

# 2023 年高压电工作业资格考试题库及参考答案

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

评卷人	得分

## 一、选择题

1. 电压互感器的额定二次电压一般为()V。正确答案:BA. 220B. 100C. 50
2. 倒闸操作前,应先在()进行模拟操作。正确答案:B  
A. 实际设备上  
B. 模拟图板上  
C. 操作票上
3. 移动式电气设备的电源线应采用()类型软电缆。正确答案:CA. 塑胶绝缘 B. 带有屏蔽层 C. 橡皮绝缘
4. 架空导线型号 TJ-50 的含义是()。正确答案:B  
A. 截面积 50 的铜绞线  
B. 标称截面积 50 的铜绞线  
C. 长度 50m 的铜绞线
209. 高低压线路同杆架设时,在直线杆横担之间的最小垂直距离为()米。正确答案:A  
A. 1.2  
B. 1.0  
C. 1.5
5. 在生产和生活中,静电时时出现,其中,最大的危害是引发爆炸或()。正确答案:C  
A. 使人触电死亡  
B. 使电气设备失控  
C. 引发火灾
6. 对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与()配合构成主保护。正确答案:A  
A. 瓦斯保护

- B. 断路器
- C. 时间继电器

7. 对于建筑物的防雷击采用接闪带和()来进行保护。正确答案:AA. 接闪网 B. 氧化锌避雷器 C. 接闪线

8. 油浸的温度计是测量其()油温的。正确答案:A

- A. 上层
- B. 下层
- C. 中层

9. 以下设备属于二次系统的是()。正确答案:C

- A. 高压隔离开关
- B. 断路器
- C. 电流互感器

10. 值班人员手动合闸于故障线路, 继电保护动作将断路器跳开, 自动重合闸将()。正确答案:A

- A. 不动作
- B. 完成合闸动作
- C. 完成合闸并报警

11. 下列共射极电路特点说法正确的是()。正确答案:C

- A. 输入阻抗较大
- B. 输出阻抗较小
- C. 电流. 电压和功率放大倍数以及稳定性与频率特性较差

12. 大型变压器为充分利用空间, 常采用(C)截面。

- (A) 方形 (B) 长方形 (C) 阶梯形 (D) 圆形

13. 在变电站外线路工作, 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂()标示牌。正确答案:B

- A. 禁止合闸. 有人工作
- B. 禁止合闸, 线路有人工作
- C. 在此工作

14. 在()系统中, 变压器中性点一般不装设防雷保护。正确答案:AA. 中性点不接地 B. 中性点接地 C. 接零保护

15. 配电装置中,电气设备的网状遮栏高度不低于()m,底部离地不应超过 0.1m。正确答案:C

- A. 1.3
- B. 1.5
- C. 1.7

16. 断路器用()表示。正确答案:C

- A. QS
- B. U
- C. Q

17. 对于 10kV 的变电所,要求电压互感器组采用()接线。正确答案:CA. Y, ynB. YN, ynC. V, v

18. 手车式开关柜,小车已推入,开关合入,称之为()。正确答案:BA. 备用状态 B. 运行状态 C. 检修状态

19. 为防止高压输电线路被雷击中损毁,一般要用()。正确答案:CA. 避雷器 B. 接闪杆 C. 接闪线

20. 磁尺主要参数有动态范围.精度.分辨率,其中动态范围应为(C)。

- (A) 1~40m (B) 1~10m (C) 1~20m (D) 1~50m

21. 变频调速中的变频电源是(C)之间的接口。

- (A) 市电电源 (B) 交流电机
- (C) 市电电源与交流电机 (D) 市电电源与交流电源

22. 电压互感器的额定二次电压一般为()V。正确答案:B

- A. 220
- B. 100
- C. 50

评卷人	得分

## 二、单选题

23. (B)是为了人身安全,将电气装置中平时不带电,但可能因绝缘损坏而带上危险的的对地电压的外露导电部分,与大地可靠连接。A. 保护接零 B. 保护接地 C. 工作接地

