

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. 动力主电路由电源开关、熔断器、接触器主触头、()、电动机等组成。

- A. 按钮
- B. 时间继电器
- C. 速度继电器
- D. 热继电器

答案:D

2. ()适用于单机拖动, 频繁加、减速运行, 并需经常反向的场合。

- A. 电容式逆变器
- B. 电感式逆变器
- C. 电流型逆变器
- D. 电压型逆变器

答案:C

3. 异步电动机空载时的效率是()。

- A. 0
- B. 25~30%
- C. 铭牌效率的 50%
- D. 空载电流与额定电源之比

答案:A

4. ()所发信号不应随电量的消失而消失, 要有机械或电气自保持。

- A. 时间继电器
- B. 中间继电器
- C. 信号继电器

答案:C

5. 我国 10kV 电网, 为提高供电的可靠性, 一般采用()的运行方式。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点直接接地
- C. 中性点经消弧线圈接地

答案:A

6. 从事建筑施工特种作业的人员, 应当具备的基本条件不包括()。

- A. 年满 18 周岁且符合相应特种作业规定的年龄要求
- B. 近三个月内经二级乙等以上医院体检合格且无妨碍从事相应特种作业的疾病和生理缺陷
- C. 初中及以上学历
- D. 有相应普通工种操作经验

答案:D

7. 为保证信号继电器能可靠动作, 应保证检测信号电流不小于继电器额定电流的()倍。

- A. 1.25
- B. 1.5
- C. 2.5

答案:B

8. 电缆在室外直接埋地敷设的深度不应小于()。

- A. 0.5m
- B. 0.6m
- C. 0.7m
- D. 1m

答案:C

9. 继电保护回路编号用()位及以下的数字组成。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:B

10. 防雷装置包括()

- A. 接闪器.引下线.接地装置
- B. 避雷针.引下线.接地装置
- C. 接闪器.接地线.接地装置
- D. 接闪器.引下线.接零装置

答案:A

11. 电功的常用实用的单位有()。

- A. 焦耳
- B. 伏安
- C. 度
- D. 瓦

答案:C

12. 电力线路按架起办法可分为()。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路

答案:C

13. 正常情况下,全变电所停电操作时应()。

- A. 先拉开电容器支路断路器
- B. 后拉开电容器支路断路器
- C. 电容器支路断路器和其他支路断路器同时拉开

答案:A

14. 手持单相电动工具的控制开关为(),电源线应是护套线.绝缘应保持良好的。

- A. 单极开关;
- B. 双极开关;
- C. 三极开关;
- D. 没有要求;

答案:B

15. 随着铁芯平均磁路长度的增大,电压互感器的空载误差()。

- A. 基本不变;
- B. 增大;
- C. 减小;

D. 可能增大.也可能减小。

答案:B

16. 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

17. 低压断路器中的电磁脱扣器承担()保护作用。

- A. 过流
- B. 过载
- C. 失电压
- D. 欠电压

答案:D

18. 低压()的作用是在正常情况下, 不频繁地接通或开断电路; 在故障情况下切除故障电流保护线路和电气设备。

- A. 断路器;
- B. 刀闸;
- C. 热继电器;
- D. 交流接触器;

答案:A

19. 电气设备相位漆标识的黄.绿.红颜色分别代表()相位。

- A. BCA
- B. ABC
- C. CAB
- D. BAC

答案:B

20. 变压器主绝缘击穿的修理步骤为:更换绝缘.烘干器身和()。

- A. 帮扎
- B. 灌入合格的变压器油
- C. 焊接引线
- D. 修好接地片

答案:B

21. 电容器组允许在其()倍额定电流下长期运行。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3

答案:C

22. 在以()为横轴的电流波形图中, 取任一角度所对应的电流值叫该电流的()。

- A. 瞬时值
- B. 有效值
- C. 平均值
- D. 最大值

答案:A

23. 时间继电器的()接点是指继电器通足够大的电时经所需要的时间{整定时间}闭合的接点。

- A. 瞬时动合
- B. 延时动合
- C. 瞬时动断

答案:B

24. 电力变压器的油起()作用。

- A. 绝缘和灭弧
- B. 绝缘和防锈
- C. 绝缘和散热

答案:A

25. ()仪表由固定的线圈,可转动的铁芯及转轴,游丝,指针,机械调零机构等组成。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:B

