

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. “电器或线路拆除后,可能来电的线头,必须及时用绝缘胶布包扎好”,这种做法对吗?
()

- A. 对
- B. 不对
- C. 不宜采用
- D. 因人而异

答案:A

2. 变配电设备过负荷保护装置的動作时限为()s。

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9-10

答案:D

3. 连接电容器的导线的长期允许电流不应小于电容器额定电流的()%。

- A. 110
- B. 120
- C. 130

答案:C

4. 变频调速的主电路多数采用()变换电路。

- A. 交流一直流
- B. 交流一交流
- C. 直流一交流一直流
- D. 交流一直流一交流

答案:D

5. 下列最危险的电流途径是()。

- A. 右手至脚
- B. 左手至右手
- C. 左手至胸部
- D. 左手至脚

答案:C

6. 扑救电气设备火灾时,不能用什么灭火器?()

- A. 四氯化碳灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 泡沫灭火器

答案:C

7. 绕组 y_Y 联接的三相变压器的一次侧的额定电流等于()。

- A. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 3 倍
- B. 变压器额定容量除以一次侧额定电压的 $\sqrt{3}$ 倍
- C. 变压器额定容量除以二次侧相电压的 3 倍

答案:B

8. 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

9. 对于拆表的大工业电力用户, 在计算基本电费时均()。

- A. 不足 10 天不计;
- B. 不足 15 天均按月计;
- C. 按日计算;
- D. 不需计算;

答案:C

10. 如果温度升高, 半导体的自由电子数将()。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 一会增加, 一会减少

答案:A

11. 不属于笼型异步电动机降压启动方法的是()启动。

- A. 自耦变压器降压
- B. 星形-三角形换接
- C. 延边三角形
- D. 在转子电路中串接变阻器

答案:D

12. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式, 双绕组无励磁调压, 非晶态合金铁芯, 密封式, 额定容量 50KVA., 高压侧绕组额定电压为()KV 的电力变压器

。

- A. 10
- B. 20
- C. 35

答案:A

13. 电机在运行时, 要通过(). 看. 闻等方法及时监视电动机。

- A. 记录
- B. 听
- C. 吹风

答案:B

14. 事故照明一般采用()。

- A. 日光灯
- B. 白炽灯
- C. 高压汞灯

答案:B

15. 真空灭弧室的绝缘外壳选用玻璃制造时首要缺陷是()。

- A. 加工困难
- B. 承受冲击的机械强度差

C. 不易与金属封接

答案:B

16. 某电器一天{24 小时}用电 12 度, 问此电器功率为()。

A. 4.8KW

B. 0.5KW

C. 2Kw

D. 2.4KW

答案:B

17. 接户线与建筑物有关部分的距离, 与上方阳台或窗户的垂直距离不应小于()。

A. 0.5m ;

B. 0.6m ;

C. 0.7m ;

D. 0.8m ;

答案:D

18. 关于漏电保护器功能的说法错误的是()。

A. 正常情况下, 漏电保护器能够接通电流

B. 正常情况下, 漏电保护器能够承载电流

C. 正常情况下, 漏电保护器不能分断电流

D. 漏电保护器之间的相互配合可以实现选择性的分级保护

答案:C

19. 属于单相异步电动机启动方法的是()。

A. 电容起动

B. 异步起动

C. Y~Δ降压起动

D. 自耦变压器降压起动

答案:A

20. 接户线的相线和中性线或保护线应从同一基电杆引下, 其档距不应大于()。

A. 15m ;

B. 20m ;

C. 25m ;

D. 30m ;

答案:C

21. 变压器调整电压的分接引线一般从高压绕组引出的原因是高压侧(), 而且常套在外面。

A. 电流小

B. 电流大

C. 电压高

答案:A

22. 一般电路由().负载和中间环节三个基本部分组成。

A. 电线

B. 电压

C. 电流

D. 电源

答案:D

23. 并联电路中的总电流等于各电阻中的 ()

