

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. 游标卡尺测量前应清理干净, 并将两量爪合并, 检查游标卡尺的()。

- A. 贴合情况
- B. 松紧情况
- C. 精度情况
- D. 平行情况

答案:C

2. 在市场经济条件下, ()是职业道德社会功能的重要表现。

- A. 克服利益导向
- B. 遏制牟利最大化
- C. 增强决策科学化
- D. 促进员工行为的规范化

答案:D

3. 35kV 及以下变电所供电频率偏差不得超过() Hz。

- A. ± 0.5
- B. ± 0.4
- C. ± 0.3
- D. ± 0.2

答案:A

4. 带电体的工作电压越高, 要求其间的空气距离()。

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小

答案:A

5. 在一照明线路中, 合上开关, 熔断器熔体熔断, 说明线路发生了()。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 漏电
- D. 接触不良

答案:B

6. 工作监护人一般由()担任。

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

答案:A

7. 单向可控硅由导通变为截止要满足()条件。

- A. 升高阳极电压
- B. 降低阴极电压
- C. 断开控制电路
- D. 正向电流小于最小维持电流

答案:D

8. 根据变压器的工作原理,常采用改变变压器()的办法即可达到调压的目的。

- A. 绝缘比
- B. 匝数比
- C. 电流比

答案:B

9. 若换向器表面有严重的灼伤或不平,不圆,局部凸凹应()。

- A. 用 150 号砂布打磨处理
- B. 用 100 号砂布打磨处理
- C. 用机床车削到要求的光洁度
- D. 用 180 号砂布打磨处理

答案:C

10. 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

11. 三个电阻的阻值之比为 1:2:3,将它们并联接入电路中,则它们消耗的电功率之比应为()。

- A. 1:2:3 ;
- B. 3:2:1 ;
- C. 6:3:2 ;
- D. 2:3 ;

答案:C

12. 某厂由两台变压器供电,低压侧线路的零线是连在一起的,当丈量其中一台变压器低压中性点接地电阻时,应将()。

- A. 被测变压器停电
- B. 两台变压器都停电
- C. 两台变压器都不停电
- D. 无具体规则

答案:B

13. 严格执行安全操作规程的目的是()。

- A. 限制工人的人身自由
- B. 企业领导刁难工人
- C. 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产
- D. 增强领导的权威性

答案:C

14. 三相四线制的零线的截面积一般()相线截面积。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于
- D. 大于或等于

答案:A

15. 单结晶体管触发电路的移相范围为()。

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

答案:C

16. 运行中的隔离开关接触应良好, 不过热, 最高允许温度为()。

- A. 50°C
- B. 65°C
- C. 70°C
- D. 85°C

答案:C

17. 某正弦交流电压的初相角 $\varphi = \pi/6$, 在 $t=0$ 时, 其瞬时值将()。

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 最大值

答案:C

18. 电磁力的大小与导体的有效长度成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

19. 已知交流伺服电动机的极数对数为 2, 使用频率为 50Hz 的交流电压供电, 则旋转磁场的转速为()。

- A. 3000r/min
- B. 1500r/min
- C. 750r/min
- D. 1000r/min

答案:B

20. 三相电动机铭牌上标有"额定电压 380V/220V, 接法 Y/ Δ ", 当电压为 380V 时, 其接法为()。

- A. Δ 接
- B. Y 接
- C. 接
- D. T 接

答案:B

21. 停电检修线路, 应将所有()及联络断路器和隔离开关都拉开。

- A. 断路器
- B. 电源
- C. 接地刀闸

答案:A

22. 在民用建筑物的配电系统中, 一般采用()断路器。

- A. 框架式

- B. 电动式
- C. 漏电保护

答案:C

23. 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()。

- A. 减小导线截面
- B. 补偿功率因数
- C. 补偿线路电压损失

答案:C

24. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m, 墙上允许不小于 2.5m。

- A. 1;
- B. 2;
- C. 3;
- D. 4;

答案:C

25. 接闪线属于避雷装置中的一种, 它主要用来保护()。

- A. 变配电设备
- B. 房顶较大面积的建筑物
- C. 高压输电线路

答案:C

26. 操控电缆的编号"2UYH"标明该电缆归归于()。

- A. 220kVII 段电压互感器间隔
- B. 35kVII 段母线间隔
- C. 35kVII 段电压互感器间隔

答案:C

27. 为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口.人行道最小距离不应小于()米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4

答案:A

28. 运行中的电压互感器, 为避免产生很大的短路电流而烧坏互感器, 要求互感器()。

- A. 必须一点接地;
- B. 严禁过负荷;
- C. 要两点接地;
- D. 严禁二次短路.