26. 交流电流表和电压表指示的数值是()

- A. 最大值
- B. 平均值
- C. 有效值

答案:C

27. 35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。

- A. $\pm 7\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. 10%

答案:B

28. 当两个同性带电物体互相靠近时,它们之间就会()。

- A. 互相吸引
- B. 互相排斥
- C. 无作用力
- D. 不能确定

答案:B

29. 对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻为零,在发现无明显烧毁的现象时,则可进行烘干处理,这时()通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可

答案:B

30. 在一个闭合回路中,电流强度与电源电动势成正比,与电路中内电阻和外电阻之和成反比,这一定律称()。

- A. 全电路欧姆定律
- B. 全电路电流定律
- C. 部分电路欧姆定律

答案:A

31. 线绕式异步电动机, 采用转子串联电阻进行调速时, 串联的电阻越大, 则转速()

- A. 不随电阻变化
- B. 越高
- C. 越低
- D. 测速后才可确定

答案:C

32. 三极管型号 3DG201 中的 G 代表的意义是()

- A. 高电压
- B. 高频小功率
- C. 小功率
- D. 硅材料

答案:B

33. 当一个熔断器保护一只灯时, 熔断器应串联在开关()。

- A. 前
- B. 后
- C. 中

答案:B

34. 不能改变异步电动机转速的方法是()。

- A. 改变电源频率
- B. 改变磁极对数
- C. 改变电压
- D. 改变功率因数

答案:D

35. 晶闸管导通的条件是()。

- A. 阳极和阴极间加正向电压, 门极不加电压
- B. 阳极和阴极间加反向电压, 门极和阴极间加正向电压
- C. 阳极和阴极, 门极和阴极间都加正向电压
- D. 阳极和阴极间加正向电压, 门极加反向电压

答案:C

36. 集电极最大允许功率损耗, 其大小决定于集电结的最高()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 温度
- D. 功率

答案:C

37. 掘路施工应做好防止交通事故的安全措施。施工区域应用标准路栏等进行分隔, 并有明显标记, 夜间施工人员应佩戴(), 施工地点应加挂警示灯。

- A. 照明灯
- B. 护目眼镜
- C. 反光标志
- D. 标志牌

答案:C

38. 电能表是测量()用的仪器。

- A. 电压

B. 电流

C. 电能

答案:C

39. 导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

A. 1/2

B. 1/3

C. 1

答案:A

40. 几种线路同杆架设时,必须保证高压线路在低压线路()。

A. 左方

B. 右方

C. 上方

答案:C

41. 以下有关对工作认真负责的说法正确的是()。

A. 焊接过程中注意层间清理

B. 焊接工作结束后,焊机留给别人关闭

C. 焊接工作完成数量越多越好,质量并不重要

D. 焊接中焊条头随意丢弃

答案:A

42. 负荷开关必须与()串联安装。

A. 高压隔离开关

B. 高压断路器

C. 高压电容器

D. 高压熔断器

答案:D

43. 在感性负载交流电路中,采用()方法可提高电路功率因数。

A. 负载串联电阻

B. 负载并联电阻

C. 负载串联电容器

D. 负载并联电容器

答案:D

44. 一般金属导体具有正温度系数,当环境温度升高时,电阻值将()

A. 增大

B. 减少

C. 不变

答案:A

45. 要测量 380V 的交流电动机绝缘电阻,应选额定电压为()的绝缘电阻表。

A. 250V;

B. 500V;

C. 1000V;

D. 1500V.

答案:B

46. 下列说法中,不符合语言规范具体要求的是()。

A. 语感自然,不呆板

- B. 用尊称, 不用忌语
- C. 语速适中, 不快不慢
- D. 多使用幽默语言, 调节气氛

答案:D

47. 电气作业()在高压设备带电情况下作业。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 领导同意情况下允许

