

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. 高压熔断器以动作特性可分为（ ）和固定式。

- A. 主动下跌式
- B. 刺进式
- C. 非限流式

答案:A

2. 在供电系统中规定:相线 L1 () 相序绝缘颜色为 ()。

- A. 黄色
- B. 绿色
- C. 红色
- D. 蓝色

答案:A

3. 作为电气作业者, 员工有必要熟知本工种的 () 和施工现场的安全出产制度, 不违章作业。

- A. 出产安排
- B. 安全操作规程
- C. 作业时刻

答案:A

4. 电工绝缘材料按极限温度划分为 () 个耐热等级。

- A. 五
- B. 六
- C. 七
- D. 八

答案:C

5. () 移动式电气设备在外壳上没有接地端子, 但在内部有接地端子, 自设备内引出带有保护插头的电源线。

- A. II 类
- B. I 类
- C. III 类

答案:B

6. 测量直流电压时应注意电压表的 ()。

- A. 量程
- B. 极性
- C. 量程及极性
- D. 误差

答案:C

7. 在生产和生活中, 静电时时出现, 其中, 最大的危害是引发爆炸或 ()。

- A. 使人触电死亡
- B. 使电气设备失控
- C. 引发火灾

答案:C

8. 过电流继电器在正常工作时, 线圈通过的电流在额定范围内, 电磁机构的衔铁所处的状态是()。

- A. 吸合动作.常闭触头断开
- B. 不吸合动作.常闭触头断开
- C. 吸合动作.常闭触头恢复闭合
- D. 不吸合动作.触头也不动作维持常态

答案:D

9. 对 36V 电压线路的绝缘电阻, 要求不小于()。

- A. $0.036\text{M}\Omega$
- B. $0.22\text{M}\Omega$
- C. $0.5\text{M}\Omega$
- D. $0.1\text{M}\Omega$

答案:C

10. 单向可控硅由导通变为截止要满足()条件。

- A. 阳极和阴极间加反向电压
- B. 升高阳极电压
- C. 降低阴极电压
- D. 断开控制电路

答案:A

11. 下列哪种情况, 自动重合闸装置, 不应动作()。

- A. 线路瞬时故障
- B. 线路永久故障
- C. 断路器状态与操作把手位置不对应引起的跳闸
- D. 用控制开关断开断路器

答案:D

12. 当接地电阻测量仪刻度盘调至最小刻度时, 指针仍不能拉回中心线, 应将倍率标度()

- A. 调小一档
- B. 调大一档
- C. 重新校正零位
- D. 检查指针位置

答案:A

13. 1000kVA. 以上的变压器或发电机的工作接地电阻规定应不大于()

- A. 100Ω
- B. 10Ω
- C. 4Ω
- D. 1Ω

答案:C

14. 三相异步电动机电源接通后电机不能起动, 造成故障的可能原因是()。

- A. 电源电压过高或过低
- B. 转子不平衡
- C. 鼠笼电动机转子断条
- D. 定子绕组接线错误

答案:D

15. 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

16. 使用摇表测试前,被测物必须切断电源和负载,并进行()。

- A. 放电
- B. 短路
- C. 接地
- D. 充电

答案:A

17. 基尔霍夫第一定律的表达式为()

- A. $\sum I=0$
- B. $U=IR$
- C. $U=E-IR$
- D. $\sum E=IR$

答案:A

18. 接闪线属于避雷装置中的一种,它主要用来保护()。

- A. 变配电设备
- B. 房顶较大面积的建筑物
- C. 高压输电线路

答案:C

19. 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流,但由于电机的转矩与电压的平方成(),因此降压启动时转矩减少较多。

