

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 从事特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 24

答案:A

2. 一只 3 欧电阻和一感抗为 4 欧的电感串联接在 10V 的交流电源上, 则电感上的电压为()。

- A. 57V
- B. 10V
- C. 8V
- D. 4V

答案:C

3. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时, 其极限工作温度为()。

- A. 90
- B. 105
- C. 120

答案:C

4. 一只标有“1K Ω .10W”的电阻, 允许电压()

- A. 无限制
- B. 有最高限制
- C. 有最低限制
- D. 无法表示

答案:B

5. ()适用于各种不接地配电网。

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

答案:B

6. 运行中电压互感器二次侧不允许短路, 电流互感器二次侧不允许()

- A. 短路
- B. 开路
- C. 短接
- D. 串联

答案:B

7. 单相半桥逆变器(电压型)有()个导电臂。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

D. 4

答案:B

8. 半导体整流电源中使用的整流二极管应选用()

- A. 变容二极管
- B. 稳压二极管
- C. 点接触型二极管
- D. 面接触型二极管

答案:D

9. 电站绝缘子的用途是()。

- A. 支持硬母线绝缘
- B. 固定电器的载流部分
- C. 引出电器外壳
- D. 支持架空线路

答案:A

10. 铝导线一般用于()。

- A. 室外架空线
- B. 室内照明线
- C. 车间动力线
- D. 电源插座线

答案:A

11. 关于脚扣的使用错误的说法是()。

- A. 应按电杆规格选择合适脚扣
- B. 不能用任何方法改变脚扣大小
- C. 水泥杆脚扣可用于木杆登高
- D. 木杆脚扣可用于水泥杆登高

答案:D

12. 在()中广泛采用的 TN 系统和 TT 系统, 均为中性点直接接地运行方式, 其目的是保障人身设备安全。

- A. 中压配电系统
- B. 低压配电系统
- C. 高压配电系统
- D. 中低压配电系统

答案:B

13. 已实行的作业票由供电所保存, 保存期为()个月。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

14. 有关设备效率表征意义的说法, 较完善的是()。

- A. 表征能量在转变或传递的程度
- B. 表征设备出力的程度
- C. 表征输入功率的效率
- D. 表征输入功率的利用程度

答案:A

15. 工作票的填写由()负责。

- A. 工作票签发人
- B. 工作负责人
- C. 工作许可人
- D. 工作班成员

答案:B

16. 电路中负荷为()时, 恢复电压等于电源电压, 有利于灭弧。

- A. 电阻性
- B. 电感性
- C. 电容性

答案:A

17. 一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的()。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:B

18. 触发脉冲信号应有一定的宽度, 脉冲前沿要陡。电感性负载一般是()ms, 相当于 50Hz 正弦波的 18° 。

- A. 0.1
- B. 0.5
- C. 1
- D. 1.5

答案:C

19. 《规程》规定, F_s 型避雷器绝缘电阻不应低于多少()。

- A. $500M\Omega$
- B. $1000M\Omega$
- C. $2500M\Omega$
- D. $5000M\Omega$

答案:C

20. 单相交流电路中中性线的截面应为()。

- A. 相线的 $1/2$
- B. 相线的 $1/3$
- C. 和相线相同
- D. 相线的 1.5 倍

答案:C

21. 低压拔梢水泥杆的梢径一般是()。

- A. 150mm
- B. 190mm
- C. 230mm
- D. 260mm

答案:A

22. 阀形避雷器中的阀形电阻具有通过的电流越大, 电阻()的动作特性。

- A. 越大
- B. 越小

- C. 不确定
- D. 固定值

答案:B

23. 在中性点经消弧线圈接地系统中, 当发生 () 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. 三项接地短路
- C. 单相接地