- A. 电流倒数之和
- B. (相等) 电流之和的倒数
- C. 电流之和
- D. (分配的电流与各电阻值成正比) 电流之差

答案:C

24. 电力系统中常用的 Y,d11 接线的变压器, 三角形侧的电流比星形侧的同一相电流, 在相位上超前 () 度。

- A. 30
- B. 60
- C. 120
- D. 150

答案:A

25. 当设备发生接地故障时, 跨步电压值与设备运行电压值 ()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:A

26. 凡有较大危险的环境里的局部照明灯应采用 () V 或 24V 特低电压供电

- A. 36
- B. 24
- C. 12
- D. 6

答案:A

27. 事故调查组的职责不包括 ()

- A. 查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失。
- B. 认定事故的性质和事故责任。
- C. 提出对事故责任者的处理建议。
- D. 对事故责任者进行处理。

答案:D

28. 转子串电阻调速只适合于 () 异步电动机。

- A. 深槽式
- B. 无刷式
- C. 鼠笼式
- D. 绕线式

答案:D

29. 转差率是分析三相交流异步电动机运行特性的一个重要数据, 电动机在额定条件下运行时其转差率为 ()。

- A. 1%~4% ;
- B. 2%~5% ;
- C. 2%~6% ;
- D. 3%~8% ;

答案:C

30. 凡经互感器接入的电度表, 其读数要() 互感器的变比才是实际读数

- A. 相加
- B. 相减
- C. 乘以

答案:C

31. 为防止直接电击, 可采用() 等安全措施。

- A. 保护接地
- B. 绝缘. 屏护
- C. 过载保护
- D. 保护接零

答案:B

32. 电气事故的报告程序有哪些?()

- A. 立即向上级主管部门报告。
- B. 将事故情况告知现场工作人员。
- C. 及时向相关部门提交事故报告。
- D. 以上都是。

答案:D

33. . 供电质量指电能质量与()。

- A. 供电可靠性
- B. 供电经济性
- C. 供电服务质量

答案:A

34. 一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的()。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:B

35. GW5-110 型隔离开关为() 结构。

- A. 双柱式
- B. 三柱式
- C. 单柱式

答案:A

36. 三相鼠笼式异步电动机采用 Y- Δ 启动时, 启动电流是直接启动电流的() 倍。

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

答案:C

37. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机() 所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

- A. 两相绕组
- B. 一相绕组
- C. 三相绕组

答案:A

38. 扩大直流电流表量程的方法是()。

- A. 串联分流电阻
- B. 并联分流电阻
- C. 串联分压电阻
- D. 并联分压电阻

答案:B

39. 电流互感器按用途分有()。

- A. 测量和保护用
- B. 测量用
- C. 保护用

答案:A

40. 测速发电机是一种能将旋转机械的转速变换成()输出的小型发电机。

- A. 电流信号
- B. 电压信号
- C. 功率信号
- D. 频率信号

答案:B

41. 一个 $3 \times 3A$. 三相电度表欲测 $10KW$ 三相电动机的电能, 应将电度表的电流线圈()接入负载

- A. 串联一个电阻
- B. 并联一个电阻
- C. 经电压互感器
- D. 经电流互感器

答案:D

42. 接地摇表的电位探针和电流探针应沿直线相距()米分别插入地中。

- A. 15
- B. 20
- C. 25
- D. 30

答案:B

43. 交流电弧电流瞬时过零时, 此后若(), 电弧将彻底熄灭。

- A. 触头间介质击穿电压>触头间恢复电压
- B. 触头间介质击穿电压=触头间恢复电压
- C. 触头间介质击穿电压<触头间恢复电压

答案:A

44. 凡在坠落()2米以上(含2米)有可能坠落的高处进行作业, 均称为高处作业。

- A. .地面
- B. 高度基准面
- C. 平台

答案:B

45. 为了提高供电可靠性, 经济性, 合理利用动力资源, 充分发挥水力发电厂作用, 以及减少总装机容量和备用容量, 现在都是将各种类型的发电厂. 变电所通过()连接成一个系统。

