

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 高压熔断器熔体中心焊有()的小锡(铅)球。

- A. 下降熔点
- B. 升高熔点
- C. 坚持熔体材料熔点

答案:A

2. 逆变器的任务是把()。

- A. 交流电变成直流电
- B. 直流电变成交流电
- C. 交流电变成交流电
- D. 直流电变成直流电

答案:B

3. 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. 接地保护
- B. 防护装置
- C. 屏护装置

答案:C

4. 变压器内部主要绝缘材料有变压器油、()、电缆纸、皱纹纸等。

- A. 套管
- B. 冷却器
- C. 绝缘纸板

答案:C

5. 电容器的功率属于()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 视在功率

答案:B

6. 关于电位的概念, ()的说法是正确的。

- A. 电位就是电压
- B. 电位是绝对值
- C. 电位是相对值
- D. 参考点的电位不一定等于零

答案:C

7. 并联电路中加在每个电阻两端的电压都()。

- A. 不等
- B. 相等
- C. 等于各电阻上电压之和
- D. 分配的电流与各电阻值成正比

答案:B

8. 直埋电缆在穿越建筑物.构筑物.道路.易受机械损伤等处必须加设防护套管, 防护套管内径不应小于电缆外径的()倍。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

9. ()只是在平台黑启动时为透平附机提供电源和应急状态下为一些安全设备提供电源

- A. 主电源
- B. 应急电源
- C. 不间断电源
- D. 稳压电源

答案:B

10. 装用漏电维护器, 是归于哪种安全技术措施?()

- A. 根本保安办法
- B. 辅助保安办法
- C. 肯定保安办法

答案:A

11. 由于倒闸操作而引起的过电压, 称之为()过电压。

- A. 换相
- B. 操作
- C. 设备

答案:B

12. 电源输出功率的大小等于()。

- A. UI
- B. $UI t$
- C. $I^2 R t$

答案:A

13. 导线在接线盒内的接线柱中连接时()绝缘。

- A. 需要外加
- B. 不需外加
- C. 用黑胶布
- D. 用透明胶带

答案:B

14. 荧光灯在并联电容器后, 其消耗的功率将()

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 与并联电容器容量有关

答案:C

15. 接地体多采用()制成, 其截面应满足热稳定和机械强度的要求。

- A. 任一种金属材料
- B. 铜铝材料
- C. 型钢

D. 绝缘导线

答案:C

16. 在()上严禁通过工作电流,且严禁断线。

A. N 线

B. PE.线

C. 火线

E.线 C.火线 D.相线

答案:B

17. 对于交联聚乙烯绝缘电缆,由于导体表面的毛刺和突起,绝缘层中杂质等形成绝缘层中电场分布畸变,导致绝缘树枝状老化的现象,称为()。

A. 水树枝

B. 电树枝

C. 电化树枝

答案:B

18. 对违章及事故的责任人,()或省辖市安全生产监督管理部门应吊销或注销所发的特种作业操作资格证书。

A. 区县级;

B. 市级;

C. 省级;

D. 国家级;

答案:C

19. 对于建筑物的防雷采用接闪带和()来进行保护。

A. 接闪网

B. 氧化锌避雷器

C. 接闪线

答案:A

20. 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

答案:B

21. 对于临时接地线,下列表述正确的是()。

A. 接地线应使用多股不带透明护套线。

B. 接地线应使用多股软裸铜导线。

C. 接地线应使用多股绝缘铜导线。

D. 接地线应使用截面积不小于 25mm² 的带有透明护套的多股铜导线。

答案:D

22. ()仪表可直接用于交、直流测量但精确度低。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:A

23. 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 $\pi/2$
- B. 电压超前 $\pi/3$
- C. 电压超前 $\pi/4$
- D. 电压滞后 $\pi/4$

