

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. 设备的隔离开关在合闸位置, 只断开了断路器, 说明设备处在 () 状态。

A. 检修 B 运行 C 热备用

答案:C

2. 电容滤波电路一般采用大容量的 () 电容器。

A. 电解
B. 陶瓷
C. 云母
D. 金属化纸介

答案:A

3. 电业安全工作规程上规定, 对地电压为 () V 及以下的设备为低压设备。

A. 400
B. 380
C. 250

答案:C

4. 对于低压配电网, 配电容量在 100kW 以下时, 设备保护接地的接地电阻不应超过 () Ω 。

A. 6
B. 10
C. 4
D. 8

答案:B

5. PVC 线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的 ()。

A. 30%
B. 40%
C. 50%
D. 60%

答案:B

6. 母乳营养价值高的原因之一是 ()。

A. 含饱和脂肪酸
B. 钙磷比例合适
C. 钙磷比例不合适
D. 不含乳糖

答案:B

7. 几种线路同杆架设时, 必须保证高压线路在低压线路 ()。

A. 左方
B. 右方
C. 上方

答案:C

8. 新敷设的带有中间接头的电缆线路, 在投入运行 () 个月后, 应进行预防性试验。

A. 1

B. 3

C. 5

答案:B

9. 电容器组禁止()

A. 带电合闸

B. 带电荷合闸

C. 停电合闸

答案:B

10. 起重机上提升重物的绕线式异步电动机起动方法用()

A. 定子接三相调压器法

B. 转子串起动电阻法

C. 定子串起动电阻法

D. 转子串频敏变阻器法

答案:B

11. 欲改善放大电路的性能, 常采用的反馈类型是()。

A. 电流反馈

B. 电压反馈

C. 正反馈

D. 负反馈

答案:D

12. 由直接雷击或雷电感应而引起的过电压叫做()。

A. 大气过电压

B. 操作过电压

C. 谐振过电压

答案:A

13. 高压侧电压与变压器额定电压之差不得超过() %。

A. 5%

B. 10%

C. 25%

D. 15%

答案:A

14. 直流放大器的最大特点是()。

A. 具有极好的低频特性, 对上限频率 f_n 以下的各个频率的信号都具有放大作用

B. 有很好的稳定性

C. 具有直接耦合的特点

D. 应用范围很广

答案:C

15. 保险绳的使用应()。

A. 高挂低用

B. 低挂调用

C. 保证安全

答案:A

16. 当车间发生电气火灾时, 应首先切断电源, 切断电源的方法是()

A. 拉开刀开关

- B. 拉开断路器或者磁力开关
- C. 报告负责人请求断总电源

答案:B

17. 频率偏差对发电厂本身()。

- A. 没有影响
- B. 有严重影响
- C. 影响一般

答案:B

18. p 型半导体带有很多()。

- A. 带正电量的空穴
- B. 带负电量的空穴
- C. 带正电量的自由电子
- D. 带负电量的自由电子

答案:A

19. 负载接成星形时, 线电流等于相电流的()倍。

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

答案:C

20. 根据液压控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. AND00
- B. ANI00
- C. LD00
- D. LDI00

答案:B

21. 在中性点经消弧线圈接地系统中, 如果消弧线圈选择得当, 可使接地点电流小于(), 而不会产生断续电弧和过电压现象。

- A. 电弧电流
- B. 补偿电流
- C. 生弧电流

答案:C

22. 使用的电气设备按有关安全规程, 其外壳应有什么防护措施?()

