

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 300 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 100 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 一般未经补偿的电压互感器的比差和角差: ( )。

- A. 比差为正, 角差为正;
- B. 比差为负; 角差为正;
- C. 比差为负, 角差为负;
- D. 比差为正, 角差为负。

答案:B

2. 依据《重大危险源辨识》(GB18218-2009), 下列装置、设施或场所, 可以判定为重大危险源的是( )。

- A. 有煤尘爆炸的矿井
- B. 存储 80t 汽油的贮罐
- C. 存储 500t 天然气贮罐

答案:C

3. 每次更换或增大熔断器的熔体时, 都应考虑( )

- A. 线路的安装容量
- B. 熔断丝的大小
- C. 线路的漏电电流
- D. 线路的工作电压

答案:A

4. 晶体三极管要处于截止状态必须满足( )。

- A. 发射结集电结均正偏
- B. 发射结集电结均反偏
- C. 发射结正偏集电结反偏
- D. 发射结反偏集电结正偏

答案:B

5. 在一类负荷的供电要求中, 允许中断供电时间在( )小时以上的供电系统, 可选用快速自启动的发电机组。

- A. 12
- B. 13
- C. 14

答案:C

6. 铅酸蓄电池在初充电开始后, 在( )h 内不允许中断充电。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

答案:B

7. 变压器的器身主要由铁心和( )两部分组成。

- A. 绕组
- B. 转子
- C. 定子

D. 磁通

答案:A

8. FL(R)N-12 型负荷开关的联锁机构使负荷开关在合闸时不能进行( )的合闸操作。

A. 分闸

B. 接地开关

C. 操动机构储能

D. 熔断器

答案:B

9. 下列( )标明时刻继电器。A.KB.KSC.KT

答案:C

10. 母线焊接时,焊缝的位置与母线弯曲处距离( )mm。

A. 大于 10

B. 小于 10

C. 大于 50

D. 小于 50'

答案:C

11. 下列( )是保证电气作业安全的组织措施。

A. 工作许可制度

B. 停电

C. 悬挂接地线

答案:A

12. 根据供电系统的供电情况及各类用户的不同用电规律,合理地、有计划地安排各类用户的用电时间,以充分发挥电、变电设备的潜力,提高供电能力和满足用户需要,称之为( )。

A. 计划用电

B. 节约用电

C. 经济运行

D. 负荷调整

答案:D

13. 串联电路具有以下特点( )。

A. 串联电路中各电阻两端电压相等

B. 各电阻上分配的电压与各自电阻的阻值成正比。

C. 各电阻上消耗的功率之和等于电路所消耗的总功率

D. 流过每一个电阻的电流不相等

答案:C

14. 测量电容器绝缘电阻( )应注意放电,以防作业人员触电。

A. 前

B. 后

C. 前后

答案:C

15. 电能表是测量( )用的仪器。

A. 电流

B. 电压

C. 电能

答案:C

16. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于( )。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

17. 不断开电路测量交流电流应用( ) 串接在负载电路中。

- A. 钳形电流表
- B. 500 型万用表
- C. 电桥

答案:A

18. 在纯电感交流电路中, 电路的( )。

- A. 有功功率大于零
- B. 有功功率等于零
- C. 有功功率小于零

答案:B

19. 在 RL 串联电路电压三角形中功率因数  $\text{Cos}\varphi = ( )$ 。

- A.  $U_R/U$
- B.  $U_L/U$
- C.  $U_L/U_R$
- D.  $U/U_R$

答案:A

20. 我国电力系统的额定频率是( )Hz 。

- A. 50
- B. 100
- C. 314
- D. 500

答案:A

21. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时, 应用( )

- A. 倒闸操作票
- B. 第一种工作票
- C. 第二种工作票

答案:C

22. 对于可控硅锯齿波触发电路, 若不加倒相极, 该电路移相范围为  $90^\circ$ , 若加上倒相级, 移相范围可达( )。

- A.  $90^\circ$
- B.  $180^\circ$
- C.  $270^\circ$
- D.  $150^\circ$

答案:C

23. 在低压供电线路保护接地和建筑物防雷接地网, 需要共用时, 其接地网电阻要求( ) $\Omega$ 。

- A.  $\leq 2.5$
- B.  $\leq 1$

C.  $\leq 10$

答案:B

24. 带负荷的线路合闸时, 断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关, 后合( )。

- A. 隔离开关;
- B. 断路器;
- C. 断开导线;
- D. 隔离刀闸.