答案:B

48. 电容器属于()设备。

- A. 危险
- B. 运动
- C. 静止

答案:C

49. 在带电设备周围进行测量工作时, 工作人员应使用()尺。

- A. 钢卷尺;
- B. 线;
- C. 加强型皮尺。

答案:A

50. 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

51. 登杆前, 应对脚扣进行()。

- A. 人体静载荷试验
- B. 人体载荷冲击试验
- C. 人体载荷拉伸试验

答案:B

52. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角()确定。

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°

答案:A

53. 扑救电气设备火灾时, 不能用什么灭火器?()

- A. 四氯化碳灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:C

54. 变压器的基本作用是在交流电路中变电压. 变电流. 变阻抗. 变相位和()。

- A. 电气隔离
- B. 改变频率
- C. 改变功率

D. 改变磁通

答案:A

55. 施工现场和机动车道与 220/380V 架空线路交叉时的最小垂直距离应是()

A. 4m

B. 5m

C. 6m

D. 7m

答案:A

56. 直流单臂电桥使用完毕后应将()锁住, 以防止机械震动造成损坏。

A. 比率臂

B. 比较臂

C. 指零仪

D. 检流计

答案:D

57. 对变配电所内的电气设备. 备用设备及继电保护自动装置等需定期进行()和轮换。

A. 检修

B. 试验

C. 更换

答案:B

58. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路()。

A. 短路

B. 漏电

C. 电压太高

答案:A

59. 漏电保护器按防溅要求, 外壳防护等级必须符合规定, 也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验, 淋雨试验后还要能承受()耐压试验, 各项动作特性仍能符合要求。

A. 500V ;

B. 800V ;

C. 1000V ;

D. 1500V

答案:C

60. 通电直导体在磁场中所受力的巨细, 与其经过的电流()。

A. 成反比

B. 成正比

C. 无关系

答案:B

61. 配电室内的配电柜后面的维护通道宽度()不小于()米。

A. 0.8

B. 1

C. 1.5

D. 2

答案:A

62. 有额定电压均为 110V, 功率分别为 100W 和 40W 的两只灯泡。在额定电压下, 40W 灯泡的电阻值比 100W 的()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相同
- D. 按相应比例缩小

答案:A

63. 任何单位或者个人对事故隐患或者安全生产违法行为, 均有权向() 报告或者举报。

- A. 公安机关
- B. 负有安全生产监督管理职责的部门
- C. 该项目的施工单位
- D. 该项目的建立单位

答案:B

64. 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

答案:A

65. 35kV 及以下变电所供电频率偏差不得超过()。

- A. $\pm 0.2\text{Hz}$
- B. $\pm 0.3\text{Hz}$
- C. $\pm 0.4\text{Hz}$
- D. $\pm 0.5\text{Hz}$

答案:D

66. 电力系统计算机潮流计算中, 关于节点类型正确的说法是()。

- A. 发电机节点一定是 PV 节点或平衡节点, 负荷节点一定是 PQ 节点
- B. PV 节点即已知节点无功率和电压相角求有功功率和电压幅值
- C. 发电机节点一般是 PV 节点或平衡节点, 但特殊情况下也可转换为 PQ 节点, 不管是否有无功电源, 负荷节点任何情况下不能选为 PV 节点。
- D. 当发电机达到无功出力极限时发电机节点可选为 PQ 节点, 有一定无功电源的负荷节点也可选为 PV 节点。

答案:D

67. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是()。

- A. 有爆炸性混合物存在
- B. 静电能量要足够大
- C. 有足够的温度

答案:A

68. 作业区各作业位置至相应坠落高度基准面之间的垂直距离中的(), 称为该作业区的高度作业高度。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 都不对

答案:A

69. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

A. 发热

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/158044112102006050>

B.