

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. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员() .防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

- A. 福利待遇
- B. 教育和培训
- C. 劳动安全
- D. 劳动权利

答案:C

2. 室外油浸自然循环冷却变压器在其事故过负荷 1.3 倍, 环境温度 30~C 时, 允许持续时间为() h。

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 8

答案:A

3. 1kV 及以下架空线路通过居民区时, 导线与地面的距离在导线最大弛度时, 应不小于() 。

- A. 5m
- B. 6m
- C. 7m

答案:B

4. 当实际运行条件超过电容器正常工作条件时, 如电源电压超过电容器额定电压的() , 电容器组应从系统退出。

- A. 1.1 倍 ;
- B. 1.2 倍 ;
- C. 1.3 倍 ;
- D. 1.4 倍 ;

答案:A

5. 倒闸操作前, 应先在() 进行模拟操作。

- A. 模拟图板上
- B. 实际设备上
- C. 操作票上

答案:A

6. 爆炸性混合物按最小引爆电流可分为三级, 其中最小引爆电流为() 毫安的为 II 级。

- A. 120
- B. 70—120
- C. 70
- D. 50

答案:B

7. 几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后, 必须经过不同的降压变压器将高电压降低为() , 以满足各种负荷的需要。

- A. 不同等级的.频率
- B. 不同等级的电压
- C. 不同频率的电流

答案:B

8. 一般线路中的熔断器有()保护。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载和短路

答案:C

9. 在直流电机中, 为了改善换向, 需要装置换向极, 其换向极绕组应与()。

- A. 主磁极绕组串联
- B. 主磁极绕组并联
- C. 电枢绕组串联
- D. 电枢绕组并联

答案:C

10. 在一定的有功功率下, 功率因数指示滞后, 要提高电网的功率因数, 就必须()。

- A. 增大感性无功功率
- B. 增大容性有功功率
- C. 减小容性无功功率
- D. 减小感性无功功率

答案:D

11. 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

12. 互感器的作用是什么()。

- A. 变大电流为小电流, 变高电压为低电压
- B. 便于集中管理, 实现远方控制
- C. 二次接线不受一次限制
- D. 互感器的二次侧均接地, 保证人身安全

答案:A

13. 阻容交流电路中电流与电压的相位关系是电流()电压。

- A. 超前 90°
- B. 滞后 90°
- C. 同相
- D. 超前 $0\sim 90^\circ$

答案:C

14. 严禁带负荷操作隔离开关, 因为隔离开关没有()。

- A. 快速操作机构
- B. 灭弧装置
- C. 装设保护装置

答案:B

15. SN10~10I 型少油断路器的工作原理是什么()。

- A. 由电磁操作机构带动机械传动机构, 达到开关的动触头分合目的, 灭弧室能很好的灭弧
- B. 用来切断负荷及故障时的电流
- C. 线路有故障时, 能自动切断故障电流
- D. 主要是用来灭弧

答案:A

16. 测量电压时, 电压表应与被测电路()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 正接

答案:A

17. 查找变电所直流接地故障时, 切断各专用直流回路的时间不得超过()S。

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

答案:B

18. 实际电压源与实际电流源的等效互换, 对内电路而言是()。

- A. 可以等效
- B. 不等效
- C. 当电路为线性时等效
- D. 当电路为非线性时等效

答案:B

19. III类工具的电压是()。

- A. 42V
- B. 220V
- C. 380V

答案:A

20. 对工件进行粗加工时应以确保刀具强度为主, 此时修磨刀具后角控制在()范围选取。

- A. $2^{\circ} \sim 4^{\circ}$
- B. $4^{\circ} \sim 6^{\circ}$
- C. $6^{\circ} \sim 8^{\circ}$
- D. $8^{\circ} \sim 10^{\circ}$

答案:C

21. 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

22. 变压器的器身主要由铁心和()两部分所组成。

- A. 绕组
- B. 转子
- C. 定子

D. 磁通

答案:A

23. 装设接地线应(), 拆除接地线的顺序与此相反。

- A. 先接母线侧. 后接负荷侧
- B. 先接负荷侧. 后接母线侧
- C. 先接导体端. 后接接地端
- D. 先接接地端. 后接导体端

答案:D

24. 电动机功率的选择, 应根据实际需要的功率来选择电动机, 可根据电动机的额定功率等于实际需要功率的()进行选择。

- A. 1 倍;
- B. 1.1 倍;
- C. 1.1-1.2 倍;
- D. 1.2 倍

答案:C

25. 国家鼓励和支持利用可再生能源和()发电。

- A. 磁场能
- B. 机械能
- C. 清洁能源
- D. 化学能

答案:C

26. 居民区 10KV 架空铜导线的最小允许截面应选()mm²。

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

答案:A

27. 母线的各个连接处及距离连接处()cm 以内的地方不允许涂漆。

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

答案:B

28. 导体电阻的计算公式为()。

- A. $R = \rho L / S$
- B. $R = \rho S / L$
- C. $R = L / \rho S$
- D. $R = \rho L / \phi$

答案:A

29. 触电事故发生最多的月份是()月。

- A. 2~4
- B. 6~9
- C. 10-12
- D. 11~1.

