

## 变压器检修考试(基础)习题库(第12部分)

(该部分共500题)

1. [单选题] 能实现无极调速的调速方法是( )

- A) A变极调速
- B) B改变转差率调速
- C) C变频调速

答案:C

解析:

2. [单选题] 电器设备未经验电,一般为( )

- A) 有电,不准用手触及
- B) 无电,可以用手触及
- C) 无危险电压

答案:A

解析:

3. [单选题] 主变压器当调压机构调压档位显示在档位5时,该变压器的变比为( )

- A) 110/35
- B) 165/56
- C) 187/56

答案:C

解析:

4. [单选题] 工器具入库由( )进行。

- A) 站长;
- B) 值班员;
- C) 安全员。

答案:B

解析:

5. [单选题] 绝缘老化的主要原因是

- A) 电压过高
- B) 环境湿度过大
- C) 温度过高

答案:C

解析:

6. [单选题] 变色硅胶由蓝变( )时表明已受潮

- A) 白
- B) 黄
- C) 红
- D) 黑

答案:C

解析:

7. [单选题] 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

解析:

8. [单选题]从SF6气体钢瓶引出气体时，应使用减压阀降压。当瓶内压力降至（ ）时，即停止引出气体，并关紧气瓶阀门，戴上瓶帽，防止气体泄漏。

- A) 0.5个大气压
- B) 1个大气压
- C) 1.5个大气压
- D) 2个大气压

答案:B

解析:

9. [单选题]在有限空间作业过程中，应当对作业场所中的危险有害因素进行连续监测。作业中断超过（ ），作业人员再次进入有限空间作业前，应当重新通风、检测合格后方可进入。

- A) 10分钟
- B) 20分钟
- C) 30分钟
- D) 1小时

答案:C

解析:

10. [单选题]（ ）容量以上变压器应配置专用消防装置。

- A) 8000kV A
- B) 63M VA
- C) 125M VA
- D) 240M VA

答案:C

解析:

11. [单选题]变压器到达现场及就位后应分别检查三维冲击记录仪应具有时标且有合适量程，设备在运输及就位过程中受到的冲击值，应符合制造厂规定或（ ）。

- A) 小于3g
- B) 小于2g
- C) 小于5g
- D) 不大于5g

答案:A

解析:

12. [单选题]Lb4A2111 一般电力变压器励磁电流的标么值大约是（ ）。

- A) (A)0.5~0.8
- B) (B)0.02~0.1
- C) (C)0.4~0.6
- D) (D)0.5~0.8.

答案:B

解析:

13. [单选题]单独进行局部放电试验的程序为,先将电压升至 预加电压 ,短暂停留后将电压直接降至 ( ) ,观察局放仪,进行测量。

- A) 局放测量电压
- B) 10kV
- C) 预加电压
- D) 额定电压

答案:A

解析:

14. [单选题]Lb2A2134 变压器接入电网瞬间会产生励磁涌流,其峰值 可能达到额定电流的( )。

- A) (A)8倍在右
- B) (B)1~2倍
- C) (C)2~3倍
- D) (D)3~4倍.

答案:A

解析:

15. [单选题]变压器的调压方法有 ( )

- A) 有载调压、无载调压
- B) 有载调压、恒调压
- C) 恒调压、无载调压
- D) 无调压

答案:A

解析:

16. [单选题]电压互感器的二次侧相当于变压器 ( ) 运行。

- A) 满载
- B) 短路
- C) 额定
- D) 空载

答案:D

解析:

17. [单选题]变压器的漏电抗是( )的。

- A) 非线性
- B) 线性
- C) 容性
- D) 纯电阻性

答案:B

解析:

18. [单选题]电压互感器一次绕组匝数 ( ) 二次匝数。

- A) 小于
- B) 大于
- C) 等于
- D) ABC都有可能

答案:B

解析:

19. [单选题]对于中、小容量变压器,可以装设单独的( ),作为变压器防止相间短路故障的主保护。

- A) 差动保护
- B) 过电流保护
- C) 电流速断保护
- D) 瓦斯保护

答案:C

解析:

20. [单选题]不同 ( ) 的油原则上不宜混合使用。

- A) 牌号
- B) 油基
- C) 添加剂类型
- D) 耐压值

答案:B

解析:

21. [单选题]铁芯夹紧结构中带有方铁时, 方铁应 ( )

- A) 与铁芯及夹件绝缘
- B) 与铁芯有一点相连, 与夹件绝缘
- C) 与铁芯绝缘, 与夹件有一端相连
- D) 与铁芯绝缘, 与夹件两端相连

答案:D

解析:

22. [单选题]《电力法》规定:电力建设项目不得使用国家明令淘汰的电力 ( ) 和技术。

- A) 设备
- B) 设施
- C) 设计
- D) 工器具

答案:A

解析:

23. [单选题]深圳地铁主所110KV变压器油耐压击穿电压标准: 新油及再生油 ( ) KV/2.5mm

- A) 35
- B) 40
- C) 45
- D) 50

答案:B

解析:

24. [单选题]La4A2036 材料受外力而不破坏或不改变其本身形状的能力叫强度,其单位用 ( ) 表示。

- A) (A)N/mm
- B) (B)N/mm
- C) (C)N/m
- D) (D)N.

答案:A

解析:

25. [单选题]La4A3040 有一个电容器,其电容为 $50\mu\text{F}$ ,加在电容器两极板之间的电压为 $500\text{V}$ ,则该电容器极板上储存的电荷为 ( )C.

- A) (A)0.025
- B) (B)0.25

C) (C)0.45

D) (D)0.1.

答案:A

解析:

26. [单选题]外分流器有( )接线端钮。

A) 一对

B) 二对

C) 一个

D) 二个

答案:B

解析:

27. [单选题]风冷扁管散热器在不吹风时的散热能力一般能达到( )%的额定散热量。

A) 55

B) 67

C) 79

D) 100

答案:B

解析:

28. [单选题]气体继电器上标识的安装方向箭头是指向( )。

A) 油箱

B) 散热器

C) 储油柜

D) 高压侧套管

答案:C

解析:

29. [单选题]测量电流互感器极性的目的是为了( )。

A) 满足负载的要求

B) 保证外部接线的正确

C) 满足计量和保护装置的要求

D) 提高保护装置的灵敏度

答案:C

解析:

30. [单选题]电压互感器的一次侧电流应( )于二次侧电流。

A) 等于

B) 小于

C) 约等于

D) 大于

答案:B

解析:

31. [单选题]用洁净的100ml玻璃注射器(经检验,密封性合格),从设备下部取样口全密封采样( )ml

A) 50-100

B) 10

C) 20

D) 30

答案:A

解析:

32. [单选题]作业人员参加作业前应清楚( )。

- A) 接地线数量
- B) 工作任务、危险点
- C) 班组人员
- D) 车辆是否足够

答案:B

解析:

33. [单选题]GIS内部局放经特高频诊断为绝缘内缺陷,且SF6气体分解物测得SO2、H2S、CF4、CO等气体,则以下哪种检修建议比较合理?( )