答案:B

25. ( ) 反映导体对电流起阻碍作用的大小。

- A. 电动势
- B. 功率
- C. 电阻率
- D. 电阻

答案:D

26. 户外变电装置围墙的高度一般不应低于( )。

- A. 1m;
- B. 1.5m ;
- C. 2m;
- D. 2.5m ;

答案:D

27. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，经查证特种作业人员有( )以上违章行为, 复审或延期复审不予通过。

- A. 2 次
- B. 1 次
- C. 4 次
- D. 3 次

答案:A

28. 某相电压 220V 的三相四线系统中, 工作接地电阻  $R_N=2.8\Omega$ , 系统中用电设备采取接地保护方式, 接地电阻为  $R_A=3.6\Omega$ , 如有设备漏电, 故障排除前漏电设备对地电压为( )V

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

29. 在条件相同的情况下, 其磁阻最大的材料是( )。

- A. 铁
- B. 镍
- C. 钴
- D. 黄铜

答案:D

30. 为安全起见, 安装电压互感器时, 必须( )。

- A. 铁心接地
- B. 铁心和副绕组的一端要可靠接地
- C. 副边绕组的一端接地
- D. 高压绕组的一端接地

答案:B

31. 电对人体的伤害,主要来自( )。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电磁场
- D. 电弧

答案:B

32. 钢丝钳绝缘柄的工作电压为( )以下。

- A. 220V
- B. 380V
- C. 500V
- D. 6000V

答案:C

33. 磁铝母线的型号为( )。

- A. TMY
- B. LMY
- C. TMR
- D. LMR

答案:D

34. 在直接编设备文字符号中,属于12n装置的端子排编为( )。

- A. 12K
- B. 12LP
- C. 12D
- D. 12C

答案:C

35. 劳动安全卫生管理制度对未成年工给予了特殊的劳动保护,规定严禁一切企业招收未满周岁的童工。( )

