- C、 1°C
- D、 3°C

答案：A

10、原油预处理后，一般要求含水量小于（ ）。

- A、0.3%
- B、0.4%
- C、0.2%
- D、0.1%

答案：C

11、气体绝缘互感器运行时，若压力表偏出绿色正常压力区时，应引起注意，并及时按制造厂要求（ ）合格的SF6新气。

- A、带电补充

- B、停电补充
- C、二者皆可
- D、无需补充

答案：B

12、测量运行设备中 SF6 气体湿度时，灭弧气室的湿度标准为 \leq （ ） μ L/L。

- A、200
- B、300
- C、400
- D、500

答案：B

13、振荡脱气时间一般 20 分钟已足够，如果有的地区试验室温度低于（ ）时，油样应放在振荡器内适度预热后再行振荡。

- A、 -5°C
- B、 5°C
- C、 10°C
- D、 0°C

答案：B

14、石油产品倾点测定时，试样经预热后，在规定条件下冷却，每间隔（ ）检查一次试样的流动性。

- A、 4°C
- B、 3°C
- C、 2°C
- D、 1°C

答案：B

15、SF6 断路器中，SF6 气体的作用是（ ）。

- A、散热
- B、灭弧、绝缘和散热
- C、绝缘
- D、绝缘和灭弧

答案：D

16、变压器额定容量的单位是（ ）。

- A、Wh 或 kWh
- B、VA 或 kVA
- C、A 或 kA

D、V 或 kV

答案：B

17、运行中变压器油、汽轮机油酸值测定法（BTB 法）所用微量滴定管的分度值为（ ）。

A、0.01mL

B、0.02mL

C、0.1mL

D、0.5mL

答案：B

18、区分变压器油牌号要检测的项目是（ ）

A、密度

B、耐压

C、粘度

D、凝点

答案：D

19、正常运行时，充油电气设备内部的（ ）绝缘材料，在热和电的作用下，也会逐渐老化和分解，产生少量的各种低分子烃类气体及一氧化碳、二氧化碳等气体。

A、无机

B、气体

C、橡胶

D、有机

答案：D

20、对于密封圈等橡胶制品，可用（ ）清洗。

A、酒精

B、清洗剂

C、汽油

D、水

答案：A

21、对于高电场设备或特殊设计的设备，气体会在特殊电场条件下生成，必定被油吸收。因此依据 IEC60628A 的（ ）必须由生产商和用户达成协议。某些国家仍有限制指标。

A、氧化安定性

B、硫含量

C、静电荷趋势

D、析气性

答案：D

22、在梯子上工作时，梯子与地面的斜角度应()左右。

A、60°

B、45°

C、65°

D、30°

答案：A

23、在室内充装 SF6 设备时，周围的环境湿度应小于()。

A、50%

B、60%

C、70%

D、80%

答案：D

24、混合标气应由国家计量单位认可，一般有效期为()，过期的混合标气不宜继续使用。

A、一年

B、六个月

C、二年

D、三年

答案：A

25、成套 SF6 组合电器 (GIS\\PASS\\HGIS)、成套高压开关柜()应齐全、性能良好，出线侧应装设具有自检功能的带电显示装置，并与线路侧接地刀闸实行联锁；配电装置有倒送电源时，间隔网门应装有带电显示装置的强制闭锁。

A、五防功能

B、四防功能

C、六防功能

D、三防功能

答案：A

26、用于色谱分析的玻璃注射器，对其气密性的要求是每周允许损失的氢气含量应小于()。

A、2.5%

B、3.0%

C、3.5%

D、5.0%

答案：A

27、（ ）是区分绝缘油类别的重要标志之一。应根据电气设备使用环境温度的不同，选择不同的 LCSET，以免影响油泵、有载调压开关（如果有）的启动。

- A、最低冷态投运温度
- B、添加剂
- C、抗氧化添加剂
- D、带电倾向

答案：A

28、用甲基橙作指示剂，滴定到甲基橙由红色变为黄色时，溶液的 pH 值约为 4.4，滴定终点处在理论终点之前，KOH 少用了一些但不超过（ ）。

- A、-0.1%
- B、-0.2%
- C、0.1%
- D、0.2%

答案：A

29、工作人员在 35kV 带电设备场所工作时，其正常活动范围与带电设备的安全距离是不小于（ ）。

- A、1m
- B、0.6m
- C、0.7m
- D、0.35m

答案：B

30、对 SF6 断路器、组合电器进行充气时，其容器及管道必须干燥，工作人员必须（ ）。

- A、什么都不用
- B、戴手套
- C、戴手套和口罩
- D、戴防毒面具和手套

答案：D

31、用万用表欧姆档测量电阻时，要选择好适当的倍率档，应使指针尽量接近（ ）。

- A、标尺中心
- B、怎样都行
- C、高阻值端

D、低阻值端

答案：A

32、依据《内蒙古电力公司输变电设备状态检修试验规程》例行试验中油浸式电流互感器油中溶解气体分析总烃 \leq （ ） $\mu\text{L/L}$ （注意值）。