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

答案:B

23. 接续金具的作用是用于()等。

- A. 用于作拉线的连接
- B. 将悬式绝缘子组装成串
- C. 导线和避雷线的接续和修补
- D. 使导线和避雷线固定在绝缘子或杆塔上

答案:C

24. 生产过程中所产生静电的静电电位可高达()以上。

- A. 上万伏
- B. 数千伏
- C. 数百伏
- D. 数十伏

答案:A

25. PN 结正偏的特性是()。

- A. 正偏电阻小.正偏电流大
- B. 正偏电阻大.正偏电流大
- C. 正偏电阻小.正偏电流小
- D. 正偏电阻大.正偏电流小

答案:A

26. 我国规定的交流安全电压为()。

- A. 220V.42V.36V.12V
- B. 380V.42V.36V.12V
- C. 42V.36V.12V.6V
- D. 220V.36V.12V.6V

答案:C

27. 电路的接通和分断是靠()电器来实现的。

- A. 保护；
- B. 开关；
- C. 热继电器；
- D. 时间继电器；

答案:B

28. 第二种工作票的有效期限最长为()。

- A. 2 天
- B. 1 天
- C. 3 天

答案:B

29. 步进电动机的起动频率随着负载力矩和转动惯量的增大而()。

- A. 增大
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

30. TN-S 系统克服了()的缺陷, 在建筑施工现场电力系统中起着极其重要的作用。

- A. IT 系统
- B. TT 与 TN-C 系统
- C. 一次变压供电系统
- D. 二次变压供电系统

答案:B

31. 盗窃电能的, 由电力管理部门责令停止违法行为, 追缴电费并处应交电费()以下的罚款。

- A. 一倍
- B. 十倍
- C. 五倍

D. 三倍

答案:C

32. 导线接头缠绝缘胶布时,后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

A. 1/2

B. 1/3

C. 1

答案:A

33. 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

34. 对于一级负荷的用电设备,应有两个以上的()电源供电,并辅之以其他必要的非电力电源的保安措施。

A. 独立

B. 互有联系

C. 非独立

答案:A

35. 真空断路器的.触点常采取()。

A. 桥式触头

B. 指形触头

C. 瓣形触头

D. 对接式触头

E. 滚动式触头

答案:D

36. 熔断器熔体选用材料的特点是()。

A. 较低的电阻率和熔点

B. 较高的电阻率和熔点

C. 较低的电阻率和较高的熔点

D. 较高的电阻率和较低的熔点

答案:D

37. 在下列物质中属于半导体的是()。

A. 铁

B. 橡胶

C. 硅

答案:C

38. 测量直流电流时应注意电流表的()。

A. 量程

B. 极性

C. 量程及极性

D. 误差

答案:C

39. 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

40. 居民区 10kV 架空铜导线的最小允许截面应选 () mm^2 。

- A. 35
- B. 25
- C. 16

答案:A

41. 电流速断保护是防止 () 故障的保护。

- A. 相间短路
- B. 单相接地短路
- C. 电路过载

答案:A

42. 判断下列哪一项不属于工时定额的组成部分 ()。

- A. 作业时间
- B. 布置工作地时间
- C. 休息与自然需要时间
- D. 工作中的待料时间

答案:D

43. 在 60Hz 交流电源状态下, 线圈感抗为 753.6Ω , 则线圈电感值为 ()。

- A. 1000H
- B. 2000H
- C. 2000mH
- D. 1H

答案:C

44. 10kV 真空断路器动静触头之间的断开间隔一般为 ()。

- A. 5-10mm
- B. 10-15mm
- C. 20-30mm

答案:B

45. 环氧树脂浇注干式变压器, 在干燥清洁的场所, 至少 () 清扫检查一次。

- A. 每三年
- B. 每年
- C. 每季度
- D. 每月

答案:B

46. 三相异步电动机额定电流, 是指电动机在额定运行时定子绕组的 () 值。

- A. 线电压;
- B. 线电流;
- C. 相电压;

D. 相电流；

答案:B

47. 对瓷横担的叙述错误的是()。

- A. 电气性能好
- B. 结构简单
- C. 安装维护方便
- D. 机械强度高

答案:D

48. 载流导体产生的热量与电流平方成()

- A. 反比
- B. 正比
- C. 不成比例

答案:B

49. 检查供电电源时在电源端子处测量电压是否在标准范围内下限不低于供电电压的()。

- A. 110%
- B. 85%
- C. 75%
- D. 60%

答案:B

50. 当电压为 5V 时,导体的电阻值为 5 欧,那么当电阻两端电压为 2V 时,电阻值为()欧。

- A. 10
- B. 5
- C. 2

答案:B

51. 胶壳刀开关在接线时,电源线接在()。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

52. 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

53. 工厂内各固定电线插座损坏时,将会引起()。

- A. 引起工作不方便
- B. 不美观
- C. 触电伤害

答案:C

54. 电阻与电感串联的正弦交流电路中计算有功功率的公式为()

- A. $P=UI$
- B. $P=UI\sin\varphi$

C. $P=UI\cos\varphi$

D. $P=I^2R$ 错 L

答案:C

55. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个()和一个电流线圈组成。

A. 电压线圈

B. 电压互感器

C. 电阻

答案:A

56. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是()。

A. 稳定电流

B. 稳定电压

C. 提高功率因数

答案:C

57. 三端集成稳压器内部设有()等电路, 使用方便可靠。

A. 过流保护和芯片过热保护

B. 调整管过载保护

C. 过压保护

D. 含 A 和 B

答案:A

58. 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()倍。

A. 1.25

B. 1.1

C. 0.8

答案:C

59. 在纯电感交流电路中, 电路的()

A. 有功功率大于零

B. 有功功率等于零

C. 有功功率小于零

答案:B

60. 10kV 少油断路器安装地点的短路容量大于断路器额定断流容量的 80%时, 应该执行下列哪一条()。

A. 动作 3 次而检修

B. 动作 4 次而检修

C. 动作 5 次而检修

D. 动作 6 次而检修

答案:A

61. 10kV 电缆线路的绝缘电阻应不低于()MΩ。

A. 300—750

B. 400—1000

C. 600—1500

答案:B

62. 用交流电压表测得交流电压的数值是()。

- A. 平均值
- B. 有效值
- C. 最大值
- D. 瞬时值

答案:B

63. 某正弦交流电压的初相角 $\varphi = \pi/6$, 在 $t=0$ 时, 其瞬时值将()。

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 最大值

答案:C

64. 电流互感器()与电压互感器二次侧互相连接, 以免造成电流互感器近似开路, 出现高电压的危险。

- A. 不能
- B. 必须
- C. 可以

答案:A

65. 一般气体绝缘变压器采用()散热器进行自然风冷却。

- A. 片式
- B. 管式
- C. 面式
- D. 立式

答案:A

66. 电气设备冷备用状态指设备的(), 要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

67. 碘钨灯管内抽成真空, 再充入()。

- A. 氢气
- B. 氧气
- C. 水银蒸汽
- D. 微量的碘

答案:D

68. 遮栏应选用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材

答案:A

69. 低压架空线路夜间巡视, 可发现白天巡视中不易发现的缺陷, 夜间巡视应由()进行。

- A. 一人;
- B. 两人;
- C. 三人;

D. 四人；

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/865114300231011130>

E.