

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. 通电导体产生的磁场方向与 () 有关。

- A. 磁场强度
- B. 磁力线方向
- C. 电流方向
- D. 感生电动势方向

答案:C

2. 自激多谐振荡电路与单稳态电路有 () 不同。

- A. 外部电路对称
- B. 电路是不稳定的
- C. 两个管子都处于暂稳态变换之中
- D. 没有管子长时间截止

答案:C

3. 触电者心跳停止，同时呼吸也停止或呼吸微弱，应立即进行 () 抢救。

- A. 人工呼吸
- B. 胸外心脏按压
- C. 心肺复苏
- D. 电话联系医生

答案:C

4. 钳形电流表使用时应先用较大量程，然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应 ()

- A. 直接转动量程开关
- B. 先将钳口打开，再转动量程开关

答案:B

5. 装用漏电保护器，是属于哪种安全技术措施? ()

- A. 基本保安措施
- B. 辅助保安措施
- C. 绝对保安措施

答案:A

6. 落地插座应具有牢固可靠的 ()。

- A. 标志牌
- B. 保护盖板
- C. 开关

答案:B

7. 高压 10KV 断路器经大修后作交流耐压试验，应通过工频试验变压器加 () 千伏的试验电压。

- A. 15
- B. 38
- C. 42
- D. 20

答案:B

8. 当电气火灾发生时, 应首先切断电源再灭火, 但当电源无法切断时, 只能带电灭火, 500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

9. 功率表一般都采用()测量机构。

- A. 感应系
- B. 电动系
- C. 静电系
- D. 热电系

答案:A

10. 频率是电能质量的重要指标之一, 我国电力采用交流()HZ 频率, 俗称“工频”。

- A. 49
- B. 50
- C. 51

答案:B

11. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化, 这一定律称为()。

- A. 法拉第定律
- B. 楞次定律
- C. 特斯拉定律

答案:B

12. 不属于笼型异步电动机降压启动方法的是()启动。

- A. 自耦变压器降压
- B. 星形-三角形换接
- C. 延边三角形
- D. 在转子电路中串接变阻器

答案:D

13. 在灰砂较多的场所应选用()电动机。

- A. 防护式
- B. 封闭式
- C. 开启式
- D. 绕线式

答案:D

14. 利用等面积定则可以判断简单系统的暂态稳定性, 为提高系统稳定性, 以下说法哪个是正确的?()。

- A. 自动重合闸可以减少减速面积, 增加加速面积
- B. 强行励磁可增加加速面积, 减少减速面积
- C. 变压器中性点加小电阻减少减速面积, 增加加速面积
- D. 快速切除故障增加减速面积, 减少加速面积。

答案:D

15. 未经供电部门同意, 用电单位在自己所不能控制的电气设备或线路上进行检修工作, ()。

- A. 必须挂地线后
- B. 严格禁止
- C. 必须验电后
- D. 必须停电后

答案:B

16. 发电机并网运行时发电机电压的有效值应等于电网电压的()。

- A. 有效值
- B. 最大值
- C. 瞬时值
- D. 平均值

答案:A

17. 在工程上, 信号电压一般多加在直流伺服电动机的()两端。

- A. 定子绕组
- B. 电枢绕组
- C. 励磁绕组
- D. 启动绕组

答案:B

18. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在.危险温度的引发主要是由于()

- A. 设备负载轻
- B. 电压波动
- C. 电流过大

答案:C

19. 关于高频阻波器的作用下列哪个叙述不正确()。

- A. 对高频载波电流阻抗很大
- B. 对工频电流呈现的阻抗很大
- C. 阻止高频电流的外流
- D. 防止高频载波信号向母线方向分流

答案:B

20. 在交流电路中总电压与总电流的乘积叫交流电路的()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 瞬时功率
- D. 视在功率

