

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. 对于暂停用电不足 15 天的大工业电力用户，在计算其基本电费时，原则是（ ）。

- A. 全部减免；
- B. 按 10 天计算；
- C. 不扣减；
- D. 按 15 天计收

答案:C

2. 下列（ ）属于电气设备故障。

- A. 过负荷
- B. 过电压
- C. 频率降低
- D. 单相断线

答案:D

3. 保险带、绳使用长度在 3m 以上的应（ ）。

- A. 缠绕使用
- B. 加缓冲器
- C. 禁止使用
- D. 采取减少长度的措施

答案:B

4. 刀开关正确的安装方位是合闸时操作手柄向（ ）。

- A. 上
- B. 下
- C. 左
- D. 右

答案:A

5. 电压表的内阻为 $3\text{k}\Omega$ 最大量程为 3V，先将它串联一个电阻改装成一个 15V 的电压表，则串联电阻的阻值为（ ） $\text{k}\Omega$ 。

- A. 3；
- B. 9；
- C. 12；
- D. 24。

答案:C

6. 辅助保护是为补充主保护和后备保护的性能或当主保护和后备保护退出运行而增设的（ ）。

- A. 电流保护
- B. 电压保护
- C. 简单保护
- D. 断路器保护

答案:C

7. 当断路器运行中环境温度超过 40°C 时，断路器的长期允许工作电流（ ）额定电流值。

- A. 大于

- B. 小于
- C. 等于

答案:B

8. 并列运行的变压器,若短路电压不等,则()。

- A. 变压器在空载时有环流
- B. 变压器负载分配不合理
- C. 变压器运行损耗大

答案:B

9. 规定在磁体外部,磁力线的方向是()。

- A. 由 S 极到达 N 极
- B. 由 N 极到达 S 极
- C. 由 N 极出发到无穷远处
- D. 由 S 极出发到无穷远处

答案:B

10. 1 度电可供“220V, 40W”的灯泡正常发光的时间是()。

- A. 20 小时
- B. 40 小时
- C. 25 小时
- D. 10 小时

答案:C

11. 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. 单相两线制,三相五线制

答案:B

12. 吊装作业时不许()。

- A. 竖直吊起
- B. 拖拉和斜吊
- C. 在室内吊装

答案:B

13. 在低压供电线路保护接地和建筑物防雷接地网,需要共用时,其接地网电阻要求()。

- A. $\leq 2.5\Omega$
- B. $\leq 1\Omega$
- C. $\leq 10\Omega$

答案:B

14. 变配电室停电检修工作,应在一经合闸即可送电到工作地点的断路器或隔离开关操作手把上悬挂()标示牌。

- A. 禁止类
- B. 准许类
- C. 警告类

答案:A

15. 电力负荷的单位通常用()表示。

- A. kW
- B. kW.h

C. kA

D. kV

答案:A

16. 电动工具的使用场所, 环境多变而复杂, 在使用手持移动式 I 类电动工具时, 应根据工作场所危险性的安装()的快速型 RCD。

A. 6~15mA

B. 10~30mA

C. 10~15mA

答案:B

17. 关于相对磁导率下面说法正确的是()。

A. 有单位

B. 无单位

C. 单位是亨/米

D. 单位是特

答案:B

18. 新投入使用的变压器运行前一般要做()冲击试验。

A. 3 次

B. 5 次

C. 7 次

D. 10 次

答案:B

19. 保证变配电所安全运行的两票三制, 的二票是指执行.()。

A. 操作票

B. 业务传票

C. 工作记录票

D. 工作流程传票

答案:A

20. 低压电器, 因其用于电路电压为(), 故称为低压电器。

A. 交流 50 赫兹或 60 赫兹. 额定电压 1200V 及以下, 直流额定电压 1500V 及以下

B. 交直流电压 1200V 及以下

C. 交直流电压 500V 及以下

D. 交直流电压 3000V 及以下

答案:A

21. 成套装置中导线颜色的规定, 交流三相电路的安全用的接地线()。

A. 黄色

B. 黄和绿双色

C. 浅蓝色

D. 褐色

答案:B

22. 交流接触器本身可兼作()保护。

A. 缺相

B. 失压

C. 短路

D. 过载

答案:C

23. 充换电设施发生起火后,下列哪种灭火行为不当()。

- A. 注意自身安全,避免伤亡
- B. 需先汇报上级得到指令后再行动
- C. 因灭火需要将水龙带扭转.折弯
- D. 灭火后应迅速离开,避免窒息

答案:B

24. 晶闸管型号 KS20-8 中的 S 表示

- A. 双层
- B. 双向
- C. 三层
- D. 三极

答案:B

25. 新敷设的带中间接头的电缆线路,在投入运行()后,应进行预防性试验。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 一年