答案:B

30. 跨越架空弱电线路时, 其交叉角对于一级弱电线路应()。

- A. <300
- B. ≥ 300
- C. <450
- D. ≥ 450

答案:D

31. 聚氯乙烯绝缘电缆允许最高工作温度()。

- A. 65°C
- B. 70°C
- C. 75°C
- D. 90°C

答案:A

32. 带电灭火不宜采用()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 1211 灭火器
- C. 干粉灭火器
- D. 水

答案:D

33. 胸外按压法要以均匀速度进行, 每分钟至少()次, 按压和放松时间相等。

- A. 60
- B. 80c.90
- D. 100

答案:D

34. 计算电动机同步转速应用()公式。

- A. $n_1=f/60p$
- B. $n_1=60f/p$
- C. $n_1=60fp$
- D. $n_1=p/60f$

答案:B

35. 三相半波可控整流电路的最大移相范围是()。

- A. 90°
- B. 120°
- C. 150°
- D. 180°

答案:C

36. 在()系统中, 变压器中性点一般不装设防雷保护。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点接地
- C. 接零保护

答案:A

37. 电磁力的巨细与导体的有效长度成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

38. 从实际发生的事故中可以看到, 70%以上的事故都与()有关。

- A. 技术水平
- B. 人的情绪
- C. 人为过失

答案:C

39. 配电线路的绝缘子多采用()绝缘子。

- A. 棒式;
- B. 蝴蝶式;
- C. 悬式;
- D. 针式。

答案:D

40. 在采用多级熔断器保护中, 后级的熔体额定电流比前级大, 目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

41. 直接接入式电度表的导线截面, 按负荷大小选, 最小截面不应小于()。

- A. 1.5mm²;
- B. 2.5mm²;
- C. 4mm²;
- D. 6mm²;

答案:B

42. 中性点不接地的电力系统中, 发生单相接地故障时, 可继续运行()小时。

- A. 20
- B. 2
- C. 12

答案:B

43. 单相三孔插座的上孔接()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:C

44. 轻瓦斯动作后, ()。

- A. 跳开变压器高压侧断路器
- B. 跳开变压器低压侧断路器
- C. 只发信号, 不跳开关

答案:C

45. 硬母线一般采用()或焊接的方式进行连接。

- A. 压接
- B. 锡焊
- C. 绑接
- D. 爆接

答案:A

46. 属于配电电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

47. 低压电器可归为低压配电电器和()电器。

- A. 低压控制
- B. 电压控制
- C. 低压电动

答案:A

48. 在负载增加时, 电流正反馈引起的转速补偿其实是转速上升, 而非转速量应为()

- A. 上升
- B. 下降
- C. 上升一段时间然后下降
- D. 下降一段时间然后上升

答案:B

49. 电缆在室外直接埋地敷设的深度不应小于()。

- A. 0.5m
- B. 0.6m
- C. 0.7m
- D. 1m

答案:C

50. 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

51. 电容器具有()作用。

- A. 通交流.阻直流
- B. 通直流.阻交流
- C. 交.直流都可通过
- D. 交.直流都不可通过

答案:A

52. TN-S 俗称()。

- A. 三相五线
- B. 三相四线
- C. 三相三线

答案:A

53. 测量变压器绕组绝缘电阻时, 如果相对地阻值低于规定值, 说明绕组可能存在()

- A. 短路故障
- B. 绝缘受潮
- C. 接地故障

D. 匝内短路

答案:C

54. 型号为 P-10T 的绝缘子表示的是()。

- A. 电压 10kV, 铁横担用针式绝缘子
- B. 电压 10kV, 铁横担用悬式绝缘子
- C. 电压 10kV, 铁横担用蝶式绝缘子
- D. 电压 10kV, 木横担用悬式绝缘子

答案:A

55. 电缆在室内敷设时, 应尽量明敷。电缆穿墙或穿楼板时应穿管, 管内径不应小于电缆外径的()。

- A. 1 倍;
- B. 1.5 倍;
- C. 2 倍;
- D. 2.5 倍;

答案:B

56. 串联型稳压电路中的调整管工作在()状态。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 任意

答案:A

57. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在, 危险温度的引发主要是由于()。

- A. 电压波动
- B. 设备负载轻
- C. 电流过大

答案:C

58. 电器着火时下列不能用的救活方法是哪种?()

- A. 用四氯化碳或 1211 救活器进行救活
- B. 用沙土救活
- C. 用水救活

答案:C

59. 在市场经济条件下, ()是职业道德社会功能的重要表现。

- A. 克服利益导向
- B. 遏制牟利最大化
- C. 增强决策科学化
- D. 促进员工行为的规范化

答案:D

60. 照明系统每一单相回路上, 灯具和其电源插座数量不宜超过()个。

- A. 20
- B. 25
- C. 30
- D. 50

答案:B

61. 在纯电阻电路中, 电流和电压()。

- A. 同相位
- B. 反相位
- C. 相位差为 $\pi/2$

答案:A

62. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

- A. 线圈
- B. 测量电路
- C. 指针

答案:B

63. 两只额定电压相同的电阻, 串联接在电路中, 则阻值较大的电阻()

- A. 发热量较大
- B. 发热量较小
- C. 没有显著差别

答案:A

64. 当电气设备采用()V 以上安全电压时, 必须采取直接接触电击的防护措施。

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

答案:C

65. 10kV 及以下配电线路, 电杆大多采用()。

- A. 等径杆
- B. 锥形杆
- C. 金属杆
- D. 钢管杆

答案:B

66. 在易燃、易爆危险场所, 供电线路应采用()方式供电。

- A. 单相三线制、三相四线制
- B. 单相三线制、三相五线制
- C. 单相三线制, 三相五线制

答案:B

67. 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

68. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为()KW 以下。

- A. 10
- B. 7
- C. 16

答案:B

69. 防止电气误操作的措施包括组织措施和()。

- A. 绝缘措施;

B. 安全措施;

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/128077024132006051>

C.