

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. 直流电动机反转，应采取（ ）措施可改变主磁场的方向。

- A. 改变励磁绕组极性
- B. 减少电流
- C. 增大电流
- D. 降压

答案:A

2. 有些高压电容器内部设有放电电阻，能够通过放电电阻放电，当电容器与电网断开后，放电电阻在（ ）分钟后使电容器残压降至 75V 以上。

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

答案:B

3. 变配电室中央信号报警系统，现在多采用（ ）报警系统。

- A. 微机型
- B. 机电式继电器
- C. 提示型
- D. 自动型

答案:A

4. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为（ ）KW 以下。

- A. 10
- B. 7
- C. 16

答案:B

5. （ ）线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

- A. U 相线；
- B. V 相线；
- C. W 相线；
- D. N 线。

答案:D

6. 暗装的开关及插座应有（ ）

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

7. 当通过线圈的电流增大时，自感电势的（ ）。

- A. 方向与流过线圈的电流方向相同，增加电流增大
- B. 方向与流过线圈的电流方向相反，增加电流增大
- C. 方向与流过线圈的电流方向相同，阻碍电流增大
- D. 方向与流过线圈的电流方向相反，阻碍电流增大

答案:D

8. 标识牌应用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

9. 作业期间()有必要一直在作业现场,对作业人员的作业进行认真监护,及时纠正违反安全的行为。

- A. 作业票签发人
 - B. 作业监护人
 - C. 作业答应人
- 三.判断题(20 题, 每题 1 分)

答案:B

10. 纯电感电路中,将瞬时功率的()称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

11. 电工作业人员,应认真贯彻执行()的方针,掌握电气安全技能,熟悉电气安全的各项办法,预防事端的发生。

- A. 安全第一.预防为主.综合治理
- B. 安全重于泰山
- C. 科学技能是第一生产力

答案:A

12. 三相异步电动机反接制动适用于 10kW 以下的小容量电动机的制动,在对()kW 以上的电动机进行反接制动时,需在定子回路中串入限流电阻 R_b 。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4.5

答案:D

13. 在值班期间需要移开或越过遮栏时()。

- A. 必须有领导在场
- B. 必须先停电
- C. 必须有监护人在场

答案:C

14. 在电路中,电流之所以能流动,是由电源两端的电位差造成的,我们把这个电位差叫做()。

- A. 电压
- B. 电源
- C. 电流
- D. 电容

答案:A

15. 对于用电设备的电气部分,按设备的具体情况常备有电气箱.控制柜,或装于设备的壁龛内作为()。

- A. 防护装置
- B. 接地保护
- C. 屏护装置

答案:C

16. 在室外高压设备上工作,应在工作地点四周用绳子做好围栏,在围栏上悬挂()。

- A. 禁止合闸,线路有人工作
- B. 在此工作
- C. 止步,高压危险

答案:C

17. 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

18. 结论和给定条件相反的逻辑是()。

- A. 与
- B. 或
- C. 与非
- D. 非

答案:D

19. 熔断器的选用,一般照明线路熔体的额定电流不应超过负荷电流的()倍。

- A. 1.2 ;
- B. 1.3 ;
- C. 1.4 ;
- D. 1.5 ;

答案:D

20. 由同一台变压器供电的采用保护接零的系统中,所有用电设备的金属外壳都必需同()连接起来

- A. 地线
- B. 零线
- C. 相线
- D. 相线

答案:B

21. 如果忽略变压器一.二次绕组的()和电阻时,变压器一次侧电压有效值等于一次侧感应电势有效值,二次侧电压有效值等于二次侧感应电势有效值。

- A. 漏电抗
- B. 励磁电抗
- C. 励磁阻抗

答案:A

22. 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

23. 电压负荷箱在 $\cos=1$ 时的残余无功分量不得大于额定负荷的()。

- A. $\pm 3\%$;
- B. $\pm 1\%$;
- C. $\pm 2\%$;
- D. $\pm 4\%$ 。

答案:A

24. 对电力线路杆塔叙述正确的是()。

- A. 耐张杆除承受导线等荷重外, 还承受导线水平张力
- B. 耐张杆用以承受导线等荷重
- C. 耐张杆用以承受导线侧面风压
- D. 耐张杆用以承受导线荷重及水平风外力

答案:A

25. 兆欧表主要用于测量()。

- A. 电阻;
- B. 接地电阻;
- C. 绝缘电阻;
- D. 动态电阻。

答案:C

26. 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

27. 根据三相电源和负载的不同情况, 变压器初级和次级绕组可作Y形和 Δ 形连接, 一般容量不大而又需要中性线的变压器, 多采用()连接。

- A. $Y0/\Delta$;
- B. $Y/Y0$;
- C. $Y0/Y0$;
- D. $\Delta/Y0$;

答案:B

28. 氧气瓶应涂(), 用()颜色标明“氧气”字样; 乙炔气瓶应涂(), 并用()标明“乙炔”字样。

- A. 天蓝色, 黑, 白色, 红色
- B. 天蓝色, 红, 白色, 黑色
- C. 天蓝色, 黑, 白色, 黑色
- D. 天蓝色, 红, 白色, 红色

答案:C

29. 建筑电气施工中使用的配电箱应符合()的规定。

- A. GB/T7251

- B. GB/T7252
- C. GB/T7253
- D. GB/T7254

答案:A

30. 频率是指()交流电变化的次数,用 f 表示。

- A. 1 秒钟内
- B. 第 1 秒钟
- C. 1 分钟内
- D. 第 1 分钟

答案:A

31. 电压互感器的二次回路()。

- A. 根据容量大小确定是否接地；
- B. 不一定全接地；
- C. 根据现场确定是否接地；
- D. 必须接地。

答案:D

32. 在某一时间内,电压缓慢变化而偏离额定值的程度,称为()。

- A. 电压偏差
- B. 电压波动
- C. 电压闪变

答案:A

33. 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

34. 电流互感器的外皮最高允许温度为()。

- A. 60°C
- B. 75°C
- C. 80°C

答案:B

35. 关于在正弦交流电路中有功功率的叙述,不正确的是()。

- A. 有功功率是电路中用在发热和做功时所消耗的功率
- B. 有功功率的大小为瞬时功率对时间的平均值
- C. 有功功率是一段时间内电场力所做的功
- D. 有功功率是一个周期内电压与电流乘积的平均值

