

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. 所谓三相对称负荷就是()。

- A. 三相的相电流有效值相等;
- B. 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- C. 三相的相电流有效值相等, 三相的相电压相等且相位互差 120° ;
- D. 三相的负荷阻抗相等, 阻抗角相同。

答案:D

2. 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

3. 10 自动开关的热脱扣器用作()。

- A. 短路保护
- B. 过载保护
- C. 欠压保护
- D. 过流保护

答案:B

4. 电功率常用的单位是“瓦特”，过去还用另一种单位“马力”表示，“瓦特”与“马力”的换算关系为 1 马力等于()瓦。

- A. 0.24
- B. 0.736
- C. 360
- D. 736

答案:D

5. 对照电机与其铭牌检查, 主要有()频率定子绕组的连接方法。

- A. 工作制
- B. 电源电流
- C. 电源电压

答案:C

6. 稳压管虽然工作在反向击穿区, 但只要()不超过允许值, PN 结就不会因过热而损坏。

- A. 电压
- B. 反向电压
- C. 电流
- D. 反向电流

答案:D

7. RS 触发电路中, 当 $R=S=0$ 时, 触发器的状态()。

- A. 置 1
- B. 置 0
- C. 不变
- D. 不定

答案:C

8. 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和()原则。

- A. 经济
- B. 性能
- C. 功能

答案:A

9. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

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

答案:C

10. 在星形连接中, 线电流与相电流有效值的关系为()。

- A. 线电流大于相电流
- B. 线电流等于相电流
- C. 相电流大于线电流
- D. 相位差为 90° 。

答案:B

11. 接受倒闸操作命令时()。

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人接受
- B. 只要监护人在场, 操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

12. 自耦变压器二次有 2-3 组抽头, 其电压可以分别为一次电压 U_1 的 80%、()、40%

- A. 10%
- B. 20%
- C. 60%

答案:C

13. 晶体管无触点开关的应用范围比普通位置开关更()。

- A. 窄
- B. 广
- C. 极小
- D. 接近

答案:B

14. 下列()不属于高压基本绝缘安全用具()

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

15. 漏电保护器在安装前, 有条件的最好进行动作特性参数测试, 安装投入使用后, 在使用过程中应()检验一次, 以保证其始终能可靠运行。

- A. 每周
- B. 半月
- C. 每个月

D. 每季度

答案:C

16. 当负载电阻远远小于功率表电流线圈的电阻时, 应采用()后接法。

A. 频率线圈

B. 电压线圈

C. 电流线圈

D. 功率线圈

答案:B

17. 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

D. 以上均不对

答案:C

18. 当已知经济电流密度 J_j 和线路最大工作电流 I_g 时, 即可计算出经济截面 S_j 为()。

A. $S_j = I_g \cdot J_j$

B. $I_g = S_j \cdot J_j$

C. $J_j = S_j \cdot I_g$

D. $S_j = J_j / I_g$

答案:B

19. 在分布式电源并网点和公共连接点之间的作业, 必要时应组织()。

A. 会议讨论

B. 作业分析

C. 方案审核

D. 现场勘察

答案:D

20. 对于中小型电力变压器, 投入运行后每隔()要大修一次。

A. 1 年

B. 2~4 年

C. 5~10 年

D. 15 年

答案:C

21. 总配电箱中漏电保护器的额定漏电保护电流和额定漏电动作时间的选择要求是()

A. $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} = 0.1\text{s}$

B. $I_{\Delta} = 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$

C. $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$

D. $I_{\Delta} > 30\text{mA}$, $T_{\Delta} > 0.1\text{s}$, $I_{\Delta} T_{\Delta}$ 不大与 $30\text{mA} \cdot 0.1\text{s}$

答案:D

22. 装设接地线, 当检验明确无电压后, 应立即将检修设备接地并()短路。

A. 两相

B. 单相

C. 三相

答案:C

23. 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

24. 电流的基本国际单位是()。

- A. 焦耳
- B. 瓦特
- C. 安培
- D. 伏特

答案:C

25. 三相鼠笼式异步电动机采用Y- Δ 启动时,启动电流是直接启动电流的()倍。

- A. 1
- B. 1/2
- C. 1/3
- D. 1/4

答案:C

26. 在一个闭合回路中,电流强度与电源电动势成正比,与电路中内电阻和外电阻之和成反比,这一定律称()。

- A. 全电路欧姆定律
- B. 全电路电流定律
- C. 部分电路欧姆定律

答案:A

27. 正弦量有效值与最大值之间的关系,正确的是()。

- A. $E = E_m / \sqrt{2}$
- B. $U = U_m / 2$
- C. $I_{av} = 2 / \pi * E_m$
- D. $E_{av} = E_m / 2$

答案:A

28. 跌落式熔断器的()相当于保护功能的整定值。

- A. 下限开断电流
- B. 上限开断电流
- C. 额定电流
- D. 额定负荷电流

答案:A

29. 额定功率相同,额定电压不同的两个电阻并联,消耗功率大的是()。

- A. 额定电压高的
- B. 额定电压低的
- C. 一样大
- D. 不一定

答案:B

30. 临时接地线是()的多股软铜线。

- A. 带透明护套
- B. 全裸

- C. 带有黑橡胶护套线
- D. 带有黄色塑料护套

答案:A

31. 电路的作用是实现能量的()和转换.信号的传递和处理。

- A. 连接
- B. 传输
- C. 控制
- D. 传送

答案:B

32. 三相异步电动机反接制动时, 采用对称制电阻接法可以在限制制动转矩的同时, 也限制了()