答案:C

24. 电磁式操作机构中, 铁心中短路环的作用是()。

- A. 消除铁心振动
- B. 增大铁心磁通
- C. 减缓铁心冲击
- D. 铁心涡流显著减小

答案:A

25. 保护接地适用于()电网。

- A. 中性点直接接地电网
- B. 中性点不直接接地电网
- C. 两者都可
- D. 两者都不可

答案:B

26. 输电线路在输送容量相同的情况下, 线路电压与输送距离()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关

答案:B

27. 断路器的额定开断电流是指在额定电压下断路器能可靠开断的()。

- A. 最大正常工作电流
- B. 最大过负荷电流
- C. 最大短路电流

答案:C

28. 生产场所室内吊灯灯具离度一般不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5D-3

答案:C

29. 对照电机与其铭牌检查, 主要有()频率、定子绕组的连接方法。

- A. 电源电流
- B. 电源电压
- C. 工作制

答案:B

30. 当距离保护的Ⅰ段动作时, 说明故障点在()。

- A. 本线路全长的85%范围以内;
- B. 线路全长范围内;
- C. 本线路的相邻线路;
- D. 本线路全长的50%以内。

答案:A

31. 从电力系统的发电和配电, 到各个用电设备都属于()部门管辖的范围。

- A. 电气
- B. 机械
- C. 动力
- D. 仪表

答案:A

32. ()不属于高压基本绝缘安全用具。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

33. 10kV 油浸式变压器分接开关有 3 个档位, 当电源电压为 10.5kV 时, 分接开关应在 ()位置。

- A. 2 档
- B. 1 档
- C. 3 档

答案:B

34. 进行心肺复苏应将伤员平放 ()在硬地上。

- A. 仰卧
- B. 俯卧
- C. 侧卧
- D. 无要求

答案:A

35. 将电气设备的金属外壳, 配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为 ()。

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 防雷接地

答案:A

36. 电动机, 变压器外壳的接地属于 ()。

- A. 接零
- B. 保护接地
- C. 重复接地
- D. 工作接地

答案:B

37. 穿越线圈回路的磁通发生变化时, 线圈两端就产生 ()。

- A. 电磁感应
- B. 感应电动势
- C. 磁场
- D. 电磁感应强度

答案:B

38. 变压器具有改变 ()的作用。

- A. 交变电压
- B. 交变电流

- C. 阻抗
- D. 以上都是

答案:D

39. 间接触电是由电气设备故障条件下的接触电压或()形成的。

- A. 跨步电压
- B. 跨步电流
- C. 接触电流

答案:A

40. 围栏分木制和围绳两种, 围栏. 围绳上必须有“止步, 高压危险”、“在此工作”等()和准许类标志。

- A. 许可;
- B. 警告;
- C. 提醒;
- D. 告知;

答案:B

41. 10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时, 导线间垂直距离不应小于()m。

- A. 1.0
- B. 1.5
- C. 2.0
- D. 2.5

答案:C

42. 对称三相电源三角形连接时, 线电流是()。

- A. 相电流
- B. 3 倍的相电流
- C. 2 倍的相电流
- D. 根号 3 倍的相电流

答案:D

43. 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()。

- A. 绝缘破坏
- B. 绝缘老化
- C. 绝缘的击穿

答案:C

44. 三相交流电路中, A 相用()颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

45. 星形连接时三相电源的公共点叫三相电源的()。

- A. 中性点
- B. 参考点
- C. 零电位点
- D. 接地点

答案:A

46. 并列放置的配电柜调整结束后, 其水平误差不得大于()。

- A. 1/1000
- B. 1.5/1000
- C. 2/1000
- D. 3/1000

答案:A

47. 在铝绞线中加入钢芯的作用是()。

- A. 增大导线面积
- B. 提高导电能力
- C. 提高机械强度

答案:C

48. 变电站中一般装设两套不同容量的硅整流装置, 其中一套大容量接于合闸母线, 另一套小容量接于控制母线, 分闸母线与控制母线之间接有逆止阀和限流电阻。下列叙述哪一个不正确()。

