

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. 当电压过高时, 电动机可能()

- A. 不能启动
- B. 绝缘老化加快
- C. 温度升高

答案:B

2. 游标卡尺测量前应清理干净, 并将两量爪合并, 检查游标卡尺的()。

- A. 贴合情况
- B. 松紧情况
- C. 精度情况
- D. 平行情况

答案:C

3. 电光性眼炎是电弧光中强烈的()造成的。

- A. 红外线
- B. 紫外线
- C. 可见光

答案:B

4. 一般照明线路中, 无电的依据是()。

- A. 用摇表测量
- B. 用电笔验电
- C. 用电流表测量

答案:B

5. 照明线路白炽灯. 日光灯灯头线在室内多采用铜芯软线, 截面积不小于()。

- A. 0.4mm² ;
- B. 0.5mm² ;
- C. 0.75mm² ;
- D. 1mm² ;

答案:B

6. 对新投入运行的变压器进行全电压冲击合闸()次。

- A. 二
- B. 三
- C. 四
- D. 五

答案:D

7. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是()。

- A. 迅速设法切断电源
- B. 迅速离开现场去报告领导
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

8. 电力系统在运行中常会发生故障, 最常见的故障是()。

- A. 各种设备过电压

- B. 各种类型的短路
- C. 各种设备超负荷

答案:B

9. 《生产安全事故报告和调查处理条例》规定,较大事故,一般事故由()电力监管机构组织事故调查组进行调查。

- A. 省
- B. 市
- C. 事故发生地

答案:C

10. 钳形电流表使用时应先用较大量程,然后再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. 先将钳口打开,再转动量程开关

答案:B

11. 本征半导体温度升高以后()

- A. 自由电子增多,空穴数基本不变
- B. 空穴数增多,自由电子数基本不变
- C. 自由电子数和空穴数都增多,且数目相同
- D. 自由电子数和空穴数都不变

答案:C

12. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》,经查证特种作业人员有()以上违章行为,复审或延期复审不予通过。

- A. 2次
- B. 1次
- C. 4次
- D. 3次

答案:A

13. 有一只内阻为 200Ω ,量程为 1mA 的毫安表,打算把它改制成量程为 5A 的电流表,应该并联()的分流电阻。

- A. 0.25Ω ;
- B. 0.08Ω ;
- C. 0.04Ω ;
- D. 0.4Ω 。

答案:C

14. 将一只 $1\mu\text{F}$ 的电容接在 50Hz , 220V 交流电源上,通过电容的电流为()。

- A. 69mA
- B. 110mA
- C. 170mA
- D. 50mA

答案:A

15. 使人体能够感觉到的最小电流称为()。

- A. 持续电流
- B. 感知电流
- C. 致命电流

答案:B

16. 隔离开关的调整应在开关本体. 操作机构. 操作拉杆() 进行。

- A. 装好前
- B. 装好后
- C. 安装时
- D. 运行时

答案:B

17. 如图, 在保险丝处接入一个“220V40W” 的灯泡 L0. 当只闭合 S. S1 时 L0 和 L1 都呈暗红色; 由此可以确定()。

- A. L1 支路接线正确
- B. L1 灯头短路
- C. L1 支路有漏电

答案:A

18. 作标准用的电流互感器, 如果在一个检定周期内误差变化超过其误差限值的() 时, 检定周期缩短为 1 年。

- A. ;
- B. ;
- C. ;
- D. 。

答案:B

19. 安装单相三孔插座, 零线在() 方

- A. 上
- B. 下
- C. 左
- D. 右

答案:C

20. () 组合是在低压操作中的基本安全用具。

- A. 绝缘手套, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- B. 绝缘鞋, 试电笔, 带绝缘柄的工具
- C. 试电笔, 绝缘靴, 绝缘垫
- D. 绝缘手套, 试电笔, 绝缘垫

答案:A

21. 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

22. 频敏变阻器其构造与三相电抗相似, 即由三个铁芯柱和() 绕组组成。

- A. 一个
- B. 二个
- C. 三个

答案:C

23. 在直流耐压试验过程中, 为防止微安表内部的活动线圈击穿损坏或者微安表的指针撞击折断, 必须对微安表()。

- A. 进行间歇式测量
- B. 进行瞬时测量
- C. 加装保护措施

答案:C

24. 触电急救地要点是()。

- A. 胸外心脏挤压法
- B. 口对口人工呼吸法
- C. 救护得法
- D. 动作迅速. 救护得法

答案:D

25. 长期在高频电磁场作用下, 操作者会有什么不良反应?()

