

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 接触器自锁控制线路中的自锁功能由接触器的() 部分完成。

- A. 主触头
- B. 辅助动合触头
- C. 辅助动断触头
- D. 线圈

答案:B

2. 消防工作贯彻() 。

- A. 预防为主，以消防为辅
- B. 预防为主，防消结合
- C. 谁主管，谁负责
- D. 谁主管，谁预防

答案:B

3. 对于一类负荷的供电, 应由至少() 独立的电源供电。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:B

4. 三相异步电动机虽然种类繁多, 但基本结构均由() 和转子两大部分组成。

- A. 外壳
- B. 定子
- C. 罩壳及机座

答案:B

5. 接户线与建筑物有关部分的距离与下方窗户的垂直距离不应小于() 。

- A. 0.2m ;
- B. 0.3m ;
- C. 0.4m ;
- D. 0.5m ;

答案:B

6. 一般电路由() . 负载和中间环节三个基本部分组成。

- A. 电线
- B. 电压
- C. 电流
- D. 电源

答案:D

7. 登高板和绳应能承受()N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

8. 行程开关将机械信号转变为() 信号。

- A. 模拟;
- B. 数字;
- C. 电;
- D. 光;

答案:C

9. 当电压上升时, 白炽灯的() 将下降。

- A. 发光效率
- B. 光通量
- C. 寿命

答案:C

10. 在保护接零系统中, 零线导电能力不得低于相线的() 。

- A. 1/4
- B. 1/3
- C. 1/2
- D. 1

答案:C

11. 负荷开关可以分合的最大电流是() 电流。

- A. 空载
- B. 负荷
- C. 两相短路
- D. 三相短路

答案:B

12. 部件的装配略图可作为拆卸零件后() 的依据。

- A. 重新装配成部件
- B. 画总装图
- C. 画零件图
- D. 安装零件

答案:A

13. 常用的稳压电路有() 等。

- A. 稳压管并联型稳压电路
- B. 串联型稳压电路
- C. 开关型稳压电路
- D. 以上都是

答案:D

14. 电动机的停止按钮选用() 按钮。

- A. 黄色
- B. 红色
- C. 绿色
- D. 黑色

答案:B

15. Yyno 表示三相变压器二次侧线电压与一次侧线电压是同相位的, 且都指在时钟的() 点, 因此这种绕组的连接组别为 Yyno 。

- A. 0
- B. 1

C. 2

D. 3

答案:A

16. 在忽略变压器内部损耗的情况下, 变压器的一. 二次电流之比与() 之比互为倒数。

A. 一. 二次侧感应电势瞬时值

B. 一. 二次侧感应电势最大值

C. 一. 二次侧电压瞬时值

D. 一. 二次绕组匝数

答案:D

17. 低压接地线和个人保安线的截面积不得小于() 平方毫米。

A. 12

B. 16

C. 25

D. 36

答案:B

18. 电流正反馈是在() 时, 起着补偿作用, 其补偿程度与反馈取样电阻 R_v 的分压比有关。

A. 程序运行时

B. 负载发生变化

C. 电机高速

D. 电机低速

答案:B

19. 钢管布线时, 暗配钢管弯曲处的弯曲半径不得小于该管直径的() 倍。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

答案:C

20. 变压器正常运行时, 各部件的温度是()

A. 互不相关的,

B. 相同的,

C. 不同的.

答案:C

21. 变压器的分接开关装于() 。

A. 二次侧

B. 一次侧

C. 任一侧

答案:B

22. M7130 型平面磨床的主电路中有() 接触器。

A. 三个

B. 两个

C. 一个

D. 四个

答案:B

23. 根据仪表测量对象的名称分为()等。

- A. 电压表. 电流表. 功率表. 电度表
- B. 电压表. 欧姆表. 示波器
- C. 电流表. 电压表. 信号发生器
- D. 功率表. 电流表. 示波器

