

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. 三相异步电动机变级调速的方法一般只适用于()。

- A. 鼠笼式异步电动机
- B. 绕线式异步电动机
- C. 同步电动机
- D. 滑差电动机

答案:A

2. 三相电路中相电流等于()。

- A. $U_{\text{相}}/Z$
- B. $U_{\text{线}}/Z$
- C. $I_{\text{线}}$
- D. $U_{\text{线}}/R$

答案:A

3. 在检查插座时，电笔在插座的两个孔均不亮，首先判断是()

- A. 短路
- B. 相线断线
- C. 零线断线

答案:B

4. ()变压器是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘液体中的变压器。

- A. 卷铁芯
- B. 油浸
- C. 干式
- D. 非晶合金

答案:C

5. 企业应当自工伤事故发生之日或者职业病确诊之日起，()内向当地劳动行政部门提出工伤报告。

- A. 15 日
- B. 20 日
- C. 30 日
- D. 40 日

答案:A

6. 室外雨天使用高压绝缘棒，为隔阻水流和保持一定的干燥表面，需加适量的防雨罩，防雨罩安装在绝缘棒的中部，额定电压 10kV 及以下的，装设防雨罩不少于 A，额定电压 35kV 不少于()。

- A. 2 只
- B. 3 只
- C. 4 只
- D. 5 只

答案:C

7. 三相电动机自耦降压起动器以 80%的抽头降压起动时，电动机的起动转矩是全压起动转矩的()%。

- A. 36
- B. 64
- C. 70
- D. 81

答案:B

8. 电场的方向是()在电场该点中所受电场力的方向。

- A. 小磁针
- B. 正电荷
- C. 负电荷
- D. 半导体

答案:B

9. 单相安全隔离变压器的额定容量不应超过()kVA。

- A. 10
- B. 50
- C. 100
- D. 1000

答案:A

10. 10kV 电力电缆同沟并列敷设时, 相互间距离不少于()mm。

- A. 50
- B. 100
- C. 150
- D. 200

答案:B

11. 在生产过程中, 静电对人体、设备、产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是()

- A. 使静电荷通过空气泄露
- B. 使静电荷向四周散发泄露
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

12. 不属于电气图的是()。

- A. 变电所一次接线图
- B. 变电所一次设备位置图
- C. 变电所土建位置图
- D. 变电所二次接线图

答案:C

13. 焊锡配比为 50%的锡、32%的铅、18%的镉的熔点温度为()度。

- A. 145
- B. 180
- C. 200
- D. 260

答案:A

14. 金属梯子不适于以下什么工作场所?()

- A. 有触电机会的工作场所
- B. 坑穴或密闭场所

C. 高空作业

答案:A

15. 导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度()。

A. 1/3

B. 1/2

C. 1

答案:B

16. 继电保护的()是指保护快速切除故障的性能。

A. 可靠性

B. 选择性

C. 速动性

D. 灵敏性

答案:C

17. 触电事故中,绝大部分是()导致人身伤亡的。

A. 人体接受电流遭到电击

B. 烧伤

C. 电休克

答案:A

18. 三相同步电动机在起动时,其转子绕组必须()。

A. 开路

B. 短路

C. 加入直流励磁

D. 通过电阻短接

答案:D

19. 属于基本安全用具的是()。

A. 试电笔.绝缘棒

B. 钢丝钳.绝缘棒

C. 钢丝钳.试电笔

D. 钢丝钳.绝缘手套

答案:A

20. 有两个电容器,C1为300对.60 μ F,C2为200对.30 μ 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

21. 在测量电参数时,电流表内阻应该(),且与被测元件串联,才不会影响测量精度。

A. 足移大

B. 足够小

C. 为0

D. 无要求

答案:B

22. p型半导体带有很多()。

- A. 带正电量的空穴
- B. 带负电量的空穴
- C. 带正电量的自由电子
- D. 带负电量的自由电子

答案:A

23. 在不接地的电压电网的绝缘监视中, 当 3 只电压表读数均为相电压时, 则表示电网 ()。

- A. 发生一相接地
- B. 某相绝缘恶化
- C. 对地绝缘正常
- D. 无法判断

答案:C

24. 低压配电线路的导线宜采用 ()。

- A. 水平排列
- B. 垂直排列
- C. 三角, 水平混合排列

答案:A

25. 电能质量是指 () 电能质量的优劣程度。

- A. 送电端
- B. 受电端

答案:B

26. 电磁场是电场和 () 的总体。

- A. 磁场；
- B. 磁通；
- C. 磁感应；
- D. 互感；

答案:A

27. 低压架空线路夜间巡视, 可发现白天巡视中不易发现的缺陷, 夜间巡视应由 () 进行。

- A. 一人；
- B. 两人；
- C. 三人；
- D. 四人；

答案:B

28. 当电气设备采用 () V 以上安全电压时, 必须采取直接接触电击的防护措施。

- A. 220
- B. 36
- C. 24
- D. 12

答案:C

29. GN30-12D 型隔离开关可适用于 () 电压等级的配电系统。

- A. 10kV
- B. 20kV
- C. 30kV
- D. 110kV

答案:A

30. 晶体管触发电路具有()特点。

- A. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性较高
- B. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性较高
- C. 输出脉冲宽度窄, 前沿较陡, 可靠性稍差
- D. 输出脉冲宽度宽, 前沿较陡, 可靠性稍差

