

本套试卷为电工精选题库，总共 200 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 100 道，多选题 100 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 铝芯聚氯乙烯绝缘护套线的型号为()。

- A. BLV
- B. BLR
- C. BVV
- D. BLVV

答案:D

2. I 类电动工具的绝缘电阻要求不低于()MΩ。

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

答案:B

3. 电流继电器用法时其吸引线圈挺直或通过电流互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:B

4. 低压熔断器,广泛应用于低压供配电系统和控制系统中,主要用于()保护,有时也可用于过载保护。

- A. 速断
- B. 短路
- C. 过流

答案:B

5. 10kV 变压器台停电检修时应先断开()。

- A. 高压侧开关
- B. 低压侧总开关
- C. 低压侧各分路开关

答案:C

6. 事故照明一般采纳()。

- A. 日光灯
- B. 白炽灯
- C. 高压汞灯

答案:B

7. 照明系统每一单相回路上,灯具和其电源插座数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 50

答案:B

8. 电气安装经常使用的角钢是黑铁角钢,刷红丹防锈漆和()。

- A. 银色面漆

- B. 灰色面漆
- C. 白色面漆
- D. 金色面漆

答案:B

9. RN1 系列熔断器是根据()原理灭弧的。

- A. 将长电弧分成多个短电弧
- B. 窄缝灭弧
- C. 利用电弧与固体介质接触加速灭弧

答案:C

10. II 类电气设备的绝缘电阻不得低于()MΩ。

- A. 7
- B. 2
- C. 5

答案:A

11. 二极管半波整流时负载两端的直流电压等于()。

- A. $0.75U_2$
- B. U_2
- C. $0.45U_2$
- D. $0.9U_2$

答案:C

12. 触电急救,首先要使触电者迅速()。

- A. 恢复呼吸
- B. 脱离电源
- C. 保持清醒

答案:B

13. 避雷针是常用的避雷装置,安装时,避雷针宜设独立的接地装置,如果在非高电阻率地区,其接地电阻不宜超过()Ω。

- A. 4
- B. 2
- C. 10

答案:C

14. 利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时,线圈产生的()不足,触头分断。

- A. 磁力
- B. 涡流
- C. 热量

答案:A

15. 电流是由电子的定向移动形成的,习惯上把()定向移动的方向作为电流的方向。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. N-S
- D. 正电荷
- E. 负电荷

答案:D

16. 变压器高压侧额定电流可按容量{KVA}的()%进行估算。

- A. 20
- B. 6
- C. 1

答案:B

17. 省公司下发的“供电公司客户服务管理标准”中规定客户投诉、举报、用电申请业务处理后在()内进行电话回访。

- A. 10日;
- B. 15日;
- C. 20日;
- D. 30日

答案:D

18. 当已知经济电流密度 J_j 和线路最大工作电流 I_g 时,即可计算出经济截面 S_j 为()。

- A. $S_j = I_g \cdot J_j$
- B. $I_g = S_j \cdot J_j$
- C. $J_j = S_j \cdot I_g$
- D. $S_j = J_j / I_g$

答案:B

19. 在铝绞线中加入钢芯的作用是()。

- A. 提高导电能力
- B. 增大导线面积
- C. 提高机械强度

答案:C

20. 在过载冲击时,由电枢反应引起主磁极下面的磁场畸变故障应该以()方式处理。

- A. 更换换向极
- B. 移动电刷的位置
- C. 采用补偿绕组
- D. 选择适当电刷

答案:C

21. 特别潮湿场所的电气设备使用时的安全电压为()。

- A. 9V
- B. 12V
- C. 24V
- D. 36V

答案:B

22. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须()。

- A. 一致
- B. 相反
- C. 相对
- D. 相背

答案:A

23. 室内碘钨灯及其它金属卤化物灯安装高度宜在()米以上。

- A. 2
- B. 2.5
- C. 3

D. 4

答案:C

24. 电气火灾发生时,应先切断电源再扑救,但不知或不清楚开关在何处时,应剪断电线,剪切时要()。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

25. 设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处于()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

26. 设备的断路器,隔离开关都在合闸位置,说明设备处在()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 设备用

