

**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. 主保护是指满足系统稳定和设备安全要求,能以最快速度( )地切除被保护元件故障的保护。

- A. 灵敏
- B. 快速
- C. 有选择

答案:C

2. 中性点直接接地低压线路,重复接地一般至少应有( )。

- A. 一处;
- B. 二处;
- C. 三处;
- D. 四处;

答案:C

3. 通电导体在磁场中受力的大小与导体中电流( )。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 相等

答案:A

4. 电容器组定期停电检查,一般应进行( )次/月。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

答案:A

5. 电流互感器的二次侧应( )。

- A. 没有接地点;
- B. 有一个接地点;
- C. 有两个接地点;
- D. 按现场情况不同,不确定。

答案:B

6. 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

7. 动力控制电路通电测试的最终目的是( )。

- A. 观察各按钮的工作情况是否符合控制要求
- B. 观察各接触器的动作情况是否符合控制要求
- C. 观察各熔断器的工作情况是否符合控制要求

D. 观察各断路器的工作情况是否符合控制要求

答案:B

8. 计算机对 PLC 进行程序下载时, 需要使用配套的( )。

- A. 网络线
- B. 接地线
- C. 电源线
- D. 通信电缆

答案:D

9. 车间内的明、暗插座距地上的高度一般不低于( )多少米?

- A. 0.3 米
- B. 0.2 米
- C. 0.1 米

答案:A

10. ( )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

11. 防雷接地装置应有不少于两根的接地极, 其极间距离不应小于( )。

- A. 1m
- B. 1.5m
- C. 2m
- D. 2.5m

答案:D

12. 变压器中性点直接接地, 与变压器直接接地的中性点连接的导线, 称为( )。

- A. 零线
- B. 中性线
- C. 保护线
- D. 接地线

答案:A

13. 关于电缆灭火的要求, 下列说法错误的是( )

- A. 电缆灭火必须先切断电源。
- B. 灭火时一般常用水木仓喷雾、二氧化碳、1211 等, 也可用干粉、沙子、干土等
- C. 电缆着火时, 在未有确认停电和放电前, 可以慢慢用手直接接触电缆外皮, 移动电缆
- D. 电缆沟内电缆较少且距离较短时, 可将两端井口堵住封死窒息灭火

答案:C

14. 100 千瓦农业用电, 功率因数标准应为多少( )

- A. 0.80
- B. 0.85
- C. 不收取功率因数调整电费

答案:A

15. 不能改变异步电动机转速的方法是( )。

- A. 改变电源频率

- B. 改变磁极对数
- C. 改变电压
- D. 改变功率因数

答案:D

16. 两个  $10\mu\text{F}$  的电容并联后总电容量为 ( )。

- A. 10
- B. 5
- C. 20.
- D. 8

答案:C

17. 值班人员巡视时, 发现高压带电设备接地, 在室内人员不得接近故障点 ( )。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m

答案:C

18.  $10\text{kV}$  变配电室电源进线, 可配置 ( ) 等保护。

- A. 气体保护
- B. 差动保护
- C. 温度保护
- D. 定时限过电流

答案:D

19. 低压电器的寿命包括 ( )。

- A. 机械寿命
- B. 电寿命
- C. 机械寿命和电寿命
- D. 触头寿命

答案:C

20. 当三相三线电路的中性点直接接地时, 宜采用 ( ) 的有功电能表测量有功电能。

- A. 三相三线;
- B. 三相四线;
- C. 三相三线或三相四线;
- D. 三相三线和三相四线。

答案:B

21. 移动式电气设备的电源线应采用 ( ) 类型软电缆。

- A. 带有屏蔽层
- B. 塑胶绝缘
- C. 橡皮绝缘

答案:C

22. 低压断路器也称为 ( )。

- A. 总开关
- B. 闸刀
- C. 自动空气开关

答案:C

23. 磁铝母线的型号为 ( )。

- A. TMY
- B. LMY
- C. TMR
- D. LMR

答案:D

24. 避雷针的接地装置与道路出入口之间的距离不应小于( )m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 5

答案:C

25. 可控硅导通条件是( )。

- A. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阳极加反向电压
- B. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阴极加正向电压
- C. 阳极与阴极加反向电压, 控制极与阳极加反向电压
- D. 阳极与阳极加反向电压, 控制极与阴极加正向电压