答案:D

21. 两票三制是从长期的生产运行中总结出来的安全工作制度, 是防止电气事故的有效()。

- A. 组织措施
- B. 安全措施
- C. 技术措施
- D. 绝缘措施

答案:A

22. () 保护, 是在电动机缺相运行时对电动机实行的一种保护。

- A. 过负荷
- B. 短路

- C. 缺相
- D. 失压

答案:C

23. 电路一般是由电源.负载.中间环节()基本部分组成的。

- A. 二个
- B. 三个
- C. 四个
- D. 五个

答案:C

24. 环氧树脂浇注干式变压器,在干燥清洁的场所,至少()清扫检查一次。

- A. 每三年
- B. 每年
- C. 每季度
- D. 每月

答案:B

25. ()是工艺过程中所产生静电的主要危险。

- A. 引起爆炸和火灾
- B. 电击
- C. 妨碍生产
- D. 过载

答案:A

26. 开关箱中设置刀型开关 DK.断路器 KK.漏电保护器 RCD,则从电源进线端开始其联系次序应依次是()

- A. DK-KK-RCD
- B. DK-RCD-KK
- C. KK-RCD-DK
- D. RCD-KK-DK

答案:A

27. 国家标准规定凡()KW 以上的电动机均采用三角形接法。

- A. 3
- B. 4
- C. 7.5

答案:B

28. 导体的电阻不但与导体的长度.截面有关,而且还与导体的()有关。

- A. 温度
- B. 湿度
- C. 距离
- D. 材质

答案:D

29. 单相桥式半控整流电路,通过改变控制角,负载电压可在()之间连续可调

- A. $0 \sim 0.45U_2$
- B. $0 \sim 0.9U_2$
- C. $0 \sim U_2$
- D. $0 \sim 2.34U_2$

答案:B

30. 变压器防爆管的作用是()。

- A. 防止油箱破裂
- B. 使瓦斯保护动作, 断路器跳闸
- C. 用于观察油的压力

答案:A

31. 由同一台变压器供电的配电网中()一部分电气设备采用保护接地另一部分电气设备采用保护接中性导体。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 随意

答案:A

32. 变压器的绕阻一般用绝缘纸包的~线或()绕制而成。

- A. 铝线
- B. 绝缘
- C. 硅钢片

答案:A

33. 使用绝缘电阻表测量绝缘电阻时, 应断开被测设备所有可能来电的电源, 验明无电压, 确认设备无人工作后, 方可进行。测量中禁止他人()。测量绝缘电阻前后, 应将被测设备对地放电。

- A. 接近被测设备
- B. 接触被测设备
- C. 接触测试设备
- D. 接近测试设备

答案:A

34. 三相电源作三角形连接时, 能输出()。

- A. 相电压
- B. 线电压和相电压
- C. 线电压
- D. 相线对地电压

答案:C

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. C、B、A
- C. B、C、A
- D. C、A、B

答案:A

36. 电工作业人员必须兼备()以上的文化程度。

- A. 小学
- B. 大专
- C. 初中
- D. 高中

答案:C

37. 特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 19
- B. 18
- C. 20

答案:B

38. 一张倒闸操作票最多只能填写()操作任务。

- A. 一个
- B. 二个
- C. 三个

答案:A

39. 在杆上进行不停电工作时, 工作人员活动范围与带电导线距离, 对于 10kV 以下的线路不应小于()米

- A. 0.7
- B. 1
- C. 1.5
- D. 3

答案:A

40. 在(), 磁力线由 N 极指向 S 极.

