

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. 作为电力线路短路保护用的高压熔断器型号为()。

- A. RNZ
- B. RN2
- C. RN3
- D. RN4

答案:C

2. 对于直接接触电可采取()等措施。

- A. 加强绝缘
- B. 布置安全电压
- C. 电气隔离
- D. 等电位环境

答案:B

3. 巡线人员发现导线断落地面或悬吊空中, 应设法防止行人靠近断线地点()以内, 并迅速报告领导, 等候处理。

- A. 3m
- B. 5m
- C. 8m
- D. 10m

答案:C

4. 电气设备的额定电压是指()。

- A. 设备的最大电压
- B. 设备的最小电压
- C. 设备的标称电压
- D. 设备的工作电压

答案:C

5. 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

6. IT 系统是指电源中性点不接地或经足够大阻抗{约 1000Ω }接地, 电气设备的外露可导电部分经各自的()分别直接接地的三相三线制低压配电系统。

- A. 保护线 P
- B. 中性线 N
- C. PN 线

答案:A

7. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压, 启动运转后, 再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子

- B. 定子
- C. 定子及转子

答案:B

8. 从工时定额管理方面下列()方法不能缩短辅助时间。

- A. 增加辅助工人员的数量
- B. 采用新工艺,改进设备
- C. 推广先进的操作方法
- D. 把加工过程改为自动化

答案:A

9. 三相异步电动机的下列启动方法中,性能最好的是()。

- A. 直接启动
- B. 减压启动
- C. 变频启动
- D. 变极启动

答案:C

10. 工程建设()在法律效力上与法律、法规同等。

- A. 国家标准
- B. 行业标准
- C. 强制性标准

答案:C

11. 晶体管不存在类似继电器()磨损、烧损等情况。

- A. 线圈
- B. 触点
- C. 电磁力
- D. 磁力线

答案:B

12. 制作电缆头时,芯线的弯曲半径不应小于电缆芯线直径的()。

- A. 2 倍
- B. 5 倍
- C. 7 倍
- D. 10 倍

答案:D

13. 将标有 110V、40W 和 110V、100W 的灯各一盏,串联后接在电压为 220V 的电源上,则()正常发光。

- A. 都能
- B. 仅第一盏能
- C. 仅第二盏能
- D. 均不能

答案:D

14. 变电站(所)设备接头和线夹的最高答应温度为()

- A. 85℃
- B. 90℃
- C. 95℃

答案:A

15. 电力系统的运行方式必须满足系统()的要求。

- A. 稳定性
- B. 可靠性
- C. 稳定性和可靠性
- D. 都不是

答案:C

16. 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

17. 从降压变压器把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于()线路。

- A. 架空
- B. 输电
- C. 配电

答案:C

18. 安全电压必须由()降压获得。

- A. 双绕组变压器
- B. 自耦变压器
- C. 电阻串联
- D. 电阻并联

答案:A

19. 安全带使用()年后进行抽查实验。

- A. 半
- B. 一
- C. 两
- D. 三

答案:C

20. 不属于线路金具的是()。

- A. 悬垂金具
- B. 耐张线夹
- C. 避雷线
- D. 避雷线支架

答案:C

21. 某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统,发现一台电器设备发生一项碰壳,此时如人体接触电气设备,流过人体的电流为()。

- A. 300mA;
- B. 220mA;
- C. 380mA;
- D. 1000mA.

答案:B

22. 电路闭合时,电源的端电压()电源电动势减去电源的内阻压降。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:C

23. 中性点不接地的电力系统中,用电设备的绝缘水平应按()考虑。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 2 倍相电压

答案:B

24. 运行中的隔离开关接触应良好,不过热,最高允许温度为()。

- A. 50℃
- B. 65℃
- C. 70℃
- D. 85℃

答案:C

25. 巡视中发现油开关液面降低,这种情况应填入()记录。

- A. 值班记录
- B. 设备缺陷记录
- C. 开关故障跳闸记录
- D. 设备检修记录

答案:B

26. 变压器运行时,其绕组和铁芯产生的损耗转变成(),一部分被变压器各部件吸收使之温度升高,另一部分则散发到周围介质中。

- A. 热量
- B. 有功
- C. 无功

答案:A

27. 旋转型步进电机可分为反应式、永磁式和感应式三种,其中()步进电机由于惯性小、反应快和速度高等特点而应用最广

- A. 反应式
- B. 永磁式
- C. 感应式
- D. 反应式和永磁式

答案:A

28. 根据变压器的工作原理,常采用改变变压器()的办法即可达到调压的目的。

- A. 匝数比
- B. 绝缘比
- C. 电流比

答案:A

29. 差动放大电路是为克服()而设计。

- A. 截止失真
- B. 饱和失真
- C. 交越失真
- D. 零点漂移

答案:D

30. Y 接法的三相异步电动机, 在空载运行时, 若定子一相绕组突然断路, 则电机()。

- A. 必然会停止转动
- B. 有可能连续运行
- C. 肯定会继续运行

答案:B

31. JS17 系列电动式时间继电器由()等部分组成。

- A. 电磁机构.触头系统.灭弧装置.其它辅件
- B. 电磁机构.触头系统.气室.传动机构.基座
- C. 同步电动机.离合电磁铁.减速齿轮.差动轮系.复位游丝.延时触点.瞬时触点.推动延时接点脱扣机构的凸轮
- D. 延时环节.鉴幅器.输出电路.电源和指示灯