- A. 13
- B. 15
- C. 16
- D. 18

答案:C

36. 10kv 用户分界负荷开关,可以隔离用户侧( )故障。

- A. 雷击过电压
- B. 两相短路
- C. 各种
- D. 相间短路

答案:D

37. 工作人员邻近35KV带电设备的安全距离是( )。

- A. 0.7m
- B. 1m
- C. 1.2m
- D. 1.5m

答案:A

38. 胶壳刀开关在接线时,电源线接在( )。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

39. 使用剥线钳时应选用比导线直径( )的刃口。

- A. 相同
- B. 稍大
- C. 较大

答案:B

40. 工作台运行速度过低不足的原因是( )。

- A. 发电机励磁回路电压不足
- B. 控制绕组 2WC中有接触不良
- C. 电压负反馈过强等
- D. 以上都是

答案:D

41. 当变压器充油或重新灌油后,空气可能进入变压器壳内,为防止变压器重瓦斯动作可( )。

- A. 解除重瓦斯保护
- B. 解除轻瓦斯保护
- C. 将重瓦斯保护切换至信号
- D. 将重、轻瓦斯保护全都切除

答案:C

42. 低压电工作业是指对( )V 下的电气设备进行安装、调试、运行操作等的作业。

- A. 500
- B. 250
- C. 1000

答案:C

43. 阻值为  $100\ \Omega$  的电阻丝二等分析叠后,并联在 220V 电源上,此时流过的电流为( )。

- A. 1.1
- B. 4.4
- C. 2.2
- D. 8.8

答案:D

44. 发现运行中的少油型高压开关渗油严重,油面降至油面线以下时,处理方法是( )。

- A. 立即手动切开油开关
- B. 立即加油
- C. 通过上级断路器切开负荷
- D. 通过远动装置切开油开关

答案:C

45. 旋转型步进电机可分为反应式、永磁式和感应式三种,其中( )步进电机由于惯性小、反应快和速度高等特点而应用最广

- A. 反应式
- B. 永磁式

- C. 感应式
- D. 反应式和永磁式

答案:A

46. 多谐振荡器是一种常用的产生( )的电路。

- A. 矩形脉冲
- B. 方波脉冲
- C. 锯齿波脉冲
- D. 尖脉冲

答案:A

47. 线圈磁场方向的判断方法用( )。

- A. 直导线右手定则
- B. 螺旋管右手定则
- C. 左手定则
- D. 右手发电机定则

答案:C

48. 在某一时间段内,电压急剧变化而偏离额定值的现象,称为( )。

- A. 电压偏差
- B. 电压波动
- C. 电压闪变

答案:B

49. 下列静电放电中,( )没有引燃引爆危险。

- A. 电晕放电
- B. 传播形刷形放电
- C. 火花放电
- D. 雷形放电

答案:A

50. 阀形避雷器在一定波形的雷电流流过阀片的( )。

- A. 压降愈小愈好,即阀片电阻值愈大愈好
- B. 压降愈小愈好,即阀片电阻值愈小愈好
- C. 压降愈大愈好,即阀片电阻值愈大愈好
- D. 压降愈大愈好,即阀片电阻值愈小愈好

答案:B

51. 静电消失有两种主要形式,即中和及泄漏,前者通过( )发生,后者主要是通过( )本身发生的。

- A. 空气,空气
- B. 带电体,带电体
- C. 带电体,空气
- D. 空气,带电体

答案:D

52. 当空气开关动作后,用手触摸其外壳,发现开关外壳较热,则动作的可能是( )。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 欠压

答案:B

53. 交流测速发电机定子铁芯上安放空间上互成( )电角度的两相绕组,分别为励磁绕组和输出绕组。

- A. 0
- B. 90
- C. 120
- D. 180

答案:B

54. 断路器的分闸回路串接其自身的( )触点。

- A. 常闭
- B. 常开
- C. 辅助

答案:B

55. 计算机之所以能实现自动连续运算,是由于采用了( )

- A. 布尔逻辑
- B. 存储程序
- C. 数字电路
- D. 集成电路

答案:A

56. 10kV 电缆终端头的带电部分离地面的距离应不小于( )。

- A. 1m
- B. 1.5m
- C. 2m
- D. 2.5m

答案:D

57. 高性能的高压变频器调速装置的主电路开关器件采用( )。

- A. 快速恢复二极管
- B. 绝缘栅双极晶体管
- C. 电力晶体管
- D. 功率场效应晶体管

答案:B

58. 交磁电机扩大机是一种旋转式的( )放大装置。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 磁率
- D. 功率

答案:D

59. ( ) 用于判断电流产生磁场的方向。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 发电机定则
- D. 安培定则

答案:D

60. 功率的单位换算,正确的是( )。

- A.  $1\text{W}=10\text{mW}$



- B.  $1\text{w}=102\text{mW}$
- C.  $1\text{W}=103\text{mW}$
- D.  $1\text{W}=105\text{mW}$

答案:C

61. 关于行灯变压器的说法错误的是( )。
- A. 行灯变压器不需要有接地保护
  - B. 行灯变压器适用于  $50\sim 60\text{H}$  的交流电路中
  - C. 行灯变压器可以用于安全照明和指示灯的电源
  - D. 行灯变压器为双圈变压器

