

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. 电感为 0.1H 的线圈，当其中电流在 0.5 秒内从 10A 变化到 6A 时，线圈上所产生的电动势的绝对值为（ ）

- A. 4V
- B. 0.4V
- C. 0.8V
- D. 8V

答案:C

2. 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

3. 在 TT 系统中, PE 线表示（ ）。

- A. 相线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:D

4. 属于配电器的有（ ）。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

5. 在三相四线配电系统中, N 线表示（ ）。

- A. 相线
- B. 中性线
- C. 保护零线
- D. 保护地线

答案:B

6. 日常用的白炽灯灯丝断后在搭上使用时比原来的更亮，这是因为电阻（ ）

- A. 减小
- B. 增大
- C. 不变
- D. 不确定

答案:A

7. 防止电气误操作的措施包括组织措施和（ ）措施。

- A. 安全
- B. 绝缘
- C. 技术

答案:C

8. 我国规定的电力系统中性点运行方式有()种。

- A. 五
- B. 四
- C. 三
- D. 二

答案:C

9. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是(1) 0V; (2) 0.7V; (3) 6V, 则该三极管是()型。

- A. NPN
- B. PNP
- C. 硅管
- D. 锗管

答案:A

10. 每月应收但未收到的电费就应()。

- A. 从应收电费报表中扣除;
- B. 在营业收支汇总表的欠费项目中反映;
- C. 不在营业收支汇总表中反映;
- D. 另作报表上报;

答案:B

11. 装设在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针, 圆钢直径不得小于()m。

- A. 10
- B. 12
- C. 16
- D. 20

答案:D

12. 并列运行时, 如果其中一台变压器发生故障从电网中切除时, 其余变压器()。

- A. 必须停止运行
- B. 仍能继续供电
- C. 肯定也发生故障

答案:B

13. 运行中的隔离刀闸过热严重应()。

- A. 立即拉开刀闸
- B. 转移负荷后退出运行
- C. 可暂不停电, 继续观察
- D. 等待检修

答案:B

14. 比较两个正弦量的相位关系时, 两正弦量必须是()。

- A. 同相位
- B. 同频率
- C. 最大值相同
- D. 初相角相同

答案:B

15. 用钳形电流表测量电流时, ()。

- A. 需断开被测电路

- B. 不断开电路
- C. 需将电流互感器原边串到电路中
- D. 需将电流互感器副边串到电路中

答案:B

16. 居民区 10KV 架空铜导线的最小允许截面应选 () mm^2 。

- A. 35
- B. 25
- C. 16

答案:A

17. “禁止合闸.有人工作”标识牌应制作 ()

- A. 红底白字
- B. 白底红字
- C. 白底红边黑字

答案:C

18. 电力系统在运行中常会发生故障,最常见的故障是 ()。

- A. 各种类型的短路
- B. 各种设备过电压
- C. 各种设备超负荷

答案:A

19. 漏电保护器动作电流数值的选择,成套的开关柜,分配电盘等选用 ()mA 以上;防止电气火灾为 300mA。

- A. 15;
- B. 30;
- C. 50;
- D. 100;

答案:D

20. 熔断器的选用,动力线路的额定电流不应超过负荷电流的 () 倍。

- A. 1.5;
- B. 2.5;
- C. 3.5;
- D. 4.5;

答案:B

21. 变配电室值班人员应遵守交接班制度,如接班人员因故未到,交班人员应 ()。

- A. 书面留言
- B. 坚守岗位
- C. 短信留言
- D. 委托他人

答案:B

22. () 是人体能感觉有电的最小电流。

- A. 感知电流
- B. 触电电流
- C. 伤害电流
- D. 有电电流

答案:A

23. 杆上变压器的电杆在设计未作规定时, 其埋设深度不应小于()。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m
- D. 2.5m