答案:D

31. 电动机()作为电动机磁通的通路, 要求材料有良好的导磁性能。

- A. 机座
- B. 端盖
- C. 定子铁芯

答案:C

32. 电火花和电弧是引起电气火灾的重要原因, 因为电火花的温度较高, 可达(), 易燃物容易被点燃。

- A. 1000°C-2000°C
- B. 3000°C-6000°C
- C. 500°C-800°C

答案:B

33. 电流的单位是()。

- A. 伏特
- B. 欧姆
- C. 安培
- D. 瓦特

答案:C

34. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 1000
- B. 500
- C. 200

答案:A

35. 室内吊灯与地面的垂直距离, 危险和较潮湿场所的室内照明不应小于()。

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

答案:D

36. 三极管的封装可分为()。

- A. 塑料. 金属
- B. 金属. 橡胶
- C. 橡胶
- D. 陶瓷

答案:A

37. ()是国家对每个从业人员的基本要求。

- A. 忠实履行岗位职责
- B. 文明施工

- C. 按劳取酬
- D. 以上选项都对

答案:A

38. 下列不属于鉴别电流互感器极性的方法是()。

- A. 差接法
- B. 比较法
- C. 直流法
- D. 电桥法

答案:D

39. 为了保证晶闸管准确、适时、可靠地被触发, 对触发电路的要求是: 应有足够大的触发电压, 一般触发电压为() 伏。

- A. 2-4
- B. 4-6
- C. 4-8
- D. 4-10

答案:D

40. 主网是电力系统的最高级电网, 电压在() kV 以上。

- A. 10
- B. 35
- C. 110

答案:B

41. 保护接地系统属于() 系统。

- A. TN
- B. TN-C
- C. TT
- D. IT

答案:D

42. 直埋电缆的埋设深度应不小于() m。

- A. 0.3
- B. 0.7
- C. 1.0
- D. 1.2

答案:B

43. 脉冲电路传递信息, 是利用来实现的()

- A. 波形
- B. 强弱
- C. 个数

答案:A

44. 在开关电器中, 气体吹动电弧的方法为纵吹时, 气体吹动方向与电弧轴线相()。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 倾斜 300 角度

答案:A

45. 采用安全隔离变压器作安全电压的电源时,这种变压器的一次与二次之间有良好的()。

- A. 绝缘;
- B. 联系;
- C. 导电能力;
- D. 散热;

答案:A

46. 对于断路器的直流电磁线圈,合闸或分闸电压小于额定值的()时,电磁铁不应动作。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%

答案:B

47. 三相四线有功电能表接线端子有()

- A. 8 个;
- B. 10 个;
- C. 11 个;
- D. 6 个

答案:C

48. 三相异步电动机工作时,其电磁转矩是由旋转磁场与()共同作用产生的。

- A. 定子电流
- B. 转子电流
- C. 转子电压
- D. 电源电压

答案:B

49. 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

50. 接零保护适合于电源变压器二次侧中性点()的场合。

- A. 短路
- B. 开路
- C. 接地
- D. 不接地

答案:C

51. 在电力控制系统中,使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

52. 电气设备有三种工作状态,即()备用检修状态。

- A. 运行

- B. 热备用
- C. 试验

答案:A

53. 三相单速异步电动机定子绕组概念图中每相绕组的每个极相组应()着电流箭头方向联接。

- A. 逆
- B. 1/3 逆着, 2/3 顺
- C. 顺
- D. 1/3 顺着, 2/3 逆着

答案:C

54. 国家电网公司的充电桩应具备()三种充电方式。

- A. 国网电卡充电.验证码充电.账号充电
- B. 国网电卡充电.二维码扫码充电.账号充电
- C. 验证码充电.账号充电.二维码扫码充电
- D. 国网电卡充电.二维码扫码充电

答案:B

55. 依据变压器的作业原理,常选用改动变压器()的办法即可到达调压的意图。

- A. 匝数比
- B. 绝缘比
- C. 电流比

答案:A

56. 动力设备[电源]的隔离开关应采用()

- A. 低压断路器
- B. 交流接触器
- C. 闸刀开关
- D. 油开关

答案:C

57. 继电器是一种根据()来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。

- A. 外界输入信号(电信号或非电信号)
- B. 电信号
- C. 非电信号

答案:A

58. 两只额定电压相同的`电阻,串联接在电路中,则阻值较大的电阻()。

- A. 发热量较大
- B. 发热量较小
- C. 没有明显差别

答案:A

59. 在中性点直接接地电网中的剩余电流保护器后面的电网零线不准再(),以免引起保护器误动作。

- A. 重复接地
- B. 直接接地
- C. 保护接零
- D. 保护接地

答案:A

60. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

61. 如果发电机的电流达到额定值而其电压不足额定值, 则需()线圈的匝数。

- A. 减小淬火变压器一次
- B. 增大淬火变压器一次
- C. 减小淬火变压器二次
- D. 增大淬火变压器二次

答案:B

62. 电缆线路中有中间接头时, 压接接头最高允许温度为()℃。

- A. 100
- B. 120
- C. 150

答案:C

63. 在全部停电和部分停电的电气设备上工作时, 必须完成的技术措施有:() .验电.挂接地线.装设遮栏和悬挂标示牌。

- A. 放电
- B. 设置安全措施
- C. 停电
- D. 测量接地电阻

答案:C

64. 在 RGC 型高压开关柜型号中, 用()表示开关熔断器组合单元。

- A. RGCC
- B. RGCV
- C. RGCF

答案:C

65. 测量三相负载不平衡电路的无功功率, 若用一表进行测量, 常用()进行测量。

- A. 单相有功功率表
- B. 单相无功功率表
- C. 三相有功功率表
- D. 三相无功功率表

答案:D

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

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

67. ()对违反《中华人民共和国劳动合同法》的行为有权举报, 县级以上人民政府劳动行政部门应当及时核实.处理, 并对举报有功人员给予奖励。

- A. 合同的双方当事人
- B. 合同涉及的所有人员

C. 地方检查监督机构工作人员

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/057051015123006055>

D.