

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. 电缆的闪络性故障大多在预防性()试验时发生。

- A. 绝缘电阻
- B. 耐压
- C. 介质损耗角正切值

答案:B

2. TN-C 系统工作零线与保护零线是()系统。

- A. 合用
- B. 分开

答案:A

3. 电灯, 电动机等用电设备都是()连接在电源上。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:B

4. 变压器的一、二次电压一般允许有()的差值, 超过则可能在两台变压器绕组中产生环流, 影响出力, 甚至可能烧坏变压器。

- A. $\pm\%$
- B. $\pm 1\%$
- C. $\pm\%$
- D. $\pm 2\%$

答案:A

5. 电力系统的电压波形应是()波形。

- A. 正弦
- B. 正切
- C. 余切

答案:A

6. 确定电动机补偿电容的无功容量, 常用()。

- A. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin\phi$
- B. $Q_c = 3U_{\text{相}} \cdot I_{\text{空}} \cdot \sin\phi$
- C. $Q = \sqrt{(S^2 - P^2)}$
- D. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{空}}$ (电动机空载电流)

答案:D

7. 我国电缆产品的型号由大写的汉语拼音字母和阿拉伯数字组成。数字除标注电缆的一些参数外, 还标注电缆的()。

- A. 导体材料
- B. 内护层材料
- C. 绝缘材料
- D. 外护层材料

答案:D

8. 测量直流电能的直流电度表, 通常采用()测量机构。

- A. 感应系
- B. 电动系
- C. 电磁系
- D. 静电系

答案:B

9. 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

10. 带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了 () 问题。

- A. 缺相
- B. 短路
- C. 过载

答案:A

11. 发生触电事故的电压一般是从 () 伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

12. 变压器是一种 () 的电气设备, 它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

- A. 滚动
- B. 运动
- C. 旋转
- D. 静止

答案:D

13. 异步电动机在启动瞬间转子未转动时, 转差率 s 等于 ()。

- A. 0
- B. 1
- C. 0.5
- D. 0.9

答案:B

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. 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关操作手柄上, 应当悬挂 () 的标识牌。

- A. 禁止合闸, 有人工作!
- B. 禁止合闸, 线路有人工作!
- C. 在此工作!
- D. 止步, 高压危险!

答案:B

16. 电力变压器的油起()效果

- A. 绝缘和灭弧
- B. 绝缘和防锈
- C. 绝缘和散热

答案:A

17. 绝缘手套属于()安全用具。

- A. 直接
- B. 辅助
- C. 基本

答案:B

18. 在有爆炸性危险场所,配线方式应采用()_配线。

- A. 电线管
- B. 钢管
- C. 塑料管
- D. 蛇皮管

答案:B

19. 在电力控制系统中,使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

20. 电气设备冷备用状态指设备的()要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

21. 变压器重瓦斯保护动作的原因是()。

- A. 空气进入变压器
- B. 变压器发生短路故障
- C. 油面缓慢降落
- D. 变压器内部故障产生大量气体

答案:D

22. 单相电能表电压线圈并接在负载端时,将()。

- A. 正确计量;
- B. 使电能表停走;
- C. 少计量;
- D. 可能引起潜动。

答案:D

23. 架空线路与火灾和爆炸危险环境接近时,其间水平距离一般不应小于杆柱高度的()。

- A. 1
- B. 1.2
- C. 1.3
- D. 1.5

答案:D

24. 配电带电作业工作票,对()且依次进行的数条线路上的带电作业,可使用一张配电带电作业工作票。

- A. 同一电压等级
- B. 同一电压等级.同类型
- C. 同一电压等级.相同安全措施
- D. 同一电压等级.同类型.相同安全措施

答案:D

25. 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

26. 单相三孔.三相四孔.三相五孔的保护地线{PE}均接在(),插座的接地端子严禁与中性线端子连接。

- A. 上孔;
- B. 下孔;
- C. 左孔;
- D. 右孔;