24. 【答案: B】我国电缆产品的型号由几个()和阿拉伯数字组成。

- A. 小写汉语拼音字母

- B. 大写汉语拼音字母
- C. 大写英文简写

25. 【答案：B】在防雷装置中，具有防雷作用的是（）。

- A. 引下线
- B. 避雷针
- C. 接地装置

26. 【答案：C】IT 系统中的 I 表示（）。

27. 【答案：A】在变电站外线路工作，一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂（）标示牌。

- A. 禁止合闸，线路有人工作
- B. 禁止合闸，有人工作
- C. 在此工作

28. 【答案：B】在室外构架上工作，应在工作地点临近带电部分的横梁上悬挂（）的标识牌。

- A. “禁止合闸，有人工作。”
- B. “止步，高压危险。”
- C. “禁止合闸，线路上有人工作。”

29. 【答案：C】（）KV 以上的电气设备，在没有专用验电器的特殊情况下，可以使用绝缘棒代替验电器，根据绝缘棒端有无火花和放电来判断有无电压。

- A. 20
- B. 25
- C. 35

30. 电路主要由负载、线路、电源、及(A)组成。A. 开关 B. 变压器 C. 发电机

31. 对于建筑物的防雷击采用接闪带和(A)来进行保护。

- A. 接闪网
- B. 氧化锌避雷器
- C. 接闪线

32. 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(C)收执，按值移交。

- A. 工作票签发人
- B. 工作负责人

C. 运行值班员

33. 降压配电变压器的输出电压要高于用电设备的额定电压, 目的是(C)。

A. 减小导线截面

B. 补偿功率因数

C. 补偿线路电压损失

34. 用万用表测量电阻时, 则需要将(A)作为测量电源。

A. 表内电池

B. 外拉电源

C. 电阻电压

35. 10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时, 导线间的垂直距离不得小于(A)m。

A. 2B. 1C. 3

36. 杆塔按在其线路上的作用可分为直线杆塔. 耐张杆塔. 转交杆塔. 始端杆塔. 终端杆塔. 特殊杆塔。正确答案:错

37. 由于倒闸操作而引起的过电压, 称之为(A)过电压。A. 操作 B. 换相 C. 设备

38. (C)是电力系统中的主要网络, 简称主网。A. 配电网 B. 变电网 C. 输电网

39. 变压器防爆管的作用是(A)。

A. 防止油箱破裂

B. 使瓦斯保护动作, 断路器跳闸

C. 用于观察油的压力

40. 干式变压器绕组的最高允许温度应不大于(C)℃。A. 100B. 150C. 155

41. FN 型中的 F 表示(B)。A. 户内断路器 B. 负荷开关 C. 户内熔断器

42. 射极输出器的特点之一是具有(C)。

A. 与共发射极电路相同

B. 很小的输入电阻

C. 很大的输出电阻

43. 35kV 架空铜导线的最小允许截面应选(B)m m<sup>2</sup>。A. 25B. 35C. 16

44. 10kV 及以下高压供电用户和低压电用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的

(A)。

A.  $\pm 7\%$

B.  $\pm 5\%$

C.  $10\%$

45. 电流对人体的伤害可以分为电伤. (C)两种类型。A. 电烫 B. 电烙 C. 电击

46. 如果在交接班过程中, 需要进行重要操作, 仍由(A)负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

A. 交班人员. 接班人员

B. 调度员

47. II类电气设备的绝缘电阻不得低于(A) $M\Omega$ 。A. 7B. 2C. 5

48. 【答案：A】电能表常数是每用电()。

A. .  $1KW \cdot h$

B. .  $1KW$

C. .  $1h$

49. 【答案：B】根据对触电事故发生统计分析, 触电事故随季节有明显的变化, 每年()季较为易发. 集中。

A. 一;二

B. 二;三

C. 三;四

50. 【答案：B】设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在()状态。

A. 检修

B. 运行

C. 设备用

51. 【答案：A】直流电路有功功率的表达式是()。

A. .  $P=I^2R$

B. .  $P=R$

C. .  $P=I^2/R$

52. 【答案：B】可以不断开线路测量电流的仪表是()。

A. 电流表

B. 钳表

C. 万用表

53. 【答案：B】对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀()的情况下才能闭合接地闸刀。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 操作时