答案:A

62. 在土壤电阻率不大于  $100\Omega\cdot\text{m}$  的地区, 独立避雷针接地电阻不宜超过( )。
- A.  $10\Omega$
  - B.  $15\Omega$
  - C.  $20\Omega$
  - D.  $30\Omega$

答案:A

63. 万用表电压量程  $2.5\text{V}$  是当指针指在( ) 位置时电压值为  $2.5\text{V}$ 。
- A.  $1/2$  量程
  - B. 满量程
  - C.  $2/3$  量程

答案:B

64. 多级放大器的总电压放大倍数等于各级放大电路电压放大倍数之( )
- A. 和
  - B. 差
  - C. 积
  - D. 商

答案:C

65. 先利用程序查找功能确定并读出要删除的某条指令, 然后按下 **DEL** 键, 随删除指令之后步序将自动加( )。
- A. 1
  - B. 2
  - C. 5
  - D. 10

答案:A

66. 二极管导通后, 其二极管两端电压变化很小, 锗管约为( )。
- A.  $0.5\text{V}$
  - B.  $0.7\text{V}$
  - C.  $0.3\text{V}$
  - D.  $0.1\text{V}$

答案:C

67. 测量电压时, 电压表应与被测电路( )。
- A. 并联
  - B. 串联
  - C. 正接

68. 晶闸管的控制角越大，则输出电压( )。

- A. 越高
- B. 移相位
- C. 越低
- D. 越大

答案:C

69. 架空配电线路导线的结构总的说可以分以下几类( )。

- A. 单股导线；
- B. 多股导线；
- C. 复合材料导线；
- D. 以上都是；

答案:D

70. ( )、角频率和初相角是确定正弦量的三大要素。

- A. 瞬间值
- B. 有效值
- C. 额定值
- D. 最大值

答案:D

71. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过( )

- A. 5~10
- B. 15~20
- C. 16
- D. 50~100

答案:C

72. 绝缘靴的实验周期是( )

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

73. 高压电容器的绝缘电阻用 2500V 兆欧表测量数值不应低于( )。

- A. 500MΩ
- B. 1000MΩ
- C. 1500MΩ
- D. 2000MΩ

答案:B

74. 真空断路器的触点常采取( )。

- A. 桥式触头
- B. 指形触头
- C. 辫形触头
- D. 对接式触头
- E. 滚动式触头

答案:D

75. 高压补偿电容器的放电负荷应选用( )。

- B. 电压互感器
- C. 电动机
- D. 电阻

答案:B

76. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱.控制柜,或装于设备的壁龛内作为( )。

- A. 防护装置
- B. 接地保护
- C. 屏护装置

答案:C

77. 三相不对称负载的中性线断开后,负载最大的一相的相电压将会( )。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变
- D. 为零

答案:B

78. 电力系统进行无功补偿起到的作用之一是( )。

- A. 提高设备安全性
- B. 提高设备可靠性
- C. 提高设备利用率

答案:C

79. 户外变.配电装置围墙高度一般不应小于( )m 。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3.5

