

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. 三相电源绕组产生的三相电动势在相位上互差()
°
A. 30°
B. 90°
C. 180°
D. 120°

答案:D

2. 下列电器具有电动机过载保护功能的是()
A. 接触器
B. 熔断器
C. 热继电器
D. 电流继电器

答案:C

3. 真空断路器的波纹管是真空断路器的重要部件, 它的寿命决定了断路器的()。
A. 电气寿命
B. 机械寿命

答案:B

4. 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

5. 为避免高压变配电站遭受直击雷, 引发大面积停电事故, 一般可用()来防雷。
A. 阀型避雷器
B. 接闪杆
C. 接闪网

答案:B

6. 一般万用表可直接测量()物理量。
A. 有功功率
B. 无功功率
C. 电能
D. 音频电平

答案:D

7. 在带电的电压互感器上工作时, 应严格防止()
A. 一次回路断开
B. 二次回路断开
C. 二次回路短路
D. 二次回路过载

答案:C

8. 电力体系中的各级电压线路及其联系的各级(), 这一部分叫做电力网, 或称电网。

- A. 变.配电所
- B. 断路器
- C. 阻隔开关

答案:A

9. 中断供电时将造成人身伤亡,属于()负荷。

- A. 一类
- B. 二类
- C. 三类

答案:A

10. 相线截面 $>35\text{mm}^2$ 时, PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:B

11. 咱们把绕向一致,感应电动势极性始终保持一致线圈端点叫()

- A. 接线端
- B. 同名端 (或同极性端)
- C. 异名端
- D. 端点

答案:B

12. 行灯的电源电压不得大于()

- A. 220V
- B. 110V
- C. 36V
- D. 24V

答案:C

13. 检修状态指设备的(), 而且接地线等安全措施均已做好, 这时设备就处在检修状态。

- A. 开关已拉开
- B. 操作电源已断开
- C. 刀闸已拉开
- D. 开关和刀闸均已拉开

答案:D

14. 电路的作用是实现能量的传输和转换.信号的()和处理。

- A. 连接
- B. 传输
- C. 控制
- D. 传递

答案:D

15. RGC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成, 超过时应分成两部分。

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

答案:C

16. 磁性开关在使用时要注意磁铁与()之间的有效距离在 10mm 左右。

- A. 干簧管
- B. 磁铁
- C. 触点
- D. 外壳

答案:A

17. ()属于变配电所的一次设备。

- A. 控制电源开关
- B. 电箱
- C. 隔离开关

答案:C

18. 线路继电维护设备在该线路发生毛病时,能迅速将毛病部分切除并()

- A. 自动重合闸一次
- B. 宣布信号
- C. 将无缺部分继续运转

答案:B

19. 异步电动机全压启动时,启动瞬间的电流高达电动机额定电流的()倍。

- A. 2~3
- B. 3~4
- C. 4~5
- D. 5~7

答案:D

20. 将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍,则它的阻值为原阻值的()倍。

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

答案:C

21. 负有安全生产监督管理职责的部门应当建立()公开举报电话、信箱或者电子邮件地址,受理有关安全生产的举报。

- A. 监督制度
- B. 举报制度
- C. 监督举报制度
- D. 群防群治制度

答案:B

22. 交流电路中,电容元件电压和电流的相位关系是()。

- A. 电压与电流同相位
- B. 电压超前电流 90°
- C. 电压滞后电流 90°
- D. 电压与电流的相位差在 $0^\circ \sim 60^\circ$ 之间

