

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题(共计 300 题,每题 1 分)

1. 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

2. 人体对直流电流的最小感知电流约为()。

- A. 0.5mA
- B. 2mA
- C. 5mA
- D. 10mA

答案:B

3. 绝缘油水分测定的方法是()。

- A. 目测
- B. GB260 石油产品水分测定法
- C. 蒸发
- D. 滤湿法

答案:B

4. 用万用表测量电阻时, 则需要将()作为测量电源。

- A. 外接电源
- B. 表内电池
- C. 电阻电压

答案:B

5. 《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 事故发生后, 事故现场有关人员应当立即向()报告。

- A. 消防队
- B. 本单位负责人
- C. 政府部门

答案:B

6. 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

7. ()是保障安全生产的最有效措施。

- A. 安全组织. 技术措施
- B. 严格的奖惩措施
- C. 合理的晋升制度

答案:A

8. 下列数据中, 归于用电特性指标的材料数据是()。

- A. 月平均负荷
- B. 最大负荷使用小时数
- C. 日负荷率
- D. 负荷逐月改变曲线

答案:C

9. 拆除临时接地线的顺序是()。

- A. 先拆除接地端, 后拆除设备导体部分;
- B. 先拆除设备导体部分, 后拆除接地端;
- C. 同时拆除接地端和设备导体部分;
- D. 先拆后拆没有规定;

答案:B

10. 变频器在故障跳闸后, 要使其恢复正常状态应先按()键。

- A. MOD
- B. PRG
- C. RESET
- D. RUN

答案:C

11. 一般照明的电源优先选用()V

- A. 380
- B. 220
- C. 36

答案:B

12. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口、人行道最小距离不应小于()米。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 4

答案:A

13. 使用临时拉线时, 一个锚桩上的临时拉线不得超过()。

- A. 一根
- B. 两根
- C. 三根
- D. 四根

答案:B

14. 从安全角度出发, 配电线路停电应断开()。

- A. 闸刀开关
- B. 漏电开关
- C. 空气开关
- D. 总开关

答案:A

15. 高压验电器的结构分为指示器和()两部分。

- A. 绝缘器;
- B. 接地器;
- C. 支持器;

D. 电容器.

答案:C

16. 电力变压器运行时, () 温度最高。

- A. 绕组
- B. 铁心
- C. 绝缘油
- D. 箱体

答案:A

17. 电阻与电感串联的交流电路中, 当电阻与电感相等时, 电源电压与电源电流的相位差 ()。

- A. 电压超前 $\pi/2$
- B. 电压超前 $\pi/3$
- C. 电压超前 $\pi/4$
- D. 电压滞后 $\pi/4$

答案:C

18. 一电流源的内阻为 2Ω , 当把它等效变换成 $10V$ 的电压源时, 电流源的电流是 ()。

- A. $5A$
- B. $2A$
- C. $10A$
- D. $2.5A$

答案:A

19. 电动工具应做到 ()。

- A. 一机一闸
- B. 一机两闸一保护
- C. 一机一闸一线路
- D. 一机一闸一保护

答案:D

20. 低压架空线路相序排列的顺序, 面向负荷从左侧起为 ()。

- A. N — L1-L2-L3
- B. L1-L2-N-L3
- C. L1-N — L2-L3
- D. L1-L2-L3-N

答案:C

21. 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。

答案:A

22. 三相异步电动机主回路装置的熔断丝所起的首要作用是 ()。

- A. 过载维护
- B. 短路维护
- C. 过载和短路维护
- D. 失压维护

答案:B

23. 用户经补偿后的功率因数保在()之间。

- A. 1.2~1.0
- B. 1.0~0.95
- C. 0.95~0.9
- D. 0.9~0.8

答案:C

24. 交流电路中电流比电压滞后 90° , 该电路属于()电路。

- A. 纯电阻
- B. 纯电感
- C. 纯电容

答案:B

25. 保护线{接地或接零线}的颜色按标准应采用()

- A. 蓝色
- B. 红色
- C. 黄色双色

答案:C

26. 接于电力系统的主进电缆及重要电缆每()应进行一次预防性试验。

- A. 天
- B. 周
- C. 月
- D. 年

答案:D

27. 电烙铁的烙铁芯是将()电阻丝缠绕在两层陶瓷管之间, 再经过烧结制成的。

- A. 铜
- B. 钢
- C. 铁
- D. 镍铬

答案:D

28. 导轨基本精度有()项, 它是保证机床各运动部件之间相对运动精度的关键。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:C