答案:A

27. 弹簧储能操动机构是在合闸时,()释放已储存的能量将断路器合闸。

- A. 合闸线圈
- B. 合闸电源
- C. 合闸弹簧

答案:C

28. 《安全生产法》所指的危险物品包括()。

- A. 易燃易爆物品.危险化学品.放射性物品
- B. 枪支弹药
- C. 高压气瓶
- D. 手持电动工具

答案:A

29. 更换绝缘子.移动或开断导线的作业,应有防止()的后备保护措施。开断导线时不得两相及以上同时进行,开断后应及时对开断的导线端部采取绝缘包裹等遮蔽措施。

- A. 导线脱落
- B. 导线断裂
- C. 导线坠落
- D. 导线移动

答案:A

30. 10kv 屋内配电装置,主要采用()防雷。

- A. 避雷线
- B. 避雷针
- C. 避雷带
- D. 避雷器

答案:D

31. BLVV 型电线是()。

- A. 铝芯电力电缆

- B. 铝芯聚氯乙烯绝缘电线
- C. 铝芯聚氯乙烯护套电线
- D. 铝芯橡皮线

答案:C

32. 规程规定, 架空引入线不允许跨越()。

- A. 易燃品屋顶
- B. 普通管道
- C. 建筑物

答案:A

33. 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

34. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

35. 直流电机中电枢的主要作用是()。

- A. 将交流电变为直流电
- B. 实现电能和机械能的转换
- C. 改善直流电机的换向
- D. 在气隙中产生磁通

答案:B

36. 断路器对电路故障跳闸发生拒动, 造成越级跳闸时, 应立即()。

- A. 对电路进行试送电
- B. 查找断路器拒动原因
- C. 将拒动断路器脱离系统

答案:C

37. 以下工件表面严禁冲眼的是()。

- A. 粗糙表面
- B. 光滑表面
- C. 精加工表面
- D. 薄工件表面

答案:C

38. 对于正弦交流电, 最大值等于有效值的()倍。

- A. 1
- B. 根号 2
- C. 根号 3

答案:B

39. 电阻器的文字符号为()。

- A. R
- B. Z
- C. DZ
- D. L

答案:A

40. 正弦交流电的电流最大值为 2A, 则电流的有效值为()。

- A. $2\sqrt{2}A$
- B. $2/\sqrt{2}A$
- C. $2\sqrt{3}A$
- D. $2/\sqrt{3}A$

答案:B

41. 为保证使用安全, 安全用具应()进行检查。

- A. 每次使用前
- B. 每周
- C. 每月
- D. 每天

答案:A

42. 三相变压器的一次和二次绕组采用不同的连接方法时, 会使一, 二次线电压有不同的()关系。

- A. 数量
- B. 质量
- C. 方向
- D. 相位

答案:D

43. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 极小
- D. 接近

答案:B

44. 10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时, 导线间垂直距离不应小于()。

- A. 1.5m
- B. 2.0m
- C. 2.5m
- D. 3.0m

答案:B

45. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时, 摇表的“L”“E”两个接线柱应()

- A. L 接在电动机出线的端子, “E”接电动机的外壳
- B. E 接在电动机出线的端子, “L”接电动机的外壳
- C. “L”接在电动机出线的端子
- D. 接电动机的外壳
- E. 随便接, 没有规定

答案:A

46. 在三相四线配电网中, PEN 线表示()。

- A. 工作与保护共用的零线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:A

47. 事故照明一般采用()。

- A. 日光灯
- B. 白炽灯
- C. 高压汞灯

答案:B

48. XRN 系列熔断器为()有填料高压熔断器。

- A. 限流式
- B. 非限流式
- C. 跌落式
- D. 喷射式

答案:A

49. 高压设备在不带电的情况下,()电气工作人员单独移开或越过遮拦进行工作。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 无具体规定
- D. 以上都不对

答案:A

50. 某存储器芯片有地址线 13 根,数据线 8 根.该存储器芯片的存储容量为()。

- A. 15K×8
- B. 32K×256
- C. 8K×8
- D. 32K×8

答案:C

51. 生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素.防范措施及事故应急措施,有权对本单位的安全生产提出()。

- A. 建议
- B. 批评
- C. 检举
- D. 反映

答案:A

52. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于()。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