答案:C

24. 电容器在用万用表检查时指针摆动后应该()。

- A. 保持不动
- B. 逐渐回摆
- C. 来回摆动

答案:B

25. 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

26. 反电枢可逆电路由于电枢回路(), 适用于要求频繁启动而过渡过程时间短的生产机械, 如可逆轧钢机. 龙门刨等。

- A. 电容小
- B. 电容大
- C. 电感小
- D. 电感大

答案:C

27. 特种作业人员必须年满()周岁。

- A. 18
- B. 19
- C. 20

答案:A

28. 某四级电动机的转速为 1440r/min, 则这台电动机的转差率为()。

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

答案:B

29. 三相电压或电流最大值出现的先后次序叫()。

- A. 正序
- B. 逆序
- C. 相序
- D. 正相位

答案:C

30. 当电压过高时, 电动机可能()。

- A. 不能起动
- B. 绝缘老化加快
- C. 反转

答案:B

31. 变压器可以用来改变()。

- A. 直流电压和电流
- B. 交流电压和电流.
- C. 频率
- D. 功率

答案:B

32. 电力变压器二次侧的额定电压是指一次侧接额定电压, 二次侧()时的电压值。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 满载
- D. 过载

答案:A

33. 工厂内各固定电线插座损坏时, 将会引起()。

- A. 引起作业不方便
- B. 不美观
- C. 触电损伤

答案:C

34. 测量交流电能的电度表, 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:A

35. 低压开关设备的安装高度一般是()m。

- A. 0.8~1.0
- B. 1.1~1.2
- C. 1.3~1.5
- D. 1.6~2.0

答案:C

36. 在采用星形联结的电源中, ()是指每相绕组两端的电压, 也就是一根相线与中性线之间的电压。

- A. 相电压;
- B. 线电压;
- C. 端电压;
- D. 是相电压也是线电压;

答案:A

37. 使接口发出信号后自动撤除, 信号持续时间可由程序设定; 如果程序未设定, 系统默认持续时间为()s。

- A. 1
- B. 0.8
- C. 0.6
- D. 0.4

答案:D

38. 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

39. 线路单相短路是指()

- A. 功率太大
- B. 电流太大
- C. 零火线直接接通

答案:C

40. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是:电动机每 1kV 工作电压, 绝缘电阻()。

- A. 小于 $0.5\text{M}\Omega$
- B. 大于等于 $1\text{M}\Omega$
- C. 等于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:B

41. 更换熔体时, 原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 更新

答案:B

42. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

43. 通常采用的提高功率因数的方法是()。

- A. 并联补偿法
- B. 提高自然功率因数
- C. 降低感性无功功率
- D. A.B 说法正确。

答案:D

44. 信号继电器动作后()。

- A. 继电器本身掉牌或灯光指示
- B. 应立即接通灯光音响回路
- C. 应是一边本身掉牌, 一边触点闭合接通其它信号

答案:C

45. 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

46. 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

47. 在 6~10kV 中性点不接地系统中, 发生单相接地时, 非故障相的相电压将()。

- A. 升高一倍;
- B. 升高不明显;
- C. 升高 1.73 倍;
- D. 升高两倍。

答案:C

48. 实际电压源与实际电流源的等效互换, 对内电路而言是()。

- A. 可以等效
- B. 不等效
- C. 当电路为线性时等效
- D. 当电路为非线性时等效

答案:B

49. 一般气体绝缘变压器采用()散热器进行自然风冷却。

- A. 片式
- B. 管式
- C. 面式
- D. 立式

答案:A

50. 可以用()来测试二极管的极性及质量。

- A. 电压表
- B. 电流表
- C. 万用表
- D. 功率表

答案:C

51. 电能与电功率之间存在的关系是()。

- A. $P=W \cdot t$
- B. $P=U \cdot I$
- C. $W=P \cdot t$
- D. $W=P / t$

答案:C

52. 低压电器可归为低压配电电器和()电器。

- A. 低压控制
- B. 电压控制
- C. 低压电动

答案:A

53. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

54. 发生短路时, 电路中的电流值比正常时的电流值()。

- A. 大很多倍
- B. 小
- C. 一样大

答案:A

55. 与门电路的真值表()是正确的。

- A. 1
- B. 11
- C. 111
- D. 1111

答案:D

56. 在变电站外线路作业, 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关和刀闸操作手柄上应悬挂()标示牌。