- A) 按原周期开展检测;
- B) 加强监测,缩短检测周期,观察局放发展趋势;
- C) 结合下次停电机会安排检修;
- D) 尽快安排停电检修;

答案:D

解析:

34. [单选题]对于不接地系统,当母线电容电流大于( )A时,应配置消弧线圈。

- A) 15.0
- B) 20.0
- C) 10.0
- D) 30.0

答案:C

解析:

35. [单选题]深圳地铁两台主变压器正常的运行方式为( )。

- A) 串联运行
- B) 并联运行
- C) 混联运行
- D) 分列运行

答案:D

解析:

36. [单选题]Yy接线的配电变压器中性点引线的截面应不小于绕组引线截面的( )%。

- A) 25
- B) 15
- C) 40
- D) 50

答案:A

解析:

37. [单选题]( )评价应在工作结束后2周内完成。

- A) 不良工况后
- B) 带电检测异常
- C) 检修后
- D) 缺陷

答案:C

解析:

38. [单选题]使用双臂电桥测量导电回路电阻时,为消除引线电阻影响( )。

- A) 电流线要粗,接触要良好
- B) 电流线要接在电压线内侧
- C) 电压线要接在电流线内侧
- D) 电压线要粗,接触要良好

答案:C

解析:

39. [单选题]变压器有载装置,110kV及以上变压器的每天调节次数不超过( )次

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

答案:A

解析:

40. [单选题]绝缘材料按耐热等级分为7个等级,变压器中所用的绝缘纸板和变压器油都是A级绝缘,其耐热温度是( ) ° C

- A) 85
- B) 95
- C) 105
- D) 120

答案:C

解析:

41. [单选题]减少绝缘介质的介电常数可以( ) 电缆中电磁波的传播速度。

- A) 降低
- B) 提高
- C) 不改变
- D) 不一定

答案:B

解析:

42. [单选题]Lb5A2095 变压器油中含微量气泡会使油的绝缘强度( )。

- A) (A) 不变
- B) (B) 升高
- C) (C) 增大
- D) (D) 下降。

答案:D

解析:

43. [单选题]悬挂链条葫芦的架梁或建筑物,应经过( ),否则不得悬挂。禁止用链条葫芦长时间悬吊重物。

- A) 计算
- B) 试验
- C) 领导批准
- D) 以上都不对

答案:A

解析:

44. [单选题]电压互感器低压侧一相电压为零,两相不变,线电压两个降低,一个不变,说明( )。

- A) 低压侧两相熔熔断

- B) 低压侧一相熔丝断
- C) 高压侧一相熔丝断
- D) 高压侧两相熔丝断

答案:B

解析:

45. [单选题] 为保证人身和设备安全, 在进行CVT的电容器的绝缘电阻测量后应立即对试品进行 ( )。

- A) 擦拭、清洁
- B) 充分放电
- C) 恢复接线
- D) 静置

答案:B

解析:

46. [单选题] 户外型浇注式电流互感器只采用 ( ) 结构。

- A) 混合浇筑
- B) 半浇筑
- C) 底座浇筑
- D) 全浇筑

答案:D

解析:

47. [单选题] La4A2026 正弦交流电的平均值等于 ( )。

- A) (A) 有效值
- B) (B) 最大值
- C) (C) 峰值的一半
- D) (D) 零。

答案:D

解析:

48. [单选题] 悬挂手拉葫芦的支承点必须牢固稳定, 拉动手拉链条时, 拉链方向必须与手拉链轮处于 ( ), 严禁斜拉。

- A) 相同方向
- B) 同一平面
- C) 相反方向
- D) 以上都不对

答案:B

解析:

49. [单选题] 直流电动机运行中转速突然急速升高并失控。故障原因可能是 ( )。

- A) 突然失去励磁电流
- B) 电枢电压过大
- C) 电枢电流过大
- D) 励磁电流过大

答案:A

解析:

50. [单选题] 《电气工作票技术规范(发电、变电部分)》5.9.3规定, 工作负责人必须始终在工作现场, 对工作班人员的作业行为认真监护, 及时纠正可能出现的危及人身、设备、电网安全的行为。由工作负责人收执的工作票必须保存在 ( )。

- A) 工作地点
- B) 值班现场

- C) 休息地方
- D) 其他场所

答案:A  
解析:

51. [单选题]当电路中有电感和电容存在是, 电压与电流的相角为 ( )

- A) 无法判断
- B) -90
- C) 90
- D) 0

答案:A  
解析:

52. [单选题]Je1A3311 五回路的YF冷却器的净油器接在 ( ) .

- A) 第1、2回路的末端之间
- B) (B) 第2回路始端与第4 回路末端之间
- C) (C) 第3回路始端与第5回路末端之间
- D) (D) 短路段。

答案:C  
解析:

53. [单选题]串补装置停电检修时运行人员应将二次 ( ) 断开, 将相关联跳线路保护的压板断开。

- A) 检修电源;
- B) 操作电源;
- C) 照明电源;
- D) 保护电源

答案:B  
解析:

54. [单选题]流经变电所避雷器的雷电流与进线段的波阻抗 ( ) 。

- A) 无关
- B) 成正比
- C) 成反比
- D) 成非线性关系

答案:C  
解析:

55. [单选题]10kV站用变出厂验收要求绕组绝缘电阻不小于 ( ) M $\Omega$ 。

- A) 500
- B) 1000
- C) 1500
- D) 2000

答案:B  
解析:

56. [单选题]Je5A3220 绝缘电阻表的L端子应接于被试设备的高压导体上E端子应接于 ( ) .

- A) (A) 被试设备的高压导体上
- B) (B) 被试设备的外壳或接地
- C) (C) 试验时需要要屏蔽的电极
- D) (D) 相线上

答案:B

解析:

57. [单选题]变压器油过热时释放CO<sub>2</sub>和( ), 超过500℃时, 释放乙烯、乙烷、甲烷。

- A) CO
- B) CO<sub>2</sub>
- C) H<sub>2</sub>
- D) 乙烯

答案:A

解析:

58. [单选题]JelA3302 电力变压器铁芯用热轧硅钢片制造时,磁通密度应选择 1.4~1.5T, 用冷轧硅钢片制造时,磁通密度应选择( ) T .

- A) (A) 1.4~1.5
- B) (B) 1.6~1.7
- C) (C) 1.39~1.45
- D) (D) 1.2~1.3.

