

本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（选择题 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 电动机定子三相绕组与交流电源的连接叫接法, 其中 Y 为 ()。

- A. 星形接法
- B. 三角形接法
- C. 延边三角形接法

答案:A

2. 变频调速的主电路多数采用 () 变换电路。

- A. 交流一直流
- B. 交流一交流
- C. 直流一交流一直流
- D. 交流一直流一交流

答案:D

3. 直流串励电动机的机械特性曲线是 ()。

- A. 一条直线
- B. 双曲线
- C. 抛物线
- D. 圆弧线

答案:B

4. 将一根导线均匀拉长为原长度的 3 倍, 则阻值为原来的 () 倍。

- A. 3
- B. 1/3
- C. 9
- D. 1/9

答案:C

5. 与非门电路的真值表正确的是 ()。

- A. 0000
- B. 0010
- C. 0110
- D. 1110

答案:D

6. 剩余电流保护器必须和 () 一起做好, 只有这样, 才能有效地防止触电伤亡事故发生。

- A. 补充防护措施
- B. 后备防护措施
- C. 基本防护措施
- D. 间接防护措施

答案:C

7. 坚持办事公道要努力做到 ()。

- A. 公私不分
- B. 公正公平
- C. 有求必应
- D. 全面公开

答案:B

8. 楞次定律表明感生电流产生的磁通总是抵抗原磁通的()。

- A. 大小
- B. 方向
- C. 通过
- D. 变化

答案:D

9. 焊接接头拉伸试验试样加工后, 焊缝轴线应位于试样平行长度的()。

- A. 一侧
- B. 中心
- C. 1/3 处
- D. 1/4 处

答案:B

10. 在变配电站停电检修或安装时, () 负责完成安全技术措施与安全组织措施。

- A. 监护人
- B. 值班员
- C. 检修人员

答案:B

11. 过电流继电器的返回系数()。

- A. 小于 1
- B. 大于 1
- C. 等于 1

答案:A

12. 感应子中频发电机电枢绕组内所感生电动势频率 f 为() 赫兹。

- A. $f=Z_2 n/60$
- B. $f=60 n/p$
- C. $f=60 f_2/Z_2$
- D. $f=60 Z_2/n$

答案:A

13. 伺服系统的发展趋势是交流替代直流, 数字替代模拟, 采用新型电力电子器件, 高度集成化, 智能化, 简易化, (), 网络化。

- A. 数字化
- B. 自动化
- C. 电气化
- D. 模块化

答案:D

14. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

- A. 发热
- B. 绝缘不够
- C. 不导电

答案:A

15. 建筑电工证考试分为哪两部分?()

- A. 理论考试和实操考试
- B. 笔试和面试

C. 理论考试和模拟考试

D. 实操考试和模拟考试

答案:A

16. 埋入地下接地极的圆钢直径, 用于交流回路的不小于()

A. $\phi 8\text{mm}$

B. $\phi 6\text{mm}$

C. $\phi 20\text{mm}$

D. $\phi 10\text{mm}$

答案:D

17. 手持行灯电压不准超过()V。在特别潮湿或周围均属金属导体的地方工作时, 如在汽包、凝汽器、加热器、蒸发器、除氧器以及其他金属容器或水箱等内部, 行灯的电压不准超过()V。

A. 12, 24

B. 24, 24

C. 36, 24

D. 36, 12

答案:D

18. 对裸铝导线的叙述错误的是()。

A. 导电性能好

B. 容易加工

C. 容易焊接

D. 价格便宜

答案:C

19. 严禁工作人员或其它人员擅自移动已挂好的接地线, 如需移动时, 应有工作负责人争得()的同意并在工作票上注明。

A. 工作许可人

B. 工作监护人

C. 工作票签发人

答案:C

20. 电力电缆不得过负荷运行, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只允许连续()运行。

A. 1h 过负荷 35%

B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

21. 通常采用提高功率因数的方法是()。

A. 并联补偿法

B. 提高自然功率因数

C. 降低感性无功功率

D. A 和 B 说法正确

答案:D

22. F 系列可编程序控制器常闭触点的并联用()指令。

A. AND

B. ORI

C. ANB

D. ORB

答案:B

23. 下述关于并励发电机建立电势的条件中错误的是()。

- A. 主磁极必须有剩磁
- B. 励磁电流产生的磁通方向必须与剩磁方向一致
- C. 励磁回路的总电阻必须小于临界电阻
- D. 励磁回路的总电阻应等于或大于临界电阻