- A. 阻止合闸. 有人作业
- B. 阻止合闸, 线路有人作业
- C. 在此作业

答案:B

57. 《特种设备安全监察条例》规定, 特种设备出现故障或者发生异常情况, 使用单位应当(), 消除事故隐患后, 方可重新投入使用。

- A. 停止使用
- B. 维修
- C. 对其进行全面检查
- D. 更换

答案:C

58. “安全第一, 预防为主, 综合治理”作为我省安全生产管理工作的方针是在()法规中确定下来的。

- A. 《劳动法》
- B. 《四川省安全生产条例》
- C. 《安全生产法》

答案:B

59. 电动机在额定工作状态下运行时, 定子电路所加的()叫额定电压。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 额定电压

答案:A

60. 螺口灯座的螺口应与()连接。

- A. 工作零线
- B. 中性线
- C. 保护地线
- D. 相线

答案:A

61. 低压电缆的结构主要包括导体. 绝缘层和()三部分。

- A. 外包层;

- B. 内包层;
- C. 金属层;
- D. 保护层;

答案:D

62. 触电事故发生最多的月份是()月。

- A. 2~4
- B. 6~9
- C. 10-12
- D. 11~1.

答案:B

63. 漏电保护器的主要性能指标为()。

- A. 额定电压和额定电流
- B. 额定频率
- C. 动作电流和额定电压
- D. 动作电流和动作时间

答案:D

64. 多绕组变压器的额定容量是()。

- A. 最大的绕组额定容量
- B. 各个绕组额定容量之和
- C. 各个绕组额定容量的平均值

答案:A

65. 耐压试验现场工作必须执行()制度。

- A. 工作票和工作许可
- B. 工作监护
- C. 工作间断.转移和总结
- D. 含 C

答案:D

66. 电流互感器一次侧接(),二次侧接负载。

- A. 电压互感器二次侧
- B. 继电器线圈
- C. 系统一次电流
- D. 表计

答案:C

67. 各种环境中照明吊灯安装高度不能达到规定者,应采用不超过()伏的安全电压。

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

答案:B

68. 电阻器主要参数有()。

- A. 额定功率.标称电阻.允许偏差
- B. 额定功率.额定电压.额定电流
- C. 标称电阻.额定电压.额定电流
- D. 标称电阻.额定功率.额定电压

答案:A

69. FN 型中的 F 表示()。

- A. 户内断路器
- B. 负荷开关
- C. 户内熔断器

答案:B

70. () 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. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 感应式

答案:A

71. 进行心肺复苏应将伤员平放()在硬地上。

- A. 仰卧
- B. 俯卧
- C. 侧卧
- D. 无要求

答案:A

72. 电力生产的特点是().集中性.适用性.先行性。

- A. 同时性
- B. 广泛性
- C. 统一性

答案:A

73. 变频器改造设备调速系统提高了()的性能,降低了电能消耗。

- A. 调速
- B. 准确度
- C. 抗扰动
- D. 稳定

答案:A

74. 电能表电流回路接线端子排列次序()

- A. N.U.V.W;
- B. U.V.W.N
- C. V.N.W.U;
- D. W.V.U.N

答案:B

75. 照明负荷采用的是()。

- A. 三相四线制接线
- B. 星形接线
- C. 角形接线

答案:A

76. 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

77. 变压器要经过哪些项目测量合格后,才能进行交流耐压试验()。

- A. 绝缘电阻和吸收比
- B. 泄漏电流
- C. 介损
- D. 上述全部项目

答案:D

78. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()倍。

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

79. 供电电压允许偏差规定,35kV 及以上电压供电的,电压正.负偏差绝对值之和不超过额定电压()。

- A. 10%
- B. 6%
- C. 8%

答案:A

80. 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

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. 先将导线退出,再转动量程开关
- B. 直接转动量程开关
- C. 一边进线一边换挡