答案:B

解析:

59. [单选题]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( )%。条件具备且必要时还宜进行局部放电试验。

- A) 60
- B) 80
- C) 100
- D) 120

答案:B

解析:

60. [单选题]变压器带( ) 负荷时电压最高

- A) 容性
- B) 感性
- C) 阻性
- D) 纯感性

答案:A

解析:

61. [单选题]由于高压套管是瓷质结构, 容易损坏, 所以变压器大修拆除附件时应( )。

- A) 后拆除
- B) 先拆除
- C) 拆除储油柜后拆除
- D) 任何时候都可以

答案:B

解析:

62. [单选题]Je5A1193 一只标有"1kΩ, 10W"的电阻, 允许电压( )。

- A) (A) 无限制
- B) (B) 有最高限制
- C) (C) 有最低限制:
- D) (D) 多高都行。

答案:B

解析:

63. [单选题]对于要求制动准确、平稳的场合,应采用( )制动。

- A) 反接
- B) 能耗
- C) 电容
- D) 再生发电

答案:B

解析:

64. [单选题]氧化锌避雷器具有的明显特点是( )。

- A) 能大量吸收工频续流能量
- B) 能在较高的冲击电压下泄放电流
- C) 陡波响应能得到大大改善
- D) 在相同电压作用下可减少阀片数

答案:C

解析:

65. [单选题]电路中()指出:流入任一节点的电流必等于流出该节点的电流

- A) 欧姆定律
- B) 基尔霍夫第一定律
- C) 楞次定律
- D) 基尔霍夫第二定律

答案:B

解析:

66. [单选题]抽真空时应监视并记录油箱的变形,其最大值不得超过( )。

- A) 箱壁厚度
- B) 箱壁厚度的两倍
- C) 箱壁厚度最大值的两倍
- D) 箱壁厚度平均值的两倍

答案:C

解析:

67. [单选题]特种作业操作证每( )年复审1次。

- A) 1
- B) 1.5
- C) 2
- D) 3

答案:D

解析:

68. [单选题]星形连接时,线电流( )相电流。

- A) 大于
- B) 小于
- C) 等于
- D) 不等于

答案:C

解析:

69. [单选题]运行中电压互感器引线端子过热应( )。

- A) 加强监视

- B) 加装跨引
- C) 停止运行
- D) 继续运行

答案:C

解析:

70. [单选题] Je4A2232 变压器油的酸价(酸值)随使用时间的增长而 ( ) .

- A) (A) 不变
- B) (B) 增高
- C) (C) 下降
- D) (D) 减小。

答案:B

解析:

71. [单选题] 变压器套管是各侧进线与 ( ) 部件之间的绝缘。

- A) 高压绕组
- B) 低压绕组
- C) 油箱
- D) 铁芯

答案:C

解析:

72. [单选题] 变压器在搬运时倾斜角在长轴方向上不大于 ( ) , 在短轴方向上不大于 ( ) 。

- A) 15° , 10°
- B) 15° , 15°
- C) 10° , 15°
- D) 10° , 10°

答案:A

解析:

73. [单选题] 绘制三相单速异步电动机定子绕组接线图时, 要先将定子槽数按级均分, 每等分代表 ( ) 电角度。

- A) 900
- B) 1200
- C) 1800
- D) 3600

答案:C

解析:

74. [单选题] 深圳地铁干式变压器的调压范围 ( )

- A)  $\pm 3 \times 5\%$
- B)  $\pm 3 \times 2.5\%$
- C)  $\pm 2 \times 2.5\%$
- D)  $\pm 4 \times 2.5\%$

答案:C

解析:

75. [单选题] 电容式电压互感器中的阻尼器的作用 ( ) 。

- A) 产生铁磁谐振
- B) 改变二次阻抗角
- C) 分担二次压降
- D) 消除铁磁谐振

答案:D

解析:

76. [单选题]变压器套管电容量初值差超过±5%进行()类检修,更换套管。

A)A

B)B

C)C

D)D

答案:B

解析:

77. [单选题]年度检修计划提报前,市公司(超高压公司)运检部组织完成()级检修方案编制

A)I

B)II

C)III

D)IV

答案:B

解析:

78. [单选题]某电机线圈电阻为0.5欧,通过的电流为4安,工作30分钟发出的热量是()。

A)14400J

B)1.44J

C)60J

D)120J

答案:A

解析:

79. [单选题]中和变压器油中的酸所需要的标准碱,常用的是()溶液。

A)NaOH

B)KOH

C)Mg(OH)<sub>2</sub>

D)Al(OH)<sub>3</sub>

答案:B

解析:

80. [单选题]Je5A1192 三相交流电 ABC 三相涂相色的依次规定是 ( )。

A)(A)黄绿红

B)(B)黄红绿

C)(C)红绿黄

D)(D)现场现确定。

答案:A

解析:

81. [单选题]变压器油流继电器的指针()、无抖动,微动开关信号切换正确稳定,接线盒盖应密封良好。

A)方向正确

B)定位正确

C)指示正确

D)限位正确

答案:C

解析:

82. [单选题]在户外变电站和高压室内搬动梯子、管子等长物，应（ ）搬运，并与带电部分保持足够的安全距离。

- A) 两人直立
- B) 两人
- C) 一人
- D) 两人放倒

答案:D

解析:

83. [单选题]测量直流电阻时，电路达到稳定时间的长短，取决于L与R的比值，即（ ），称为该电路的时间常数。

- A)  $\tau$
- B)  $\sigma$
- C)  $\rho$
- D)  $\phi$

答案:A

解析:

84. [单选题]（ ）的大小表示电场力做功本领的大小。

- A) 电磁
- B) 功率
- C) 摩擦力
- D) 电源电动势

答案:D

解析:

85. [单选题]油浸式变压器散热器外观巡视中应（ ）。

- A) 完好
- B) 无锈蚀
- C) 无渗漏油
- D) 以上全选

答案:D

解析:

86. [单选题]对某故障变压器的油进行色谱分析，其组分是：总烃不高，氢(H<sub>2</sub>) > 100ppm, 甲烷(CH<sub>4</sub>)为总烃中的主要成分。用特征气体法判断属于（ ）故障。

- A) 一般过热性
- B) 严重过热性
- C) 局部放电
- D) 电弧放电

答案:C

解析:

87. [单选题]定期开展超声波局部放电检测、（ ），及早发现开关柜内绝缘缺陷，防止由开关柜内部局部放电演变成短路故障。

- A) 回路电阻
- B) 暂态地电压检测
- C) 介质损耗
- D) 交流耐压

答案:B

解析:

88. [单选题]波纹式储油柜（ ）清理干净，波纹节伸缩移动灵活，无卡涩现象。

- A) 滑槽
- B) 内壁
- C) 波纹管
- D) 管道

答案:A

解析:

89. [单选题]最低温度为 ( ) °C 及以下的地区, 户外不宜选用SF6气体绝缘互感器。

- A) -10
- B) -30
- C) -20
- D) -25

答案:D

解析:

90. [单选题]更换变压器吸湿器硅胶前, 应特别注意观察 ( ) 。

- A) 本体储油柜油位是否正确
- B) 吸湿器是否正常呼吸
- C) 本体有无过热
- D) 吸湿器连管有无渗油

答案:B

解析:

91. [单选题]隔膜式储油柜更换时, 先拆下各部连管, ( )、气体继电器等连管, 清扫干净, 妥善保管, 管口密封。

- A) 吸湿器
- B) 注油管
- C) 排气管
- D) 以上全部

答案:D

解析:

92. [单选题]因故间断电气工作连续 ( ) 以上者, 必须重新温习本规程, 并经考试合格后, 方能恢复工作。

- A) 三个月
- B) 两个月
- C) 三个周
- D) 半年

答案:A

解析:

93. [单选题]变压器套管例行检查套管导电连接部位应 ( )

- A) 锈蚀
- B) 放电痕迹
- C) 无松动
- D) 涂导电材料

答案:C

解析:

94. [单选题]截面积相同的绕组铜导线比绕组铝导线 ( ) 。

- A) 导电性能好, 力学性能差
- B) 导电性能和力学性能都好
- C) 力学性能好, 导电性能差

D) 导电性能和力学性能都差

答案:B

解析:

95. [单选题] () kV·A 以上的变压器要加装电阻温度计。

A) 8000

B) 10000

C) 12000

D) 14000

答案:A

解析:

96. [单选题] Je4A2230 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时,其中 ( ) 端的连接线要与大地保持良好绝缘。

A) (A)L

B) (B)E

C) (C) 两个

D) (D) 开路端.