答案:A

24. 室内线路使用绝缘导线的额定电压, 应() 线路的工作电压。

- A. 小于;
- B. 大于;
- C. 等于;
- D. 无要求;

答案:B

25. 光电开关在环境照度较高时, 一般都能稳定工作。但应回避()。

- A. 强光源
- B. 微波
- C. 无线电
- D. 噪声

答案:A

26. 高压电气设备的故障应该采用的方法是()

- A. 立即处理
- B. 暂时处理
- C. 延迟处理
- D. 不处理

答案:A

27. 在建筑生产中最基本的安全管理制度是()。

- A. 安全生产责任制度
- B. 群防群治制度
- C. 安全生产教育培训制度
- D. 安全生产检查制度

答案:A

28. 射极放大器的最大特点是()。

- A. 电压放大倍数大
- B. 输入电阻大, 输出电阻小
- C. 输入电阻小, 输出电阻大
- D. 电流放大信号稳定

答案:B

29. 电气接地一般可分为两类,()。

- A. 工作接地和保护接地
- B. 工作接地和防雷接地
- C. 防雷接地和保护接地
- D. 设备接地和保护接地

答案:A

30. 从限制 RN2 型熔断器通过短路电流考虑, 要求熔丝具有一定的()

- A. 长度

- B. 电阻
- C. 机械强度

答案:B

31. 电焊机械的二次线应采用防水橡皮护套铜芯软电缆, 电缆长度不应大于()m, 不得采用金属构件或结构钢筋代替二次线的地线。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 50

答案:C

32. 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

33. 在某一个时段内, 电压急剧变化而偏离额定值的现象, 称为()。

- A. 电压波动
- B. 电压闪避
- C. 电压偏移

答案:A

34. 如果忽略变压器一、二次绕组的() 和电阻时, 变压器一次侧电压有效值等于一次侧感应电势有效值, 二次侧电压有效值等于二次侧感应电势有效值。

- A. 漏电抗
- B. 励磁电抗
- C. 励磁阻抗

答案:A

35. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器
- D. 电流器

答案:B

36. 关于功率因数的说法, () 是正确的。

- A. 功率因数与力率是一回事
- B. 功率因数和设备利用率是一回事
- C. 功率因数和设备效率是一回事
- D. 功率因数即负载率

答案:A

37. 两只额定电压相同的电阻串联接在电路中, 其阻值较大的电阻发热()。

- A. 相同
- B. 较大
- C. 较小

答案:B

38. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)\text{V}$, 电流 $I=10\sin(100\pi t+140^\circ)\text{A}$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

39. 光栅透射直线式是一种用光电元件把两块光栅移动时产生的明暗变化转变为()变化进行测量方式。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 功率
- D. 温度

答案:A

40. 三相四线有功电能表有组元件()