- A. 制动电流
- B. 启动电流
- C. 制动电压
- D. 后支电压

答案:A

33. 照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的()倍。

- A. 0.9
- B. 1.1
- C. 1.5

答案:B

34. 10kV 变压器台停电检修时应先断开()。

- A. 高压侧开关
- B. 低压侧总开关
- C. 低压侧各分路开关

答案:C

35. 接地中线相色漆规定涂为()

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白

答案:A

36. 电杆竖立后, 要使电杆位于线路的中心线上, 其偏差不应超过()mm。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:C

37. 在检查插座时, 电笔在插座的两个孔均不亮, 首先判断是()

- A. 短路
- B. 相线断线
- C. 零线断线

答案:B

38. 遮栏的高度户内应不低于()。

- A. 0.8m

- B. 1.0m
- C. 1.2m
- D. 1.5m

答案:C

39. 在正弦交流电阻电路中, 正确反映电流、电压之间关系的表达式是()。

- A. $I=U/R$
- B. $i=V/R$
- C. $i=u/R$
- D. $I=U_m/R$

答案:A

40. 一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值是()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 平均值

答案:B

41. XRNT1-12 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

42. 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

43. 每一照明()支路总容量一般不大于() kW。

- A. 2
- B. 3
- C. 4

答案:B

44. 《电力供应与使用条例》规定, ()应当加强对供用电的监督管理, 协调供用电各方关系, 禁止危害供用电安全和非法侵占电能的行为。

- A. 供电企业
- B. 电力管理部门
- C. 当地人民政府
- D. 电力使用者

答案:B

45. 《特种设备作业人员考核规则》对特种设备作业人员考试年龄的上限作出规定()。

- A. 男年龄不超过 60 岁, 女不超过 55 岁;
- B. 男女都不超过 55 岁;
- C. 男女都不超过 60 岁

答案:C

46. 在建筑生产中最基本的安全管理制度是()。

- A. 安全生产责任制度
- B. 群防群治制度
- C. 安全生产教育培训制度
- D. 安全生产检查制度

答案:A

47. ()仪表由固定的线圈,可转动的铁芯及转轴,游丝,指针,机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:A

48. 电阻器按结构形式可分为:圆柱型,管型,圆盘型及()。

- A. 平面片状
- B. 直线型
- C. L型
- D. T型

答案:A

49. FN5-10R/400型负荷开关的额定电压是()。

- A. 5kV
- B. 10kV
- C. 400kV
- D. 50kV

答案:B

50. 造成高压电容器组爆炸的主要原因之一是()。

- A. 运行中温度变化
- B. 内过电压
- C. 内部发生极间短路

答案:C

51. 在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线()。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 斜交

答案:B

52. 对称三相电源三角形连接时,线电流是()。

- A. 相电流;
- B. 3倍的相电流;
- C. 2倍的相电流;
- D. 倍的相电流.

答案:D

53. 在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线()。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 斜交

答案:B

54. 电流周围产生的磁场方向可用()确定。

- A. 安培定则；
- B. 左手定则；
- C. 楞次定律；
- D. 右手定则。

答案:A

55. 对于穿管埋设的电缆, 电缆保护管的内径不应小于电缆外径的()倍。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

56. 砍剪靠近带电线路的树木,()应在工作开始前,向全体作业人员说明电力线路有电。

- A. 工作负责人
- B. 工作许可人
- C. 工作票签发人
- D. 专业室领导

答案:A

57. 当设备发生接地故障时, 跨步电压值与设备运行电压值()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:A

58. 单相半波整流电路只用()只二极管。

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

答案:A

59. 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. 接地保护
- B. 防护装置
- C. 屏护装置

答案:C

60. 发光效率最低的灯泡是()。

- A. 白炽灯
- B. 荧光灯
- C. 高压水银灯
- D. 碘钨灯

答案:A

61. 下列属于电工个人携带工具()。

- A. 钢锯
- B. 锉刀

- C. 皮尺
- D. 钢卷尺

答案:B

62. 电容器串联后的总电容量的倒数等于各分电容器电容量倒数之()。

- A. 和;
- B. 差;
- C. 积;
- D. 商;

答案:A

63. 电容器构架间的水平距离不应小于0.5m, 每台电容器之间的距离不应小于()电容器的铭牌应面向通道。

- A. 40mm;
- B. 50mm;
- C. 60mm;
- D. 70mm;

答案:B

64. 三相对称正弦交流电路中, 当 $\omega t=0^\circ$ 时, i_A 、 i_B 、 i_C (i_1 、 i_2 、 i_3) 分别为()

- A. 0. 负值. 正值
- B. 0. 正值. 负值
- C. 负值. 0. 正值
- D. 负值. 正值. 0

答案:A

65. “电器或线路拆除后, 可能来电的线头, 必须及时用绝缘胶布包扎好”, 这种做法对吗? ()

- A. 对
- B. 不对
- C. 不宜采用
- D. 因人而异

答案:A

66. 绝缘安全用具试验后, 用具上粘贴的试验标识应标明()。

- A. 绝缘电阻
- B. 试验电压
- C. 试验合格
- D. 泄漏电流

答案:C

67. 对电机内部的脏物及灰尘清理, 应用()。

- A. 湿布抹擦
- B. 布上沾汽油. 煤油等抹擦
- C. 用压缩空气吹或用干布抹擦

答案:C

68. 导线穿越楼板时, 应将导线穿入钢管或塑料管内保护, 保护管上断口距地面不应小于(), 下端口到楼板下出口为止。

- A. 2m;

B. 3m ;

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/208062135047006053>

C.