

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. 电能的常用单位是（ ）。

- A. W
- B. kw
- C. MW
- D. kWh

答案：D

2. 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

3. 安全生产法规定，任何单位或者（ ）对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员
- D. 公司

答案：B

4. 低压接户线对公路、街道和人行道的垂直距离，在导线最大弧垂时，不应小于公路路面（ ）。

- A. 6m；
- B. 7m；
- C. 8m；
- D. 10m；

答案：A

5. 载流导体在磁场中将会受到（ ）的作用。

- A. 电磁力
- B. 磁通
- C. 电动势

答案：A

6. 考虑线路压降，连接于线路始端的升压变压器，其二次侧额定电压要（ ）我国输变电线路的电压等级

- A. 等于
- B. 高于
- C. 低于

答案：B

7. 属于控制电器的是（ ）。

- A. 接触器
- B. 熔断器

C. 刀开关

答案:A

8. 在纯电阻电路中, 电路的功率因数 $\cos\varphi$ 为()。

- A. 1
- B. 0.9
- C. 0.69
- D. 0.5

答案:A

9. 设备编号中,阿拉伯数字标明()。

- A. 设备次序号
- B. 设备数量
- C. 设备单位编号

答案:A

10. 静电危害往往发生在()

- A. 湿度较大的季节
- B. 春夏之交的季节
- C. 夏秋季节
- D. 秋冬干燥季节

答案:D

11. ()是登杆作业时必备的保护用具, 无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

- A. 安全带
- B. 梯子
- C. 手套

答案:A

12. 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

13. 一只标注为 220V.2000W 的电炉, 其电阻为()。

- A. 24.2?
- B. 11?
- C. 22?
- D. 10?

答案:A

14. 电动系功率表的电流线圈应串联接入电路中, 有“*”的“发电机端”应接到电路中的()端, 另一电流端接至()。

- A. 负载侧, 任一侧
- B. 电源侧, 负载侧
- C. 任一侧, 电源侧
- D. 流端钮的任一端, 负载侧

答案:B

15. 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

16. 临时装设的电气设备必须()

- A. 用绝缘物把设备支撑起来
- B. 把金属外壳接零
- C. 把金属外壳接地
- D. 屏蔽起来

答案:C

17. 电气火灾时,在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。

- A. 先拉隔离开关,有明显断电后再拉断路器
- B. 可直用接手操作断路器
- C. 用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

答案:C

18. 对违章及事故的责任人,()或省辖市安全生产监督管理部门应吊销或注销所发的特种作业操作资格证书。

- A. 区县级;
- B. 市级;
- C. 省级;
- D. 国家级;

答案:C

19. 已知 $e=311\sin(314t+5^\circ)V$, 其相量 $E=()^\circ$

- A. $311/5^\circ$
- B. $220/5^\circ$
- C. $220/+185^\circ$
- D. $220/+175^\circ$

答案:D

20. 在爆炸危险场所,应尽量少安装()。

- A. 电动机
- B. 开关
- C. 插座

答案:C

21. 当空气开关动作后,用手触摸其外壳,发现开关外壳较热,则动作的可能是()。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 欠压

答案:B

22. 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

23. 在锅炉内.金属容器内.管道内等狭窄的特别危险场所,如果使用Ⅱ类设备,则必须装设()保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 失压
- D. 漏电