- A. 磁体外部
- B. 磁场内部
- C. 磁场两端
- D. 磁场一端到另一端

答案:A

41. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在, 危险温度的引发主要是由于()。

- A. 电压波动
- B. 设备负载轻
- C. 电流过大

答案:C

42. 脑细胞对缺氧最敏感, 一般缺氧超过()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

43. ()是容易产生谐波的用电装置。

- A. 三相异步电动机
- B. 大功率白炽灯
- C. 直流电焊机
- D. 电阻加热炉

答案:A

44. 《电力设施保护条例实施细则》第十条规定:任何单位和个人不得在距电力设施周围()米范围内进行爆破作业。

- A. 50
- B. 100
- C. 300
- D. 500

答案:D

45. 通电直导体在磁场中所受力方向, 可以通过()来判断。

- A. 右手定则, 左手定则
- B. 楞次定律
- C. 右手定则
- D. 左手定则

答案:D

46. 将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍, 则它的阻值为原阻值的()倍。

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

答案:C

47. 下列关于仪表的维护, ()是不正确的。

- A. 测量仪表的指针需经常作零位调整
- B. 仪表不使用时, 应放置在干燥通风处
- C. 仪表应轻拿轻放
- D. 仪表应放在强磁场周围

答案:D

48. 导线和磁力线发生相对切割运动时, 导线中会产生感应电动势, 它的大小与()有关。

- A. 电流强度
- B. 电压强度
- C. 方向
- D. 导线有效长度

答案:D

49. 变压器停电退出运行, 首先应()。

- A. 断开各负荷
- B. 断开高压侧开关
- C. 断开低压侧开关

答案:A

50. 夜间熄灯巡视通常每()应进行一次, 主要是检查设备有无电晕放电, 接头有无发红过热现象。

- A. 天
- B. 周
- C. 月
- D. 季

答案:B

51. 在实验室中, 作为标准表使用的频率表大都采用()测量机构。

- A. 电磁系
- B. 电动系
- C. 感应系
- D. 静电系

答案:B

52. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接, 扁钢与钢管{或角钢}焊接时, 搭接长度为扁钢宽度的 2 倍, 且至少()焊接。

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

答案:C

53. 从屏背面看,表明屏内安装设备在背面引出端子之间的连接关系,以及与端子排之间的连接关系的图纸为()。

- A. 原理接线图
- B. 屏背面接线图
- C. 端子排图
- D. 屏面布置图

答案:B

54. 电缆井.电缆隧道内作业过程中应用气体检测仪检查井内或隧道内的()是否超标,并做好记录。

- A. 易燃易爆及有毒气体的含量
- B. 易燃易爆气体的含量
- C. 有毒气体的含量
- D. 一氧化碳含量

答案:A

55. 电流互感器运行中,即使由于某种原因要拆除二次侧电流表.电能表.继电器时,也必须先将二次侧(),然后再进行拆除。

- A. 短接；
- B. 开路；
- C. 断路；
- D. 拆除；

答案:A

56. 在生产过程中,静电对人体,对设备,对产品都是有害的,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漏
- B. 使静电荷向四周散发泄漏
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

57. 避雷针的接地装置与道路出入口之间的距离不应小于()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

答案:C

58. 用环氧树脂浇注或缠绕作包封的干式变压器即称为()。

- A. 气体绝缘干式变压器
- B. 环氧树脂干式变压器
- C. H 级绝缘干式变压器

答案:B

59. 家用电器回路漏电保护器的动作电流值为()。

- A. 6
- B. 15
- C. 30
- D. 20

答案:C

60. “禁止合闸,有人工作”的标志牌应制作为()。

- A. 红底白字
- B. 白底红字
- C. 白底绿字

答案:B

61. 电缆桥.电缆层.分支箱.接地箱应()巡查一次。

- A. 每天
- B. 每月
- C. 每年

答案:C

62. 电焊变压器允许负载端()。

- A. 短时间短路
- B. 长时间短路
- C. 接灯泡
- D. 接电动机

答案:A

63. 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

64. ()的电机,在通电前,必须先做各绕组的绝缘电阻检查,合格后才可通电。

- A. 不常用,但电机刚停止不超过一天
- B. 一直在用,停止没超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

65. 严禁带负荷操作隔离开关,因为隔离开关没有()。

- A. 快速操作机构
- B. 灭弧装置
- C. 装设保护装置

答案:B

66. 星-三角降压启动,是启动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 延边三角形

答案:B

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/156143123230010105>