29. 使用电磁调速异步电动机自动调速时, 为改变控制角 α 只须改变()即可。

- A. 主电路的输入电压
- B. 触发电路的输入电压
- C. 放大电路的放大倍数
- D. 触发电路的输出电压

答案:B

30. 对于接地电流 56-10KV 水发电机组, 定子绕组单相接地采取()保护方式。

- A. 用开口三角形电压互感器发出电压信号
- B. 在三相电流互感器二次中性线上加装电流继电器
- C. 用零序电流互感器

D. 无要求

答案:C

31. 严格执行安全操作规程的目的是()。

- A. 限制工人的人身自由
- B. 企业领导刁难工人
- C. 保证人身和设备的安全以及企业的正常生产
- D. 增强领导的权威性

答案:C

32. 任何电气设备在未验明无电之前, 一律怎样()认为。

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电

答案:C

33. 硅二极管的死区电压为()。

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

答案:D

34. 当铁损和铜损相等时, 变压器处于最经济运行状态, 一般在其带额定容量的()时。

- A. 20%~30%
- B. 30%~40%
- C. 40%~60%
- D. 50%~70%

答案:D

35. 电感的串联公式是()。

- A. $L=L_1+L_2+L_3$
- B. $L=L_1L_2/L_1+L_2$
- C. $L=1/L_1+1/L_2$
- D. $1/L=1/L_1+L_2$

答案:A

36. 使用电压互感器时, 高压互感器二次()。

- A. 必须接地;
- B. 不能接地;
- C. 接地或不接地;
- D. 仅在 35kV 及以上系统必须接地。

答案:A

37. 电杆的水平拉线用于()。

- A. 终端杆
- B. 受力不大的电杆
- C. 分支杆
- D. 拉线需要跨过公路的电杆

答案:D

38. 更换熔体时, 原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 更新

答案:A

39. 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

40. 关于相电流概念的叙述, 正确的是()的电流。

- A. 每相头尾之间
- B. 相与相之间
- C. 流过各相端线
- D. 流过每相_电源或负载

答案:D

41. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在.危险温度的引发主要是由于()

- A. 设备负载轻
- B. 电压波动
- C. 电流过大

答案:C

42. 三相异步电动机发生短路故障时, 将会产生很大的短路电流, 造成线路过热, 甚至导线熔化, 有可能引起火灾爆炸事故, ()就是常用的短路保护装置之一。

- A. 热继电器;
- B. 中间继电器;
- C. 熔断器;
- D. 限位开关;

答案:C

43. 变压器一次绕组一般用绝缘纸包的()或铝线绕制而成。

- A. 绝缘
- B. 铜线
- C. 硅钢片

答案:B

44. 当变压器绝缘材料的工作温度()允许值时, 其使用寿命将缩短。

- A. 超过
- B. 等于
- C. 低于

答案:A

45. 高压验电器的发光电压不应高于额定电压的()%。

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

答案:A

46. 热继电器在电动机运转时起()保护作用

- A. 短路
- B. 过载
- C. 欠压.失压

答案:B

47. 10kv 配电变压器速断保护动作跳闸, 判断故障范围在()。

- A. 变压器高低压两侧
- B. 变压器低压侧
- C. 变压器高压侧

答案:C

48. 检定电压互感器时, 要求环境条件满足:环境温度.相对湿度分别为()。

- A. +10~35°C和 85%以下;
- B. 0~35°C和 85%以下;
- C. +10~35°C和 80%以下;
- D. 0~35°C和 80%以下。

答案:C

49. 正弦交流电的三要素是()。

- A. 最大值.频率.初相角
- B. 平均值.频率.初相角
- C. 频率.周期.最大值
- D. 最大值.有效值.角频率

答案:A

50. ()的作用适用于作拉线的连接.紧固和调节。

- A. 支持金具;
- B. 连接金具;
- C. 拉线金具;
- D. 保护金具.

答案:C

51. 断路器是通过手动或电动等操作机构使断路器合闸.通过()装置使断路器自动跳闸, 达到故障保护目的。

- A. 活动
- B. 自动
- C. 脱扣

答案:C

52. 三相负载接在三相电源上, 若各相负载的额定电压等于电源线电压 $1/\sqrt{3}$, 应作()连接。

- A. 星形
- B. 三角形
- C. 开口三角形
- D. 双星形

答案:A

53. 平台电工首先要经过(), 经考核合格并取得市以上证书后, 才可独立从事工作。

- A. 电工技能培训
- B. 钳工实习
- C. 安全技术培训

D. 硫化氢培训

答案:C

54. 交流电的三要素是指最大值、频率及()。

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角

答案:C

55. 为了避免静电火花造成爆炸事故,凡在加工、运输、储存等各种易燃液体、气体时,设备都要()。

- A. 分别隔离
- B. 妥善接地
- C. 各设备外壳电气连接

答案:B

56. 《电力法》第三十二条规定,对危害供电、用电安全和扰乱供电、用电秩序的,()有权制止。

- A. 政府机关
- B. 公安机关
- C. 供电企业
- D. 电力使用者

答案:C

57. 对于频繁起动的异步电动机,应当选用的控制电器是()。

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

答案:C

58. 特种作业操作证每()年复审1次。

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

答案:C

59. 电荷的基本特性是()。

- A. 异性电荷相吸引,同性电荷相排斥;
- B. 同性电荷相吸引,异性电荷相排斥;
- C. 异性电荷和同性电荷都相吸引;
- D. 异性电荷和同性电荷都相排斥。

答案:A

60. 作业监护人一般由()担任。

- A. 作业负责人
- B. 作业票签发人
- C. 作业许可人

答案:A

61. 对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻为零,在发现无明显烧毁的现象时,则可进行烘干处理,这时()通电运行。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 烘干好后就可

答案:A

62. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压,启动运转后,再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子
- B. 定子
- C. 定子及转子
- D. 以上均不对

答案:B

63. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

64. 电对人体的伤害,主要来自()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 电磁场
- D. 电弧

答案:B

65. 对于断路器的直流电磁线圈,合闸或分闸电压小于额定值的()时,电磁铁不应动作。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 60%

答案:B

66. 将一均匀长直导体对折使用,其阻值为原来的()。

- A. $1/2$
- B. $1/4$
- C. $1/8$
- D. $1/16$

答案:B

67. ()是专门用于直接测量接地电阻的指示仪表。

- A. 兆欧表
- B. 万用表
- C. 接地电阻测量仪
- D. 电桥

答案:C

68. 三相不对称负载星形联接在三相四线制输电系统中,则各相负载的()。

- A. 电流对称
- B. 电压对称

C. 电压.电流都对称

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/688120060132006051>

D.