- A. 用电线路
- B. 输配电线路

C. 发电线路

答案:B

46. 在容易产生粉尘的化工车间内, 增加空气湿度是消除()的有效措施。

A. 高温

B. 火灾

C. 静电

D. 爆炸

答案:C

47. 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

48. 三相铁芯式变压器是由铁轭把三相()联在一起的三相变压器。

A. 绕组

B. 铁芯

C. 绕组和铁芯

D. 上述说法都不对

答案:B

49. 每一照明{包括风扇}支路总容量一般不大于()KV。

A. 2

B. 3

C. 4

答案:B

50. 高压电力电缆()应用()兆欧表测试绝缘电阻值。

A. 500V

B. 1000V

D. 5000V

答案:C

51. 要测量 380V 交流电动机绝缘电阻, 应选用额定电压为()的绝缘电阻表。

A. 250V

B. 500V

C. 1000V

D. 2500V

答案:B

52. 变压器空载运行时, 它的副边电流 $I_2=0$, 它的原边流过的空载电流为 I_0 , 其值约为额定电流的()。

A. 5%~7%

B. 3%~8%

C. 2%~3%

D. 1.5%~2%

答案:B

53. 同材料同长度导线的电阻与截面积的关系是()。

- A. 截面积越大电阻越大
- B. 截面积越大电阻越小
- C. 不确定
- D. 无关。

答案:B

54. 在图中所示放大电路, 已知 $U_{CC}=6V$, $R_C=2K\Omega$, $R_B=200K\Omega$, $\beta=50$ 。若 R_B 断开, 三极管工作在 () 状态。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 导通

答案:B

55. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和 () 电器。

- A. 非电动
- B. 非自动切换
- C. 非机械

答案:B

56. 低压电气设备保护接地电阻不大于 ()。

- A. 0.5Ω
- B. 2Ω
- C. 4Ω
- D. 10Ω

答案:C

57. 以下四种气体间隙的举例均为 $10cm$, 在直流电压作用下, 击穿电压最低的是 ()。

- A. 球-球间隙 (球径 $50cm$)
- B. 棒-板间隙, 棒为负极
- C. 针-针间隙
- D. 棒-板间隙, 棒为正极

答案:D

58. 人体与带电体直接接触触电, 以 () 对人体的危险性最大。

- A. 中性点直接接地系统的单相触电
- B. 两相触电
- C. 中性点不直接接地系统的单相触电

答案:B

59. 在检修电子仪器设备电路或家电线路中, 对于难用仪表测出的故障, 常用 ()。

- A. 逻辑判断法
- B. 替代法
- C. 波形测量法
- D. 电压测量法

答案:A

60. 电子焊接的焊点要避免出现 ()。

- A. 虚焊
- B. 漏焊
- C. 桥接

D. 以上都是

答案:D

61. 三相桥式半控整流使用了多少个可控硅()。

A. 6

B. 3

C. 2

D. 1

答案:B

62. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》规定, 特种设备检验、检测机构及其检验、检测人员应当客观、公正、及时地出具检验、检测报告, 并对检验、检测()负责。

A. 过程和鉴定结论

B. 结果和鉴定过程

C. 结果或鉴定结论

D. 结果和鉴定结论

答案:D

63. 变配电控制二次线在混凝土或砖结构上敷设时, 导线与混凝土表面间距离一般为()。

A. 10mm

B. 20mm

C. 50mm

D. 100mm

答案:A

64. 运行的电力变压器外加一次电压不应超过额定电压的()。

A. 85%

B. 95%

C. 105%

D. 115%

答案:C

65. ()所发信号不应随电量的消失而消失, 要有机械或电气自保持。

A. 时间继电器

B. 中间继电器

C. 信号继电器

答案:C

66. 拉线与电杆的夹角一般()。

A. 小于 70°

B. $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$

C. $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$

D. 大于 60°

答案:B

67. 电动机、变压器外壳的接地属于()。

A. 接零

B. 保护接地

C. 重复接地

D. 工作接地

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/267012132046006062>

E.