答案:C

36. 电流对人体的热效应造成的伤害是()。

- A. 电烧伤
- B. 电烙印
- C. 皮肤金属化

答案:A

37. 电力电缆不得过负荷运行,在事故情况下,10kV以下电缆只允许连续()运行。

- A. 1h 过负荷 35%

B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

38. 发生触电事故后, 正确的处理方法是()。

A. 首先切断电源

B. 救护人剪断电线

C. 不得靠近触电者, 立即找医生治疗

D. 立即寻找电工处理

答案:A

39. T610 锉床主轴电机点动时, 定子绕组接成()。

A. Y 形

B. Δ 形

C. 双星形

D. 无要求

答案:A

40. 当电压比额定值高 10%时, 白炽灯的寿命缩减()。

A. 10%

B. 三分之一

C. 一半

答案:C

41. 下列()环节不是晶体管整流滤波电路的四个环节之一。

A. 整流变压器

B. 整流二极管

C. 滤波装置

D. 高频装置

答案:D

42. 变压器因为电流流过导线时会使导线发热, 要损耗能量称为()。

A. 铜损;

B. 铁损;

C. 无功损耗;

D. 有功损耗;

答案:A

43. 接地体应埋在距建筑物或人行道()以外的地点。

A. 1m;

B. 1.2m;

C. 2m;

D. 2.5m;

答案:C

44. 变压器在同等负荷及同等冷却条件下, 油温比平时高() $^{\circ}\text{C}$, 应判断变压器发生内部故障。

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

答案:B

45. 所有断路器,隔离开关均断开,在有可能来电端挂好地线,说明设备处于()状态。

- A. 运行
- B. 检修
- C. 备用

答案:B

46. 三个电阻的阻值之比为 1:2:3, 将它们并联接入电路中, 则它们消耗的电功率之比应为()。

- A. 1:2:3 ;
- B. 3:2:1 ;
- C. 6:3:2 ;
- D. 2:3 ;

答案:C

47. 电容器重新合闸时, 应先()。

- A. 充电
- B. 放电
- C. 断电
- D. 以上都不对

答案:B

48. 电动机若采用 Y-Δ 起动时, 其起动电流为全压起动的()。

- A. 1/倍
- B. 1/3 倍
- C. 3 倍

答案:B

49. 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

50. 人体直接接触带电设备或线路中的一相时.电流通过人体流入大地.这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 三相

答案:A

51. 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

52. 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

53. 串联连接回路中, 加在各电阻的电压()。

- A. 同各电阻的阻值成正比
B. 同各电阻的阻值成反比
C. 相同
D. 逐渐增大

答案:A

54. 磁性开关在使用时要注意磁铁与()之间的有效距离在 10mm 左右。

- A. 干簧管
B. 磁铁
C. 触点
D. 外壳

答案:A

55. 已知变压器额定容量为 S, 额定功率因数为 0.8, 则其额定有功功率为()。

- A. 1S
B. 1.25S
C. 0.64S
D. 0.8S

答案:D

56. 电磁转差离合器中, 在励磁绕组中通入()进行励磁。

- A. 直流电流
B. 脉冲电流 D. 正弦交流电

答案:A

57. 我们使用的照明电压为 220V, 这个值是交流电的()

- A. 有效值;
B. 最大值;
C. 恒定值;
D. 瞬时值.

答案:A

58. 电力系统的运行方式必须满足系统()的要求。

- A. 稳定性
B. 可靠性
C. 稳定性和可靠性
D. 都不是

答案:C

59. 作业中, ()增加作业票内没有填写的内容。

- A. 不允许
B. 允许
C. 能够恰当

答案:A

60. 一电感线圈接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 感抗 $X_L=50\Omega$, 若改接到 $f=10\text{Hz}$ 的电源时, 则感抗 X_L 为() Ω

- A. 150
- B. 250
- C. 10
- D. 60

答案:C

61. 电力电缆线路有利于提高电力系统的()。

- A. 无功功率
- B. 有功功率
- C. 视在功率
- D. 功率因数

答案:D

62. 交流电凡额定电压()及以上者称为高压。

- A. 1000V ;
- B. 500V ;
- C. 380V ;
- D. 250V ;

答案:A

63. 施工现场自备电源通常是()。

- A. 南孚电池
- B. 发电机
- C. 铅蓄电池
- D. 直流不间断电源

答案:B

64. ()主要用在 35kV 及以下的电气设备上装拆熔断器等工作时使用。

- A. 绝缘棒
- B. 绝缘夹钳
- C. 验电笔
- D. 电工钳

答案:B

65. 当人体电阻一定时, 作用于人体的电压越高, 流过人体的电流()。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 不确定
- D. 不变

答案:A

66. 金属导体的电阻是由于导体内()。

- A. 自由电子运动
- B. 原子运动
- C. 正离子的运动
- D. 自由电子与正离子的碰撞

答案:D

67. 由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁, 这就构成了()可逆调速系统。

A. 逻辑环流

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/105100001141011134>

B.