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

答案:C

41. 10kV/0.4kV 配电变压器正常运行时, 若负荷电流为 100A, 则变压器高压侧的电流应为()A 。

- A. 10
- B. 5
- C. 4

答案:C

42. PLC 交流集选电梯, 当电梯(司机状态)3 层向上运行时, 2 层有人按向上呼梯按钮, 4 层有人按向下呼梯按钮, 同时轿厢内司机按下 5 层指令按钮与直达按钮, 则电梯应停于()层。

- A. 4
- B. 2
- C. 5
- D. 1

答案:C

43. 电力设备的额定电压高于实际使用工作电压时的试验电压, 如采用额定电压较高的设备以加强绝缘时, 其试验电压应按照()来确定。

- A. 实际使用的额定工作电压
- B. 设备的额定电压的试验标准
- C. 可承受的最高试验电压

答案:B

44. 沟通高压真空触摸器由()完成分闸。

- A. 绷簧储能操动组织
- B. 分闸绷簧
- C. 手动操动组织

答案:B

45. 不允许自起动的电动机, 还应装有如下保护()。

- A. 反时限保护
- B. 联锁保护
- C. 失压脱扣保护

答案:C

46. 测量 10kV 母线的绝缘电阻应选用输出电压()V 的兆欧表。

- A. 100
- B. 500
- C. 1000
- D. 2500

答案:D

47. 交流电通过电阻与电感串联电路, 线圈两端的电压()。

- A. 与电流同相位
- B. 与电流反相位
- C. 滞后电流 90°
- D. 超前电流 90°

答案:D

48. 锡焊晶体管等弱电元件应用()W 的电烙铁为宜。

- A. 25
- B. 75
- C. 100

答案:A

49. 无论电压分接头在任何位置, 如果所加一次电压不超过其额定值的(), 则变压器的二次侧可戴额定电流。

- A. 110%
- B. 105%
- C. 115%
- D. 120%

答案:B

50. 在中性点不接地系统中, 油浸纸绝缘统包型电力电缆的统包层厚度()。

- A. 较薄
- B. 不变
- C. 较厚

答案:C

51. 电阻. 电感. 电容串联电路中, 电源电压与电流的相位关系是()。

- A. 电压超前电流
- B. 电压滞后电流
- C. 不确定
- D. 同相

答案:C

52. 当触电人脱离电源后, 如深度昏迷. 呼吸和心脏已经停止, 首先应当做的事情是()。

- A. 找急救车, 等候急救车的到来紧急送往医院
- B. 就地进行对口(鼻)人工呼吸和胸外心脏挤压抢救

C. 让触电人静卧

答案:B

53. 若某电容两端电压 $u_C = 20\sin\omega T$ 容抗为 10 欧, 则通过电容器的电流为()。

A. $i = 20\sin\omega T$

B. $i = 2\sin(\omega T + 90^\circ)$

C. $i = 10\sin(\omega T - 90^\circ)$

D. $i = 10\sin\omega T$

答案:B

54. 为避免设备损坏, 运行中的电流互感器, 二次侧不得()。

A. 开路

B. 短路

C. 短接

答案:A

55. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时, 自保持过程中()实现自保持。

A. 需要控制电源

B. 不需要控制电源

C. 需要永磁体的磁力

答案:B

56. 在开始攻螺纹或套螺纹时, 要尽量把丝锥或板牙放正, 当切入()圈时, 再仔细观察和校正对工件的垂直度。

A. 0~1

B. 1~2

C. 2~3

D. 3~4

答案:B

57. 带电灭火不宜采用()。

A. 干砂

B. “1211”灭火器

C. 干粉灭火器

D. 水

答案:D

58. FW5-10 负荷开关的含意是()。

A. 额外电压 10kV 户外型负荷开关

B. 额外电压 5kV 户外型负荷开关

C. 额外电压 10kV 户内型负荷开关

答案:A

59. PE 线或 PEN 线上除工作接地外其他接地点的再次接地称为()接地。

A. 直接

B. 间接

C. 重复

答案:C

60. 隔离开关的主要作用之一是()。

A. 倒闸操作

B. 隔离电流

C. 拉合负荷电流

答案:A

61. 带电作业和在带电设备外壳上工作,应()。

- A. 漆包线
- B. 软铁丝
- C. 软裸铜线
- D. 屏蔽线

答案:B

62. 台式钻床简称台钻,是一种小型钻床,通常安装在工作台上,用来钻()的孔。

- A. 12mm 以上
- B. 20mm 以下
- C. 12mm 以下
- D. 10mm 以下

答案:C

63. 跌开式高压熔断器在户外应安装在离地面垂直距离不小于()m 。

- A. 3
- B. 4
- C. 4.5

答案:C

64. 我们使用的照明电压为 220V,这个值是交流电的()。

- A. 有效值
- B. 最大值
- C. 恒定值

答案:A

65. 关于启动机运转无力故障的症状,甲说启动机运转无力的症状是启动机运转缓慢无力,不能带动发动机正常运转;乙说启动机运转无力的症状是接通启动开关,启动机只是“咔嗒”一声响,而不转动。你认为以上观点()。