答案:C

24. 对电机轴承润滑的检查, () 电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

25. 登高板和绳应能承受 () N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

26. 断路器的选用, 应先确定断路器的 (), 然后才进行具体的参数的确定。

- A. 类型
- B. 额定电流
- C. 额定电压

答案:A

27. 强油风冷式变压器最高顶层油温一般不超过 () °C。(为了减缓变压器油变质)

- A. 70
- B. 85
- C. 95
- D. 105

答案:B

28. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是 ()

- A. 迅速离开现场去报告领导
- B. 迅速设法切断电源
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:B

29. 避雷针通常采用 () 制成。

- A. 铝制材料
- B. 镀锌角钢
- C. 镀锌圆钢
- D. 铜材

答案:C

30. 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近, 是为了充分发挥电机的 () 能力。

- A. 过载
- B. 控制

C. 节流

答案:A

31. 装有瓦斯继电器的变压器, 安装时应使顶盖沿瓦斯继电器方向有()升高坡度。

A. 0.5%~1%

B. 1%~1.5%

C. 1%~2%

D. 1.5%~2%

答案:B

32. 高压配电线路的电压等级在()kV及以上。

A. 10

B. 35

C. 110

答案:C

33. 进户线的进户管口与接户线之间的垂直距离, 一般不应超过()。

A. 0.5m

B. 1m

C. 1.5m

D. 2m

答案:A

34. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

A. 电机拖动

B. 人工拉转

C. 机械传动

D. 自动控制

答案:B

35. 35kV 架空电力线路水平排列时相序排列顺序为面对负荷方向从左至右为()。

A. (A、B、C、)

B. (B、C、A)

C. (C、B、A)

D. (C、A、B)

答案:A

36. TN 系统电源系统有一点(通常是中性点)接地, 而设备的外露可导电部分(如金属外壳)通过()连接到此接地点的低压配电系统,

A. 相线

B. 中性线 N

C. PEN 线

D. 保护线 PE

答案:D

37. 电气设备冷备用状态指设备的()要合上刀闸和开关后才能投入运行。

A. 开关在打开位置

B. 开关和刀闸均在打开位置

C. 刀闸在打开位置

答案:B

38. 关于在正弦交流电路中有功功率的叙述, 不正确的是()。

- A. 有功功率是电路中用在发热和做功时所消耗的功率
- B. 有功功率的大小为瞬时功率对时间的平均值
- C. 有功功率是一段时间内电场力所做的功
- D. 有功功率是一个周期内电压与电流乘积的平均值

答案:C

39. 交流高压真空接触器-熔断器组合电器当一相或多相熔断器熔断时在()作用下, 可实现自动分闸。

- A. 熔断器撞击器
- B. 电动力
- C. 继电保护构

答案:A

40. ()会有规律地控制逆变器中主开关的通断, 从而获得任意频率的三相输出。

- A. 斩波器
- B. 变频器
- C. 变频器中的控制电路
- D. 变频器中的逆变器

答案:D

41. 交流接触器的额定工作电压, 是指在规定条件下, 能保证电器正常工作的()电压。

- A. 最高
- B. 最低
- C. 平均

答案:A

42. 当电压降低时, 会导致异步电动机温度()。

- A. 降低
- B. 上升

答案:B

43. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 极小
- D. 接近

答案:B

44. 关于电力变压器能否转变直流电的电压, ()是正确的。

- A. 变压器可以转变直流电的电压
- B. 变压器不能转变直流电的电压
- C. 变压器可以转变直流电的电压, 但转变效果不如交流电好

答案:B

45. 全电路欧姆定律指出, 电流的大小与电源内部电阻与负载电阻之和成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不确定
- D. 相等

答案:B

46. 变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的()校定。

- A. 最大短路电流
- B. 最小短路电流
- C. 超负荷电流

答案:B

47. 立井井筒检查钻孔可以布置在井筒范围内的情况是()。

- A. 地质构造复杂, 井底距离特大含水层较近
- B. 地质构造简单, 无煤层瓦斯及其他有害气体突出危险
- C. 采用钻井法施工的井筒
- D. 采用冻结法施工的井筒