54. 【答案：C】用电烙铁焊接时,但焊头因氧化而不吃锡时,不可()。

- A. 停止
- B. 用焊剂
- C. 硬烧

55. 【答案：B】按照能量守恒定律,变压器绕组电压高的一侧,电流()。

- A. 大
- B. 小
- C. 和绕组电压低的一侧一样

56. 【答案：B】在高压室内的二次接线和照明回路工作,需将高压设备停电或做安全措施时应使用()。

- A. 第二种工作票
- B. 第一种工作票
- C. 口头指令

57. 【答案：C】()KV 以上的电气设备,在没有专用验电器的特殊情况下,可以使用绝缘棒代替验电器,根据绝缘棒端有无火花和放电来判断有无电压。

- A. .20
- B. .25
- C. .35

58. 【答案：B】数字式仪表的测量机构是()。

- A. . 电磁系机构
- B. . 数字式电压基本表
- C. . 磁电系机构

59. 变压器中性点接地属于保护接地。正确答案:错

60. 【答案：B】35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。A.  $\pm 7\%$ B.  $\pm 5\%$ C. 10%

61. 变压器的额定电压为绕组的线电压。正确答案:对
62. 【答案: C】干式变压器属于()变压器。  
A. 隔离  
B. 稳压  
C. 节能型
63. 【答案: B】燃烧与()爆炸原理相同。  
A. 物理  
B. 化学  
C. 核
64. 【答案: A】电工专用的安全牌通常称为()。  
A. 标示牌  
B. 警告牌  
C. 安全牌
65. 【答案: B】如果电流表不慎并联在线路中,不可能出现的是()。  
A. 损坏仪表  
B. 指针无反应  
C. 指针满偏
66. 【答案: B】变压器采用星形接线方式时,绕组的线电压()其相电压。  
A. 等于  
B. 大于  
C. 小于
67. 【答案: C】特种作业操作证有效期为()年,在全国范围内有效。  
A. .3  
B. .4  
C. .6
68. 【答案: C】箱式变电站的强迫通风措施以变压器内上层油温不超过()℃为动作整定值。  
A. 100  
B. 85  
C. 65
69. 【答案: A】运行中变压器着火应()。  
A. 切断电源开动灭火装置