答案:C

80. 某四级电动机的转速为 1440r/min ,则这台电动机的转差率为( )。

- A. 2%
- B. 4%
- C. 6%

答案:B

81. 操作时如发现疑问或发生异常故障,均应( )。

- A. 继续操作
- B. 停止操作
- C. 请示领导再处理

答案:B

82. 穿管敷设的铝芯绝缘导线的线芯最小截面应为( )mm<sup>2</sup> 。

- A. 1
- B. 1.5
- C. 2.5
- D. 4

答案:C

( )。

- A. 可见光
- B. 红外线
- C. 紫外线

答案:C

84. 电机在运行时,要通过( ). 看. 闻等方法及时监视电动机。

- A. 记录
- B. 听
- C. 吹风

答案:B

85. 下列集成电路中具有记忆功能的是( ) 电路。

- A. 与非门
- B. 或非门
- C. RS 触发器
- D. 异或门

答案:C

86. 变压器调整电压的分接引线一般从高压绕组引出的原因是高压侧( ), 而且常套在外面。

- A. 电流小
- B. 电流大
- C. 电压高

答案:A

87. 三极管工作在截止区的条件为( )。

- A. 发射极正偏, 集电极反偏
- B. 发射极反偏或零偏, 集电极反偏
- C. 发射极和集电极均正偏
- D. 发射极和集电极均反偏

答案:D

88. 加强协作是( ) 职业道德规范的基本要求

- A. 遵纪守法
- B. 办事公道
- C. 勤劳节俭
- D. 团结互助

答案:D

89. 检测电源正反相序应用( ) 电工仪表。

- A. 频率表
- B. 相序表
- C. 功率因数表
- D. 相位表

答案:B

90. 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. 分闸
- B. 合闸
- C. 操作时

91. 三相电源中相线与相线之间电压称为( )

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 是相电压也是线电压:

答案:B

92. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置,其接地电阻应小于( ) $\Omega$ 。

- A. 10
- B. 4
- C. 15

答案:B

93. 电流互感器二次回路的连接导线,至少应不小于( ) $\text{mm}^2$ 。

- A. 5;
- B. 4;
- C. 3;
- D. 2。

答案:B

94. 电力电缆不得过负荷运行,在事故情况下,10k V以下电缆只允许连续( )运行。

- A. 1h 过负荷 35 %
- B. 1.5h 过负荷 20 %
- C. 2h 过负荷 15 %

答案:C

95. 感生电流产生的磁场总是( )原磁场的变化。

- A. 增加
- B. 伴随
- C. 阻止
- D. 无关

答案:C

96. 使用摇表测量绝缘前后,必须将被试设备( )。

- A. 清理干净
- B. 摆放整齐
- C. 对地放电
- D. 都不必考虑

答案:C

97. 电气运行中发生火灾的直接原因是( )

- A. 电流的热量和电火花或电弧
- B. 电气设备绝缘老化
- C. 电气设备绝缘被击穿
- D. 都不对

答案:A

98. 电阻与电感串联的交流电路中,当电阻与电感相等时,电源电压与电源电流的相位差( )。

- A. 电压超前  $\pi/2$

$\pi/3$

C. 电压超前  $\pi/4$

D. 电压滞后  $\pi/4$

答案:C

99. 高处作业是指在坠落高度基准面( )及以上有可能坠落的高处进行的作业。

A. 2 米

B. 3 米

C. 4 米

答案:A

100. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是( )。

A. 静电能量要足够大

B. 有爆炸性混合物存在

C. 有足够的温度

答案:B

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 在远距离输送电能的过程中,需要( )才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区,并适合于用电设备的使用,实现电能的传输和分配。

A. 升压变压器

B. 降压变压器

C. 仪用互感器

D. 所用变压器

答案:AB

2. 电气设备发生为灾时,通常使用的灭火剂有( )。

A. 1211

B. 二氧化碳

C. 四氯化碳

D. 干粉

E. 泡沫

答案:ABCD

3. 高压电力电缆的基本结构分为如下几个部分( )。

A. 导体

B. 绝缘层

C. 屏蔽层

D. 内垫层

E. 铠装层

F. 保护层

答案:ABCF

4. 静电特点有( )

A. 电压高

B. 电流大

C. 能量小

D. 绝缘体上泄漏慢

E. 在接地体上泄漏快

答案:ACDE

( ) 方法测量试验电压。

- A. 在低压侧用电压表
- B. 在高压侧用电压表
- C. 静电电压表
- D. 球间隙

答案:ACD

6. . 三相异步电动机主要由( ) 等部件组成。

- A. 线圈
- B. 定子
- C. 转子
- D. 机座
- E. 端盒

答案:BC

7. 工作负责人. 许可人. 工作班成员的安全责任有( ) 等。

- A. 工作的必要性和安全性
- B. 工作票上所填安全措施是否正确完备
- C. 所派工作负责人和工作班人员是否适当和充足, 精神状态是否良好
- D. 现场安全监护