答案:B

48. 利用单芯绝缘导线作 PE 线, 在有机械防护的条件下, 其截面积不得小于()mm²。

- A. 2.5
- B. 4
- C. 6
- D. 10

答案:A

49. 变压器保护中, 属于后备保护的是()保护。

- A. 电压
- B. 过电流
- C. 阀型避雷器

答案:B

50. 电容的并联公式为()。

- A. $C=C_1+C_2+C_3$
- B. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- C. $1/C=1/C_1+C_2+C_3$
- D. $1/C=1/C_1C_2C_3$

答案:A

51. 脑细胞对缺氧最敏感, 一般超过()min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

- A. 5
- B. 8
- C. 12

答案:B

52. 在三角形连接的三相对称交流电路中, 相电流和线电流。相电压和线电压的关系为()

- A. 相电流=线电流相电压=线电压
- B. 相电流=线电流相电压=3 线电压
- C. $\sqrt{3}$ 相电流=线电流相电压=线电压
- D. 相电流=3 线电流相电压=线电压

答案:C

53. ()是指在电气设备上进行停电或不停电工作, 事先都必须得到工作许可人的许可, 并履行许可手续后方可工作的制度。

- A. 工作票制度
- B. 工作许可制度
- C. 工作监护和现场看护制度
- D. 工作终结. 验收和恢复送电制度

答案:B

54. 的缺点之一是()。

- A. 体积小
- B. 出线回路数少
- C. 不经济
- D. 现场施工周期长

答案:B

55. ()对电气设备和电力系统安全运行危害极大。

- A. 额定线电压
- B. 系统最高电压
- C. 过电压

答案:C

56. 一般情况下,海上平台利用()驱动发电机发电。

- A. 风力
- B. 火力
- C. 燃气透平
- D. 蒸汽

答案:C

57. 在电路中,开关应操控()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

58. 带电抗器的电焊变压器供调节焊接电流的分接开关应接在电焊变压器的()。

- A. 原绕组
- B. 副绕组
- C. 原绕组和副绕组
- D. 串联电抗器之后

答案:A

59. 某线路开关停电检修,线路侧旁路运行,这时应该在该开关操作手把上悬挂()的标示牌。

- A. 在此工作
 - B. 禁止合闸
 - C. 禁止攀登.高压危险
- 三.判断题

答案:C

60. 自动空气开关的电磁脱扣器用作()。

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 欠压保护
- D. 断相保护

答案:B

61. 当验明确已无电压后,应立即将检修的高压配电线路和设备接地并()短路。

- A. 单相
- B. 两项

- C. 三相
- D. 中相和边相

答案:C

62. 电源相序的排列方法中, ()是正相序。

- A. ABC
- B. ACB
- C. BAC
- D. CBA

答案:A

63. 在中性点不接地系统中, 油浸纸绝缘统包型电力电缆的统包层厚度 ()。

- A. 较薄
- B. 不变
- C. 较厚

答案:C

64. 下面逻辑代数的基本公式和常用公式中属于摩根定理的为 ()。

- A. $A+1=1$
- B. $A+1=A$
- C. $A+AB=A$
- D. $A \cdot 0=0$

答案:A

65. 额定电压为 220V 的灯泡接在 110V 电源上, 灯泡的功率是原来的 ()。

- A. 1/4
- B. 4
- C. 1/2

答案:A

66. 并联电容器的联接应采用 ()联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

67. 电压继电器的文字符号为 ()。

- A. kC
- B. km
- C. kv

答案:C

68. 对 25#新绝缘油的闪点应不低于 ()。

- A. 120°C
- B. 125°C
- C. 140°C
- D. 150°C

答案:C

69. 不能作为相邻线路的后备保护的是 ()。

- A. 线路的过电流保护

B. 线路的零序过流保护

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/935332243140011140>

C.