

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. 在负载为星形连接的电路中，线电压与相电压的关系为（ ）。

- A. $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}$
- B. $U_{\text{线}}=\sqrt{3}U_{\text{相}}$
- C. $U_{\text{线}}=U_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D. $U_{\text{线}}=3U_{\text{相}}$

答案:B

2. 两票三制是从长期的生产运行中总结出来的安全工作制度，是防止电气事故的有效（ ）。

- A. 组织措施
- B. 安全措施
- C. 技术措施
- D. 绝缘措施

答案:A

3. 图是（ ）触头。

- A. 延时闭合动合
- B. 延时断开动合
- C. 延时断开动断

答案:B

4. 电杆竖立后，要使电杆位于线路的中心线上，其偏差不应超过（ ）mm。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:C

5. （ ）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

6. 反接制动电流一般为电动机额定电流的（ ）倍

- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 10

答案:D

7. 并联电容器所在环境日平均最高温度不应超过（ ）℃。

- A. 35
- B. 40
- C. 45
- D. 50

答案:B

8. 以下所列的安全责任中,()是动火工作负责人的一项安全责任。

- A. 负责动火现场配备必要的、足够的消防设施
- B. 工作的安全性
- C. 向有关人员布置动火工作,交待防火安全措施和进行安全教育
- D. 工作票所列安全措施是否正确完备,是否符合现场条件

答案:C

9. 下列静电放电中,()没有引燃引爆危险。

- A. 电晕放电
- B. 传播形刷形放电
- C. 火花放电
- D. 雷形放电

答案:A

10. 变压器保护属于按()分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用
- D. 保护所反映的故障类型

答案:A

11. 一个功率为 1kW 的热水器,它在 30 分钟内耗电()度。

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 0.5

答案:D

12. 电磁力的大小与导体的有效长度成()

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

13. 高大建筑机械设备上的接闪器长度应为()。

- A. 1-1.5m ;
- B. 1-2m ;
- C. 1.5-2m ;
- D. 3m 以上

答案:B

14. 环网柜高压母线的截面要根据()选择。

- A. 该配电站负荷电流
- B. 环网穿越电流
- C. 该配电站负荷电流与环网穿越电流之和

答案:C

15. 一般母线绝缘电阻的试验周期为()。

- A. 1~3 年
- B. 2~4 年

- C. 3~5 年
- D. 4~6 年

答案:A

16. 纯电感电路中, 将瞬时功率的()称为无功功率。

- A. 最大值
- B. 最小值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:A

17. 直流电的功率因数为()。

- A. 感性小于 1
- B. 容性小于 1
- C. 0
- D. 1

答案:D

18. 产生串联谐振的条件是()。

- A. X_L
- B. $X_L > X_C$
- C. $X_L = X_C$

答案:C

19. 巡视检查断路器时, 应检查引线的连接部位()。

- A. 结线正确
- B. 接触良好, 无过热现象
- C. 无过电压

答案:B

20. 现行电价制度是由电价种类、计价方式、电压等级等内容组成, 并且对不同()的用电规定不同的价格。

- A. 规模
- B. 业务
- C. 性质
- D. 制度

答案:C

21. 绝缘靴的主要作用是防止()对人体的伤害。

- A. 跨步电压
- B. 过电压
- C. 高电压
- D. 感应电压

答案:A

22. 检查绝缘电阻, 一般的漏电保护器需在进、出线端子间, 各接线端子与外壳间, 接线端子之间进行绝缘电阻测量, 其绝缘电阻值应不低于()。

- A. $0.5\text{M}\Omega$;
- B. $1\text{M}\Omega$;
- C. $1.5\text{M}\Omega$;
- D. $2\text{M}\Omega$

答案:C

23. 在检查电气设备故障时, () 只适用于压降极小的导线及触头之类的电气故障。

- A. 短接法
- B. 电阻测量法
- C. 电压测量法
- D. 外表检查法

答案:A

24. 在工作环境中见到以下标志, 表示 ()

- A. 注意安全
- B. 当心触电
- C. 当心感染

答案:B

25. 下列 () 属于电气设备故障。

- A. 过负荷
- B. 单相短路
- C. 频率降低

答案:B

26. 低压架空线路接户线的对地距离不小于 ()。

- A. 2m
- B. 2.5m
- C. 3m
- D. 5m

答案:B

27. 高频振荡电感型接近开关主要由感应头、振荡器、()、输出电路等组成。

- A. 继电器
- B. 开关器
- C. 发光二极管
- D. 光电三极管

答案:B

28. 我国国标对 220kV 及以上系统规定的电压波动允许值是 ()。

- A. 1.6%
- B. 2%
- C. 2.5%

答案:A

29. 杆上变压器的电杆在设计未作规定时, 其埋设深度不应小于 ()。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m
- D. 2.5m

答案:C

30. 电流继电器使用时其吸引线圈直接或通过电流互感器 () 被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:B

