

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. 配电变压器高压侧一般都选择()作为防雷保护装置。

- A. 避雷针
- B. 避雷带
- C. 跌落式熔断器
- D. 避雷器

答案:D

2. 低压电工作业是指对()V 以下的电气设备进行装置、调试、运转操作等的作业。

- A. 250
- B. 500
- C. 1000

答案:C

3. 测量高压线路绝缘应选用()V 伏摇表。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

4. 确定停电的依据是()。

- A. 电流表和电压表指示为零
- B. 电源指示灯熄灭
- C. 电源开关已拉开
- D. 经合格的验电器验试无指示

答案:D

5. 三相交流电路中, A 相用()颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色

答案:B

6. 电容器组采用电阻放电时按运行规程的要求, 应使电容器组的残留电压在断电 30s 内降至()以下。

- A. 75V ;
- B. 65V ;
- C. 55V ;
- D. 45V ;

答案:B

7. 用喷雾水枪可带电灭火, 但为安全起见, 灭火人员要戴绝缘手套, 穿绝缘靴还要求水枪头()。

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

8. 并列运行的电力电缆, 敷设时应()。

- A. 截面相等
- B. 长度相等
- C. 型号相同
- D. 无特殊要求

答案:B

9. 硅二极管的死区电压为()。

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.5
- D. 0.7

答案:D

10. 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

11. 电流的单位是()。

- A. 伏特
- B. 欧姆
- C. 安培
- D. 瓦特

答案:C

12. 使用塞尺时, 根据间隙大小, 可用一片或()在一起插入间隙内。

- A. 数片重叠
- B. 一片重叠
- C. 两片重叠
- D. 三片重叠

答案:A

13. 镉镍电池电解液的液面高度, 以高出蓄电池极板上端()mm 为宜。

- A. 0-5
- B. 5-10
- C. 10-20
- D. 15-30

答案:C

14. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的()和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

15. FW5-10 负荷开关的含意是()。

- A. 额定电压 10kV 户外型负荷开关

- B. 额定电压 5kV 户外型负荷开关
- C. 额定电压 10kV 户内型负荷开关

答案:A

16. 不同线路或设备对绝缘电阻值有不同的要求, 架空线路每个悬式绝缘子的绝缘电阻不应低于()。

- A. 200MΩ
- B. 250MΩ
- C. 300MΩ
- D. 1000MΩ

答案:D

17. 依据 IEC. 标准, 单相三相制或三相五线制归于() 体系。

- A. TT
- B. TN—
- C. C. TN—S
- D. TN

答案:C

18. 屏顶上小母线裸露载流部分与未绝缘的金属导体之间, 电气间隙不得小于() 毫米。

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

答案:C

19. () 与其他电器安装在一起时, 应将它安装在其他电器的下方。

- A. 热继电器
- B. 时间继电器
- C. 速度继电器
- D. 中间继电器

答案:A

20. 对新投入运行的变压器进行全电压冲击合闸() 次。

- A. 二
- B. 三
- C. 四
- D. 五

答案:D

21. 旋转磁场每分钟的转速{同步转速}与定子绕组电流频率. 及() 有关。

- A. 电压高低 ;
- B. 电流大小 ;
- C. 磁极对数 ;
- D. 电流相序 ;

答案:C

22. () 是工艺过程中所产生静电的主要危险。

- A. 引起爆炸和火灾
- B. 电击
- C. 妨碍生产

D. 过载

答案:A

23. 容量在 630kVA 以下的变压器, 在每次合闸前及拉闸后应检查()。

A. 一次;

B. 两次;

C. 三次。

答案:A

24. 下列哪种错误不会引起 S7_300 的 PLC 进入 STOP 状态()

A. 通讯错误

B. 访问地址错误

C. BCD 转换错误

D. 双重赋值错误

答案:D

25. 异步电动机空载时的效率为()。

A. 零

B. 25~30%

C. 铭牌效率的 30%

D. 空载电流与额定电流之比

答案:A

26. 在语法检查键操作时()用于显示出错步序号的指令。

A. CLEAR

B. STEP

C. WRITE

D. INSTR

答案:D

27. 35kV 架空电力线路耐张段的长度不宜大于()。

A. 2km

B. 3~5km

C. 7~10km

D. 15km

答案:B

28. TT 系统是指电源中性点直接接地, 而设备的外露可导电部分经各自的()分别直接接地的三相四线制低压供电系统

A. 相线

B. 中性线 N

C. PEN 线

D. 保护线 PE

答案:D

29. 快热式电烙铁持续通电时间不可超过()。

A. 2min

B. 5min

C. 10min

答案:A

30. 运用电气设备时, 因为维护不及时, 当()进入时, 可导致短路事端。

- A. 导电粉尘或纤维
- B. 强光辐射
- C. 热气

答案:A

31. 定子绕组串电阻的降压启动是指电动机启动时, 把电阻()在电动机定子绕组与电源之间, 通过电阻的分压作用来降低定子绕组上的启动电压。

- A. 串接
- B. 反接
- C. 串联
- D. 并联

答案:A

32. 架空电力线路的铁塔刷油工作每()进行一次。

- A. 1 年
- B. 2 年
- C. 3~5 年

答案:C

33. 架空线路选择电杆在地势平坦的地区, 低压线路一般采用高度为()的水泥杆。

- A. 6~7m ;
- B. 7~8m ;
- C. 8~10m ;
- D. 12m~15m ;