答案:D

24. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m,墙上允许不小于2.5m。

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

答案:C

25. 纯电容电路的容抗 X_C 等于()。

- A. ωL
- B. $1/\omega C$
- C. $3\pi FL$
- D. $\pi/2$

答案:B

26. 对接触宽度为50mm以下的面接触型隔离开关,安装前用0.05mm的塞尺检查触头的接触情况,规定塞进的长度以不超过()为合格。

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

答案:B

27. 如图所示,已知稳压管的稳定电压均为5.3V,稳压管正向导通时的管压降为0.7V,则输出电压为()伏。

- A. 5.3
- B. 6
- C. 10.6
- D. 1.4

答案:B

28. 并联电容器标注的额定容量表示()。

- A. 视在功率
- B. 电容量
- C. 无功功率
- D. 有功功率

答案:C

29. 10m电杆埋设深度宜()。

- A. 1.5m
- B. 1.7m
- C. 1.9m

答案:B

30. plc 可编程序控制器, 依据负载情况不同, 输出接口有()类型。

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

答案:A

31. 当电路中发生过载、短路和欠压等故障时, 能自动分断电路的电器叫()。

- A. 断路器
- B. 接触器
- C. 漏电保护器
- D. 继电器

答案:A

32. 已执行的工作票由供电所保存, 保存期为()个月。

- A. 3
- B. 6
- C. 12

答案:A

33. 人体与带电体的直接接触电击可分为单相电击。()。

- A. 间接接触电击
- B. 两相电击
- C. 跨步电压电击
- D. 接触电压电击

答案:B

34. 断路器的额外电流是指在规则环境温度下, 断路器长时刻答应经过的()。

- A. 最小作业电流
- B. 短路电流
- C. 最大作业电流

答案:C

35. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个()和一个电流线圈组成。

- A. 电压线圈
- B. 电压互感器
- C. 电阻

答案:A

36. 直流电动机机械制动就是给一个人为的()阻力。

- A. 电磁
- B. 机械
- C. 能耗
- D. 制动

答案:B

37. 在下列材料中, 电阻率最大的材料是()。

- A. 铜
- B. 硅

- C. 塑料
- D. 铁

答案:C

38. 运行中的隔离开关接触应良好, 不过热, 最高允许温度为()。

- A. 50°C
- B. 65°C
- C. 70°C
- D. 85°C

答案:C

39. 晶闸管的控制角越大, 则输出电压()。

- A. 越高
- B. 移相位
- C. 越低
- D. 越大

答案:C

40. 在室内室外工作地点或施工设备上应悬挂()的标示牌

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

答案:B

41. 噪声. 振动. 温度. 湿度. 照明. 风. 雨. 雪. 视野. 通风换气. 色彩等物理因素可能成为危险属于()。

- A. 物的不安全状态
- B. 人的不安全行为
- C. 环境的不安全因素
- D. 以上都不属于

答案:C

42. 漏电保护器主要用于设备发生()时以及对有致命危险的人身触电进行保护。

- A. 电气火灾
- B. 电气过载
- C. 电气短路
- D. 漏电故障

答案:D

43. 在 RL 串联电路中, $U_R=16V$, $U_L=12V$, 则总电压为()。

- A. 28V
- B. 20V
- C. 2V
- D. 4V

答案:D

44. 作业担任人未接到作业答应人答应作业的指令前, ()。

- A. 能够作业
- B. 禁止作业
- C. 以干些恰当作业

答案:B

45. 特别危险环境中使用手持式电动工具应采用()安全电压。

- A. 12V;
- B. 24V;
- C. 36V;
- D. 42V;

答案:D

46. 直接埋在地下的电缆线埋设深度一般不应小于()米, 并应在冻土层下。

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 0.3
- D. 0.2

答案:B

47. 对“有心跳而呼吸停止”触电者, 应采用()进行急救。

- A. 气道开放
- B. 胸外按压
- C. 人工循环
- D. “口对口(鼻)人工呼吸法”

答案:D

48. 已知正弦交流电流为 $i=100\sin(100t+\varphi)$, 则该电流的有效值为()。

- A. 70.7
- B. 100
- C. 70.7
- D. 100

答案:A

49. 下列关于保护间隙特点描述正确的是()。

- A. 容易造成接地短路故障
- B. 灭弧能力强
- C. 保护性能好
- D. 以上都是

答案:A

50. 电缆允许的电流值是按照空气中设定温度()确定的。

- A. 10°C
- B. 15°C
- C. 20°C
- D. 25°C

答案:D

51. 用电设备功率因数提高后, 电能损耗比未提高前()