- B. 不切断电源,用二氧化碳或干粉灭火器灭火
- C. 带电状态下用水灭火

70. 变电所开关控制.继保.检测与信号装置所使用的电源属于操作电源。正确答案:对

71. 作为一名电气工作人员,对发现任何人员有违反《电业安全工作规程》,应立即制止。  
正确答案:对

72. 电力网按其在工作系统中作用不同分为输电网和(C)。

- A. 变电网
- B. 架空线
- C. 配电网

73. 【答案: C】判断二极管的好坏应用万用表的()档位。

- A. 电流挡
- B. 电压挡
- C. 电阻挡

74. 用于直接接触触电事故防护时,应选用一般型剩余电流保护器,其额定剩余动作电流不超过(C)。

- A. 10m
- B. 20m
- C. 30m

75. 在中性点经消弧线圈接地系统中,如果消弧线圈选择得当,可使接地点电流小于(C),而不会产生断续电弧和过电压现象。

- A. 电弧电流
- B. 补偿电流
- C. 生弧电流

76. 在中性点经消弧线圈接地系统中,当发生(C)故障时,一般允许运行 2h,需发出报警信号。

- A. 三相接地短路
- B. 两项接地短路
- C. 单相接地

77. 继电保护的(A)是指发生了属于它该动作的故障,它能可靠动作而在不该动作时,它能可靠不动。

- A. 可靠性

- B. 选择性
- C. 速动性

78. 下列电缆编号属于 35kV 线路间隔的是

- (B)。
- A. 1Y123
- B. 1[图片 u\_1\_2. pn]3
- C. 1D. 123

79. II 类移动式电气设备和 III 类移动式电气设备修理后 (B) 原设计确定的安全技术标准。

- A. 可以降低
- B. 不得降低
- C. 可以稍微降低

80. TT 系统是指电源中性点直接接地, 而设备的外露可导电部分经各自的 (C) 分别直接接地的三相四线制低压供电系统

- A. 相线
- B. 中性线 N
- C. 保护线 P

81. 直线杆塔一般位于线路的 (A)。

- A. 直线段
- B. 耐张
- C. 转角

82. 电流经过的路径称为 (C)。

- A. 电桥
- B. 支路
- C. 电路

450/1193

83. 高压电气设备停电检修时, 防止检修人员走错位, 误入带电间隔及过分接近带电部分, 一般采用 (C) 进行防护。

- A. 绝缘台
- B. 标示牌
- C. 遮拦防护

84. 运行中的高压电容器发生爆炸时, 应首先 (C)。

- A. 保护现场等候处理

- B. 消防灭火
- C. 切断电容器与电网的连接

85. 绝缘物在强电等因素作用下, 完全失去绝缘性能的现象称为(C)。

- A. 绝缘破坏
- B. 绝缘老化
- C. 绝缘的击穿

86. 中小容量的高压电容器组如配置(B), 动作电流可取电容器组额定电流的 2-2.5 倍。

- A. 过电流保护
- B. 电流速断保护
- C. 差动保护

87. 金属氧化锌避雷器安装时, 接地引下线应尽量(C)。

- A. 短
- B. 长
- C. 短而直

88. 安装在烟囱顶上的避雷针直径不应小于下列数值(B)。

- A. 10mm
- B. 20mm
- C. 25mm

89. 倒闸操作票由(A)填写。

- A. 操作人
- B. 监护人
- C. 许可人

90. SF6 负荷开关内的气体压力为零表压时, 仍可进行(C)操作。A. 短路电流合闸

- B. 短路电流分闸
- C. 负荷电流分. 合闸

91. 在开关电器中, 气体吹动电弧的方法为横吹时, 气体吹动方向与电弧轴线相(B)。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 倾斜 30° 角度

92. 人手触及带电设备外壳发生触电, 这种触电称为(A)。

- A. 接触电压触电
- B. 直接接触触电
- C. 跨步电压触电

93. 当电气装置或设备发生火灾或引燃附近可燃物时, 首先要(A)。

- A. 切断电源
- B. 拉开开关
- C. 迅速灭火

94. 燃烧与(B)爆炸原理相同。

- A. 物理
- B. 化学
- C. 核

95. SFZ-10000/110 表示三相自然循环风冷有载调压, 额定容量为(A)kVA, 高压绕组额定电压 110kV 电力变压器。

- A. 10000
- B. 36500
- C. 8000

96. 变压器理想并列运行的条件之一是(A)。

- A. 变压器的一. 二次电压相等
- B. 变压器的一. 二次电压误差 $\pm 1\%$
- C. 变压器的一. 二次电压相等 $\pm 2\%$

97. 为提高功率因数; 运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设(A), 用其来补偿电感性负载过大的感性电流, 减小无功损耗, 提高末端用电电压。

- A. 并联电容器
- B. 并联电感器
- C. 串联电容器

98. 有填料高压熔断器利用(A)原理灭弧。

- A. 利用电弧与固体介质接触加速灭弧
- B. 窄缝灭弧
- C. 将电弧分割成多个短电弧

99. 绝缘靴(鞋)要定期试验, 试验周期一般为(C)个月。
- A. 1  
B. 3  
C. 6
100. 某断路器用 ZN 表示, Z 表示(C)断路器。A. 六氟化硫 B. 直流 C. 真空
101. 配电变压器原、副绕组匝数不同, 一般其副绕组的匝数要比原绕组的匝数(B)。
- A: 多 B: 少 C: 一样
102. 中性点不接地系统, 发生单相接地时, 只动作于(B)。A: 跳闸 B: 信号 C: 保护 265. 变压器绕组采用三角形接线时, 绕组的线电压(A)其相电压。A: 等于 B: 小于 C: 大 266. 互相连接的避雷针、避雷带等的引下线, 一般不少于(C)根。A: 3 B: 1 C: 2 267. 高压电气发生火灾, 在切断电源时, 应选择操作(B)来切断电源, 再选择灭火器材灭火。A: 隔离开关 B: 火灾发生区油断路器 C: 隔离开关和火灾发生区油断路器
103. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时, 应立即在现场用(C)就地抢救, 以支持呼吸和循环。A: 紧急救护法 B: 人工呼吸法 C: 心肺复苏法
104. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的(B)和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。A: 生产安排 B: 安全操作规程 C: 工作时间
105. 下列关于高压阀型避雷器特点描述正确的是(A)。
- A. 串联的火花间隙和阀片多, 而且随电压的升高数量增多  
B. 并联的火花间隙和阀片少, 而且随电压的升高数量增多  
C. 串联的火花间隙和阀片少, 而且随电压的升高数量减小
106. 降低杆塔接地电阻, 线路的跳闸率(A)。
- A. 降低  
B. 增大  
C. 不变化
107. 在纯电阻电路中, 电流和电压(A)。
- A. 同相位  
B. 反相位  
C. 相位差为  $\pi/2$