答案:C

32. 三极管基极的作用是()载流子。

- A. 发射
- B. 输送控制
- C. 收集
- D. 放大

答案:B

33. 拿一支好的电笔对插座进行检查有无电时, 电笔在插座的两个孔均不亮, 首先判断是()。

- A. 相线断线
- B. 短路
- C. 零线断线
- D. 无法断定

答案:A

34. 配电站. 开闭所户外 20kV 高压配电线路. 设备所在场所的行车通道上, 车辆{包括装载物}外廓至无遮栏带电部分之间的安全距离为()。

- A. 0.7m
- B. 0.95m
- C. 1.05m
- D. 1.15m

答案:C

35. 静电引起爆炸和火灾的条件之一是()。

- A. 有爆炸性混合物存在
- B. 静电能量要足够大
- C. 有足够的温度

答案:A

36. 建筑电气施工中使用的导线应符合()的要求。

- A. GB/T5023
- B. GB/T5013
- C. GB/T5033
- D. GB/T5043

答案:A

37. 强供电回路的管线尽量避免与可编程序控制器输出、输入回路(), 且线路不在同一根管路内。

- A. 垂直
- B. 交叉
- C. 远离
- D. 平行

答案:D

38. 登高架设作业人员应按规定穿戴劳动防护用品, 安全帽应()才能保证安全

- A. 留在工棚
- B. 摘下放好
- C. 系紧帽带

答案:C

39. 低压电缆的结构主要包括导体、绝缘层和()三部分。

- A. 外包层;
- B. 内包层;
- C. 金属层;
- D. 保护层;

答案:D

40. 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

41. 作业人员工作中正常活动范围与 10kV 高压线路、设备带电部分的安全距离为()米。

- A. 0.35
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 1

答案:A

42. 发电机与系统并网运行时要求发电机与系统频率差一般不应超过()。

- A. $\pm 3\%$
- B. $\pm 1.5\%$
- C. $\pm 1.0 \sim 1.5\%$
- D. $\pm 0.2 \sim 0.5\%$

答案:A

43. 电动势的方向是()。

- A. 从正极指向负极
- B. 从负极指向正极
- C. 与电压方向相同

答案:B

44. 在狭窄场所如锅炉、金属容器、管道内作业时应使用()工具。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III 类

答案:C

45. 在电力控制系统中,使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 电磁
- B. 气动
- C. 液动

答案:A

46. 由于电力电缆的电容较大,施工及运行单位受设备限制,不易做什么试验()。

- A. 绝缘电阻
- B. 交流耐压试验
- C. 直流耐压试验
- D. 泄漏电流试验

答案:B

47. 有三台 13W10.5121 型电容器,接在额定电压 10KV 的线路中,应采用正确的接线方式为()。

- A. 串联连接
- B. 并联连接
- C. 三角形连接
- D. 星形连接

答案:C

48. 变压器的器身主要由铁心和()两部分所组成。

- A. 绕组
- B. 转子
- C. 定子
- D. 磁通

答案:A

49. 高压熔断器可用于()等设备的维护。

- A. 电压互感器
- B. 发电机
- C. 断路器

答案:A

50. 频率为 50 赫兹的交流电,其角频率是()。

- A. 314rad/s
- B. 628rad/s
- C. 157rad/s

答案:A

51. 电气接地一般可分为两类,()。

- A. 工作接地和保护接地
- B. 工作接地和防雷接地
- C. 防雷接地和保护接地
- D. 设备接地和保护接地

答案:A

52. 手持电动工具的电源应装设漏电保护装置,使用环境差的场所要根据需要配备()。

- A. 控制变压器;
- B. 自耦变压器;

- C. 隔离变压器；
- D. 单相变压器；

答案:C

53. 在 110kV 及以上的电力系统, 一般采用 () 的运行方式, 以降低线路的绝缘水平。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点直接接地
- C. 中性点经消弧线圈接地
- D. 中性点经电阻接地

答案:B

54. 罐式 SF6 断路器适合用于 () 的场所。

- A. 多地震. 污染轻
- B. 多地震. 污染重
- C. 少地震. 污染重

答案:B

55. 断路器的分闸回路串接其自身的 () 触点。

- A. 常闭
- B. 常开
- C. 辅助

答案:B

56. 并联电容器的联接应采用 () 联接。

- A. 三角形
- B. 星形
- C. 矩形

答案:A

57. 低压线路同杆架设时, 在直线杆横担之间的最小垂直距离为 () 米。

- A. 0.35
- B. 0.6
- C. 0.7

答案:B

58. 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

59. 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

60. 在直流电动机中, 电枢的作用是 ()。

- A. 将交流电变为直流电
- B. 实现直流电能和机械能之间的转换
- C. 在气隙中产生磁通

D. 将直流电流变为交流电流

答案:B

61. 人体的不同部分{如皮肤.血液.肌肉及关节等}对电流呈现的阻抗称为()。

A. 接触电阻;

B. 表皮电阻;

C. 绝缘电阻;

D. 人体电阻。

答案:D

62. 做交流耐压试验时,交直流两用试验变压器的短路杆应该()处理。

A. 保护短接

B. 拧开

C. 拔出

D. 断开

答案:A

63. 变压器和高压开关柜,防止雷电侵入产生破坏的主要措施是()。

A. 安装避雷器

B. 安装避雷线

C. 安装避雷网

答案:A

64. 为铜导线提供电气连接的组合型接线端子排相邻两片的朝向必须()。

A. 一致

B. 相反

C. 相对

D. 相背

答案:A

65. 生产经营单位应当向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的()、防范措施以及事故应急措施。

A. 危险因素

B. 事故隐患

C. 设备缺陷

D. 管理不足

答案:A

66. 断路器的额定电流是指在规定的环境温度下,断路器长期允许通过的()。

A. 最小工作电流

B. 短路电流

C. 最大工作电流

答案:C

67. 下列符号中,()代表熔断器。

A. kt

B. fu

C. fv

D. km

答案:B

68. 真空断路器的动、静触头安装在()内。

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/406100222005010114>