答案:B

26. 居民生活用电实抄率要到达( )及以上。

- A. 95%;
- B. 98%;
- C. 100%;

答案:B

27. 三相对称交流负载, 采用星形连接到相电压为 220 伏的电源上。已知, 负载中电流为 10A, 功率因数为 0.8, 则电路总的功率为( )瓦。

- A. 5280
- B. 3048
- C. 1760

答案:A

28. 静电现象是十分普遍的电现象( )是它的最大危害。

- A. 对人体放电, 直接置人于死地
- B. 高电压击穿绝缘
- C. 易引发火灾

答案:C

29. 根据防静电安全要求, 消除静电危害的措施有( )四种。

- A. 接地法. 中和法. 泄漏法. 工艺控制法
- B. 泄漏法. 接地法. 中和法. 设备控制法
- C. 中和法. 接地法. 增湿法. 工艺控制法
- D. 接地法. 排泄法. 中和法. 工艺控制法

答案:A

30. 根据突然中断供电引起的损失程度把电力负荷分为( )。

- A. 一类负荷
- B. 一类负荷. 二类负荷
- C. 三类负荷
- D. 一. 二. 三类负荷

答案:D

31. 照明灯具的( )必须经开关控制, 不得直接引入灯具。

- A. 工作零线
- B. 保护零线
- C. 相线
- D. 回路

答案:C

32. 软线吊灯灯具重量在( )kg 以下时, 采用软线自身吊装。

- A. 0.3
- B. 0.5
- C. 0.6

答案:B

33. 晶体管工作在( )状态时, 发射结正偏, 集电结反偏。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 失真

答案:A

34. 更换电池之前, 先接通可编程序控制器的交流电源约( )s, 为存储器备用电源的电容器充电(电池断开后, 该电容器对存储器做短时供电)。

- A. 3
- B. 5
- C. 10
- D. 15

答案:D

35. 安全绳的试验周期为每( )一次。

- A. 12 个月
- B. 9 个月
- C. 6 个月
- D. 3 个月

答案:C

36. 高压验电器一般要求( )月做绝缘试验一次。

- A. 3 个
- B. 6 个
- C. 9 个
- D. 12 个

答案:B

37. 规程规定, 对某些低压回路{如二次回路}, 允许以 2500V 绝缘电阻表测试绝缘电阻( )来代替耐压试验。

- A. 5min
- B. 1min
- C. 10min

答案:B

38. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻( ), 则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电机进行烘干处理。

- A. 大于  $0.5\text{M}\Omega$
- B. 小于  $10\text{M}\Omega$
- C. 小于  $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

39. 若变压器的额定容量是 PS, 功率因数是 0.8, 则其额定有功功率是( )。

- A. PS
- B.  $1.25\text{PS}$
- C.  $0.8\text{PS}$
- D.  $0.64\text{PS}$

答案:C

40. 利用( )来降低加在定子三相绕组上的电压的启动叫自耦降压启动。

- A. 频敏变压器
- B. 自耦变压器
- C. 电阻器

答案:B

41. 当二极管的外加正向电压超过死区电压时, 电流随电压增加而迅速( )。

- A. 增加
- B. 减小
- C. 截止
- D. 饱和

答案:A

42. 设晶体管的管压降  $U_{CE}$  不变, 基极电流为  $20\mu\text{A}$  时, 集电极电流等于  $2\text{mA}$ , 若基极电流增加到  $25\mu\text{A}$ , 集电极电流相应增加到  $2.6\text{mA}$ , 则  $\beta=(\quad)$ 。

- A. 120
- B. 100
- C. 80
- D. 60

答案:A

43. 中小容量的高压电容器组如配置( ), 动作电流可取电容器组额定电流的倍。

- A. 过电流保护
- B. 电流速断保护
- C. 差动保护
- D. 过负荷保护

答案:B

44. 测得某电路板上晶体三极管 3 个电极对地的直流电位分别为  $V_E=3\text{V}$ ,  $V_B=3.7\text{V}$ ,  $V_C=3.3\text{V}$ , 则该管工作在( )。