- A. 利用硅元件单向导电性, 限制合闸母线向控制母线供电
- B. 利用硅元件单向导电性, 限制控制进线向合闸母线供电
- C. 限流电阻, 限制通过硅元件电流
- D. 利用硅元件单向导电性, 使合闸母线, 只能向控制母线供电

答案:A

49. 若电路中的电流增大到熔丝的额定值时, 熔丝将()

- A. 立即熔断
- B. 1 小时内熔断
- C. 不会熔断

答案:C

50. 在工作环境中见到以下标志, 表示()

- A. 注意安全
- B. 当心触电
- C. 当心感染

答案:B

51. 星形衔接时三相电源的公共点叫三相电源的()。

- A. 接地址
- B. 参考点
- C. 中性点

答案:C

52. 电力系统中的输电. 变电. () 三个部分称为电力网。

- A. 发电
- B. 配电
- C. 用电

答案:B

53. 测量二次回路的绝缘电阻应使用()

- A. 500V 摇表
- B. 1000V 摇表
- C. 2500V 摇表
- D. 5000V 摇表

答案:A

54. ()规定,生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。

- A. 中华人民共和国安全生产法
- B. 中华人民共和国劳动法
- C. 安全法
- D. 劳动法

答案:A

55. 裸导线的最高允许温度是()。

- A. 25℃
- B. 45℃
- C. 75℃
- D. 105℃

答案:C

56. 监视变压器的上层油温。上层油温不得超过(), 一般情况下不宜长时间超过 85℃。

- A. 65℃ ;
- B. 75℃ ;
- C. 85℃ ;
- D. 95℃ ;

答案:D

57. 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

58. 仪器仪表的维护存放, 不应采取()措施。

- A. 放在强磁场周围
- B. 保持干燥
- C. 棉纱擦拭
- D. 轻拿轻放

答案:A

59. 交流接触器铁芯上安装短路环的目的是

- A. 减少涡流损失
- B. 增大主磁通
- C. 减少铁芯吸合时产生的振动和噪音

答案:C

60. 交流耐压试验采用间隙进行保护, 间隙的放电电压调整在试验电压的()。

- A. 80%~85%
- B. 90%~95%
- C. 100%~110%
- D. 115%~120%

答案:D

61. ()的方向规定由高电位点指向低电位点。

- A. 电压
- B. 电流

C. 能量

D. 电能

答案:A

62. 变配电控制二次线在混凝土或砖结构上敷设时, 导线与混凝土表面间距离一般为()。

A. 10mm

B. 20mm

C. 50mm

D. 100mm

答案:A

63. 有两个电容器, C_1 为 300 对. $60\mu\text{F}$, C_2 为 200 对. $30\mu\text{F}$, 将两个电容器并联后其总的耐压为()

A. 500 对

B. 300 对

C. 200 对

D. 100 对

答案:C

64. 若正弦交流电压和电流的最大值分别是 U_m 和 I_m , 则视在功率的表达式为()

A. $U_m \cdot I_m / 2$

B. $U_m \cdot I_m / \sqrt{2}$

C. $\sqrt{2} U_m \cdot I_m$

D. $2 U_m \cdot I_m$

答案:A

65. 人工急救胸外挤压法应以每分钟约()次的频率有节奏均匀的挤压, 挤压与放松的时间相当。

A. 100

B. 80

C. 60

答案:A

66. 在阻容移相桥触发电路中, 当电阻 R 变小时, 输出的触发信号幅度将如何改变。()

A. 变大

B. 变小

C. 不变

D. 不确定

答案:C

67. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

A. 500

B. 1000

C. 200

答案:B

68. 某一交流电路其端电压为 1000 伏, 电路总电流是 20 安, 则其视在功率为()。

A. 1000 伏安

B. 2000 伏安

C. 20000 伏安

D. 500 伏安

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/575232324330011131>

E.