

本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题, 每题 1 分)

1. 2.0 级的电能表误差范围是()。

- A. $\pm 1\%$;
- B. $\pm 2\%$;
- C. $\pm 0.2\%$;
- D. $\pm 3\%$;

答案:B

2. 线圈中感应电动势的判断可以根据()定律, 并应用线圈的右手螺旋定则来判定。

- A. 欧姆
- B. 基尔霍夫
- C. 楞次
- D. 戴维南

答案:C

3. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

4. 电能的单位是()。

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

答案:D

5. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

- A. 1
- B. 2
- C. 0

答案:C

6. 正常情况下, 一般在系统功率因素低于()时应投入高压电容器组。

- A. 0.9
- B. 1.0
- C. 0.8
- D. 0.7

答案:A

7. 变频器的输出不允许接()。

- A. 纯电阻
- B. 电感
- C. 电容器
- D. 电动机

答案:C

8. PE 线截面选择:当与相线材质相同时, 应满足:相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为 ()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:C

9. 不能用于带电灭火的灭火器材是 ()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 卤代烷灭火器
- D. 干粉灭火器

答案:A

10. 电源电动势的巨细等于外力战胜电场力把单位正电荷在电源内部 () 所做的功。

- A. 从正极移到负极
- B. 从负极移到正极
- C. 从首端移到尾端

答案:B

11. 当不接地系统的电力线路发生单相接地故障时, 在接地点会 ()。

- A. 产生一个高电压;
- B. 通过很大的短路电流;
- C. 通过正常负荷电流;
- D. 通过电容电流。

答案:D

12. 防止电压上升率过大造成误导通的实用办法, 是在每个桥臂串一个 () 1s 。

- A. 空心电抗器
- B. 硒堆保护
- C. 阻容保护
- D. 压敏电阻

答案:A

13. 交流电的大小和方向是 ()

- A. 随意变化的
- B. 不随时间变化的
- C. 固定不变化
- D. 随时间按周期性变

答案:D

14. 10kV 油浸式变压器分接开关有 3 个档位, 当电源电压为 9.5kV 时, 分接开关应在 () 位置。

- A. 3 档
- B. 2 档
- C. 1 档

答案:A

15. 下列哪种灭火器适于扑灭电气火灾? ()

- A. 二氧化碳灭火器

- B. 干粉灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:A

16. 一份操作票规定由一组人员操作, ()手中只能持有一份操作票.

- A. 监护人;
- B. 值长;
- C. 操作人;
- D. 专工.

答案:A

17. 为了考核电气设备的绝缘水平, 我国决定, 10kV的最高工作电压为()kV。

- A. 10.5
- B. 12
- C. 12.7

答案:B

18. 接在线路中尚未使用的电流互感器的二次线圈应当()。

- A. 两端短接并接地
- B. 保持开路
- C. 两端短接
- D. 一端接地

答案:A

19. 能够向()开具增值税专用发票。

- A. 居民用户;
- B. 银行;
- C. 有增值税一般纳税人资格的用电户;
- D. 商业用户

答案:C

20. 三相电源绕组产生的三相电动势在相位上互差()

- 。
- A. 30°
- B. 90°
- C. 180°
- D. 120°

答案:D

21. 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

22. 变压器装设的过流保护是变压器的()保护。

- A. 负荷过流的主保护
- B. 差动保护的后备保护
- C. 瓦斯保护的后备保护

D. 线圈相间短路的主保护

答案:A

23. 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. 接地
- B. 接零
- C. 串接

答案:A

24. 变压器高压侧额定电流可按容量(KV)的()%进行估算

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

答案:B

25. 在电路中,将两个及以上的电阻按头尾相接的顺序联接起来,称为电阻的()。

- A. 混联
- B. 串联
- C. 并联
- D. 星形连接

答案:B

26. 绕线式异步电动机转子串电阻调速属于()。

- A. 变电压调速
- B. 变频调速
- C. 变转差率调速
- D. 变极调速

答案:C

27. 测量6~10kV电力电缆绝缘电阻应选用输出电压()V兆欧表。

- A. 500
- B. 1000
- C. 2500
- D. 5000

答案:C

28. 35kV及以下变电所其供电频率偏差不得超过()。

- A. $\pm 0.5\text{HZ}$
- B. $\pm 0.4\text{HZ}$
- C. $\pm 0.3\text{HZ}$
- D. $\pm 0.2\text{HZ}$

答案:A

29. 向霓虹灯供电的变压器安装时对地距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4
- D. 4.5

答案:A

30. 裸导线的长期使用工作温度不宜超过()。

- A. 105°C

- B. 75°C
- C. 45°C
- D. 25°C

答案:B

31. 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流,但由于电机的转矩与电压的平方成(),因此降压启动时转矩减少较多。

- A. 反比
- B. 正比
- C. 对应

答案:B

32. 任何电气设备在未验明无电之前,一概怎样()以为?