答案:C

23. 环网柜高压母线的截面要根据()选择。

- A. 本配电所负荷电流
- B. 环网穿越电流
- C. 本配电所负荷电流与环网穿越电流之和

答案:C

24. () 用来防护高压雷电波侵入变、配电所或其他建筑物内, 损坏被保护设备。

- A. 避雷针
- B. 避雷线
- C. 避雷器

答案:C

25. 增安型设备的标志是 ()。

- A. d
- B. e
- C. p
- D. i

答案:B

26. 开关三极管一般的工作状态是 ()。

- A. 截止
- B. 放大
- C. 饱和
- D. 截止和饱和

答案:D

27. 使用右手螺旋定则时, 右手握住导线, 四指指的方向是 ()。

- A. 电流方向
- B. 导线周围磁场的方向
- C. 导线受力方向
- D. 感应电动势的方向

答案:B

28. 35kV 架空电力线路一般不沿全线装设避雷线, 而只要在首末端变电所进线段 () 内装设。

- A. 1~1.5km
- B. 1.5~2km
- C. 2~2.5km
- D. 1.5~3km

答案:B

29. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的, 由 () 处 15 日以下拘留。

- A. 检察机关
- B. 公安机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:B

30. 低压断路器与熔断器配合使用时, 熔断器应装于断路器 ()。

- A. 左边
- B. 右边
- C. 之后
- D. 之前

答案:D

31. 在金属容器内,水井内.特别潮湿的地沟内等特别危险的环境使用的手持照明灯,应采用()V的安全电压。

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

答案:A

32. 下列关于仪表的维护,()是不正确的。

- A. 测量仪表的指针需经常作零位调整
- B. 仪表不使用时,应放置在干燥通风处
- C. 仪表应轻拿轻放
- D. 仪表应放在强磁场周围

答案:D

33. 变压器重瓦斯保护动作的原因是()。

- A. 空气进入变压器
- B. 变压器发生过负荷故障
- C. 油面缓慢降落
- D. 变压器内部故障产生大量气体

答案:D

34. 海上平台发电机组的台数和容量应能保证其中()容量的一台发电机损坏或停止工作时,仍能保证对生产作业和生活用的电气设备供电。

- A. 最小
- B. 中等
- C. 最大
- D. 以上都不对

答案:C

35. 因故需暂时中断作业时,所装设的临时接地线()。

- A. 全部拆除
- B. 保留不动
- C. 待后更换

答案:B

36. 某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统,发现一台电器设备发生一项碰壳,此时如人体接触电气设备,流过人体的电流为()。

- A. 300mA;
- B. 220mA;
- C. 380mA;
- D. 1000mA.

答案:B

37. 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. 性能
- B. 经济
- C. 功能

答案:B

38. 有两个电容器, C1 为 300 对. $60\mu\text{F}$, C2 为 200 对. $30\mu\text{F}$, 将两个电容器并联后其总的耐压为 ()

- A. 500 对
- B. 300 对
- C. 200 对
- D. 100 对

答案:C

39. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是 ()

- A. 铜线与铝线绞接
- B. 铝线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接

答案:A

40. 变配电室操作电源系统分为 () 和交流操作电源。

- A. 稳压器电源
- B. 逆变电源
- C. 电容储能电源
- D. 直流操作电源

答案:D

41. 并联电容器的联接应采用 () 联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

42. 发现有人触电时采取的措施是: ()。

- A. 使触电者尽快脱离电源
- B. 用手把电源线拉断
- C. 用双手拉开触电人员
- D. 紧急呼救

答案:A

43. 接地线拆除后, () 不得再登杆工作或在设备上工作。

- A. 工作班成员
- B. 任何人
- C. 运行人员
- D. 作业人员

答案:B

44. 纯电容元件在电路中 () 电能。

- A. 储存
- B. 分配
- C. 消耗
- D. 分流

答案:A

45. 二级管的导电特性是 () 导电

- A. 单向

- B. 双向
- C. 三向

答案:A

46. 中性点不接地系统发生单相接地时应()。

- A. 立即跳闸
- B. 带时限跳闸
- C. 动作于发出信号

答案:C

47. 当三极管集电极与发射极之间的电压 U_{ce} 为一定值时,基极与发射极间的电压 U_{be} 与基极电流 I_b 之间的关系,称为三极管的()。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性
- D. 机械特性