- A. 呼吸困难
- B. 神经失常
- C. 疲劳无力

答案:C

26. 高压钠灯是一种发光效率高.() 的新型电光源。

- A. 点亮时间短
- B. 电压范围宽
- C. 透雾能力强
- D. 透雾能力强

答案:C

27. 配电变压器的分接开关装设在一次侧绕组, 是因为()。

- A. 一次绕组电流大
- B. 一次绕组匝数少
- C. 一次绕组电流小

答案:C

28. 在直接编设备文字符号中, 归于 12n 设备的端子排编为()。

- A. 12K
- B. 12LP
- C. 12

答案:C

29. 电缆桥. 电缆层. 分支箱. 接地箱应() 巡查一次。

- A. 每天
- B. 每月
- C. 每年

答案:C

30. 在电阻并联的电路中, 电路的端电压 U 等于()。

- A. 各并联支路端电压的平均值
- B. 各并联支路的端电压
- C. 各并联支路的端电压之和

答案:B

31. TN 系统电源系统有一点{通常是中性点}接地, 而设备的外露可导电部分{如金属外壳}通过() 连接到此接地点的低压配电系统,

- A. 相线

- B. 中性线 N
- C. PEN 线
- D. 保护线 PE

答案:D

32. () 挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上, 防止运行人员误合断路器和隔离开关。

- A. 禁止类标示牌
- B. 警告类标示牌
- C. 禁止类安全牌
- D. 指令类安全牌

答案:A

33. 在三相交流异步电动机定子上布置结构完全相同, 在空间位置上互差 120° 电角度的三相绕组, 分别通入(), 则在定子与转子的空气隙间将会产生旋转磁场。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 脉动直流电
- D. 三相对称交流电

答案:D

34. 三端集成稳压器内部设有() 等电路, 使用方便可靠。

- A. 过流保护和芯片过热保护
- B. 调整管过载保护
- C. 过压保护
- D. 含 A 和 B

答案:A

35. 反渗透膜用特定的高分子材料制成的, 具有半透性能的薄膜。它能够在外加压力作用下, 使水溶液中的某些组分() 透过, 从而达到纯化或浓缩、分离的目的

- A. 不能
- B. 全部
- C. 选择性
- D. 按顺序

答案:C

36. 电力系统发生短路时会出现() 。

- A. 电压允许偏差明显增大
- B. 明显的电压波动
- C. 电压闪变

答案:B

37. 额定电压都为 220V 的 40W、60W 和 100W 三只灯泡串联在 220V 的电源中, 它们的发热量由大到小排列为() 。

- A. 100W, 60W, 40W
- B. 40W, 60W, 100W
- C. 100W, 40W, 60W
- D. 60W, 100W, 40W

答案:B

38. 在无特殊要求的情况下, 印刷板布线图中尺寸数字的单位为() 。

- A. 厘米
- B. 毫米
- C. 微米
- D. 分米

答案:B

39. 三相异步电动机采用星—三角降压起动, 起动时可以使电动机的起动电流降为三角形接法的()。

- A. $1 / \sqrt{3}$
- B. $\sqrt{3}$
- C. $1 / 3$
- D. 3

答案:C

40. 生产场所室内灯具高度应大于()m。

- A. 1.6
- B. 1.8
- C. 2
- D. 2.5

答案:D

41. 用电烙铁焊接时, 但焊头因氧化而不吃锡时, 不可()。

- A. 停止
- B. 用焊剂
- C. 硬烧

答案:C

42. 带电装卸熔断器时, 应站在()上。

- A. 绝缘垫
- B. 水泥地板
- C. 木板
- D. 钢板

答案:A

43. 感应同步器在安装时, 必须保持两尺平行, 两平面间的间隙约为()mm。

- A. 1
- B. 0.75
- C. 0.5
- D. 0.25

答案:D

44. 感应电流所产生的磁通总是企图()原有磁通的变化。

- A. 影响
- B. 增强
- C. 阻止
- D. 衰减

答案:C

45. 下列用具中, ()属于高压辅助绝缘安全用具。

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳

- C. 安全带
- D. 绝缘手套

答案:D

46. 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

47. 电位的单位是()。

- A. A
- B. V
- C. W
- D. C

答案:B

48. 在纯电感电路中, 没有能量消耗, 只有能量()。

- A. 变化
- B. 增强
- C. 交换
- D. 补充

答案:C

49. 下列() 触发方式不属于可控硅触发电路。

- A. 大功率三极管触发
- B. 大功率二极管触发
- C. 脉冲触发
- D. 集成电路触发

答案:B

50. 对有人值班的变(配)点所, 电力电缆线路每() 应进行一次巡视。

- A. 班;
- B. 周;
- C. 月;
- D. 年.