- A. 多
- B. 少
- C. 一样

答案:B

52. 穿过闭合面的磁通的代数和为()。

- A. 1

- B. 0
- C. 0.5
- D. 2

答案:B

53. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻()。

- A. 大
- B. 小
- C. 不变

答案:B

54. 与非门电路的真值表正确的是()。

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

答案:D

55. 当变压器处在下列状态下运行时,其工作效率最高()。

- A. 近于满载
- B. 半载左右
- C. 轻载

答案:B

56. 用钳形电流表测量三相平衡负载电流时,钳口中放入三根导线时的指示值()

- A. 为 0
- B. 一相电流值
- C. 两相电流值之和

答案:A

57. 按国际和我国标准,()线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

58. 国家标准规定,变压器在正常运行下()过载运行。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 不限制

答案:B

59. 两个正弦量为 $u_1=36\sin(314t+120^\circ)V$, $u_2=36\sin(628t+30^\circ)V$, 则有()。

- A. u_1 超前 $u_2 90^\circ$
- B. u_2 比 u_1 超前 90°
- C. 不能判断相位差

答案:C

60. 在电路中,开关应掌握()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

61. 当带电体有接地故障时, 离故障点越近, 跨步电压电击的危险性越()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等

答案:A

62. 将可能引起正反馈的各元件或引线远离且互相垂直放置, 以减少它们的耦合, 破坏其()平衡条件。

- A. 条件
- B. 起振
- C. 相位
- D. 振幅

答案:D

63. 当车间发生电气火灾时, 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

64. 电度表应垂直安装, 表箱底部对地面的垂直距离一般为()m。

- A. 1.4
- B. 1.6
- C. 1.8

答案:C

65. 电阻的单位是()。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 安培
- D. 欧姆

答案:D

66. 线路或设备的绝缘电阻的测量是用()测量。

- A. 万用表的电阻档
- B. 兆欧表
- C. 接地摇表
- D. 电桥

答案:B

67. 低压配电线路的导线宜采用()。

- A. 水平排列
- B. 垂直排列
- C. 三角, 水平混合排列

答案:A

68. 组合开关用于电动机可逆控制时,()允许反向接通。

- A. 不必在电动机完全停转后就
- B. 可在电动机停后就
- C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

69. 因供电设施计划检修需要停电时, 供电企业应当提前()通知用户或者进行公告。

- A. 2d
- B. 5d
- C. 7d
- D. 10d

答案:C

70. 在感性电路中, 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. 电压与电流同相

答案:A

71. 当电源电压降低时, 三相异步电动机的起动转矩将()

- A. 提高
- B. 不变
- C. 降低

答案:C

72. 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

73. 电压型逆变器是用()