答案:A

26. 能及时消除人体静电积聚并防止由静电引起的着火.爆炸等危害的鞋是:()。

- A. 防静电鞋
- B. 电绝缘鞋
- C. 导电鞋

答案:B

27. 安全牌分为指令类安全牌.警告类安全牌.()。

- A. 禁止类安全牌
- B. 预防类安全牌
- C. 提醒类安全牌
- D. 允许类安全牌

答案:A

28. 当电气火灾发生时,应首先切断电源再灭火,但当电源无法切断时,只能带电灭火,500V 低压配电柜灭火可选用的灭火器是()。

- A. 二氧化碳灭火器
- B. 泡沫灭火器
- C. 水基式灭火器

答案:A

29. 电气设备金属外壳保护接地线,接地干线可按相应电源相线截面积的()选用。

- A. 1/2 ;
- B. 1/3 ;
- C. 1/4 ;
- D. 1/5 ;

答案:A

30. 组合逻辑电路的特点是()。

- A. 含有存储元件
- B. 输出.输入间有反馈通路

- C. 电路输出与以前状态有关
- D. 全部由门电路构成

答案:D

31. 从劳动定额管理方面判断下列()可以缩短机动时间。

- A. 合理布置工作场地
- B. 提高设备自动化程度
- C. 缩短设备修理时间
- D. 延长工人休息时间

答案:B

32. 下列灯具中功率因数最高的是()。

- A. 白炽灯
- B. 节能灯
- C. 日光灯

答案:A

33. 2000kW 以下的电动机,假如()灵敏度不能满足要求时,也可选用电流纵差动维护替代。

- A. 过负荷维护
- B. 电流速断维护
- C. 纵差动维护

答案:B

34. 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

35. 电容器组允许在其()倍额定电压下长期运行。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3

答案:A

36. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为()kW 以下。

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

答案:A

37. 三相变压器的额定电压是指()。

- A. 线电压的最大值
- B. 相电压的最大值
- C. 线电压的有效值
- D. 相电压的有效值

答案:C

38. 电流表,电压表测量的交流电数值为()。

- A. 最大值

- B. 有效值
- C. 瞬时值
- D. 初相位

答案:B

39. 用万用表测量电阻时, 黑表笔接表内电源的()。

- A. 负极
- B. 两极
- C. 正极

答案:C

40. 110kV 以上电力变压器的主要结构有哪些()。

- A. 铁芯.绕组.外壳
- B. 铁芯.外壳.套管
- C. 绕组.导电杆.变压器
- D. 铁芯.绕组.外壳.套管及冷却系统

答案:D

41. 临时接地线是()的多股软铜线。

- A. 带透明护套
- B. 全裸
- C. 带有黑橡胶护套线
- D. 带有黄色塑料护套

答案:A

42. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接, 扁钢与钢管()焊接时, 搭接长度为扁钢宽度的 2 倍, 且至少()焊接。

- A. 1 面
- B. 2 面
- C. 3 面
- D. 4 面

答案:C

43. 当 10kV 高压控制系统发生电气火灾时, 如果电源无法切断, 必须带电灭火则可选用的灭火器是()。

- A. 干粉灭火器, 喷嘴和机体距带电体应不小于 0.4m
- B. 雾化水枪, 戴绝缘手套, 穿绝缘靴, 水枪头接地。水枪头距带电体 4.5m 以上
- C. 二氧化碳灭火器, 喷嘴距带电体不小于 0.6m