答案:D

24. 在特别潮湿场地.高温场所.有导电灰尘的场所或有导电地面的场所,对于容易触及而又无防止触电措施的固定式灯具且其安装高度不足2.2m时,应采用()V安全电压。

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

答案:A

25. 中间继电器的触点数量比较多,可以将一路信号转变为()信号

- A. 多路
- B. 三路
- C. 而路
- D. 一路

答案:A

26. 电力系统出现振荡属于()。

- A. 故障状态
- B. 正常运行状态
- C. 不确定
- D. 异常运行状态

答案:D

27. 《全国供电规则》规定,高压用户的功率因数必须保证在()。

- A. 0.8 以上
- B. 0.85 以上
- C. 0.9 以上
- D. 0.95 以上

答案:C

28. 在三相四线制维护接零体系中,单相三线插座的维护接线端应与()相连。

- A. 接地干线
- B. 作业零线
- C. 维护零线
- D. 自来水或暖气等金属管道

答案:C

29. 偏远山区和夜间巡线应由()人进行。

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

答案:B

30. 晶体三极管发射结反偏置.集电结处于偏置,晶体三极管处于()工作状态

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 开路

答案:B

31. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式,双绕组无励磁调压,非晶态合金铁芯,密封式,额定容量 50KVA., 高压侧绕组额定电压为()KV 的电力变压器

。

- A. 10
- B. 20
- C. 35

答案:A

32. 同步电机的转速不随()的变化而变化。

- A. 电源电压
- B. 负载
- C. 负载和输入信号电压
- D. 电源频率

答案:C

33. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序,只要任意调换电动机()所接交流电源的相序,旋转磁场既反转。

- A. 两相绕组
- B. 一相绕组
- C. 三相绕组

答案:A

34. 10kV 电缆中间头的制作,叙述错误的是()。

- A. 在接头前,必须对电缆进行潮气校验
- B. 接头压接管表面的屏蔽层可采用铝泊纸,也可采用半导体布带
- C. 凡与电缆接头接触的零件都需用水清洗
- D. 中间头制作完毕后应进行试验,保证合格