53. 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

54. 在交流电路中,电容元件的容抗与频率()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关系

答案:B

55. 电力建设时任何单位和个人不得非法占用()。

- A. 变电设施用地
- B. 输电线路走廊
- C. 电缆通道
- D. A.B.C 三者

答案:D

56. 焊机一次电源线应使用橡胶护套线,长度一般不超过()。

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

答案:D

57. 根据加工完成控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. LD50
- B. AND50
- C. ANI50
- D. LDI50

答案:C

58. II类设备门.盖等必须()才能开启。

- A. 双杀按压
- B. 双手挤推
- C. 双手挖掰
- D. 用钥匙或工具

答案:D

59. 电能质量包括()两部分。

- A. 电压质量和电流质量
- B. 电压质量和频率质量
- C. 电流质量和频率质量
- D. 电压质量和绝缘质量

答案:B

60. 变压器负载运行时,由于变压器内部的阻抗压降,()将随负载电流和负载功率因数的改变而改变。

- A. 一次电压
- B. 二次电压
- C. 阻抗电压
- D. 电流电压

答案:B

61. 动力控制电路不通电测试时,可借助()电阻档测试每条电路的阻值情况。

- A. 功率表
- B. 电压表
- C. 万用表
- D. 电流表

答案:C

62. 高压油断路器的油起()作用。

- A. 灭弧和绝缘;
- B. 绝缘和防锈;
- C. 绝缘和散热;
- D. 灭弧和散热。

答案:A

63. 架空线路故障显示器,一般安装在()线路上。

- A. 10kv
- B. 1kv 以下
- C. 35kv
- D. 110kv

答案:A

64. 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格,上岗作业的,责令生产经营单位()。

- A. 限期改正
- B. 罚款
- C. 停产停业整顿

答案:A

65. 当车间电气火灾发生时,应首先切断电源,切断电源的方法是()。

- A. 拉开刀开关
- B. 拉开断路器或者磁力开关
- C. 报告负责人请求断总电源

答案:B

66. 通电导体在磁场中所受的作用力称为电磁力,用()表示。

- A. F
- B. B
- C. I
- D. L

答案:A

67. 竖直运输的互感器搬运时,其倾斜角度不得超过()。

- A. 5°
- B. 15°
- C. 30°
- D. 45°

答案:B

68. 当低压电气火灾发生时,首先应做的是()

- A. 迅速离开现场去报告领导

- B. 迅速设法切断电源
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:B

69. 操作票填写中,合上或拉开的隔离开关,刀开关统称为()。

- A. 负荷开关
- B. 开关
- C. 刀闸

答案:C

70. 热继电器的维护特性与电动机过载特性贴近,是为了充分发挥电机的()才能。

- A. 过载
- B. 操控
- C. 节流

答案:A

71. 220kV 架空线路,大多采用铁塔架设,每个支持点上用()个以上悬式瓷瓶串联来支持导线。

- A. 13
- B. 12
- C. 11
- D. 9

答案:D

72. 凡远方操作的断路器和隔离开关,在断路器和隔离开关的操作手把上应悬挂:()。

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

答案:D

73. 触头断开后,触头之间假如(),则电路实际上未被堵截。

- A. 有电压存在
- B. 电弧已平息
- C. 有电弧存在

答案:C

74. 配电室内的裸母线与地面通道的垂直距离不小于()。

- A. 2m;
- B. 2.5m;
- C. 3m;
- D. 3.5m

答案:B

75. 用摇表测量电气设备绝缘时,K 线路 K()接线柱应接在()。

- A. 电机绕组或导体
- B. 电缆的绝缘层
- C. 电气设备外壳或地线上

答案:A

76. 机床上的低压照明灯,其电压不应超过()。

- A. 110V

B. 36V

C. 12V

答案:B

77. 低压架空导线排列的方式有()。

A. 水平排列;

B. 三角排列;

C. 垂直排列;

D. 以上都是;

答案:D

78. 《安全生产许可证条例》于()国务院第34次常务会议通过。

A. 2003年1月7日

B. 2003年2月7日

C. 2004年1月7日

D. 2004年2月7日

答案:C

79. 对于一级负荷的用电设备,应有两个以上的()电源供电,并辅之以其他必要的非电力电源的保安措施。

A. 独立

B. 互有联系

C. 非独立

答案:A

80. 氧气、乙炔橡胶软管的长度一般为()m以上。

A. 5

B. 15

C. 25

D. 35

答案:B

81. 钳形电流表使用时应先用较大量程,然后在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. 先将退出导线,再转动量程开关