31. 在多级放大电路的级间耦合中, 低频电压放大电路主要采用()耦合方式。

- A. 阻容
- B. 直接
- C. 变压器
- D. 电感

答案:A

32. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()%。

- A. 80
- B. 90
- C. 95

答案:B

33. 电流速断保护是防止()故障的保护

- A. 相间短路
- B. 单相接地短路
- C. 电路过载

答案:A

34. 铁塔用于转角杆时, 角度应不小于()。

- A. 600
- B. 900
- C. 1000
- D. 1200

答案:B

35. 变压器的一、二次电压一般允许有()的差值, 超过则可能在两台变压器绕组中产生环流, 影响出力, 甚至可能烧坏变压器。

- A. $\pm\%$
- B. $\pm 1\%$
- C. $\pm\%$
- D. $\pm 2\%$

答案:A

36. 万用表实质是是一个带有整流器的()仪表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

37. 起吊设备时, 只允许()人指挥, 同时指挥信号必须明确。

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

答案:A

38. 箱式变电站所在接地应共用一组接地装置, 接地网的接地引线应不少()条。

- A. 2
- B. 3

C. 4

答案:A

39. 爱护线{接地或接零线}的颜色按标准应采纳()。

A. 红色

B. 蓝色

C. 黄绿双色

答案:C

40. 多台电机熔丝的选择, 是最大的一台电机额定电流 $1.5 \sim 2.5$ 倍加()。

A. 其余每台电机额定电流 $1.5 \sim 2.5$ 倍的总和;

B. 其余各台电机额定电流的总和;

C. 所有电动机额定电流的总和;

D. 所有电动机额定电流的 $1.5 \sim 2.5$ 倍;

答案:B

41. 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

42. 对于是电力系统来说, 峰.谷负荷差越(), 用电越趋合理。

A. 大

B. 小

C. 稳定

D. 不稳定

答案:B

43. 雷电的()效应可使巨大的建筑物坍塌, 造成家毁人亡。

A. 冲击

B. 电气

C. 机械

答案:C

44. 三相电路中负载按()联接时, 一相负载的改变对其它两相有影响。

A. Y 接有中线

B. Y 接无中线

C. Δ 联接

D. 正序

答案:B

45. 电度表应垂直安装, 表箱底部对地面的垂直距离一般为()m。

A. 1.4

B. 1.6

C. 1.8

答案:C

46. 电力电缆停电超过一个星期但不满一个月时, 重新投入运行前应摇测其绝缘电阻值, 与上次试验记录比较不得降低(), 否则须做直流耐压试验。

A. 10%

- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%

答案:C

47. 电力晶体管的开关频率()电力场效应管。

- A. 稍高于
- B. 低于
- C. 远高于
- D. 等于

答案:B

48. 电力电缆中, 用来消除导体表面的不光滑所引起导体表面电场强度的增加, 使绝缘层和电缆导体有较好的接触的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层
- D. 保护层

答案:C

49. 平台的 UPS 的蓄电池应()检查一次。

- A. 每季度
- B. 每月
- C. 每周
- D. 每年

答案:C

50. ONAN 代表变压器的冷却方式是()。

- A. 干式自冷
- B. 干式风冷
- C. 油浸自冷

答案:C

51. 立井井筒施工中掘砌单行作业的最大优点是()。

- A. 取消了临时支护, 简化了施工工序
- B. 工序单一, 设备简单, 管理方便
- C. 省略了长段单行作业中掘、砌转换时间
- D. 利用部分支护时间进行装渣出矸, 节约工时而提高成井速度

答案:B

52. 在建筑物, 电气设备和构筑物上能产生电效应, 热效应和机械效应, 具有较大的破坏作用的雷属于()。

- A. 球形雷
- B. 感应雷
- C. 直击雷

答案:C

53. 绝大多数触电事故都是由()造成的。

- A. 电击
- B. 电火
- C. 电伤

D. 电弧

答案:A

54. 在带电的电压互感器上工作时, 应严格防止()

- A. 一次回路断开
- B. 二次回路断开
- C. 二次回路短路
- D. 二次回路过载

答案:C

55. 触电者意识丧失应在 10S 时间内用()的方法, 判定伤员有无呼吸和心跳。

- A. 搬动;
- B. 呼喊;
- C. 看.听.试;
- D. 拍打;

答案:C

56. 填用电力电缆第一种工作票的工作应()许可。

- A. 经调度
- B. 不经调度
- C. 运行人员

答案:A

57. 一根导体的电阻为 r , 若将其从中间对折合并成一根新导线, 其阻值为()。

- A. $r/2$
- B. r
- C. $r/4$
- D. $r/8$

答案:C

58. 一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为() Ω 。

- A. 500-1000
- B. 800-1600
- C. 1000-2000

答案:C

59. 发现断路器严重漏油时, 应()。

- A. 立即将重合闸停用;
- B. 立即断开断路器;
- C. 采取禁止跳闸的措施;
- D. 不用采取措施。

答案:C

60. 直流耐压试验中, 试验电压升高的速度控制为()。

- A. 1~2kV/s
- B. 5kV/s
- C. 10kV/s
- D. 0.5kV/s

答案:A

61. 用晶体管作为电子器件制作的计算机属于()。

- A. 第一代

- B. 第二代
- C. 第三代
- D. 第四代

答案:B

62. 焊接面罩的作用是防御焊接产生的紫外线、红外线、强可见光、金属火花等对()的伤害。

- A. 头部
- B. 呼吸道
- C. 眼睛和面部

答案:C

63. 对电力线路杆塔叙述正确的是()。

- A. 耐张杆除承受导线等荷重外, 还承受导线水平张力
- B. 耐张杆用以承受导线等荷重
- C. 耐张杆用以承受导线侧面风压
- D. 耐张杆用以承受导线荷重及水平风外力

答案:A

64. 电缆线路交叉互联箱、接地箱本体和进线孔密封应良好, 满足()要求。

- A. 短时受潮
- B. 长期浸泡
- C. 短期浸泡

答案:B

65. () 仪表由固定的线圈、可转动的铁芯及转轴、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:A

66. 不断开电路测量交流电流应用()串接在负载电路中。

- A. 钳形电流表
- B. 500 型万用表
- C. 电桥

答案:A

67. 进户线的进户管口与接户线之间的垂直距离, 一般不应超过()。

- A. 0.5m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

答案:A

68. 农村配电线路基本以()为主。

- A. 高压线路
- B. 低压线路
- C. 电力电缆线路
- D. 架空电力线路

答案:D

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/098021041056006054>