A、100

B、50

C、150

D、200

答案：A

33、若发现有人一氧化碳中毒，应立即（ ）。

A、让病人吸氧

B、将中毒者送往医院

C、打120报警

D、将中毒者移离现场至空气新鲜处

答案：D

34、影响变压器吸收比的因素有（ ）。

A、铁芯、插板质量

B、变压器油的标号

C、线圈导线的材质

D、真空干燥程度、零部件清洁程度和器身在空气中暴露时间

答案：D

35、GIS断路器SF6气体密度表指示的压力代表？

A、SF6气体的绝对压力

B、环境温度下SF6气体的相对压力

C、20℃时SF6气体的相对压力

D、分合断路器所需的最低压力

答案：C

36、根据实际经验，运行变压器油可按主要特性指标的评价分为四类，属于第一类的变压器油是（ ）。

A、油品质量很差，应予报废的油

B、可满足连续运行的油

C、能继续使用，仅需过滤处理的油

D、油品质量差，为恢复正常特性指标必须进行再生处理的油

答案：B

37、若需退出重瓦斯保护，应预先制定安全措施，并经（ ）批准，限期恢复。

- A、局长
- B、主任
- C、总工程师
- D、副总

答案：C

38、液体绝缘材料的相对介电常数和介质损耗因数很大程度上取决于试验条件，特别是（ ）和施加电压的频率。

- A、电流
- B、温度
- C、空气
- D、电压

答案：B

39、断路器之所以具有灭弧能力，主要是因为它具有（ ）。

- A、快速机构
- B、绝缘油
- C、灭弧室
- D、并联电容器

答案：C

40、变压器从系统退出后，其本体温度随时间变化为（ ）

- A、随时间匀速降温
- B、起初随时间变化慢
- C、起初随时间变化快

答案：C

41、“千瓦·小时”是（ ）的计量单位。”

- A、有功功率
- B、电能
- C、无功功率
- D、视在功率

答案：B

42、“物质的量”是量的名称，它的单位名称是摩尔（或毫摩，微摩），单位符号用（ ）表示。

- A、mol 或 mmol、 μ mol
- B、mg/L

C、mg/mL

D、 μ g/mL

答案：A

43、（ ）是一种处于相对稳定状态的电荷，具有高电位、低电量、小电流和作用时间短的特点。

A、静电

B、接触不良

C、短路

D、过载

答案：A

44、遇到电气设备着火时，应立即将有关设备的电源（ ），然后进行（ ）。

A、切断，灭火

B、切断，救火

C、断开，灭火

D、断开，救火

答案：B

45、油中的含气量，与电气设备的（ ）有关。

A、过热性故障

B、严密性

C、绝缘老化程度

D、运行温度

答案：B

46、交流耐压试验会对某些设备绝缘形成破坏性的积累效应，而在下列各类设备中，（ ）却几乎没有积累效应。

A、纯瓷的套管和绝缘子

B、变压器和互感器

C、发电机和调相机

D、电力电容器和电力电缆

答案：A

47、在油品进行再生时，消耗十二烷基丁二酸(T746)添加剂的再生方法是（ ）。

A、碱洗法

B、离心法

C、过滤法

D、沉降法

答案：A

48、变压器油中的水分在不同温度下的状态不同，在 0℃以下水分结成冰，耐压值较高。略高于0℃时，油中水呈悬浮胶状，耐压值（ ）。

A、高

B、最高

C、最低

D、略低

答案：C

49、变压器温度上升，绕组绝缘电阻（ ）。

A、变得不稳定

B、不变

C、变大

D、变小

答案：D

50、为获得较高的柱效率，色谱柱内径应选择（ ）。

A、4mm

B、2mm

C、2.5mm

D、3mm

答案：B

51、在空气相对湿度较大时,进行电力设备预防性试验，造成测量值与实际值差别的主要原因有：（ ）。

A、电场畸变的影响

B、电晕的影响

C、水膜的影响

D、感应电压的影响

答案：AC

52、色谱分析中“三快”指的是（ ）。

A、取针要快

B、取气要快

C、进针要快-准

D、推针要快

答案：ACD

53、灌装色谱柱时应注意()。

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/565114221240012004>