- A. 无电
- B. 或许有电
- C. 有电

答案:C

33. 立井井筒检查钻孔可以布置在井筒范围内的情况是()。

- A. 地质构造复杂,井底距离特大含水层较近
- B. 地质构造简单,无煤层瓦斯及其他有害气体突出危险
- C. 采用钻井法施工的井筒
- D. 采用冻结法施工的井筒

答案:B

34. 将一额定电压数值相同的交流接触器应用到直流电路中,将引起()。

- A. 线圈烧毁
- B. 触头烧毁
- C. 铁芯烧毁
- D. 允许使用

答案:A

35. 一般情况下220V工频电压作用下人体的电阻为()Ω。

- A. 500-1000
- B. 800-1600
- C. 1000-2000
- D. 2000-2500

答案:C

36. 力的可传性不适用于研究力对物体的()效应。

- A. 刚体;
- B. 平衡;
- C. 运动;
- D. 变形。

答案:D

37. 起重机具与1kV以下带电体的距离,应该为()。

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

答案:B

38. 电站绝缘子的用途是()。

- A. 支持硬母线绝缘
- B. 固定电器的载流部分
- C. 引出电器外壳
- D. 支持架空线路

答案:A

39. 部分电路欧姆定律指出, 当导体温度不变时, 通过导体的电流与加在导体两端的电压成()

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不确定
- D. 相等

答案:A

40. 电磁式操作机构中, 铁心中短路环的作用是()。

- A. 消除铁心振动
- B. 增大铁心磁通
- C. 减缓铁心冲击
- D. 铁心涡流显著减小

答案:A

41. 如果直流电源为 220V, 而中间继电器的额定电压为 110V, 回路的连接可以采用中间继电器串联电阻的方式, 串联电阻的一端应接于()。

- A. 正电源
- B. 负电源
- C. 继电器线圈的正极

答案:B

42. 下列()是保证电气安全的组织措施

- A. 工作许可制度
- B. 停电
- C. 悬挂接地线

答案:A

43. 建筑电气图上的'总平面图要精确到()

- A. 厘米
- B. 毫米
- C. 微米
- D. 分米

答案:A

44. 某相电压 220V 的三相四线系统中, 工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$, 系统中用电设备采取接地保护方式, 接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$, 如有电设备漏电, 故障排除前漏电设备对地电压为()V。

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

45. 调整负荷主要是为了()。

- A. 改善电压的正弦波形

- B. 改善电压偏差
- C. 改善频率偏差
- D. 改善电压波动偏差

答案:C

46. 漏电维护器的运用是避免()。

- A. 触电事端
- B. 电压动摇
- C. 电荷超负荷

答案:A

47. 电磁式和电子式两种漏电保护器相比, 电磁式()。

- A. 需要辅助电源
- B. 不需要辅助电源
- C. 受电源电压波动影响大
- D. 抗干扰能力差

答案:B

48. 测高电压大电流电能, 需用 TA 和 TV, 则表的读数要()二者的倍率才是所测之值。

- A. 乘
- B. 除

答案:A

49. 在铝绞线中加入钢芯的作用是()。

- A. 增大导线面积
- B. 提高导电能力
- C. 提高机械强度

答案:C

50. 用功率因数表测量高压输出线路时, 应配套()仪器。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器和电流互感器
- D. 试验变压器

答案:C

51. 电能的常用单位是()。

- A. 瓦
- B. 千瓦
- C. 兆瓦
- D. 千瓦 2 小时

答案:D

52. SF6 断路器调整时, 相间中心距离误差不大于()。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 20mm

答案:A

53. 一般来说, 男性的摆脱电流比女性的摆脱电流为()。

- A. 大

- B. 小
- C. 一样
- D. 有时大有时小

答案:A

54. 接地中线相色漆规定涂为()

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白

答案:A

55. 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

56. 接地电阻测量仪主要由手摇发电机、()、电位器, 以及检流计组成。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 变压器

答案:A

57. () 的电压急剧波动引起灯光闪烁, 光通量急剧波动, 而造成人眼视觉不舒适的现象, 称为闪变。

- A. 连续性
- B. 周期性
- C. 间断性

答案:B

58. 电缆线路中有锡焊中间接头时, 当电力电缆发生短路, 其接头温度不应超过()。

- A. 100°C
- B. 120°C
- C. 150°C
- D. 200°C

答案:B

59. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的()

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

答案:C

60. 如果晶体三极管的集电极电流大于它的最大允许电流, 则该管()。

- A. 放大能力降低
- B. 击穿
- C. 必定过热甚至烧坏
- D. 工作正常

答案:A

61. 两只阻值相同的电阻串联后, 其阻值()。

- A. 等于两只电阻阻值的乘积;

- B. 等于两只电阻阻值的和；
- C. 等于两只电阻阻值之和的 $1/2$ ；
- D. 等于其中一只电阻阻值的一半。

答案:B

62. 电机在正常运行时的声音,是平稳.轻快.()和有节奏的。

- A. 尖叫
- B. 均匀
- C. 摩擦

答案:B

63. 属于配电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

64. 电气设备的接地电阻应该满足什么要求?()

- A. 接地电阻应该越大越好。
- B. 接地电阻应该越小越好。
- C. 接地电阻应该符合国家标准。
- D. 接地电阻应该越小越好,但不能低于国家标准。

答案:D

65. 电阻的国际单位是()。

- A. 欧姆 (OM)
- B. 欧姆 (R)
- C. 欧姆 (Ω)
- D. 瓦特 (W)

答案:C

66. 漏电保护器后方的线路只允许连接()线。

- A. 该用电设备的工作零线
- B. PE
- C. PEN
- D. 地

答案:A

67. 热继电器的热元件整定电流 $I_{FRN} = () I_{MN}$ 。

- A. $0.95 \sim 1.05$
- B. $1 \sim 2$

答案:A

68. 高压电容器应在额定电压下运行,当长期运行电压超过额定电压的()时,高压电容器组应立即停运。

- A. 倍
- B. 倍
- C. 倍
- D. 倍

答案:A

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/608132064055006055>