108. 值班人员发现任何异常现象应及时消除,不能及时消除时,除及时报告上级领导外,还应记入运行记录簿和(B)。

- A. 检修记录簿
- B. 缺陷记录簿
- C. 事故记录簿

109. 隔离开关的主要作用之一是(A)。

- A. 倒闸操作
- B. 隔离电流
- C. 拉合负荷电流

110. 填写工作票时要字体规范,字迹清楚,不得涂改和不得用(C)笔填写。

- A. 钢笔
- B. 圆珠笔
- C. 铅笔

111. 电力线路保护属于按(A)分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

112. 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

113. 变压器的铁芯是(A)部分。

- A. 磁路
- B. 电路
- C. 开路

114. 电工专用的安全牌通常称为(B)。

- A. 警告牌
- B. 标示牌
- C. 安全牌

115. 人体发生单相触电时,作用于人体的电压是(B)

- A. 线电压

- B. 相电压
- C. 接触电压

116. 交流高压真空接触器广泛应用于(A)等领域电气设备的控制。

- A. 海运
- B. 配网的配电线路
- C. 防雷设备

117. 真空灭弧室的绝缘外壳采用玻璃制作时主要缺点是(B)。

- A. 加工困难
- B. 承受冲击的机械强度差
- C. 不易与金属封接

118. 真空断路器的动、静触头安装在(C)内。

- A. 密封空气容器
- B. 密封金属容器
- C. 真空灭弧室

119. 电压互感器二次回路允许有(A)接地点。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

120. 发电厂与用电负荷中心相距较远,为了减少网络损耗,所以必须建设(A).高压.超高压输电线路,将电能从发电厂远距离输送到负荷中心。

- A. 升压变电所
- B. 降压变电所
- C. 中压变电所

121. 在中性点接地的电力系统中,以(C)的短路故障最多,约占全部故障的90%。

- A. 三相短路
- B. 两相短路
- C. 单相接地

122. 带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着(C)。

- A. 电压
- B. 磁场

290. 在电路中,既有电阻的并联,又有电阻的串联,这样的电路称为(C)电路。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

123. 电力电缆中, 线芯(导体)是用来(), 是电缆的主要部分。A  
B. 使导线与外面绝缘  
C. 输送电压

124. SF6 断路器的缺点之一是, SF6 气体在电弧的作用下分解的(C)气体有毒。  
A. 硫化物  
B. 氧化物  
C. 低氟化物

125. 电力线路按架设方式可分为()。答案:C  
A. 输电线路和配电线路  
B. 高压线路和低压线路  
C. 架空电力线路和电力电缆线路

126. 【单选题】真空断路器的动、静触头安装在()内。答案:C  
A. 密封空气容器  
B. 密封金属容器  
C. 真空灭弧室

127. 【单选题】通常要求真空断路器的触头材料具有的性能之一是()。答案:A  
A. 耐弧性强  
B. 导热性能差  
C. 绝缘性能强

128. SF6 负荷开关内的气体压力为零表压时, 仍可进行()操作。答案:C  
A. 短路电流合闸  
B. 短路电流分闸  
C. 负荷电流分、合闸

129. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时, 自保持过程中()实现自保持。答案:BA.  
需要控制电源 B. 不需要控制电源 C. 需要永磁体的磁力