答案:A

27. 采用交流接触器联锁控制可对电气设备作为()保护

- A. 断路
- B. 失压和欠压
- C. 短路

答案:B

28. 数控系统地址线无时序,可检查地址线驱动器.地址线逻辑.().振荡电路等。

- A. 震荡电路
- B. 后备电池
- C. 存储器周边电路
- D. CPU 及周边电路

答案:D

29. 部分电路欧姆定律反映了在()的一段电路中,电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

- A. 含电源
- B. 不含电源
- C. 含电源和负载
- D. 不含电源和负载

答案:B

30. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:A

31. 下列有关使用漏电保护器的说法, 哪种正确? ()

- A. 漏电保护器既可用于保护人身安全, 还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用。
- B. 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。

答案:A

32. 在电力系统内部能量的传递或转化过程中引起的过电压称为()。

- A. 大气过电压
- B. 内部过电压
- C. 感应过电压

答案:B

33. 在分析用户的负荷率时, 选()中负荷最高的一个小时的平均负荷作为高峰负荷。

- A. 一天 24 小时
- B. 一个月 720 小时
- C. 一年 8760 小时

答案:A

34. 带电物体相互作用是因为带电物体周围存在着()。

- A. 电压
- B. 磁场
- C. 电场

答案:C

35. 额定电流在 3000A 及以上的重型户内隔离开关, 一般采用()操作机构。

- A. 电动
- B. 气动
- C. 手动蜗轮式
- D. 手动杠杆式

答案:C

36. 干式变压器主要有气体绝缘干式变压器、H 级绝缘干式变压器和()。

- A. 卷铁芯干式变压器
- B. 环氧树脂绝缘干式变压器
- C. 低损耗油浸干式变压器

答案:B

37. 关于在电流电路中有功功率的叙述, 不正确的是()。

- A. 有功功率是电路中用在发热和做功时所消耗的功率
- B. 有功功率的大小为瞬时功率对时间的平均值
- C. 有功功率是一段时间内电源力所做的功
- D. 有功功率是一个周期内电压与电流乘积的平均值

答案:C

38. 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

39. 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

40. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》，特种作业操作证需要复审的，应当在期满前()日内，由申请人或者申请人的用人单位向原考核发证机关或从业所在地考核发证机关提出申请。

- A. 20
- B. 15
- C. 60
- D. 30

答案:C

41. 连接电容器的导线的长期允许电流不应小于电容器额定电流的()。

- A. 110%
- B. 120%
- C. 130%

答案:C

42. 不是按经济型数控机床按驱动和定位方式可划分的是()。

- A. 闭环连续控制式
- B. 交流点位式
- C. 半闭环连续控制式
- D. 步进电动机式

答案:A

43. 数十毫安的电流通过人体短时间使人致命最危险的原因是()。

- A. 呼吸中止
- B. 昏迷
- C. 引起心室纤维性颤动
- D. 电弧烧伤

答案:C

44. 某四极电动机的转速为 1440r/min，则这台电动机的转差率为()%。

- A. 2
- B. 4
- C. 6

答案:B

45. ()仪表由固定的永久磁铁，可转动的线圈及转轴、游丝、指针、机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:B

46. 《建筑施工特种作业人员管理规定》中建筑施工特种作业人员的考核内容应当包括()。

- A. 安全生产知识和法律法规知识
- B. 安全生产知识和管理能力

- C. 安全技术理论和实际操作
- D. 安全生产知识和安全生产业绩

答案:C

47. TN-C-S 系统属于()系统。

- A. N 线与 PE 线全部分开的接零保护系统
- B. N 线与 PE 线共用的接零保护系统
- C. N 线与 PE 线前段共用后段分开的接零保护系统

答案:C

48. 2.0 级的电能表误差范围是()。

- A. $\pm 1\%$;
- B. $\pm 2\%$;
- C. 0.2% ;
- D. $\pm 3\%$

答案:B

49. LN2-10 型断路器内绝缘采用的是()。

- A. SF6 气体
- B. 压缩空气
- C. 真空
- D. 绝缘油

答案:A

50. 验电器是检验电器设备是否有电的一种安全用具, 可大致分为高压验电器和()两类。

- A. 直流验电器;
- B. 交流验电器;
- C. 安全电压验电器;
- D. 低压验电器;