答案:A

解析:

97. [单选题] 《工作票实施规范(发电、变电部分)》(Q/CSG 1205005-2016)第5.3.7条规定:工作班人员(不包括工作负责人):工作班不分组时,应填写除( )以外的所有工作人员(包含工作人员、参与工作的厂家人员以及特种设备操作人员)姓名。

A) 工作票签发人

B) 工作负责人

C) 工作许可人

D) 值班负责人

答案:B

解析:

98. [单选题] La5A2014 如图A-1所示,三个电路的等效电阻( )

A) (A) 相等

B) (B) 不等

C) (C) (c) 图的等效电阻最小

D) (D) (b) 图的等效电阻小。

答案:A

解析:

99. [单选题] 测量变压器冷却装置控制回路的绝缘电阻,选用( ) 比较合适

A) 数字万用表 B. QJ44 直流双臂电桥 C. 钳形电流表 D. 500V 兆欧表

B) QJ44 直流双臂电桥

C) 钳形电流表

D) 500V 兆欧表

答案:D

解析:

100. [单选题] TYD220/电容式电压互感器,其额定开路的中间电压为13kV,若运行中发生中间变压器的短路故障,则主电容C1承受的电压将提高约( )。

A) 5%

B) 10%

C) 15%

D) 20%

答案:B

解析:

101. [单选题]Jd5A2174 测量电压的电压表内阻要 ( )。

A) (A) 为零

B) (B) 适中

C) (C) 越小越好

D) (D) 多大都行。

答案:B

解析:

102. [单选题]冷却器型号YF180中Y代表 ( )。

A) 强迫油循环

B) 强迫水循环

C) 风冷却

D) 水冷却

答案:A

解析:

103. [单选题]清洗变压器油箱及附件应使用 ( ) 浓度的氢氧化钠溶液。

A) 2% ~5%

B) 5% ~8%

C) 1% ~2%

D) 10% ~20%

答案:A

解析:

104. [单选题]GIS组合电器中, 在均匀电场下SF6气体的绝缘性能与压力关系是 ( )。

A) 压力增加, 绝缘增加

B) 压力增加, 绝缘减小

C) 绝缘与压力成正比

D) 绝缘与压力成反比

答案:A

解析:

105. [单选题]强迫油循环变压器内部故障跳闸后, ( ) 应同时退出运行。

A) 风机

B) 油流继电器

C) 油色谱装置

D) 潜油泵

答案:D

解析:

106. [单选题]新变压器油中的介质损耗因数约为 ( )。

A) 0.006~0.007

B) 0.004~0.005

C) 0.002~0.003

D) 0.0001~0.001

答案:D

解析:

107. [单选题]线电流是通过()。

- A) 每相绕组的电流
- B) 相线的电流
- C) 每相负载的电流
- D) 导线的电流

答案:B

解析:

108. [单选题]使用摇表测量时,读数一般采用( )的为准

- A) 30秒
- B) 2分钟
- C) 15秒
- D) 1分钟

答案:D

解析:

109. [单选题]对220KV、110KV、35KV三绕组分级绝缘变压器进行空载冲击合闸试验时,其中性点必须( )。

- A) 与地绝缘
- B) 在220KV侧接地
- C) 在110KV侧接地
- D) 在220KV、110KV均接地

答案:D

解析:

110. [单选题]能够很好地把变压器各种分类的全部特征表达出来的是( )。

- A) 设计编号
- B) 出厂序号
- C) 产品代号
- D) 产品型号

答案:D

解析:

111. [单选题]变压器带额定负载运行若要达到最高效率则其( )

- A) 铜耗>铁耗
- B) 铜耗
- C) 铜耗=铁耗
- D) 2倍铜耗=铁耗

答案:C

解析:

112. [单选题]加强高压开关柜巡视检查和状态评估,对用于投切电容器组等操作频繁的开关柜要适当缩短巡检和维护周期。当无功补偿装置容量增大时,应进行断路器( )校核试验。

- A) 容性电流开合能力
- B) 小电感电流开合能力
- C) 短路电流
- D) 线路充电电流

答案:A

解析:

113. [单选题]应用经校验合格的指针式或电子液晶体真空计,严禁使用( )真空计,防止抽真空操作不当导致水银被吸

入电气设备内部。

- A) 数显
- B) 薄膜
- C) 水银
- D) 爱德华

答案:C

解析:

114. [单选题]变压器真空热油循环当温度下降至()左右,在真空状态下将合格变压器油注入油箱内,直至器身完全浸没于油中为止,并继续抽真空4h以上。

- A) 50℃
- B) 55℃
- C) 60℃
- D) 65℃

答案:B

解析:

115. [单选题]检修准备工作要求()检修项目由省检修公司分部(中心)、地市公司业务室(县公司)组织检修前勘察。

- A) 小型
- B) 中型
- C) 中大型
- D) 大型

答案:B

解析:

116. [单选题]关于耦合电容器的作用下列哪个叙述是不正确的()。

- A) 把高频的电流信号耦合到高压输电线上
- B) 把低频的电流信号耦合到高压输电线上
- C) 对工频电流阻抗很大
- D) 可防止工频高电压对高频收发讯机的侵袭

答案:B

解析:

117. [单选题]作业人员在涉及运行设备的停电作业,工作地段应处在()的保护中。

- A) 断路器
- B) 接地线
- C) 熔丝
- D) 空气开关

答案:B

解析:

118. [单选题]采用排油注氮保护装置的变压器,()配置具有()的气体继电器。

- A) 应 轻瓦斯报警功能
- B) 应 联动功能的双浮球结构
- C) 宜 轻瓦斯报警功能
- D) 宜 联动功能的双浮球结构

答案:B

解析:《国网十八项反措》防止大型变压器损坏事故

119. [单选题]110kV(66kV)及以上电压等级的变压器宜采用充()排油法。

- A) 氩气
- B) SF6
- C) 干燥空气
- D) 空气

答案:C

解析:

120. [单选题]变压器励磁参数的大小主要取决于 ( )

- A) 原绕组电抗
- B) 励磁电阻
- C) 励磁电抗
- D) 一次侧电阻

答案:C

解析:

121. [单选题]图形上所标注的尺寸数值必须是机件的 ( ) 尺寸

- A) 实际
- B) 图形
- C) 比实际小
- D) 比实际大

答案:A

解析:

122. [单选题]图样上的尺寸单位是 ( ) 。

- A) 厘米
- B) 米
- C) 千米
- D) 毫米

答案:D

解析:

123. [单选题]变压器的压力式温度计, 所指示的温度是 ( ) 。

- A) 上层油温
- B) 铁芯温度
- C) 绕组温度
- D) 外壳温度

答案:A

解析:

124. [单选题]YSI型水冷却器的额定进口水温为 ( ) °C。

- A) 5
- B) 15
- C) 25
- D) 30

答案:C

解析:

125. [单选题]Je5A2202 变压器温度升高时, 绕组直流电阻测量值 ( ) 。

- A) (A) 增大
- B) (B) 降低:
- C) (C) 不变

D) (D) 成比例增大。

答案:A

解析:

126. [单选题] ( ) 情况下应更换互感器的瓷套。

A) 瓷套径向有穿透性裂纹

B) 外表破损面超过单个伞裙10%

C) 破损总面积虽不超过单个伞裙10% 但同一方向破损伞裙多于2 个的

D) 以上全选

答案:D

解析:

127. [单选题] 检修工作开始前, 应组织作业人员学习和讨论( )、施工进度、安全措施及质量要求。

A) 检修计划、检修项目、作业流程

B) 检修风险、检修项目、人员分工

C) 检修计划、检修项目、人员分工

D) 检修风险、检修项目、作业流程

答案:C

解析:

128. [单选题] 有一台380V/36V的变压器, 在使用时不慎将高压侧和低压侧互相接B, 当低压侧加上380V电源后, 会发生的现象是 ( )

A) 高压侧有380V的电压输出

B) 高压侧没有电压输出, 绕组严重过热

C) 高压侧有电压输出, 绕组严重过热

D) 高压侧有电压输出, 绕组无过热现象

答案:B

解析:

129. [单选题] 抽真空过程中, 严禁使用( ), 以防麦氏表中的水银吸入变压器本体。

A) 麦氏真空表

B) 温度表

C) 真空表

D) 压力表

答案:A

解析:

130. [单选题] 重瓦斯动作速度的整定是以 ( ) 的流速为准。

A) 导油管中

B) 油流继电器处

C) 油枕内油上升

D) 油箱上层

答案:A

解析:

131. [单选题] 新建变电站投运前, 全站避雷器监测仪计数器均应调至( )。

A) 零值

B) 同一值

C) 最大值

D) 最小值

答案:B

解析:

132. [单选题]变压器分为无励磁调压变压器、有载调压变压器,这是按( )分类。

- A) 线组数量
- B) 电源相数
- C) 调压方式
- D) 使用用途

答案:C

解析:

133. [单选题]中性点电阻限流装置限流电阻阻值范围( )  $\Omega$ 。

- A) 0.5~1
- B) 1.5~5
- C) 10~12.5
- D) 15以上

答案:B

解析:

134. [单选题]Je5A2210 电力系统电压互感器的二次侧额定电压为( ) V。

- A) (A) 220
- B) (B) 380
- C) (C) 36:
- D) (D) 100或 $100/\sqrt{3}$ .

答案:D

解析:

135. [单选题]在大气压101.3 kPa、25℃时,空气在油中溶解的饱和含量约为( ) 体积比。

- A) 10%
- B) 20%
- C) 30%
- D) 40%。

答案:A

解析:

136. [单选题]使用中的氧气瓶和乙炔气瓶应垂直固定放置,氧气瓶和乙炔气瓶的距离不得小于5m,气瓶的放置地点应距明火( ) 以外。

- A) 5m
- B) 6m
- C) 8m
- D) 10m

答案:D

解析:

137. [单选题]拆装有倾斜度的电容型穿缆式电容型套管应使用(),起吊过程中应保证套管倾斜度和安装角度一致,并保证油位计的朝向正确。

- A) 倒链
- B) 可以调整套管倾斜角度的吊索具
- C) 专用吊具
- D) 拦腰绳绑扎牢固

答案:C

解析:

138. [单选题]低碳钢的含碳量小于 ( )

- A) 0.0015
- B) 0.002
- C) 0.0025
- D) 0.003

答案:C

解析:

139. [单选题]电流互感器铁芯内的交变主磁通是由 ( ) 产生的。

- A) 一次绕组两端的电压
- B) 二次绕组内通过的电流
- C) 一次绕组内流过的电流
- D) 二次绕组的端电压

答案:C

解析:

140. [单选题]变压器差动保护范围为 ( ) 。

- A) 变压器低压侧
- B) 变压器高压侧
- C) 变压器两侧电流互感器之间设备
- D) 变压器中间侧

答案:C

解析:

141. [单选题]为了保障人身安全,将电气设备正常情况下不带电的金属外壳接地称为 ( ) 。

- A) 工作接地
- B) 保护接地
- C) 工作接零
- D) 保护接零

答案:B

解析:

142. [单选题]变压器油中的 ( ) 对油的绝缘强度影响最大。

- A) 醋酸
- B) 甲醇
- C) 水分
- D) 环烷烃

答案:C

解析:

143. [单选题]钳形电流表是一种用于测量正在运行的电气线路的电流大小的仪表,可在 ( ) 的情况下测量电流。

- A) 不断电
- B) 必须断电
- C) 安全环境
- D) 恶劣环境

答案:A

解析:

144. [单选题]理想电流源的内阻 $r$ 为 ( )

- A) 0

- B) 由电源的额定电压确定
- C) 与外电阻相等
- D) 无穷大

答案:D

解析:

145. [单选题]变压器的空载损耗主要是 ( )。

- A) 绕组电阻损耗
- B) 附加损耗
- C) 介质损耗
- D) 铁芯损耗

答案:D

解析:

146. [单选题]深圳地铁更换变压器上的铂电阻的作业应有 ( )

- A) 第一种工作票
- B) 第二种工作票
- C) 电调口头书面命令
- D) 倒闸操作命令

答案:A

解析:

147. [单选题]电压互感器的标称变比为KB, 而实测变比为KC, 则该互感器的变比误差是 ( )

- A)  $(KC-KB) / KC$ 、
- B)  $(KB -KC) / KB$
- C)  $\{ (KC-KB) / KC \} \times 100\%$
- D)  $\{ (KB -KC) / KB \} \times 100\%$

答案:C

解析:

148. [单选题]经过净化处理后油品中的含水量很少, 而油的 ( ) 很高, 对此类油需要采取吸附再生处理。

- A) 界面张力
- B) 介质损耗因素
- C) 闪点
- D) 体积电阻率

答案:B

解析:

149. [单选题]非连续进行的事故修复工作, 应使用 ( )。

- A) 工作票
- B) 事故紧急抢修单
- C) 施工作业票
- D) 工作任务单

答案:A

解析:《国家电网电力安全工作规程变电部分》Q/GDW 1799.1-2014

150. [单选题]在下列常用吸附剂中, 吸附表面积最大的是 ( )。

- A) 活性白土;
- B) 硅胶;
- C) 活性氧化铝;
- D) 高铝微球。

答案:C

解析:

151. [单选题]当变压器发生故障时, 气体(或油流)产生的压力推动压力继电器, 使压力继电器的动合触点闭合, ( ) 继电器动作。

- A) 轻瓦斯
- B) 重瓦斯
- C) 轻、重瓦斯
- D) 无

答案:B

解析:

152. [单选题]Jf3A3341 在220kV带电区域中的非带电设备上检修时, 工作人员正常活动范围与带电设备的安全距离应大于( ) m.

