

**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. 如果作业场所湿润，为避免触电，运用手持电动工具的人应（ ）。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

2. 架设高压电力线路要避开通讯线路主要原因是避免（ ）。

- A. 电力线杆倒杆砸坏通讯线路
- B. 高压线串入通讯线路
- C. 通讯杆倒杆影响电力线路
- D. 导线周围磁场对通讯信号的干扰

答案:D

3. 由（ ）电流互感器构成三相星形接线。

- A. 2 台
- B. 4 台
- C. 3 台
- D. 1 台

答案:C

4. 目前使用最广泛的接地摇表如 ZC-8 型，属（ ）类型的仪表。

- A. 流比计型
- B. 电桥型
- C. 电位计型
- D. 电压电流表型

答案:C

5. 三相异步电动机主回路装置的熔丝所起的作用是（ ）。

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 过载与短路双保护
- D. 失压保护

答案:B

6. 通电导体发生的磁场方向与（ ）有关。

- A. 磁场强度
- B. 磁力线方向
- C. 电流方向
- D. 感生电动势方向

答案:C

7. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数，一般达（ ）。

- A. 600-1000 万次
- B. 10 万次以下
- C. 10000 万次以上

答案:A

8. 电工刀剖削导线绝缘层时, 防止刮伤导线, 刀面与导线的锐角应是( )。

- A. 较小的
- B. 较大的
- C. 任意的

答案:B

9. 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

10. xrn1-12 是保护( )的限流式高压熔断器。

- A. 电容器
- B. 变压器
- C. 电压互感器
- D. 高压电动机

答案:B

11. 戴维南定理所描述的等效电路仅( )。

- A. 对外电路等效还是对内电路等效视情况具体而定
- B. 对内电路等效
- C. 对内、外电路都等效
- D. 对外电路等效

答案:D

12. 熔断器的电阻值( )。

- A. 很小
- B. 很大
- C. 相当于~电阻元件
- D. 为 0

答案:B

13. 电缆中间接头连接点的接触电阻应不大于同长度单阻值的( )倍。

- A. 0.5
- B. 1.2
- C. 2.0
- D. 2.4

答案:B

14. 电动势的方向是( )。

- A. 从正极指向负极
- B. 从负极指向正极
- C. 与电压方向相同
- D. 与电压方向相反

答案:B

15. 变压器按用途一般分为电力变压器、特种变压器及( )三种。

- A. 电力断路器
- B. 电力仪表

C. 继电器

答案:C

16. 已知 RL 并联电路的电阻电流则该电路的端电流 I 为 ( )。

A. 1A

B. 2A

C. 5A

D. 7A

答案:C

17. 直流高压送电和交流高压送电的线路走廊相比 ( )。

A. 直流走廊较窄；

B. 交流走廊较窄；

C. 两种走廊同样；

D. 直流走廊要求高。

答案:A

18. 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

19. 电容器安装时, 三相电容量的差值应调配到最小, 其最大与最小的差值不应超过平均值的 ( )。

A. 5%

B. 8%

C. 10%

D. 15%

答案:A

20. SF<sub>6</sub>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

21. 人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相通过人体流入另一相, 这种触电现象称为 ( ) 触电。

A. 单相

B. 两相

C. 感应电

答案:B

22. 零序功率方向由 ( ) 与零序电流计算取得。

A. A 相电压

B. B 相电压

C. 零序电压

答案:C

23. ( )的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

- A. 一般防护安全用具
- B. 绝缘安全用具
- C. 辅助安全用具

答案:C

24. 我国工业电网所供给的交流电的频率为( )。

- A. 60Hz
- B. 50Hz
- C. 100Hz

答案:B

25. 易燃易爆场所常用( )作电线管。

- A. 钢管
- B. 木板槽
- C. 陶瓷
- D. PVC 管

答案:A

26. 常用二极管的特点是( )。

- A. 放大作用
- B. 整流作用
- C. 开关作用
- D. 单向导电性

答案:D

27. 携带式电气设备的绝缘电阻不低于( )。

- A.  $0.2\text{M}\Omega$  ;
- B.  $0.5\text{M}\Omega$  ;
- C.  $1\text{M}\Omega$  ;
- D.  $2\text{M}\Omega$  ;

答案:D

28. 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

29. 三极管的三个电极是( )。

- A. 基极.发射极.集电极
- B. 基极.阳极.阴极
- C. 门极.阳极.阴极
- D. 门极.发射极.集电极

答案:A

30. 触电者无呼吸时实施人工呼吸法救护的频率为每分钟( )

- A. 12 次
- B. 15 次

- C. 60 次
- D. 80 次

答案:A

31. 阀形避雷器主要由火花间隙和( )串联组成。

- A. 瓷体
- B. 电极
- C. 绝缘云母
- D. 阀形电阻

答案:D

32. 交流电压表一般只能用于直接测量( )伏以下的电压值。

- A. 220
- B. 380
- C. 500
- D. 1000

答案:C

33. 某四极电动机的转速为 1440r/min,则这台电动机的转差率为( )%。

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

答案:B

34. 变压器是利用( )将一种电压等级的交流电能转变为另一种电压等级的交流电器。

- A. 电磁感应原理
- B. 电磁力定律
- C. 电路定律

答案:A

35. 万用表的转换开关是实现( )。

- A. 种测量种类及量程的开关;
- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接被测物的测量开关。

答案:A

36. 影响电流互感器原边电流大小的原因是( )。

- A. 副边电流
- B. 副边所接负载
- C. 变流比
- D. 被测电路

答案:D

37. 在开关电器中,气体吹动电弧的方法为纵吹时,气体吹动方向与电弧轴线相( )。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 倾斜 300 角度