答案:D

29. 并联电阻电路中的总电流等于个支路()

- A. 电流的和
- B. 电流的积
- C. 电流的倒数和

答案:A

30. 雷电的()效应可使巨大的建筑物坍塌,造成家毁人亡。

- A. 冲击
- B. 电气

C. 机械

答案:C

31. 我国 110kV 及以上的电力网都采用中性点()接地。

A. 不

B. 直接

C. 经消弧线圈

D. 经电抗器

答案:B

32. 当电压为 5V 时,导体的电阻值为 5 欧,那么当电阻两端电压为 2V 时,导体的电阻值为()欧。

A. 10

B. 5

C. 2

答案:B

33. 变电所交流回路 B 相断线 10 分钟,这时电能表的转速下降为原来的多少()。

A. 1/4

B. 1/3

C. 1/2

D. 2/3

答案:C

34. 电气设备发生火灾时应首先迅速拉断()开关。

A. 操作开关

B. 漏电开关

C. 闸刀开关

D. 空气开关

答案:A

35. 变压器二次绕组开路,一次绕组施加()的额定电压时,一次绕组中流过的电流为空载电流。

A. 额定功率;

B. 任意功率;

C. 最大功率。

答案:A

36. 稳压二极管的正常工作状态是()。

A. 导通状态

B. 截至状态

C. 反向击穿状态

答案:C

37. 为保证继电保护动作的选择性,一般上下级保护的时限差取()。

A. 0.3-0.7s

B. 0.1-0.3s

C. 1s

答案:A

38. 测量系统绝缘材料电阻的仪表是()

A. 接地摇表

- B. 摇表
- C. 万用表
- D. 钳形电流表

答案:B

39. 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

40. 如果晶体三极管的集电极电流大于它的最大允许电流, 则该管 ()。

- A. 放大能力降低
- B. 击穿
- C. 必定过热甚至烧坏
- D. 工作正常

答案:A

41. 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

答案:C

42. 下列 () 是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 停电
- B. 工作许可制度
- C. 悬挂接地线

答案:B

43. 变压器的铁芯是 () 部分。

- A. 磁路
- B. 电路
- C. 开路

答案:A

44. 交流电的三要素是指最大值、频率、 ()。

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

45. 在高压电气设备上工作, 可分为 ()、部分停电工作和不停电工作三类。

- A. 测量工作
- B. 试验工作
- C. 检修工作
- D. 全部停电工作

答案:D

46. 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. 接近
- D. 极小

答案:B

47. 下列电器具有电动机过载保护功能的是()

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 热继电器
- D. 电流继电器

答案:C

48. 电动机在额定工作状态下运行时, () 的机械功率叫额定功率。

- A. 允许输出
- B. 允许输入
- C. 推动电机

答案:A

49. 三相异步电动机采用 Y- Δ 减压启动时, 其启动电流是全压启动电流的()。

- A. 1/3
- B. 1/
- C. 1/对 2
- D. 倍数不能确定

答案:A

50. 变压器由于夏季低负荷而允许冬季过负荷的最高限额是其额定容量的()%。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 25

答案:C

51. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是:电动机每 1kV 工作电压, 绝缘电阻()。

- A. 小于 0.5M Ω
- B. 大于等于 1M Ω
- C. 等于 0.5M Ω

答案:B

52. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是()。

- A. 铜线与铝线绞接
- B. 铝线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:A

53. 停电操作应在断路器断开后进行, 其顺序为()。

- A. 先拉线路侧刀闸, 后拉母线侧刀闸
- B. 先拉母线侧刀闸, 后拉线路侧刀闸
- C. 先拉哪一侧刀闸不要求
- D. 视情况而定

答案:A

54. M7130 平面磨床中, 砂轮电动机和液压泵电动机都采用了()正转控制电路。

- A. 接触器自锁
- B. 按钮互锁
- C. 接触器互锁
- D. 时间继电器

答案:A

55. 当检测信号超过预先设定值时, 装置中的过电流.过电压保护电路工作, 把移相控制端电压降为 0V, 使整流触发脉冲控制角自动移到(), 三相全控整流桥自动由整流区快速拉到逆变区。

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 150°

答案:D

56. 电气设备的冷备用状态指断路器和隔离开关处于()位置的状态。

- A. 断路器合闸, 隔离开关合闸
- B. 断路器合闸, 隔离开关分闸
- C. 断路器分闸, 隔离开关合闸
- D. 断路器分闸, 隔离开关分闸

答案:D

57. 当电压一定时, 人体电阻越小, 流过人体的电流()。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 无关

答案:A

58. 新装和大修后的低压线路和设备, 绝缘电阻不应低于() $M\Omega$ 。

- A. 0.22 ;
- B. 0.5 ;
- C. 1 ;
- D. 2 ;

答案:B

59. 在交流电路中感抗与电路频率()

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 不一定

答案:A

60. 带电灭火时应采用()灭火。

- A. 泡沫灭火剂
- B. 水
- C. 1211 灭火剂
- D. 都不对

答案:C

61. 漏电维护器的运用是避免()。

- A. 触电事端
- B. 电压动摇
- C. 电荷超负荷

答案:A

62. 下列灯具中功率因数最高的是()。

- A. 节能灯
- B. 白炽灯
- C. 日光灯

答案:B

63. 低压检修时, 人体及所携带工作与带电体的距离应大于()厘米。

- A. 5
- B. 20
- C. 10

答案:C

64. 引起电磁场的原因是()。

- A. 由变速运动的带电粒子引起
- B. 由不变的电压引起
- C. 由不变的电流引起
- D. 由较大的电阻引起的

答案:A

65. 变压器理想并列运行的条件之一是()。

- 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 $\pm 2\%$

答案:A

66. 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

67. 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

68. 在值班期间需要移开或越过遮栏时()。

- A. 务必有领导在场
- B. 务必先停电

C. 务必有监护人在场

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/008043113102006050>

D.