C. 一边进线一边换挡

答案:B

82. 电气设备的套管和绝缘子最低绝缘部位距地面小于()时,应装设固定围栏。

A. 1.0m

B. 2.0m

C. 2.5m

D. 3.0m

答案:C

83. 导线接头电阻要足够小,与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

A. 1

B. 1.5

C. 2

答案:A

84. 在中性点不接地的三相四线制配电系统中应采取()。

- A. 保护接地
- B. 保护接零
- C. 既不接地也不接零
- D. 接地.接零任选一种

答案:A

85. 热继电器的主要作用是()

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 过电压保护

答案:A

86. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性,在()电压作用下,其阻值很小,相当于短路状态。

- A. 过
- B. 额定
- C. 恒定

答案:A

87. 变压器的额定电流是指变压器绕组出线端的()。

- A. 额定最大电流
- B. 额定相电流
- C. 额定线电流

答案:C

88. 无功功率 Q 和视在功率 S 的比值可表示为()。

- A. $\operatorname{tg}\varphi$
- B. $\cos\varphi$
- C. $\sin\varphi$
- D. $\operatorname{ctg}\varphi$

答案:C

89. 双窄脉冲的脉宽在()左右,在触发某一晶闸管的同时,再给前一晶闸管补发一个脉冲,作用与宽脉冲一样。

- A. 120°
- B. 90°
- C. 60°
- D. 18°

答案:D

90. 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

91. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变()。

- A. 电源电压
- B. 电源相序

- C. 电源电流
- D. 负载大小

答案:B

92. 戴绝缘手套进行操作时, 应将外衣袖口()。

- A. 装入绝缘手套中
- B. 卷上去
- C. 套在手套外面

答案:A

93. 当电压一定时, 人体电阻越小, 流过人体的电流()。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 无关

答案:A

94. 按照习惯规定, 导体中()运动的方向为电流的方向。

- A. 电子
- B. 正电荷
- C. 电荷
- D. 离子

答案:B

95. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

96. 裸导线与塑料绝缘线的最高温度一般不超过()。

- A. 50°C
- B. 60°C
- C. 70°C

答案:C

97. 电力电缆中, ()具有容许温升高, 允许载流量较大, 耐热性能好, 适宜于高落差和垂直敷设, 介电性能优良的特点。

- A. 不滴漏油浸纸绝缘型电缆
- B. 交联聚乙烯绝缘电缆
- C. 聚氯乙烯绝缘电缆
- D. 橡胶绝缘电缆

答案:B

98. 高压断路器型号第一单元代表名称, 如 L 表示()断路器。

- A. 直流
- B. 六氟化硫
- C. 真空

答案:B

99. 电力电缆安装竣工后, 在投入运行前应做()试验。

- A. 工程交接
- B. 预防性

- C. 交流耐压
- D. 绝缘电阻

答案:A

100. 三相不对称负载星形联接在三相四线制输电系统中各相负载的()。

- A. 电流对称
- B. 电压对称
- C. 电流电压都对称
- D. 电压不对称

答案:B

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 引起电磁场的原因是()。

- A. 由不变的电流引起
- B. 由不变的电压引起
- C. 由强弱变化的电流引起
- D. 由变速运动的带电粒子引起
- E. 由不变的电阻引起

答案:CD

2. 低压配电器主要有()。

- A. 刀开关;
- B. 转换开关;
- C. 熔断器;
- D. 断路器

答案:ABCD

3. 在 TN 系统低压供电网中,重复接地的安全作用有()。

- A. 防止零线断线或接触不良时造成电击的危险
- B. 降低漏电设备的对地电压
- C. 缩短漏电故障持续时间
- D. 改善架空线的防雷性能

答案:ABCD

4. 照明光源的选择对颜色的区别要求较高的场所,宜采用()。

- A. 白炽灯
- B. 金属卤化物灯
- C. 卤钨灯
- D. 日光色荧光灯

答案:ACD

5. 半导体具备如下特性()。

- A. 热敏特性
- B. 光敏特性
- C. 掺杂特性
- D. 绝缘特性

答案:ABC

6. 变电站{所}的设备或接线如有变化,其()。()应及时进行修正。

- A. 模拟图板及技术档案;
- B. 技术档案;

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/378066132121006051>