答案:A

44. 下列现象中, 可判定是接触不良的是()。

- A. 日光灯启动困难
- B. 灯泡忽明忽暗
- C. 灯泡不亮

答案:B

45. 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

46. 钳形电流表使用时应先用较大量程, 然后再视被测电流的大小变换量程。切换量程时应 ()。

- A. 直接转动量程开关
- B. 先将钳口打开, 再转动量程开关
- C. 先转动量程开关, 再将钳口打开
- D. 一边将钳口打开, 一边转动量程开关

答案:B

47. 用法剥线钳时应选用比导线直径 () 的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

48. 因特殊情况需要带电维修时, 应在良好的环境下, 指定有实践经验的负责人进行 ()。

- A. 专人监护
- B. 共同工作
- C. 协助工作
- D. 指挥工作

答案:A

49. 对照电机与其铭牌检查, 主要有 () 频率、定子绕组的连接方法。

- A. 电源电流
- B. 电源电压
- C. 工作制

答案:B

50. 负载接成星形时, 线电流等于相电流的 () 倍。

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

答案:C

51. 电容器串联后的总电容量的倒数等于各分电容器电容量倒数之 ()。

- A. 和;
- B. 差;
- C. 积;
- D. 商;

答案:A

52. 漏电保护断路器在设备正常工作时, 电路电流的相量和 (), 开关保持闭合状态。

- A. 为正
- B. 为负
- C. 为零

答案:C

53. 因供电设施临时检修需要停止供电时, 供电企业应当提前 () 通知重要用户。

- A. 8h
- B. 10h

C. 16h

D. 24h

答案:D

54. 刀开关必须()安装,合闸时手柄朝上。

A. 水平

B. 垂直

C. 悬挂

D. 弹性

答案:B

55. 与同容量的三相异步电动机相比较,下列不属于单相异步电动机特点的是()。

A. 体积较大

B. 运行性能较差

C. 效率较低

D. 功率较大

答案:D

56. 过电压是指供电系统中电压超过额定电压()%以上。

A. 25

B. 20

C. 15

答案:C

57. 电容器按结构分为()。

A. 固定电容

B. 半可变电容

C. 可变电容

D. 以上都是

答案:D

58. 户外 FW5 型负荷开关的灭弧采用()。

A. 固体产气元件

B. 压缩空气

C. 真空

D. SF6 气体

答案:A

59. 用兆欧表侧脸绝缘电阻前,应对兆欧表作()的检查。

A. 是否转动

B. 短路和开路

C. 零点

答案:B

60. 电容三点式正弦波振荡器属于()振荡电路。

A. RC

B. LC

C. RL

D. 石英晶体

答案:B

61. 合上电源开关,熔丝立即烧断,则线路()

- A. 短路
- B. 漏电
- C. 电压过高

答案:A

62. 施工现与外电共用同一供电系统采用 TN 系统做保护接零时, 工作零线(N 线) 必须通过总漏电保护器, 保护零线 PE 线必须由电源进线零线重复接地处或总漏电保护器() 处引出, 形成局部 TN-S 接零保护系统。

- A. 工作零线处
- B. 电源侧零线
- C. 负荷侧零线处

答案:B

63. () 是登杆作业时必备的保护用具, 无论用登高板或脚扣都要用其配合使用。

- A. 安全带
- B. 梯子
- C. 手套

答案:A

64. 已知电源变压器的副边电压为 20 伏, 现采用单相半波整流电路, 则负载上可得到() 伏电压。

- A. 10
- B. 9
- C. 18
- D. 20

答案:B

65. 电路中无源元件的分类为()。

- A. 有源元件
- B. 储能元件
- C. 耗能元件
- D. 理想元件
- E. 非理想元件

答案:B

66. 用于爆炸危险较大和安全条件要求较高的场所是() 系统, 是三相五线制系统。

- A. TT 系统;
- B. TN-C 系统;
- C. TN-S 系统;
- D. TN-C-S 系统;

答案:C

67. 防雷接地装置每隔() 应挖开接地装置的地下部分检查一次。

- A. 1 年;
- B. 2 年;
- C. 3 年;
- D. 5 年;

答案:D

68. 开断() 时, 如果开关设备的灭弧能力不够强, 在开断时触头间有可能发生电弧重燃引起操作过电压。

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/466101021005010114>