130. 小母线编号中, 符号“~”表示()性质。答案:C  
A. 正极

- B. 负极
- C. 交流

131. 【单选题】发生高压设备. 导线接地故障时, 在室内人体不得接近接地故障点()以内。

答案:C

- A. 8m
- B. 10m
- C. 4m

132. 【单选题】交流高压真空接触器适用于交流系统中()的场合。答案:A

- A. 需要频繁操作
- B. 不需要频繁操作
- C. 操作机率很低

133. 【单选题】在三相交流电路中, 负载消耗的总有功功率等于()。

- A. 各相有功功率之和
- B. 各相有功功率之差
- C. 各相视在功率之差

134. 【单选题】电流互感器型号中, 常用()表示瓷绝缘。答案:A

- A. C
- B. D
- C. S
- D. A

135. 【单选题】II类移动式电气设备和III类移动式电气设备修理后()原设计确定的安全技术标准。答案:A

- A. 不得降低
- B. 可以降低
- C. 可以稍微降低

136. 【答案: B】钢丝钳带电剪切导线时, 不得同时剪切()的两根线, 以免发生短路事故。A. 不同颜色 B. 不同电位 C. 不同大小

137. 继电保护的()是指发生了属于它该动作的故障, 它能可靠动作而在不该动作时, 它能可靠不动。答案:A

- A. 可靠性
- B. 选择性
- C. 速动性

138. 【单选题】电气设备有三种工作状态,即运行. (). 检修状态。答案:C

- A. 热备用
- B. 试验
- C. 备用

139. 阅读 () 的顺序是:先交流后直流再信号,从上而下,从左到右,层次分明。答案:B

- A. 原理图
- B. 展开图
- C. 安装图

140. 间接接触触电包括 () 和接触电压触电两种类型。答案:A

- A. 跨步电压触电
- B. 接触电压触电
- C. 直接接触触电

141. 为提高功率因数;运行中可在工厂变配电所的母线上或用电设备附近装设 (), 用其来补偿电感性负载过大的感性电流,减小无功损耗,提高末端用电电压。答案:A

- A. 并联电容器
- B. 并联电感器
- C. 串联电容器

142. 三相变压器绕组为 D 联结时, ()。答案:A

- A. 线电流为对 3 倍的绕组电流
- B. 线电流为绕组电流
- C. 线电流为 2 倍的绕组电流

143. 避雷器与被保护设备 () 连接。答案:C

- A. 串联
- B. 串联或并联
- C. 并联

144. 发生高压设备. 导线接地故障时,在室外人体不得接近接地故障点 () 以内。答案:B

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m

145. 电压互感器的高压绕组与被测电路 (), 低压绕组与测量仪表电压线圈并联。答案:AA.  
并联 B. 串联 C. 混联

146. 紧急事故处理时可不需填写(),但应事后将有关事项记入值班日志,并及时汇报。答案:CA. 第一种工作票 B. 第二种工作票 C. 倒闸操作票

147. 当变压器二次绕组开路,一次绕组施加额定频率的额定电压时,一次绕组中所流过的电流称()。答案:C

- A. 励磁电流
- B. 整定电流
- C. 短路电流

148. 下列()表示 I 段电压小母线 A 相。答案:A

- A. 1YMa
- B. 1Ya
- C. 1YN

149. 额定容量是指:在变压器铭牌所规定的额定状态下,变压器二次侧的输出能力()。答案:AA. kVB. kVC. k

150. 正常情况下直线杆塔一般不承受(A)

- A. 导线顺线路方向的张力
- B. 导线. 绝缘子的重量
- C. 导线覆冰的重量

151. (A)指正常情况下有明显断开的备用电源或备用设备或备用线路。

- A. 明备用
- B. 冷备用
- C. 暗备用

152. 电工作业人员,应认真贯彻执行(A)的方针,掌握电气安全技术,熟悉电气安全的各项措施,预防事故的发生。

- A. 安全第一. 预防为主. 综合治理
- B. 安全重于泰山
- C. 科学技术是第一生产力

153. 运行值班人员巡视时,发现高压带电设备接地,在室外值班人员不得接近故障点(C)以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 8m

154. 真空灭弧室的金属屏蔽筒的作用之一是(B)。

- A. 导电作用
- B. 吸附电弧产生的金属蒸气
- C. 绝缘作用

155. 下列电缆编号属于 35KV 段电压互感器间隔的是(B)