答案:D

51. 接地线必须使用专用的线夹固定在导体上, 严禁采用()的方法进行接地或短路。

- A. 绑扎
- B. 螺栓连接
- C. 缠绕

答案:C

52. 建筑施工企业的管理人员违章指挥, 强令职工冒险作业, 发生重大伤亡事故或者造成其他严重后果的()。

- A. 依法追究刑事责任
- B. 给予党纪、政纪处分
- C. 给予降级、撤职处分
- D. 加重罚款

答案:A

53. 线路验电应逐相进行。同杆架设的多层电力线路验电时, 先验低压后验高压。()。

- A. 先验上层后验下层
- B. 验下层
- C. 先验下层后验上层
- D. 验近身的

答案:C

54. 万用表使用完毕后应将旋钮置于()档。

- A. 电阻档
- B. 交流电压最高档
- C. 电流档

答案:B

55. 电容的单位换算, 正确的是()。

- A. $1\text{F}=10\mu\text{F}$
- B. $1\text{F}=102\mu\text{F}$
- C. $1\text{F}=103\mu\text{F}$
- D. $1\text{F}=106\mu\text{F}$

答案:D

56. 用晶体管图示仪观察显示 3AG1E 的输出特性时, ()。

- A. 基极阶梯信号和集电极扫描信号的极性开关都拨向“+”
- B. 基极阶梯信号和集电极扫描信号的极性开关都拨向“-”
- C. 基极阶梯信号极性开关拨向“+”, 集电极扫描信号拨向“-”
- D. 基极阶梯信号极性开关拨向“-”, 集电极扫描信号拨向“+”

答案:B

57. 接地电阻不超过()。

- A. 20Ω
- B. 15Ω
- C. 10Ω
- D. 5Ω

答案:C

58. 国家规定的安全色, 其中()表示指令, 必须遵守的规定。

- A. 蓝色;
- B. 红色;
- C. 黄色;
- D. 白色;

答案:A

59. 我国工业电网所供给的交流电的频率为()。

- A. 60Hz
- B. 50Hz
- C. 100Hz

答案:B

60. 在防雷装置中, 具有防雷作用的是()。

- A. 避雷针
- B. 引下线
- C. 接地装置

答案:A

61. 二次设备之间的连接按()的原则进行。

- A. 等电位
- B. 电流方向
- C. 规定

答案:A

62. 三相四线制线路中, 零线的截面积应不小于相线截面的()%。

- A. 30
- B. 50
- C. 80
- D. 100

答案:B

63. 在运行中, 电流的热量和电火花或()等都是电气火灾的直接原因。

- A. 电弧
- B. 电压高低
- C. 环境温度
- D. 干燥天气

答案:A

64. 表示中性导体和保护导体结构上是合一的, 也就是工作零线{N}和保护零线{PE}完全合一{PEN}的系统是()它是三相四线制系统。

- A. TT 系统;
- B. TN-C 系统;
- C. TN-S 系统;
- D. TN-C-S 系统;

答案:B

65. 表达式 $B=F/qv$ 是表示()物理量。

- A. 磁场强度
- B. 磁感应强度
- C. 电场强度
- D. 磁化强度

答案:B

66. 一三相对称负载, 三角形连接, 已知:相电流 $I_{BC}=10\angle-10^\circ$ 安, 则线电流 $I=()$ 安。

- A. $17.3\angle-40^\circ$
- B. $10\angle-160^\circ$
- C. $10\angle80^\circ$
- D. $17.3\angle80^\circ$

答案:B

67. 在 $B=0.4\text{Wb/m}^2$ 的匀强磁场中, 放一根长 $L=0.5\text{m}$, $I=5\text{A}$ 的载流直导体, 导体与磁场方向垂直, 导体受到的力是()。

- A. 1N
- B. 0N
- C. 2N
- D. 0.2N

答案:A

68. f1n36-12 负荷开关兼有隔离电源.接地和()三种功能。

- A. 故障切除
- B. 通断负荷
- C. 过压保护

答案:B

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

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/525330032140011140>