答案:C

35. f1n36-12 负荷开关兼有通断负荷.隔离电源和()三种功能。

- A. 过压保护
- B. 接地
- C. 故障切除

答案:B

36. 使用右手螺旋定则时,右手握住导线,四指指的方向是()。

- A. 电流方向
- B. 导线周围磁场的方向
- C. 导线受力方向
- D. 感应电动势的方向

答案:B

37. 安全办法的设置与设备的停送电操作应由()人进行。

- A. 1

B. 2

C. 3

答案:B

38. 轻瓦斯动作后, ()。

A. 跳开变压器高压侧断路器

B. 跳开变压器低压侧断路器

C. 只发信号, 不跳开关

答案:C

39. 对匝数一定的线圈, 当线圈中单位电流产生的磁通越多, 则线圈的电感()。□

A. 越小

B. 越大

C. 不变

答案:B

40. 铁壳开关在作控制电机启动和停止时, 要求额定电流要大于或等于()倍电动机额定电流。

A. 一

B. 两

C. 三

答案:B

41. 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

42. 二极管的主要特性就是()。

A. 整流;

B. 稳压;

C. 单向导通。

答案:C

43. 电力变压器中短路电压一般为额定电压的()。

A. 2%~4%

B. 5%~10%

C. 11%~15%

D. 15%~20%

答案:B

44. 手握式、移动式日用电器的电源线, 必须单相采用用三芯电缆、三相采用四芯橡胶软电缆或塑料软线, 引线无破损, 不得有接头, 长度一般不超过()。

A. 2m;

B. 3m;

C. 4m;

D. 5m;

答案:A

45. 长时刻带额外负载运转的沟通接触器, 其额外电流选为()。

A. 小于负载额外电流

- B. 等于负载额外电流
- C. 负载额外电流的 1.3—2.5 倍
- D. 负载额外电流的 5 倍

答案:C

46. 一台三相电力变压器的接线组别是 Y, d11 表示一次绕组为 Y 接, 二次绕组为 Δ 接, 那么二次绕组超前一次绕组 ()。

- A. 30°
- B. 60°
- C. 90°
- D. 120°

答案:A

47. 低压线路中的零线采用的颜色是 ()。

- A. 深蓝色
- B. 淡蓝色
- C. 黄绿双色图片

答案:B

48. 在带电设备区域内使用起重机等起重设备时, 应安装接地线并可靠接地, 接地线应用多股软铜线, 其截面积不得小于 () 平方毫米。

- A. 25
- B. 16
- C. 10
- D. 35

答案:B

49. 变压器的相数一般分为 () 两种。

- A. 单相和两相
- B. 单相和三相
- C. 两相和三相

答案:B

50. 触电时通过人体的电流强度取决于 ()。

- A. 触电电压
- B. 人体电阻
- C. 触电电压和人体电阻
- D. 都不对

答案:C

51. 在同杆架设的多层电力电缆上挂接地线时, 应 ()

- A. 先挂低压, 后挂高压
- B. 先挂高压, 后挂低压
- C. 不分先
- D. 不需挂接地线

答案:A

52. 对于 10#.25#新油或再生绝缘油的闪点不应低于多少 ()。

- A. 85°C
- B. 100°C
- C. 135°C

D. 140°C

答案:D

53. 吴某因打架被公安机关予以拘留, 吴某认为处罚过重, 在拘留期间与民警争执, 吴某不慎被殴打致死, 根据《行政诉讼法》的有关规定, 下列人员可以申请行政复议的是()。

- A. 吴某的妻子
- B. 吴某的老板
- C. 吴某的好朋友

答案:A

54. 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

55. 绝缘击穿会使变压器发出()。

- A. 强烈不均匀的“噪声”
- B. 放电的“噼啪”声
- C. 沉重的“嗡嗡”声
- D. 均匀的“嗡嗡”声

答案:B

56. GW5-35 系列隔离开关为()结构。

- A. 单柱式
- B. 双柱式
- C. 三柱式

答案:B

57. 相线应接在螺口灯头的()。

- A. 中心端子
- B. 螺纹端子
- C. 外壳

答案:A

58. 按规程规定 220V 线路允许的电压损失是()。

- A. 22V
- B. 11V
- C. 20V
- D. 250V

答案:B

59. ()是指在电气设备上进行停电或不停电工作, 事先都必须得到工作许可人的许可, 并履行许可手续后方可工作的制度。

- A. 工作票制度
- B. 工作许可制度
- C. 工作监护和现场看护制度
- D. 工作终结、验收和恢复送电制度

答案:B

60. 手动操作断路器跳闸时, 自动重合闸继电保护处于()状态。

- A. 动作

- B. 不动作
- C. 再次动作

答案:B

61. 验电笔在使用时()手接触笔尖金属探头。

- A. 提倡用
- B. 必须用
- C. 不能用
- D. 可以用

答案:C

62. 照明开关边缘距门框边缘的距离为()cm。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20

答案:C

63. 已知一段电路两头的电压为 15V, 经过该段电路的电流为 8A, 则该段电路的电功率 P 等于()W。

- A. 60
- B. 100
- C. 120

答案:C

64. 交流接触器的额定工作电压, 是指在规定条件下, 能保证电器正常工作的()电压。

- A. 最低
- B. 最高
- C. 平均
- D. 正常

答案:B

65. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻(), 则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电机进行烘干处理。

- A. 小于 $10\text{M}\Omega$
- B. 大于 $0.5\text{M}\Omega$
- C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

66. 雷电放电具有()的特色。

- A. 电流大, 电压高
- B. 电流小, 电压高
- C. 电流大, 电压低

答案:A

67. 螺口灯头的螺纹应与()相接。

- A. 相线
- B. 零线
- C. 地线

答案:B

68. 并联电容器投入过多的结果是使线路功率因数()。

A. >1

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/217023115064006062>

B.