答案:A

82. 对 A 级绝缘的电力变压器,上层油温的极限温度为()。

- A. 105℃
- B. 95℃
- C. 85℃
- D. 50℃

答案:B

83. 电路中负荷为()时,触头间恢复电压等于电源电压,有利于电弧熄灭。

- A. 电感性负载
- B. 电容性负载
- C. 电阻性负载

答案:C

84. 在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常()引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电压
- B. 泄漏电流
- C. 泄漏功率

答案:B

85. 接触器触点重新更换后应调整()。

- A. 压力.开距.超程
- B. 压力
- C. 开距
- D. 压力.开距

答案:A

86. 35KV 架空电力线路跨越道路时,距路面的最小垂直距离应不低于()m。

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

答案:C

87. 对于频繁起动的异步电动机,应当选用的控制电气是()

- A. 铁壳开关
- B. 低压断路器
- C. 接触器
- D. 转换开关

答案:C

88. 防爆型电气设备的标志中,隔爆型用()表示。

- A. d
- B. e
- C. p
- D. o

答案:A

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

答案:B

90. 低压电力网供电电压 220V 允许偏差范围()

- A. $-10\% \sim +7\%$
- B. $-7\% \sim +7\%$
- C. $-7\% \sim +10\%$

答案:A

91. “禁止合闸,有人工作”的标志牌应制作为()。

- A. 白底红字
- B. 红底白字
- C. 白底绿字

答案:A

92. 容量在()KW 以下的电动机可以直接启动。

- A. 10
- B. 7.5
- C. 15
- D. 75

答案:B

93. 10kV 用户分界负荷开关, 可以隔离用户侧 () 故障。

- A. 雷击过电压
- B. 两相短路
- C. 各种
- D. 相间短路

答案:D

94. 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

95. () 是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A. 工作票制度
- B. 验电
- C. 工作许可制度

答案:B

96. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘, 当发生单相接地时, 接地相电压表读数 ()

- A. 急剧降低
- B. 显著升高
- C. 不变
- D. 明显升高

答案:A

97. 我国规定工频电压 50V 的限值, 是根据人体允许电流 () mA 和人体电阻 1700Ω 的条件确定的。

- A. 15;
- B. 30;
- C. 50;
- D. 100;

答案:B

98. 在巡视检查断路器时, 应检查断路器金属外壳 ()。

- A. 接地良好
- B. 使用材料合理
- C. 焊接工艺良好
- D. 结构是否合理

答案:A

99. 线圈中感应电动势的放行可以根据 () 定律, 并应用线圈的右手螺旋定则来判定。

- A. 欧姆
- B. 基儿霍夫

- C. 楞次
- D. 戴维南

答案:C

100. 平台上的电气设备的金属外壳必须()。

- A. 接地
- B. 接零
- C. 清洁
- D. 涂漆

答案:A

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 电气安全检查包括()电气安全用具.消防器材是否合格.齐全.是否在有效使用周期内等。

- A. 检查电气设备绝缘有无问题.接地电阻是否合格;
- B. 保护接零.接地是否正确可靠,是否符合要求;
- C. 使用局部照明及手提行灯是否是安全电压或是否采取了安全措施;
- D. 检查档案材料;

答案:ABC

2. 供给有功.无功电度表计量的电压互感器的准确等级不应采用()。

- A. 3 级
- B. 1.0 级
- C. 0.5 级
- D. 和电度表的级别一样

答案:ABD

3. 下列电压属于安全电压的等级是()。

- A. 50V
- B. 24V
- C. 12V
- D. 36V
- E. 220V

答案:BCD

4. 当短路电流通过电器和导体时,会产生()。

- A. 冶金效应
- B. 电动效应
- C. 热效应
- D. 机械效应。

答案:CB

5. 电气线路从安全角度考虑对它的主要要求有()。

- A. 导电能力
- B. 绝缘强度
- C. 机械强度
- D. 电流大小
- E. 横截面大小

答案:ABC

6. 电网的无功补偿应基本上按()和()原则考虑,并应能随负荷{或电压}进行调节,避免经长距离线路或多级变压器传送无功功率。

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/547141066052006056>