- A. 2UYH
- B. 1UYH
- C. 2YYH

156. 在运行中, 电流的热量和电火花(A)等都是电气火灾的直接原因。

- A. 电弧
- B. 电压高低
- C. 环境温度

157. 电源进线电压为 10KV 的用户, 一般总降压变电所将 10kv 电压降到(B)后, 经低压配电线路供电到各用电场所, 供给低压用电设备用电。

- A. 500/400
- B. 382/220
- C. 380/260

158. 下列仪表属于比较式的是(B)

- A. 万用表
- B. 接地电阻测量仪
- C. 兆欧表

159. 设备的断路器, 隔离开关都在合闸位置, 说明设备处在(A)状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 备用

160. 目前我国在(C)电压等级中广泛使用 SF6 断路器。()

- A. 3KV
- B. 10KV
- C. 35KV 及以上

161. 【单选题】由各级电压的电力线路, 将各种发电厂、变电所和电力用户联系起来的一个()和用电的整体, 叫做电力系统。答案:B

- A. 发电. 输电. 变电
- B. 发电. 输电. 配电
- C. 变电. 输电. 配电

162. 变压器的铁芯是(A)部分。

- A. 磁路
- B. 电路
- C. 开路

163. 【单选题】变压器容量在()kVA 以下的变压器. 当过电流保护动作时间大于 0.5s 时, 用户 3~10kV 配电变压器的继电保护, 应装设电流速断保护。答案:C

- A. 8000
- B. 6300
- C. 10000

164. 中断供电时将造成人身伤亡, 属于(A)负荷。

- A. 一类
- B. 二类
- C. 三类

165. 事故情况下, 在全站无电后, 必须将(C)支路断路器先断开。

- A. 各出线
- B. 电压互感器
- C. 电容器

166. 工作监护人一般由(A)担任。

- A. 工作负责人
- B. 工作票签发人
- C. 工作许可人

167. 当断路器运行中环境温度超过 40℃时, 断路器的长期允许工作电流(B)额定电流值。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