答案:ABC

8. 正线电流. 电压及电动势的瞬时值分别用( ) 表示。

- A.  $i$
- B.  $c$
- C.  $u$
- D.  $e$

答案:ACD

9. 不得使用铝导线配线的场所包括( ) 。

- A. 办公室
- B. 金属冷加工车间
- C. 配电盘二次回路
- D. 气瓶间
- E. 舞台照明

答案:CDE

10. 屏护的安全作用是防止( ) 。

- A. 触电
- B. 短路
- C. 火灾
- D. 机械破坏
- E. 误操作

答案:ABCD

11. 在变电所电气部分, 下列的( ) 工作可以不用操作票

- A. 拉合断路器的单一操作
- B. 事故处理
- C. 变压器运行转检修操作
- D. 拉开接地隔离开关或拆除全所仅有的一组接地线

答案:ABD

12. 人体吸收高频电磁场辐射的能量后, 器官组织及其功能将受到的损伤主要表现为( )。

- A. 记忆力减退
- B. 疲劳
- C. 睡眠不好
- D. 胃出血

答案:ABC

13. 对于旋转式电气设备的灭火, 可采用的灭火剂有( )。

- A. 干粉灭火剂
- B. 1211 灭火剂
- C. 二氧化碳
- D. 砂土
- E. 四氯化碳

答案:BCE

14. 照明方式分为: 一般照明.( )。

- A. 局部照明
- B. 混合照明
- C. 重点照明
- D. 应急照明

答案:ABC

15. 电动机额定电压和额定电流是指( )。

- A. 额定线电压
- B. 额定线电流
- C. 额定功率电压
- D. 额定功率电流

答案:AB

16. 按照触电事故的构成方式, 触电事故可分为( )。

- A. 单相触电
- B. 电击
- C. 两相触电
- D. 跨步电压触电
- E. 电伤

答案:BE

17. 高压负荷开关具有以下( )作用。

- A. 隔离电源
- B. 倒换线路或母线
- C. 关合与开断负荷电流
- D. 关合与开断短路电流
- E. 关合与开断小电流电路

答案:AC

18. 临时接地线应满足下述条件( )。

- A. 由多股裸软铜线组成
- B. 截面不小于 25mm<sup>2</sup>



- C. 由多股绝缘导线组成
- D. 截面不小于 16mm<sup>2</sup>
- E. 截面不小于 25mm<sup>2</sup>

答案:AB

19. 在现场工作过程中,如遇到异常( ),不论与本身工作是否有关,应( )。

- A. 立即停止工作
- B. 保持现状
- C. 谨慎工作
- D. 立即通知运行人员

答案:ABD

20. 利用钢芯铝绞线是为了( )。

- A. 导电性能好
- B. 机械强度高
- C. 抗腐蚀性好
- D. 质轻价廉

答案:AB

21. 直接启动的优点是( )。

- A. 设备简单
- B. 电流小
- C. 转矩大
- D. 启动时间短

答案:AD

22. 下列何种情况应该选用铜导体( )

- A. 耐火线缆
- B. 安全性要求高的公共设施
- C. 家用照明线缆
- D. 安检供电系统

答案:ABD

23. 断路器的操动机构要求具有功能( )。

- A. 分、合闸操作
- B. 保持分闸
- C. 保持合闸
- D. 防跳跃和自由脱扣
- E. 复位与闭锁

答案:ACDE

24. 选择架空导线的截面,除了机械强度要求外还要满足( )。

- A. 电压损耗
- B. 发热温度
- C. 额定电压
- D. 经济电流密度

答案:ABD

25. 六氟化硫断路器对含水量应符合以下要求,即( )。

- A. 新充入小于 150PPM
- B. 应小于 300PPM 有弧分解

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/347034115015010006>