答案:A

51. 要扩大直流电压表的量程, 应采用() 电阻。

- A. 串联分压
- B. 并联分流
- C. 串联分流
- D. 并联分压

答案:A

52. 下列关于保护变压器的角型间隙安装位置描述正确的是()。

- A. 远离变压器一侧
- B. 高压熔断器的外侧
- C. 高压熔断器的内侧

答案:C

53. 关于戴维宁的应用, 下列说法中错误的是()。
- A. 戴维宁定理可将复杂的有源线性二端电路等效为一个电压源与电阻串联的电路模型
 - B. 戴维宁等效电路中的电压源电压是有源线性二端网络端口的开路电压
 - C. 用戴维宁等效电路替代有源二端网络, 对外电路(端口以外的电路)求解没有任何影响
 - D. 当有源二端网络内含有受控源时, 求戴维宁等效电阻, 可将受控源置零

答案:D

54. 熔断器的指示器弹出一个红色指示件时, 它表示()。
- A. 熔断器完好
 - B. 熔断器已断
 - C. 电路过载
 - D. 电压过高

答案:B

55. II 类手持电动工具是带有()绝缘的设备。

- A. 防护
- B. 基本
- C. 双重

答案:C

56. () 仪表的灵敏度和精确度较高, 多用来制作携带式电压表和电流表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

57. 二极管()管的死区电压为()。

- A. 0.1V
- B. 0.5V
- C. 1V
- D. 1.2V

答案:B

58. 普通晶闸管由中间 P 层引出的电极是()。

- A. 阳极
- B. 门极
- C. 阴极
- D. 无法确定

答案:B

59. 射极输出器的特点之一是具有()。

- A. 与共发射极电路相同
- B. 很小的输入电阻
- C. 很大的输出电阻

答案:C

60. 终端杆塔用符号()表示。

- A. Z
- B. N
- C. J
- D. D

答案:D

61. 单相桥式整流电路由()组成。

- A. 一台变压器. 四个三级管和负载
- B. 一台变压器. 两个三级管. 一个二级管和负载
- C. 一台变压器. 四个二级管和负载
- D. 一台变压器. 三个二级管. 一个三极管和负载

答案:C

62. 保护接地系统属于()系统。

- A. TN
- B. TN-C
- C. TT
- D. IT

答案:D

63. 纯电容电路中, 电压和电流同频率时, 电流相位比电压相位()。

- A. 滞后 90°
- B. 超前 90°
- C. 超前 45°
- D. 滞后 45°

答案:B

64. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是()。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