- A. 反比
- B. 正比
- C. 对应

答案:B

20. 绝缘靴(鞋)归于()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 辅佐安全用具

答案:C

21. 绕线式异步电动机转子串电阻启动时,随着转速的升高,要逐段()启动电阻。

- A. 切除
- B. 投入
- C. 串联
- D. 并联

答案:A

22. 二次线路中,时间继电器的文字符号表示为()。

- A. km
- B. kt
- C. ka

答案:B

23. 尼龙电缆终端头比环氧树脂电缆终端头的密封性能()。

- A. 好
- B. 差
- C. 一样
- D. 无法相比

答案:B

24. 当电阻 R 两端的电压 U 一定时, 电阻 R 消耗的电功率 P 与()成正比。

- A. 电流 I 的大小
- B. 电阻 R 的大小
- C. 电阻 R₂ 的大小
- D. 时间 t 的大小

答案:A

25. 电容滤波电路中整流元件电流波形与电源电压波形是()的。

- A. 不同
- B. 相同
- C. 近似
- D. 不能确定

答案:A

26. 电磁感应强度的计算公式为(), 单位为特斯拉。

- A. $B=F/qv$
- B. $B=F/I$
- C. $B=F/v$
- D. $B=F/q$

答案:A

27. 下列()两种用具是在电气操作中使用的辅助安全用具。

- A. 绝缘手套. 验电器
- B. 绝缘鞋. 绝缘垫
- C. 验电器. 绝缘夹钳
- D. 绝缘手套. 临时遮栏

答案:B

28. 继电保护装置是由()组成的。

- A. 二次回路各元件
- B. 各种继电器
- C. 包括各种继电器和仪表回路

答案:B

29. 照明灯具的安装, 开关应装在()上。

- A. 零线;
- B. 相线;
- C. PE 线;
- D. 没有要求;

答案:B

30. 发电厂的发电机输出电压通常为 6.3KV, 10.5KV,, 最高不超过()。

- A. 20KV
- B. 25KV

C. 30KV

答案:A

31. 同性磁极彼此()。

- A. 吸引
- B. 排斥
- C. 无效果力

答案:B

32. 三相异步电动机工作时, 其电磁转矩是由旋转磁场与()共同作用产生的。

- A. 定子电流
- B. 转子电流
- C. 转子电压
- D. 电源电压

答案:B

33. 变压器的绕组套装在变压器的()上

- A. 绝缘套管上
- B. 铁轭
- C. 铁心柱

答案:C

34. 准备功能又叫()。

- A. M 功能
- B. G 功能
- C. S 功能
- D. T 功能

答案:B

35. 变压器利用电磁感应原理, 能将交流电能转变为不同的()。

- A. 频率等级
- B. 电流等级
- C. 电压等级

答案:C

36. 为了提高设备的功率因数, 可采取措施降低供用电设备消耗的()。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电压
- D. 电流

答案:B

37. 由于长期过电压而造成高压电容器发热时, 处理方法之一是()。

- A. 将电容器调换为较低额定电压的电容器
- B. 加强维护保养
- C. 将电容器调换成较高额定电压的电容器

答案:C

38. 线路送电时, 必须按照()的顺序操作, 送电时相反。

- A. 断路器, 负荷侧隔离开关, 母线侧隔离开关;
- B. 断路器, 母线侧隔离开关, 负荷侧隔离开关;
- C. 负荷侧隔离开关, 母线侧隔离开关, 断路器;

D. 母线侧隔离开关, 负荷

答案:D

39. 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

40. 直流发电机应用最广泛的是()。

A. 差复励发电机

B. 他励发电机

C. 串励发电机

D. 积复励发电机

答案:D

41. 静电电压最高可达(), 可现场放电, 产生静电火花, 引起火灾。

A. 50 伏

B. 数万伏

C. 220 伏

答案:A

42. 某相电压 220V 的三相四线系统中, 工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$, 系统中用电设备采取接地保护方式, 接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$, 如有电设备漏电, 故障排除前漏电设备对地电压为()V。

A. 34.375

B. 123.75

C. 96.25

答案:B

43. 对“有心跳而呼吸停止”触电者, 应采用()进行急救。

A. 气道开放;

B. 胸外按压;

C. 人工循环;

D. “口对口(鼻)人工呼吸法”;

答案:D

44. 碘钨灯属于()光源。

A. 电弧

B. 气体放电

C. 热辐射

答案:C

45. 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

46. 带负荷的线路合闸时, 断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关, 后合()。

A. 隔离开关;

B. 断路器;

- C. 断开导线;
- D. 隔离刀闸.