- A) (A)0.35
- B) (B)0.6
- C) (C)1.5
- D) (D)3.0.

答案:D

解析:

153. [单选题]有载分接开关的电动机构箱中电气控制和信号回路绝缘应( )  $1M\Omega$ 。

- A) 大于
- B) 小于
- C) 不大于
- D) 不小于

答案:D

解析:

154. [单选题]能检验分接开关绝缘水平的试验是( )。

- A) 绝缘电阻
- B) 感应耐压
- C) 工频耐压
- D) 介损试验

答案:C

解析:

155. [单选题]有载分接开关触头的接触电阻不大于( )  $\mu\Omega$

- A) 300
- B) 400
- C) 500
- D) 600

答案:C

解析:

156. [单选题]结合变压器大修对储油柜的胶囊、隔膜及波纹管进行( ) 试验, 如存在缺陷应进行更换。

- A) 密封性能
- B) 机械性能
- C) 绝缘性能
- D) 稳定性能

答案:A

解析:《国网十八项反措》防止大型变压器损坏事故

157. [单选题]变压器铁芯叠装法中, 损耗最小的是( )。

- A) 直接
- B) 半直半斜
- C) 斜接45
- D) 搭接

答案:C

解析:

158. [单选题] ( ) 的存在是油品氧化的根本原因。

- A) 金属
- B) 氧气
- C) 烃类
- D) 烯类

答案:B

解析:

159. [单选题]在进行特高频局部放电检测定位中, 当计算距离小于两个传感器实际距离时, 信号源位于( )

- A) 两个传感器之间, 可通过计算确定精确位置;
- B) 先测到信号传感器外侧;
- C) 后测到信号传感器外侧;
- D) 无法确定;

答案:A

解析:

160. [单选题]移动式悬臂吊车在220kV架空电力线路两旁工作时, 起重设备及物体与线路的最小间隙距离应不小于( )m。

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

答案:C

解析:

161. [单选题]禁止指派实习人员、临时和新参加工作的人员( )。

- A) 单独工作
- B) 去现场工作
- C) 担任工作负责人
- D) 担任监护人

答案:A

解析:

162. [单选题]高压试验工作不得少于( )。

- A) 两人
- B) 三人
- C) 一人
- D) 四人

答案:A

解析:

163. [单选题]《电业安全工作规程》规定,用于配电的交流系统中( )及以下的电压等级为低压。

- A) 10. kV
- B) 100. 0. V
- C) 500. V
- D) 250. V

答案:B

解析:

164. [单选题]在Yd11接线的三相变压器中,如果三角形接法的三相绕组中有一相绕向错误,接入电网时发生的后果是( )

- A) 联结组别改变
- B) 发生短路,烧毁绕组
- C) 变比改变
- D) 铜损增大

答案:B

解析:

165. [单选题]明敷接地线的表面应( )。

- A) 涂黑漆
- B) 涂以15~100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹
- C) 涂灰漆
- D) 涂以15~100mm宽度相等的黑色和绿色相间的条纹

答案:B

解析:

166. [单选题]劳务分包人员( )担任工作负责人。

- A) 必须
- B) 应该
- C) 不能
- D) 允许

答案:C

解析:

167. [单选题]研究绝缘材料在电场作用下的电气性能时,( )的物质叫做电介质。

- A) 介于不同电位之间、起绝缘作用
- B) 介于不同电位之间
- C) 起绝缘作用
- D) 介于不同电位之间、起导电作用

答案:A

解析:

168. [单选题]水冷却器在安装前,必须进行密封试验,试漏标准:( )或遵制造厂要求进行。

- A) 0. 25MPA、10min无渗漏
- B) 0. 25MPA、30min无渗漏
- C) 0. 4MPA、10min无渗漏
- D) 0. 4MPA、30min无渗漏

答案:D

解析:

169. [单选题]以下哪种方法不适用于检查主变压器过热( )。

- A) 油中溶解气体分析

- B) 绝缘电阻测试
- C) 过励磁试验
- D) 变比试验

答案:D

解析:

170. [单选题]避雷针保护范围通常是指雷击概率为( )。

- A) 0%的空间范围
- B) 0.1%的空间范围
- C) 1%的空间范围
- D) 10%的空间范围

答案:B

解析:

171. [单选题]伴随有能量损失的极化形式是( )。

- A) 电子式极化
- B) 离子式极化
- C) 偶极子极化
- D) 无损极化

答案:C

解析:

172. [单选题]安全生产“四无”是( )。

- A) 无事故、无故障、无人员重伤、无异常
- B) 无事故、无故障、无未遂、无习惯性违章
- C) 无事故、无故障、无未遂、无异常
- D) 无事故、无故障、无未遂、无轻伤

答案:C

解析:

173. [单选题]电气设备分为高压和低压两种,其中高压是指( )。

- A) 220V以上电压
- B) 250V以上电压
- C) 110V以上电压
- D) 36V以上电压

答案:B

解析:

174. [单选题]班组或主管部门依据工作计划或命令,根据具体工作情况确定熟识设备及了解现场情况的人员担任该项( )。

- A) 工作监护人
- B) 工作班人员
- C) 工作票签发人
- D) 工作负责人

答案:D

解析:

175. [单选题]电压互感器是( )在回路中。

- A) 串联
- B) 并联
- C) 串或并联

D) 以上都不对

答案:B

解析:

176. [单选题] 不属于油浸式消弧线圈巡视要点的是 ( )。

- A) 环氧树脂表面及端部应光滑平整。
- B) 阀门必须根据实际需要, 处在关闭和开启位置。
- C) 吸湿器应呼吸通畅, 吸湿剂罐装至顶部  $1/6 \sim 1/5$  处。
- D) 设备外观应完好, 无锈蚀或掉漆。

答案:A

解析:

177. [单选题] 变压器无励磁分接开关巡视要点不包括 ( )

- A) 密封良好, 无渗漏油
- B) 机械操作装置应无锈蚀
- C) 档位指示器清晰、指示正确
- D) 储油柜油位指示在合格范围内

答案:D

解析:

178. [单选题] 检修人员在现场工作中应高度重视人身安全, 针对带电设备、启停操作中的设备、瓷质设备、充油设备、含有毒气体设备、运行异常设备及其他高风险设备或环境等应开展安全风险分析, 确认无风险或采取可靠的安全防护措施后方可开展工作, 严防工作中发生 ( )。

- A) 人身伤害
- B) 人身死亡
- C) 设备损坏
- D) 人身中毒

答案:A

解析:

179. [单选题] 油浸式变压器油流继电器更换关键工艺质量控制, 安装前用手转动挡板, 在原位转动 ( ) 时, 用万用表测量接线端子, 微动开关应动作正确。

- A)  $60^\circ$
- B)  $75^\circ$
- C)  $85^\circ$
- D)  $90^\circ$

答案:C

解析:

180. [单选题] 一台Yy0的三相变压器, 容量180kVA, 额定电压10/0.4kV, 频率50Hz, 每匝绕组的感应电动势为5.133V, 铁芯截面积为159.99平方厘米, 变压器铁芯中磁通密度为 ( )

- A) 0.023T
- B) 1.438T
- C) 143.8T
- D) 2.3T

答案:B

解析:

181. [单选题] 220kV电压互感器常用四级串级结构, 四个绕组分别套装在两个铁芯的上下铁芯柱上, 并串联在一起, 两个铁芯带不同的电位, 其中下铁芯对地为 ( ) 工作电压, 上铁芯对地为 ( ) 工作电压。

- A)  $3/4, 1/4$

B) 1/3, 2/3

C) 1/4, 3/4

D) 2/3, 1/3

答案:C

解析:

182. [单选题]在更换风扇前, 应验电检查确认风扇电源应拉开, 检查是否悬挂 ( ) 警示牌。

A) 禁止合闸, 有人工作

B) 禁止攀登, 高压危险

C) 止步, 高压危险

D) 禁止跨越

答案:A

解析:

183. [单选题]新投运的 220kV 及以上电压等级电流互感器, ( ) 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。

A) 1-2年

B) 2-3年

C) 3年

D) 3年以上

答案:A

解析:

184. [单选题]10欧姆两电阻并联的等效电阻为 ( ) 欧

A) 20

B) 15

C) 30

D) 5

答案:D

解析:

185. [单选题]矩形母线的立放布置比平放布置的载流量大, 是因为 ( )

A) 散热条件立放比平放好

B) 集肤效应立放比平放小

C) 耐短路电流立放比平放强

D) 热稳定立放比平放好

答案:A

解析:

186. [单选题]用气相绝缘在对油样分析时, 如气体中甲烷及烯、烃组分很高, 而CO及CO<sub>2</sub>气体变化甚少, 可判别为变压器内 ( )。

A) 间歇性接地

B) 多点接地

C) 裸金属过热

D) 线圈绕组过热

答案:B

解析:

187. [单选题]变压器油的黏度说明油的流动性好坏, 温度越高, 黏度 ( )

A) 越小

B) 越大

C) 非常大

D) 不变

答案:A

解析:

188. [单选题]Y, y0接线的三相组式变压器空载运行, 相电势的波形为 ( )。

A) 正弦

B) 平顶

C) 尖顶

D) 锯齿

答案:C

解析:

189. [单选题]互感器加装膨胀器应选择( )的天气进行。

A) 多云, 湿度85%

B) 晴天, 湿度60%

C) 小雨, 湿度70%

D) 雨天

答案:B

解析:

190. [单选题]220kV无载调压双绕组变压器, 型号为SFPS10-150000, 容量为150000kVA, 电压组合及分接范围为高压 $230 \pm 4 \times 1.25\%$ kV, 低压121kV, 空载损耗为109.9kW, 空载电流为0.30%, 负载损耗为484.5kW, 短路阻抗为13.60%, 联结组标号为Yd11, 试问负荷为50%时, 变压器所消耗的无功功率有多大的容量 ( )

A) 5.5kvar

B) 594.4kvar

C) 5.5Mvar

D) 484.5kvar

答案:C

解析:

191. [单选题]下列试验中, 属于破坏性试验的是 ( )。

A) 绝缘电阻试验

B) 冲击耐压试验

C) 泄漏电流试验

D) 局部放电试验

答案:B

解析:

192. [单选题]测量直流电阻时仪表的准确度应不低于 ( ) 级。

A) 0.2

B) 0.5

C) 1.0

D) 1.5

答案:B

解析:

193. [单选题]劳务人员 ( ) 独立承担危险性大、专业性强的施工作业。

A) 可以

B) 视情况可以

C) 不得

D)应该

答案:C

解析:

194. [单选题]电压互感器二次负载变大时,二次电压( )。

A)变大

B)变小

C)基本不变

D)不一定

答案:C

解析:

195. [单选题]衡量电介质损耗的大小用( )表示。

A)相对电介质

B)电介质电导

C)电介质极化

D)介质损失角正切

答案:D

解析:

196. [单选题]下列电机是旋转电机的是( )

A)变压器

B)发电机

C)电流互感器

D)电压互感器

答案:B

解析:

197. [单选题]筒形无励磁分接开关是把笼形无励磁开关与( )无励磁开关的技术进行组合。

A)盘形

B)鼓形

C)立式

D)卧式

答案:B

解析:

198. [单选题]Je3A2253 分接开关各个位置的接触电阻均应不大于( )  $\mu\Omega$

A) (A) 500

B) (B) 100

C) (C) 1000

D) (D) 250

答案:A

解析:

199. [单选题]Yd11组别变压器配备微机型差动保护,两侧TA回路均采用星形接线, Y、d侧两次电流分别为I<sub>ABC</sub>、I<sub>abc</sub>,软件中A相差动元件采用( ),经接线系数、变比折算后计算差流。

A) I<sub>A</sub>与I<sub>a</sub>

B) I<sub>A</sub>与I<sub>b</sub>

C) I<sub>A</sub>-I<sub>C</sub>与I<sub>a</sub>

D) I<sub>A</sub>-I<sub>B</sub>与I<sub>C</sub>

答案:C

解析:

200. [单选题]关于使用力矩扳手的说法,正确的是( )

- A) 扭矩扳手信号响后继续施力以达到最好效果
- B) 施加扭矩速度越快越好
- C) 严禁在扭矩扳手手柄处加长力臂
- D) 扭矩扳手不与螺母端面保持平行,大于正负15度

答案:C

解析:

201. [单选题]把220.V交流电压加在440.Ω电阻上,则电阻的电压和电流是:( )。

- A) 电压有效值220.V,电流有效值0.5.A、
- B) 电压有效值220.V,电流最大值0.5.A、
- C) 电压最大值220.V,电流最大值0.5.A、
- D) 电压最大值220.V,电流有效值0.5.A。

答案:A

解析:

202. [单选题]为检查GIS制造、安装、检修质量和运行中的健康水平,在出厂试验、交接试验和预防性试验中,都规定了必须测量导电回路的( )。

- A) 直流电阻
- B) 特性试验
- C) 低电压
- D) 绝缘电阻

答案:A

解析:

203. [单选题]35kV电压等级的接地变压器零序阻抗一般不应大于配套消弧线圈最大补偿电流所对应阻抗的( )。

- A) 4%
- B) 5%
- C) 6%
- D) 7%

答案:D

解析:

204. [单选题]储油柜常见缺陷有( )

- A) 密封处渗油
- B) 胶囊损坏
- C) 油面线不清晰
- D) 以上都正确

答案:D

解析:

205. [单选题]在变压器短路参数和空载参数的测量中,( )项参数受实验电源频率的影响可忽略不计。

- A) 空载损耗和空载电流
- B) 负载损耗和短路阻抗
- C) 基本铜损耗和短路电阻
- D) 附加损耗和短路电抗

答案:C

解析:

206. [单选题]如果变压器的电压与频率都增加5%时, 穿过铁芯的主磁通 ( )。

- A) 增大
- B) 减小
- C) 基本不变
- D) 都有可能

答案:C

解析:

207. [单选题]用直流电流对 $0.1\mu\text{F}$ 的电容器充电, 时间间隔 $100\mu\text{s}$ 内相应的电压变化量为 $10\text{v}$ , 在此时间内平均充电电流为 ( )A。

- A) 0.01
- B) 10
- C) 0.1
- D) 100

答案:A

解析:

208. [单选题]全部工作完毕后, ( ) 应在标准作业卡中签名确认; 工作负责人应对现场标准化作业情况进行评价, 针对问题提出改进措施。

- A) 全体工作人员
- B) 工作票签发人
- C) 工作负责人
- D) 专职监护人

答案:A

解析:

209. [单选题]一台 $400\text{kg}$ 的变压器, 要起吊 $3\text{m}$ 高, 人力只能承受 $980\text{N}$ 的拉力, 用滑轮组吊装, 应使用 ( )。

- A) 1~2滑轮组
- B) 2~2滑轮组
- C) 2~3滑轮组
- D) 2~3滑轮组或2~2滑轮组

答案:D

解析:

210. [单选题]在任何一个瞬间, 两绕组中具有相同电动势极性的端子叫做 ( )

- A) 同名端
- B) 异名端
- C) 高电动势端
- D) 低电动势端

答案:A

解析:

211. [单选题]某变压器的一、二次绕组匝数比是25, 二次侧电压是 $400\text{V}$ 那么一次侧电压为 ( )

- A)  $10000\text{V}$
- B)  $35000\text{V}$
- C)  $15000\text{V}$
- D)  $40000\text{V}$

答案:A

解析:

212. [单选题]切割机的切割片未停止时手不得 ( ) 切割机或工件

- A) 离开
- B) 触摸
- C) 断电
- D) 以上都不对

答案:A

解析:

213. [单选题]500kV电容式电压互感器电磁单元检查周期为( )。

- A) 3年
- B) 6年
- C) 12年
- D) 必要时

答案:D

解析:

214. [单选题]交流电路中, 分别用P、Q、S表示有功功率、无功功率和视在功率, 而功率因素则等于( )。

- A) P/S
- B) Q/S
- C) P/Q
- D) Q/P

答案:A

解析:

215. [多选题]变压器的异常声响( )。

- A) 套管强烈的电晕声;
- B) 接触表面放电声;
- C) 内部的放电声或振动声

答案:AC

解析:

216. [多选题]变压器风机更换安全注意事项()。

- A) 拆电机前标记电源相序, 装电机后检查电源相序是否准确
- B) 更换风机前, 必须切断风机的电源, 在拆装电机期间严禁送电, 停送电必须有专人负责
- C) 应注意与带电设备保持足够的安全距离, 准备充足的施工电源及照明
- D) 先打开接线盒将电源连接线脱开, 拆卸过程中注意防止叶轮碰撞变形

答案:BCD

解析:

217. [多选题]更换事故电流互感器时应考虑( )。

- A) 使用电压等级相符
- B) 与原来的变比、极性相同
- C) 与原来的伏安特性相近
- D) 与原来的重量相同

答案:ABC

解析:

218. [多选题]在高压设备上工作, 必须遵守下列规定为( )。

- A) 停电、验电、装设接地线;
- B) 填用工作票或有口头电话命令;
- C) 至少应有两人在一起工作;
- D) 实施保证工作人员安全的组织措施和技术措施。

答案:BCD

解析:

219. [多选题]变压器绕组绝缘强度下降的主要原因是( )。

- A) 进水
- B) 受潮
- C) 油温较低
- D) 铁芯接地

答案:AB

解析:

220. [多选题]变压器带电水冲洗时, 应将( ) 做好防水措施。

- A) 油流继电器接线盒
- B) 油泵接线盒
- C) 本体瓦斯继电器
- D) 温度表

答案:ABD

解析:

221. [多选题]半绝缘、全绝缘变压器说法正确的是( )。

- A) 靠近中性点部分绕组的主绝缘, 其绝缘水平比端部绕组的绝缘水平低
- B) 靠近中性点部分绕组的主绝缘, 其绝缘水平比端部绕组的绝缘水平高
- C) 变压器首端与靠近中性点部分绕组的主绝缘水平一样叫全绝缘
- D) 变压器靠近中性点部分绕组的主绝缘能承受线电压的叫全绝缘

答案:AC

解析:

222. [多选题]避雷器受潮引起( ) 故障最常见。

- A) 泄露电流增加
- B) 泄露电流减少
- C) 内部闪络
- D) 外部闪络

答案:AC

解析:

223. [多选题]新装、大修、事故检修或换油后的变压器, 在施加电压前静止时间不应少于以下规定: ( )。

- A) 35kV及以下12h
- B) 110kV及以下24h
- C) 220kV及以下48h
- D) 500kV及以下72h

答案:BCD

解析:

224. [多选题]真空滤油机可以滤除变压器油中的( )

- A) 氢气
- B) 酸
- C) 水分
- D) 甲烷

答案:ACD

解析:

225. [多选题]变压器理想并联运行的条件是( )。

- A) 空载时并联的变压器之间没有环流
- B) 负载时能够按照各台变压器的容量合理地分担负载
- C) 负载时各变压器所分担的电流应为同相
- D) 各变压器的短路阻抗的标幺值相等

答案:ABC

解析:

226. [多选题]强迫油循环变压器安装结束后应进行油循环, 并经充分排( )、( )后方可进行交接试验。

- A) 排气
- B) 静放
- C) 脱气
- D) 充氮

答案:AB

解析:

227. [多选题]谐振过电压的常见形式是( )

- A) 线性谐振
- B) 参数谐振
- C) 低频谐振
- D) 铁磁谐振

答案:ABD

解析:

228. [多选题]关于油浸式电力变压器(电抗器)温升对比专业巡维检查说法正确的有( )。

- A) 500kV油浸式电力变压器(电抗器)每3个月进行1次
- B) 220kV油浸式电力变压器(电抗器)每6个月进行1次
- C) 110kV油浸式电力变压器(电抗器)每年进行1次
- D) 怀疑温升有异常时开展温升对比

答案:ABD

解析:

229. [多选题]手力钢锯安装锯条时, 应使锯齿朝向前推锯的方向; 检查锯条应无( ), 否则应加以校正; 调整锯条, 使其松紧适当。

- A) 歪斜
- B) 扭曲
- C) 断裂
- D) 无齿

答案:AB

解析:

230. [多选题]避雷器的基本要求有( )。

- A) 避雷器的伏秒特性与被保护设备的伏秒特性要正确配合
- B) 避雷器的伏安特性与被保护的电气设备的伏安特性要正确配合
- C) 避雷器的灭弧电压与安装地点的最高工频电压要正确地配合
- D) 当过电压超过一定值时, 避雷器产生放电动作, 将导线直接或经电阻接地, 以限制过电压

答案:ABCD

解析:

231. [多选题]电功率分为( )。

- A) 视在功率

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/928137045054007032>