答案:A

38. 在所有电力法律法规中,具有最高法律效力的是( )。

- A. 供电营业规则
- B. 电力法

- C. 用电检查管理办法
- D. 电力供应与使用条例

答案:B

39. 铝绞线及钢绞线采用钳压法连接时, 导线端头露出管外部分不得小于( )。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 15mm
- D. 20mm

答案:D

40. 用于保护电动机的高压熔断器, 在其型号中以字母( )表示。

- A. T
- B. X
- C. M

答案:C

41. 波形测量法是观察波形的( ), 从而判断电子电路故障点的方法。

- A. 有无
- B. 是否正常
- C. 有无和是否正常
- D. 上述说法都不对

答案:C

42. 成套接地线应用有透明护套的多股软铜线组成, 其截面积不得小于( ), 同时应满足装设地点短路电流的要求。

- A. 35mm<sup>2</sup>
- B. 25mm<sup>2</sup>
- C. 15mm<sup>2</sup>
- D. 20mm<sup>2</sup>

答案:B

43. 电功的数学表达式不正确的是( )

- A.  $P=UI$
- B.  $W=UIt$
- C.  $W=I^2Rt$
- D.  $W=U^2/Rt$

答案:A

44. ( )是为了人身安全, 将电气装置中平时不带电, 但可能因绝缘损坏而带上危险的对地电压的外露导电部分, 与大地可靠连接。

- A. 保护接零
- B. 保护接地
- C. 工作接地

答案:B

45. 钳形电流表测量电流时, 可以在( )电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

46. 单相半波整流二极管所承受的反向电压最大值为( )。

- A.  $\sqrt{2}U_2$
- B.  $2U_2$
- C.  $1/2U_2$
- D.  $U_2$

答案:A

47. 金属导体的电阻随温度升高而增大,其主要原因是( )。

- A. 电阻率随温度升高而增大
- B. 导体长度随温度升高而增大
- C. 导体的截面积随温度升高而增大
- D. 不确定

答案:A

48. M7120 型平面磨床的冷却泵电动机,要求当砂轮电动机起动后才能起动,这种方式属于( )

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 联锁控制
- D. 自锁控制

答案:A

49. 高压绝缘棒应定期作耐压试验,试验周期为( )。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 六个月
- D. 一年

答案:D

50. 电机.低压电器外壳防护等级的标志由字母“IP”及紧接两个数字组成,如封闭式的防护等级标志为( )

- A. 1P23
- B. IP44
- C. IP43

答案:B

51. 在 RL 串联电路电压三角形中功率因数  $\cos\varphi = ( )$ 。

- A.  $U_R/U$
- B.  $U_L/U$
- C.  $U_L/U_R$
- D.  $U/U_R$

答案:A

52. 某学校教学用电,安装自备变压器 315 千伏安一台,该学校电费应按( )计收。

- A. 大工业电价;
- B. 非居民照明电价;
- C. 非工业电价;
- D. 商业用电电价

答案:C

53. 热继电器的爱护特性与电动机过载特性贴近是为了充分发挥电机的( )力量。

- A. 过载
- B. 掌握
- C. 节流

答案:A

54. 通电直导体在磁场中所受力的巨细, 与其经过的电流( )。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关系

答案:B

55. 当不知道被测电流的大致数值时, 应该先使用( )量程的电流表试测。

- A. 较小
- B. 中间
- C. 较大

答案:C

56. 接地电阻测量仪是根据( )原理制成的。

- A. 比较
- B. 比例
- C. 补偿
- D. 平衡

答案:C

57. 在金属容器内, 特别潮湿处等特别危险环境中使用的手提照明灯的电压应为( )伏安全电压。

- A. 220
- B. 36
- C. 24
- D. 12

答案:D

58. 便携式交流电压表, 通常采用( )仪表测量机构。

- A. 电动系
- B. 电磁系
- C. 静电系
- D. 磁电系

答案:A

59. 在配电线路中, 熔断器作过载保护时, 熔体的额定电流为不大于导线允许载流量( )

- A. 1.25
- B. 1.1
- C. 0.8

答案:C

60. 为防止分接开关故障, 应测量分接开关接头阻值, 其相差不超过( )。

- A. 0.5%
- B. 1%
- C. 1.5%
- D. 2%

答案:D

61. 笼形异步电动机常用的降压启动有( )启动,自耦变压器降压启动,星-三角降压启动。

- A. 转子串电阻
- B. 串电阻降压
- C. 转子串频敏

答案:B

62. 导线接头,控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。所谓接触不良其本质原因是( )。

- A. 触头,接触点电阻变化引发过电压
- B. 触头接触点电阻变小
- C. 触头,接触点变大引起功耗增大

答案:C

63. 下列关于保护间隙特点描述正确的是( )。

- A. 容易造成接地短路故障
- B. 灭弧能力强
- C. 保护性能好

答案:A

64. 根据绝缘材料分类电缆时,下列哪一项不属于电缆的分类( )。

- A. 油浸纸绝缘电缆
- B. 橡胶绝缘电缆
- C. 塑料绝缘电缆
- D. 裸铅包电力电缆

答案:D

65. 下列( )是保证电气作业安全的组织措施。

- A. 工作许可制度
- B. 停电
- C. 悬挂接地线

答案:A

66. 产权属于供电企业的计量装置,因( )而发生的故障由用户负责。

- A. 雪灾
- B. 过负荷烧坏
- C. 卡字
- D. 雷击

答案:B

67. 配电变压器高压侧一般都选择( )作为防雷保护装置。

- A. 避雷针
- B. 避雷带
- C. 跌落式熔断器
- D. 避雷器

答案:D

68. 三相变压器的额定容量是( )。

- A. 三相容量的平均值
- B. 一相绕组容量
- C. 三相容量之和

答案:c

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/455032144032011132>