答案:B

47. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时, 其间距不得小于杆塔高度的()倍。

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

答案:C

48. IT 系统属于()系统。

- A. PE 线与 N 线全部分开的保护接零
- B. PE 线与 N 线共用的保护接零
- C. PE 线与 N 线前段共用后段分开的保护接零
- D. 保护接地

答案:D

49. ()是最危险的触电形式。

- A. 两相触电
- B. 电击
- C. 跨步电压触电
- D. 单相触电

答案:A

50. 单向可控硅导通后, 要使其关断, 应采取下列哪种措施()。

- A. 阴阳极之间加正向电压
- B. 阳阴极之间加正向电压
- C. 减小触发极触发电压
- D. 减小触发极触发电流

答案:A

51. 值勤人员发现任何反常现象应及时消除, 不能及时消除时, 除及时报告上级领导外, 还应记入运转记录簿和()。

- A. 检修记录簿
- B. 缺陷记录簿
- C. 事端记录簿

答案:B

52. 一台三相变压器的一、二次侧绕组匝数分别为 1500 和 300, 则该变压器的变比为()。

- A. 5
- B. 10
- C. 25
- D. 0.2

答案:A

53. 为使焊锡获得强度增大, 熔点降低, 可以掺入少量()。

- A. 铜
- B. 铁
- C. 锌
- D. 银

答案:D

54. 有关地方人民政府应当支持、配合()或者特种设备安全监督管理部门的事故调查处理工作, 并提供必要的便利条件。

- A. 上级人民政府
- B. 当地公安机关
- C. 特种设备生产单位
- D. 特种设备使用单位

答案:A

55. 用电烙铁焊接时, 但焊头因氧化而不吃锡时, 不可()。

- A. 停止
- B. 用焊剂
- C. 硬烧

答案:C

56. ()时任何单位和个人不得非法占用变电设施用地、输电线路走廊及电缆通道。

- A. 电力建设
- B. 损坏
- C. 闲置不用
- D. 废弃

答案:A

57. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

- A. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 将电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

58. 检测不透过超声波的物质应选择工作原理为()型的接近开关。

- A. 超声波
- B. 高频振荡
- C. 光电
- D. 永磁

答案:A

59. 电容器的电流 $I = C \Delta U / \Delta t$, 当 U_C 增大时, 电容器为()。

- A. 充电过程并吸取电能转换为电场能
- B. 充电过程并吸取电场能转换为电能
- C. 放电过程并由电场能释放为电能
- D. 放电过程并由电能释放为电场能

答案:A

60. 电能的常用单位有 kWh 和 J, 其换算关系是 1kWh 等于()。

- A. 360
- B. 3600
- C. 360000
- D. 3600000

答案:D

61. ()仪表由固定的永久磁铁可转动的线圈及转轴、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:B

62. 震捣器等移动式电气设备使用的橡胶套线中间()接头。

- A. 不许有
- B. 可以有
- C. 原则上可以有 1 个
- D. 允许有

答案:A

63. 设有过负荷保护的配电线路上,其熔体额定电流应不大于该导线长期容许负荷电流的()倍。

- A. 0.4
- B. 0.8
- C. 1.25
- D. 2..5

答案:B

64. 对于容量不太大而且需要中性线的变压器,广泛采用()连接,以适应照明与动力混合负载需要的两种电压。

- A. Y, yn
- B. Y, D
- C. YN, D
- D. y

答案:A

65. 在下列情况中,易发生污闪的情况是()

- A. 大雨;
- B. 毛毛雨;
- C. 晴天

答案:B

66. 发生 LC 串联谐振的条件是()。

- A. $\omega L = \omega C$
- B. $L = C$
- C. $\omega L = 1/\omega C$
- D. $X_L = 2\pi fL$

答案:C

67. 对电机各绕组的绝缘检查,如测出绝缘电阻为零,在发现无明显烧毁的现象时,则可进行烘干处理,这时()通电运行。

- A. 允许
- B. 不允许
- C. 烘干好后就可
- D. 以上均不对

答案:B

68. ()线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

- A. U相线;

B. V相线;

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/775212111330011131>

C.