- A. 放大区
- B. 饱和区
- C. 截止区
- D. 击穿区

答案:B

45. 电阻率的大小等于长度为( ), 截面积 1 平方毫米的导体在一定的温度下的电阻值, 单位欧姆米 ( $\Omega \cdot m$ )。

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

答案:A

46. 非编码键盘是通过( )来实现键盘的识别. 消抖. 重键处理等功能, 需占用 MPU 时间, 适用于键数较少的场合。

- A. 硬件
- B. 软件
- C. 算术运算
- D. PID

答案:B

47. 若变压器绝缘受潮, 则在进行耐压试验时会( )。

- A. 使绝缘击穿
- B. 因试验时绕组发热而使绝缘得以干燥, 恢复正常
- C. 无任何影响
- D. 危及操作人员的人身安全

答案:A

48. 临时用电工程验收应填写( )。

- A. 临时用电工程检查验收表
- B. 电气设备绝缘测定记录
- C. 漏电保护器漏电动作参数测定记录表
- D. 接地电阻测定记录表

答案:A

49. 接地中线相色漆规定涂为( )。

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白
- D. 红

答案:A

50. 在下列生产工艺过程中, 容易产生静电的是( )。

- A. 化纤布料干洗
- B. 固体在溶液中浸泡
- C. 酸碱中和反应

答案:A

51. 配电装置中, 电气设备的网状遮栏高度不低于( )m, 底部离地不应超过 0.1m。

- A. 1.3
- B. 1.7
- C. 1.5

答案:B

52. 对于怀孕的女职工, 用人单位可以( )。

- A. 直接辞退

B. 补偿 6 个月工资后辞退

C. 不能辞退

答案:C

53. 谐波电压加于电容器两端时, 由于电容器对谐波的阻抗很小, 很容易发生( )。

A. 过电流

B. 过电压

C. 过饱和

答案:A

54. 黄绿双色 PE 线应该接在单项三孔插座的( )端子上。

A. N

B. L

C. E

答案:C

55. 对于无接地引下线的杆塔, 可采用临时接地体。接地体在地面下深度不得小于( )米。

A. 1

B. 0.8

C. 0.6

答案:C

56. 热继电器的保护特征是( )的, 即电流越大, 动作时间越短。

A. 与时间成正比

B. 正时限

C. 反时限

D. 与时间反成正比

答案:C

57. 漏电保护器按防溅要求, 外壳防护等级必须符合规定, 也就是说必须能通过 10min 的淋雨试验, 淋雨试验后还要能承受( )耐压试验, 各项动作特性仍能符合要求。

A. 500V

B. 800V

C. 1000V

D. 1500V

答案:C

58. 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

D. 特定电压

答案:A

59. 正常运行时定子绕组( )的三相异步电动机才能采用延边三角形启动。

A. TT 接法

B. Y/Δ接法

C. Y 接法

D. Δ接法

答案:D

60. 对于滑动轴承的电动机运行( )小时后应更换润滑油。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2000
- D. 500

答案:A

61. 由于焊接时温度不均匀而引起的应力是( )

- A. 组织应力
- B. 热应力
- C. 凝缩应力
- D. 以上均不对

答案:B

62. 运行线路/设备的每伏工作电压由( ) $\Omega$ 的绝缘电阻来计算。

- A. 500
- B. 1000
- C. 200

答案:B

63. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是( )。

- A. 静电能量要足够大
- B. 有爆炸性混合物存在
- C. 有足够的温度

答案:B

64. 《中华人民共和国安全生产法》规定,生产经营单位必须为从业人员提供符合( )的劳动防护用品,并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

- A. 国际标准或者卫生标准
- B. 国家标准或者行业标准
- C. 卫生标准或者技术标准
- D. 管理标准或者地方标准

答案:B

65. 接地装置包括接地体和( )。

- A. 接地材料;
- B. 接地扁铁;
- C. 接地圆钢;
- D. 接地线;

答案:D

66. 下例( )项不适应于用于常用的摆动杠杆式浮动结构。

- A. 任何浮动定位
- B. 任何浮动夹紧
- C. 一个方向的转动浮动
- D. 一个方向的移动浮动和另一个方向转动浮动

答案:D

67. 交流电气设备的绝缘主要考虑的是交流电的( )。

- A. 平均值
- B. 有效值

C. 最大值

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/117062143102006060>

D.