答案:A

48. 关于万用表的采用方法,以下观点错误的就是()。

- A. 在测量过程中,应根据测量量的大小拨动转换开关,为了便于观察,不应分断电源
- B. 测量完毕后,转换开关应拨至交流最小电压压或空挡
- C. 测量电阻时,每再加一次量程都应调一次零

答案:A

49. 在电路中,开关应控制()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

50. 我国常用导线标称截面 25mm^2 与 50mm^2 的中间还有一级导线的截面是() mm^2 。

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45

答案:B

51. 一根导体的电阻为 r ,若将其从中间对折合并成一根新导线,其阻值为()。

- A. $r/2$
- B. r
- C. $r/4$
- D. $r/8$

答案:C

52. 跌开式熔断器和单极隔离开关分闸操作的顺序是()。

- A. 上风侧相.中相.下风侧相
- B. 下风侧相.中相.上风侧相
- C. 中相.下风侧相.上风侧相
- D. 中相.上风侧相.下风侧相

答案:C

53. 在电气线路安装时, 导线与导线或导线与电气螺栓之间的连接最易引发火灾的连接工艺是()。

- A. 铝线与铝线绞接
- B. 铜线与铝线绞接
- C. 铜铝过渡接头压接
- D. 铜线与铜线绞接

答案:B

54. 二极管是由()、电极引线以及外壳封装构成的。

- A. 一个 PN 结
- B. P 型半导体
- C. N 型半导体
- D. 本征半导体

答案:A

55. 填用配电第二种工作票的配电线路工作, 可不履行()手续。

- A. 工作票
- B. 工作许可
- C. 工作监护
- D. 工作交接

答案:B

56. 下列对运行发电机的检查内容, 其中最容易出故障, 需要仔细检查的是()。

- A. 发电机各部温度及振动情况
- B. 激磁系统的滑环、整流子及电刷运行状况
- C. 定子绕组端部的振动磨损及发热变色
- D. 冷却器有无漏水及结露现象

答案:B

57. 用万用表测量电压或电流时, 不能在测量时()。

- A. 断开表笔
- B. 短路表笔
- C. 旋动转换开关
- D. 读数

答案:C

58. 扳手的手柄越长, 使用起来越()。

- A. 省力
- B. 费力
- C. 方便
- D. 便宜

答案:A

59. 触电事故每年都有发生, 特别是()发生的触电事故占全年的 80%。

- A. 3—4 月;
- B. 5—8 月;
- C. 8—9 月;
- D. 6—9 月;

答案:D

60. 对电机各绕组的绝缘检查, 要求是电动机每 1kV 工作电压, 绝缘电阻()。

- A. 大于等于 $1\text{M}\Omega$
- B. 小于 $0.5\text{M}\Omega$
- C. 等于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:A

61. 正弦交流电的三要素是()

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

答案:A

62. 对 npn 型晶体管,如果在集电极和发射极施加电压,其中集电极为正电压,那么发射极内的自由电子()。

- A. 朝基极侧移动
- B. 朝集电极侧移动
- C. 不动
- D. 在发射极处无序运动

答案:A

63. 隔离开关不能用于下述哪种操作()。

- A. 切断短路电流
- B. 切断小电流,隔离带电设备
- C. 隔离电源,倒闸操作,切断小电流
- D. 隔离电源,隔离故障,侧面操作

答案:A

64. 金属氧化锌避雷器特色有动作迅速.().残压低.通流量大。

- A. 无续流
- B. 能耗低
- C. 续流小

答案:A

65. 在交流电路中,纯电感与纯电容负载均不消耗能量,只对电源能量起互换作用,他们瞬时功率的最大值称为()。

- A. 有功功率;
- B. 无功功率;
- C. 视在功率;
- D. 功率因素;

答案:B

66. 根据配电室的布署要求,配电柜侧面的维护通道宽度不小于()。

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

答案:B

67. 据一些资料表明,心跳呼吸停止,在()min 内进行抢救,约 80%可以救活。

- A. 1
- B. 2

C. 3

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/426025043025010110>

D.