- A. 电容器来缓冲有功能量的
- B. 电容器来缓冲无功能量的
- C. 电感器来缓冲有功能量的
- D. 电感器来缓冲无功能量的

答案:B

74. 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

75. 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

76. 在高频屏蔽有困难的场合, 工作人员应穿特制的()。

- A. 场压服
- B. 金属服

- C. 石棉服
- D. 化纤服

答案:B

77. 对于一级负荷的用电设备, 应设()个及以上的独立电源供电。

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

答案:B

78. 建筑电气施工中使用的导线应符合()的要求。

- A. GB/T5023
- B. GB/T5013
- C. GB/T5033
- D. GB/T5043

答案:A

79. 摇测接地电阻值, 宜在土壤电阻率()的时候进行。

- A. 平均
- B. 最低
- C. 最高

答案:C

80. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

- A. 线圈
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:B

81. 用钳形电流表测量导线电流时, 被测导线在钳口中的绕线为 3 匝, 表头指示为 45A, 则所测导线电流为()。

- A. 3A
- B. 15A
- C. 45A
- D. 135A

答案:B

82. 电路中并联电阻可以起到()作用。

- A. 分压;
- B. 分流;
- C. 分流和分压。

答案:B

83. 电动机在空载运行时的功率因数一般只有()。

- A. 0.2~0.3;
- B. 0.5~0.6;
- C. 0.7~0.85。

答案:A

84. 切除空载线路造成的过电压属于()过电压。

- A. 外部

- B. 工频
- C. 操作
- D. 谐振

答案:C

85. 熔断器的符号是()。

答案:A

86. 在三相对称交流电源星形连接中,线电压超前于所对应的相电压()。

- A. 120
- B. 30
- C. 60

答案:B

87. 串励电动机的反转宜采用励磁绕组反接法。因为串励电动机的电枢两端电压很高,励磁绕组两端的(),反接较容易。

- A. 电流很低
- B. 电压很低
- C. 电压很高
- D. 电流很高

答案:B

88. 6-10KV 空线路的导线经过居民区时线路与地面的最小距离为()米。

- A. 6
- B. 5
- C. 6.5

答案:C

89. 静电防护的措施比较多,下面常用又行之有效的可消除设备外壳静电的方法是()。

- A. 接零
- B. 接地
- C. 串接

答案:B

90. 锡焊晶体管等弱电元件应用()W 的电烙铁为宜。

- A. 75
- B. 25
- C. 100
- D. 50

答案:B

91. 企业应当自工伤事故发生之日或者职业病确诊之日起, ()内向当地劳动行政部门提出工伤报告。

- A. 15 日
- B. 20 日
- C. 30 日
- D. 40 日

答案:A

92. 架空线路与火灾危险场所接近时,其距离不应小于电杆(塔)高度的()。

- A. 2 倍
- B. 1.5 倍

C. 1.2 倍

D. 1 倍

答案:B

93. 摇表的两个主要组成部分是手摇 () 和磁电式流比计。

A. 直流发电机

B. 电流互感器

C. 交流发电机

D. 电压互感器

答案:A

94. 对电感意义的叙述, () 的说法不正确。

A. 线圈中的自感电动势为零时, 线圈的电感为零

B. 电感是线圈的固有参数

C. 电感的大小决定于线圈的几何尺寸和介质的磁导率

D. 电感反映了线圈产生自感电动势的能力

答案:A

95. 全电路欧姆定律表明, 在闭合回路中, 电流的大小与电源电动势 (), 与整个电路的电阻成反比。

A. 成正比

B. 成反比

C. 正弦规律

D. 不确定

答案:A

96. 遮拦高度最小不应小于 () m。

A. 0.9

B. 1.3

C. 1.7

D. 2.1

答案:C

97. 值班人员巡视高压设备 ()

A. 一般由二人进行

B. 值班员可以干其它工作

C. 若发现问题可以随时处理

答案:A

98. 杆塔基础施工时, 基础的埋深必须在冻土层深度以下, 且不应小于 ()。

A. 0.6m

B. 1m

C. 1.5m

D. 2m

答案:A

99. 敷设电力电缆必须按照 (), 根据电缆在桥. 支架上的排列顺序进行。

A. 工作电压

B. 电缆断面图

C. 相序

答案:B

100. 静电电压有时很高,其中液体和粉体静电可高达()V。

- A. 数百
- B. 数千
- C. 数万

答案:C

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 电压表测得放大电路中某三极管各管脚电位分别是 2V、6V、2.7V,则三个电极分别是(),该管是()型。

- A. (B、C、E)
- B. (C、B、E)
- C. (E、C、B)
- D. (PNP)
- E. (NPN)

答案:CE

2. 低压电缆线路的敷设方式有()排管敷设及隧道敷设等多种形式。

- A. 直接埋地敷设;
- B. 电缆沟敷设;
- C. 沿墙敷设或吊挂敷设;
- D. 沿行道边大树吊挂敷设;

答案:ABC

3. 安全电压额定值,我国规定工频电压有效值的额定值有:()。

- A. 70V;
- B. 42V;
- C. 36V、24V;
- D. 12V 和 6V;

答案:BCD

4. 消除静电危害的措施有:()。

- A. 接地法;
- B. 泄漏法;
- C. 中和法;
- D. 工艺控制法;

答案:ABCD

5. 装置临时线时,临时线与()等距离在 0.3 米之外

- A. 道路交叉处
- B. 树木
- C. 设备
- D. 水管
- E. 门窗

答案:CDE

6. 低压架空线路常用的绝缘子有()。

- A. 针式绝缘子;
- B. 蝶式绝缘子;
- C. 拉线绝缘子;
- D. 悬式绝缘子;

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/207162111122006061>