168. 高压熔断器熔体中间焊有小锡(铅)球, 利用(C)降低熔丝熔点。

- A. 热聚集
- B. 热扩散
- C. 冶金效应

2018 年电工作业(高压)新题库

169. 【单选题】一般隔离开关没有灭弧装置,不允许它()分、合闸操作。答案:A

- A. 带负荷进行
- B. 母线切换
- C. 空载时进行

170. 【单选题】电导的单位符号是()。答案:C

- A.  $\Omega$
- B. G
- C. S

171. 【单选题】大型的()和大型电弧炉,产生的谐波电流最为突出,是造成电网谐波的主要因素。答案:C

- A. 荧光灯
- B. 高压汞灯
- C. 晶闸管变流设备

172. 【单选题】当变压器容量由冷却方式而变更时,则额定容量是指()。答案:A

- A. 最大的容量
- B. 中间的容量
- C. 最小的容量

173. 【单选题】SF6 负荷开关一般不设置()。答案:C

- A. 灭弧装置
- B. 磁吹灭弧装置
- C. 气体吹弧装置

174. ()对电气设备和电力系统安全运行危害极大。答案:C

- A. 额定线电压
- B. 系统最高电压
- C. 过电压

175. 变压器二次侧额定电压指的是分接开关放在额定电压位置,一次侧加(B)时,二次侧开路电压值。

- A. 额定电压
- B. 额定电流
- C. 最大电压

176. B 按允许电压损失选择导线截面应满足()。

- A. 线路电压损失<额定电压的 5%
- B. 线路电压损失 $\leq$ 允许电压损失
- C. 线路电压损失=允许电压损失

412/1193

177. 在运行中, 电流的热量和电火花或()等都是电气火灾的直接原因。答案:A

- A. 电弧
- B. 电压高低
- C. 环境温度

178. 金属氧化锌避雷器安装时, 接地引下线应尽量()。C

- A. 短
- B. 长
- C. 短而直

179. 对于需要频繁投切的高压电容器, 为了防止断路器触头弹跳和重击穿引起操作过电压, 有时需要并联()。C

- A. 管型避雷器
- B. 阀型避雷器
- C. 金属氧化物避雷器
- D. 排气式避雷器

180. 填写工作票时要字体规范, 字迹清楚, 不得涂改和不得用()笔填写。C

- A. 钢笔
- B. 圆珠笔
- C. 铅笔

181. 如果线路上有人工作时, 应在线路断路器和隔离开关的操作手把上悬挂:()。A

- A. 禁止合闸, 线路有人工作
- B. 止步, 高压危险
- C. 禁止攀登, 高压危险

182. 铁磁性物质的相对导磁率()。A

- A. 远大于 1
- B. 略大于 1
- C. 等于 1

183. 真空灭弧室的金属屏蔽筒的作用之一是()。B

- A. 导电作用
- B. 吸附电弧产生的金属蒸气
- C. 绝缘作用

184. 在电源内部, 正电荷是由()。A

- A. 低电位移向高电位
- B. 高电位移向低电位
- C. 高电位移向参考电位

185. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式, 双绕组无励磁调压, 非晶态合金铁芯, 密封式, 额定容量 50kVA, 高压侧绕组额定电压为()kV 的电力变压器。A

- A. 10
- B. 20
- C. 35

186. 变压器. 电动机. 发电机等的铁芯, 以及电磁铁等都采用()磁性物质。C

- A. 反
- B. 顺
- C. 铁

187. 用电负荷是用户在某一时刻对电力系统所需求的()。C

- A. 电压
- B. 电流
- C. 功率

188. 供电电压允许偏差通常是以电压实际值和电压额定值之差与电压()之比的百分数来表示。A

- A. 额定值
- B. 实际值
- C. 瞬时值

189. 直接将电能送到用户的网络称为()。C

- A. 发电网
- B. 输电网
- C. 配电网

190. 【答案: C】 电缆终端头, 根据现场运行情况每()停电检修一次。

- A. 半年

- B. 三个月
- C. 1 至 3 年

191. 【答案：C】变配电所运行管理实行()制度。

- A. “三票两制度”
- B. “两票两制度”
- C. “两票三制度”

192. 【答案：C】独立避雷针的接地体与其他临近接地体之间的最小距离为()m。

- A. .10B. .5C. .3

193. 【答案：B】电能表常数是每用电()。

- A. .1KW
- B. .1KW.h
- C. .1h

194. 安全生产管理人员安全资格培训时间不得少于()学时;每年再培训的时间不得少于(C)学时。

- A. 100, 40
- B. 24, 8
- C. 48, 16

195. 下列(C)安全用具是在电气操作中使用的的基本安全用具。

- A. 绝缘手套. 验电器
- B. 绝缘鞋. 绝缘站台
- C. 验电器. 绝缘夹钳

201-400

196. 电气安全管理人员应具备必要的()知识, 并要根据实际情况制定安全措施, 有计划地组织安全管理生产。C

- A. 组织管理
- B. 电气安全
- C. 电气基础

197. 当变压器绝缘材料的工作温度()允许值时, 其使用寿命将缩短。A

- A. 超过
- B. 等于
- C. 低于

198. 变压器的额定电流为通过绕组线端的电流,即为()的有效值。A

- A. 线电流
- B. 相电流
- C. 最小电流

199. 电压互感器的高压绕组与被测电路(),低压绕组与测量仪表电压线圈并联。A

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联

200. 高压电动机发生单相接地故障时,只要接地电流大于(B),将造成电动机定子铁芯烧损。

- A. 5A
- B. 10A
- C. 15A

201. 在运行中,()和电火花或电弧等都是电气火灾的直接原因。A

- A. 电流的热量
- B. 电压高低
- C. 环境温度

202. 把设备编号和接线端子编号加在一起,每一个接线端子就有了唯一的(C)。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号

203. 【答案：C】()属于变配电所的一次设备。

- A. 控制电源开关
- B. 电箱
- C. 隔离开关

204. 当架空配电线路中间需设置分支线时,一般用()。答案:C

- A. 直线杆塔
- B. 耐张杆塔
- C. 分支杆塔

205. 在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上挂()标示牌,防止运行人员误合断路器和隔离开关。答案:A

- A. 禁止合闸,有人工作

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/438100066056006051>