答案:C

34. 应用于自感作用的电感线圈主要用于()等电路。

- A. 滤波器. 振荡电路. 去耦
- B. 滤波电路. 耦合电路. 消磁电路
- C. 振荡电路. 放大电路
- D. 滤波电路. 放大电路

答案:A

35. 电能的常用单位是()。

- A. W
- B. kw
- C. MW
- D. kWh

答案:D

36. 单相变压器并联运行时必须满足的条件之一是()。

- A. 原. 副边电压相等
- B. 负载性质一样
- C. 负载大小一样
- D. 容量必须相等

答案:B

37. 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

38. 关于电气装置, 下列()项工作不属于电工作业。

A. 试验

B. 购买

C. 运行

D. 安装

答案:B

39. 电路处于断路状况时, 电路中没有()流过。

A. 电压

B. 电流

C. 电阻

答案:B

40. 25 号变压器油, 其凝固点为()。

A. 不高于 25℃

B. 不高于-25℃

C. 不低于 25℃

D. 不低于-25℃

答案:B

41. 由电度表型号 DD862 α -4 可以看出该表是()。

A. 单相有功电度表

B. 单相无功电度表

C. 三相四线有功电度表

D. 三相四线无功电度表

答案:A

42. 我们使用的照明电压为 220V, 这个值是交流电的()。

A. 有效值

B. 最大值

C. 恒定值

答案:A

43. 结合滤波器在电力载波通道中起什么作用()。

A. 载波机与高压电力线间高频信号的通路

B. 抑制通带外的干扰及阻抗匹配作用

C. 对高频信号具有足够大的阻抗

D. 提高发信电平放大信号

答案:B

44. 在 TN-C 系统中, 用电设备的金属外壳应当接()干线。

A. PEN

B. N

C. PE

D. 接地

答案:A

45. 因为高压负荷开关具有()灭弧装置, 所以能带负荷操作。

A. 简单的

- B. 很强的
- C. 极佳的
- D. 完善的

答案:A

46. 为了避免电弧与熔管直接接触而烧毁熔管, 跌落式高压熔断器熔管内设有什么()。

- A. 陶瓷芯
- B. 消弧管
- C. 吹弧喷口

答案:B

47. 三相桥式半控整流电路中最大导通角是()。

- A. 120°
- B. 180°
- C. 210°
- D. 360°

答案:A

48. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起()。

- A. 串联谐振过电压
- B. 并联谐振过电压
- C. 串联谐振过电流

答案:A

49. 民用照明电路电压是以下哪种?()

- A. 直流电压 220 伏
- B. 交流电压 280 伏
- C. 交流电压 220 伏

答案:C

50. 如果触电者伤势严重, 呼吸停止或心脏停止跳动, 应竭力施行()和胸外心脏挤压。

- A. 按摩
- B. 点穴
- C. 人工呼吸

答案:C

51. 三极管有()个 PN 结。

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

答案:B

52. 工作中, ()增加工作票内没有填写的内容。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 可以适当

答案:A

53. 试电笔不可用来()。

- A. 判断有电无电
- B. 区别相线和中心线

C. 读取电阻数值

D. 判断交流直流

答案:C

54. 纯电容元件在电路中()电能。

A. 储存

B. 分配

C. 消耗

答案:A

55. 核相工作应至少有()人完成。

A. 四

B. 三

C. 二

D. 一

答案:C

56. 变压器防爆管的作用是()。

A. 防止油箱破裂

B. 使瓦斯保护动作,断路器跳闸

C. 用于观察油的压力

答案:A

57. 10.5/0.4KV 变压器分接开关有Ⅰ.Ⅱ.Ⅲ档,正常运行在Ⅱ档,当二次侧电压偏低,应将分接开关调到()。

A. Ⅰ档

B. Ⅲ档

C. 可不调

答案:B

58. 系统发生振荡时,电气量的变化,比系统中发生故障时电气量的变化()。

A. 较慢

B. 较快

C. 相同

答案:A

59. 电压的单位换算,正确的是()。

A. $1V=102mV$

B. $1mV=102\mu V$

C. $1V=106\mu V$

D. $1V=10mV$

答案:C

60. 手持电动工具,提供安全电压的应为专用.双线圈的.一次二次绕组隔离式安全变压器,一次.二次侧都应安装()保护,铁芯应接地或接零保护。

A. 开关;

B. 交流接触器;

C. 熔断器;

D. 时间继电器;

答案:C

61. 没有补偿的旋转变压器在接负载时会出现(),使输出特性畸变

- A. 剩余电压
- B. 感应电流过大
- C. 交轴磁势
- D. 真轴磁势

答案:C

62. 接地线应用多股软裸铜线,其截面积不得小于() mm^2 。

- A. 6
- B. 10
- C. 25

答案:C

63. 在 6~10kV 中性点不接地系统中,发生单相接地时,非故障相的相电压将()。

- A. 升高一倍;
- B. 升高不明显;
- C. 升高 1.73 倍;
- D. 升高两倍。

答案:C

64. 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

65. 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

66. 绕组中自感电流的方向()。

- A. 与原电流方向相反
- B. 与原电流方向相同
- C. 是阻止原电流的变化

答案:C

67. 游标卡尺测量前应清理干净,并将两量爪(),检查游标卡尺的精度情况。

- A. 合并
- B. 对齐
- C. 分开
- D. 错开

答案:A

68. ()可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流,供给测量表计和继电器。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器

C. 继电器

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/698050114005006056>

D.