65. 负荷开关在正常情况下不能拉合()电流。

- A. 短路
- B. 重载
- C. 轻载
- D. 空载

答案:A

66. 埋弧焊是电弧在焊剂下燃烧进行焊接的方法, 分为()种。

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

答案:A

67. 当电气设备发生接地故障, 接地电流通过接地体向大地流散, 若人在接地短路点周围行走, 其两脚间的电位差引起的触电叫()触电。

- A. 单相
- B. 跨步电压
- C. 感应电

答案:B

68. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时, 其间距离不得小于杆塔高度的()倍。

- A. 3

B. 2.5

C. 1.5

答案:C

69. 在 380V 低压系统中, 接地电阻不应超过() Ω 。

A. 4

B. 5

C. 6

D. 10

答案:C

70. () 仪表可直接用于交、直流测量, 且精确度高。

A. 磁电式

B. 电磁式

C. 电动式

答案:C

71. 在加有滤波电容的整流电路中, 二极管的导通总是()180°

A. 大于

B. 小于

C. 等于

答案:B

72. 作业人员对《电业安全作业规程》{电力线路部分}应()年考试一次。

A. 1

B. 2

C. 3

答案:A

73. 三相异步电动机的过载保护不能使用()热元件的热继电器。

A. 1个

B. 2个

C. 3个

答案:A

74. 10kV 及以下高压供电用户和低压电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:A

75. 10KV 架空线路与弱电线路交叉时的最小垂直距离为()m。

A. 2.5

B. 2

C. 1.5

D. 1

答案:D

76. 快热式电烙铁持续通电时间不可超过()。

A. 2min

B. 5min

C. 10min

D. 15min

答案:A

77. 关于较为重要. 容量较大的变电所, 操作电源一般选用()。

A. 直流操作电源

B. 沟通操作电源

C. 逆变操作电源

答案:A

78. 电工专用的安全牌通常称为()。

A. 警告牌

B. 标示牌

C. 安全牌

答案:B

79. 用指针式万用表欧姆挡测试电容, 如果电容是良好的, 则当两支表笔连接电容时, 其指针将()。

A. 停留刻度尺左端

B. 迅速摆动到刻度尺右端

C. 迅速向右摆动, 接着缓慢摆动回来

D. 缓慢向右摆动, 接着迅速摆动回来

答案:C

80. 在二类负荷的供电要求中, 二类负荷的供电系统宜采用()回路线供电。

A. 双

B. 单

C. 三

答案:A

81. 三相体系中发生的短路有4种根本类型, 三相短路.()。单相接地短路和两相接地短路。

A. 相相短路

B. 两相短路

C. 相地短路

答案:B

82. 触电危险和人体抵抗力()。

A. 成正比

B. 成反比

C. 无关

D. 以上这些都不对

答案:B

83. 当TTL与非门有多个输入端时, 为避免可能引起干扰, 一般让多余输入端()。

A. 悬空

B. 多余端接在一起

C. 和接信号的输入端并联使用

D. 接地

答案:C

84. 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. 1.5
- B. 1
- C. 2

答案:B

85. 当需限制6~10kV出线的()时,一般采用变压器分裂运行,也可在变压器回路中装设分裂电抗器或电抗器等。

- A. 负荷电流
- B. 过负荷电流
- C. 空载电流
- D. 短路电流

答案:D

86. 测量用互感器检定装置的升压.升流器的输出波形应为正弦波,其波形失真度应不大于()。

- A. 3%;
- B. 5%;
- C. 10%;
- D. 2%。

答案:B

87. 棒式绝缘子一般用于()。

- A. 应力比较小的承力杆
- B. 跨越公路
- C. 跨越铁路
- D. 跨越航道或市中心区域

答案:A

88. 断路器的选用,应先确定断路器的(),然后才进行具体参数的确定。

- A. 类型
- B. 额定电流
- C. 额定电压

答案:A

89. 装设临时接地线的顺序是()。

- A. 先接接地端,后接设备导体部分;
- B. 先接设备导体部分,后接接地端;
- C. 同时接接地端和设备导体部分;
- D. 没有要求;

答案:A

90. 对于10KV变电所,要求电压互感器组采用()接线。

- A. Y, yn
- B. YN, yn
- C. V, v

答案:C

91. 电焊变压器要获得不同大小的焊接电流,可通过改变空气隙的()来实现。

- A. 宽;
- B. 窄;
- C. 大小;

D. 长短;

答案:D

92. 在微机保护中经常用全周傅氏算法计算工频量的有效值和相角, 当用该算法时正确的说法是()。

- A. 对直流分量和衰减的直流分量都有很好的滤波作用
- B. 对直流分量和所有的谐波分量都有很好的滤波作用
- C. 对直流分量和整数倍的谐波分量都有很好的滤波作用

答案:C

93. 更换和检修用电设备时, 最好的安全措施是()。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

94. 硅稳压管稳压电路中, 若稳压管稳定电压为 10V, 则负载电压为()。

- A. 等于 10V
- B. 小于 10V
- C. 大于 10V
- D. 无法确定

答案:A

95. 磁路中的磁通, 磁通势, 磁阻之间的关系可用() 确定。

- A. 安培定则
- B. 电路欧姆定律
- C. 磁路欧姆定律
- D. 楞次定律

答案:C

96. 下列() 表示时间继电器。

- A. KA
- B. KS
- C. KT
- D. KM

答案:C

97. 真空断路器所具有的特点是体积小, 重量轻, 触头开距短, 燃弧时间短, 开断近区故障性能好及()。

- A. 触头寿命长, 适于频繁操作, 操作噪音大
- B. 触头寿命长, 不适于频繁操作, 操作噪音大
- C. 触头寿命短, 不适于频繁操作, 操作噪音小
- D. 触头寿命长, 适于频繁操作, 操作噪音小

答案:D

98. 调换电动机任意两相绕组所接的电源接线, 电动机会()。

- A. 停止转动
- B. 转向不变
- C. 反转
- D. 先反转再正转

答案:C

99. 生产环境的整洁卫生是()的重要方面。

- A. 降低效率
- B. 文明生产
- C. 提高效率
- D. 增加产量

答案:B

100. AN 代表变压器的冷却方式是()。

- A. 干式自冷
- B. 干式风冷
- C. 油浸自冷

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 不属于电功率测量仪表的是()。

- A. 万用表
- B. 兆欧表
- C. 瓦特表
- D. 电度表

答案:ABD

2. 变压器的瓦斯继电保护动作后, 瓦斯继电器中的气体可燃, 估计是变压器内部发生()故障。

- A. 外部空气进入
- B. 木质绝缘损坏
- C. 纸质绝缘损坏
- D. 变压器油过热分解

答案:BCD

3. 电路的三种状态是()。

- A. 通路
- B. 短路
- C. 串路
- D. 断路

答案:ABD

4. 备用电源自动投入装置在下列()情况下, 不应动作。

- A. 备用电源无压时
- B. 电压互感器熔丝熔断时
- C. 备用电源合闸后又自动跳闸
- D. 继电保护动作后

答案:ABC

5. 防止人身电击的技术措施包括()

- A. 绝缘和屏护措施
- B. 在容易电击的场合采用安全电压
- C. 电气设备进行安全接地
- D. 采用微机保护

答案:ABC

6. 基尔霍夫定律有()。

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/468012052062007003>