- A. 甲正确
- B. 乙正确
- C. 甲乙都正确
- D. 甲乙都不正确

答案:C

66. 负载作星形连接时,每相负载两端承受电源的()。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. $\sqrt{3}$ 倍的线电压
- D. $\sqrt{3}$ 倍的相电压

答案:B

67. 线圈中感应电动势的巨细,与线圈的匝数()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关

答案:B

68. 步进电机是利用电磁原理将电脉冲信号转换成()信号

- B. 电压
- C. 位移
- D. 功率

答案:C

69. 灭弧装置的作用是()

- A. 引出电弧
- B. 熄灭电弧
- C. 使电弧分段
- D. 使电弧产生磁力

答案:B

70. 三相电能表在调整平衡装置时, 应使两颗调整螺钉所处的位置大致相同, 否则要产生()。

- A. 驱动力矩;
- B. 潜动力矩;
- C. 制动力矩;
- D. 自制动力矩。

答案:B

71. 易燃物品露天仓库四周内应有不小于()的平坦空地作为消防通道。

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

答案:C

72. 电阻率为 $\rho\Omega\cdot\text{mm}^2/\text{m}$, 长 1km, 横截面积为 150mm^2 的导线电阻为()。

- A. $20\rho/3\text{ k}\Omega$
- B. $20\rho/3\Omega$
- C. $3\rho/20\text{ k}\Omega$
- D. $3\rho/20\Omega$

答案:B

73. 各种按钮的颜色规定: 启动按钮为绿色; 停止或急停按钮为红色; () 按钮用于对系统进行干预(如循环中途停止等)。

- A. 黄色;
- B. 绿色;
- C. 红色;
- D. 蓝色;

答案:A

74. 绝缘垫厚度不应小于()mm 。

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

答案:D

75. 导线接头缠绝缘胶布时, 后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

1/2

B. 1/3

C. 1

:A

76. 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. 使静电荷向四周散发泄漏

B. 使静电荷通过空气泄漏

C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

77. 热继电器的爱护特性与电动机过载特性贴近是为了充分发挥电机的()力量。

A. 过载

B. 掌握

C. 节流

答案:A

78. 电子焊接的焊点要避免出现()。

A. 虚焊

B. 漏焊

C. 桥接

D. 以上都是

答案:D

79. TN-S 俗称()。

A. 三相四线

B. 三相五线

C. 三相三线

答案:B

80. 在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用()灯具。

A. 防潮型

B. 防爆型

C. 普通型

答案:B

81. 操作时如发现疑问或发生异常故障,均应()。

A. 继续操作

B. 停止操作

C. 请示领导再处理

答案:B

82. 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

83. $u=U_m\sin(\omega t+\varphi)$ 是正弦交流电压瞬时值的表达式,其中 U_m 表示()。

- B. 有效值
- C. 频率
- D. 初相角

答案:A

84. 在雷暴雨天气, 应将门和窗户等关闭. 其目的是为了防止() 侵入屋内. 造成火灾. 爆炸或人员伤亡。

- A. 感应雷
- B. 球形雷
- C. 直接雷

答案:B

85. 当电压为 5(V) 时, 导体的电阻值为 5 欧, 那么当电阻两端电压为 2(V) 时, 导体的电阻值为() 欧。

- A. 10
- B. 5
- C. 2

答案:B

86. 一含源二端网络测得其短路电流是 4A, 若把它等效为一个电源, 电源的内阻为 2.5Ω , 电动势为()。

- A. 10V
- B. 5V
- C. 1V
- D. 2V

答案:A

87. 雷电侵入波前行时, 若线路开关为() 状态, 会发生行波的全反射而产生过电压。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 接地

答案:B

88. 低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用是()。

- A. 短路保护
- B. 过载保护
- C. 漏电保护
- D. 缺相保护

答案:A

89. 在下水道. 煤气管线. 潮湿地. 垃圾堆或有腐质物等附近挖坑时, 应设()。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 监护人
- D. 工作班成员

答案:C

90. 绝缘手套的测验周期是()。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次

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/497154001014006120>