

阜新高等专科学校单独考试招生

《职业技能》电力系统自动化技术复习参考试题

一、 单项选择题

- 1、 为保证机床操作者的安全，机床照明灯的电压应选()
A、 380V B、 220V C、 110V D、 36V 以下
- 2、 测得一有源二端网络的开路电压为 60V, 短路电流为 3A, 则把一个电阻为 $R=100\Omega$ 接到该网络的引出点, R 上的电压为()V.
A. 60 B. 50 C. 300 D. 100
- 3、 在全电路中、负载电阻增大, 端电压将()
A、 增高 B、 减小 C、 不变 D、 不确定
- 4、 三个电阻商标有“220V、 40W, 110V、 40W, 36V、 40W”各自在额定电压下工作相同时间, 产生热量情况是()。
A. 220V、 40W 最多 B. 110V、 40W 最多 C. 36V、 40W 最少 D. 一样多
- 5、 叠加定理不可以用来计算()。
A. 电压 B. 电流 C. 电动势 D. 功率
- 6、 两个相同的电容器并联之后的等效电容, 跟它们串联之后的等效电容之比为()
A. 1:4 B. 4:1 C. 1:2 D. 2:1
- 7、 有一只 $5\mu\text{F}$ 的电容器已被充电到 300V, 现要将它放电至 100V, 则该电容器储存的电场能减少了()
A. 0. 025J; B. 0. 25J; C. 0. 2J; D. 0. 05J。
- 8、 将电容器 C. “200V20 μF ” 和电容器 C. “160V20 μF ” 串联接到 350V 电压上则()
A. C、 G 均正常工作 B. C 击穿, G 正常工作
C. G 击穿, C 正常工作 D. C、 G 均被击穿
- 9、 电感量一定的线圈, 如果产生的自感电动势大, 则反映该线圈中通过的电流()
A. 数值大; B. 变化量大; C. 时间快; D. 变化率大。
- 10、 运动导体切割磁力线产生最大感应电动势时, 导体与磁力线间的夹角为()
A. 0° B. 30° C. 45° D. 90°
- 11、 变压器是传递() 的电气设备。
A、 电压 B 电流 C、 电压、 电流和阻抗 D、 电能

- 12、 已知 $e=220\sin(157t+60)V$ 则该电动势的频率是() Hz。
A. 50 B. 25 C. 100 D. 157
- 13、 几个正弦量画在同-相量图上时, 它们必须是()。
A. 初相位相同 B. 大小相等 C 频率相同 D. 相位差相同
- 14、 在正弦量波形图中, 描述其在 $t =0$ 时刻的相位是()
A. 最大值; B. 初相; C. 频率; D. 相位。
- 15、 在 RL 串联的交流电路中, R. 上端电压为 16V, L .上端电压为 12V, 则总电压为()。
A、 28V B、 4V C、 20V D、 12V
- 16、 在 RLC 串联的正弦交流电路中, 当 $X_r=X_c$ 时, 电路呈现的性质为()
A. 容性 B. 电阻性 C、感性 D. 不确定
- 17、 下列说法中, ()是正确的。
A、 串联谐时阻抗最小 B、 并联谐时阻抗最小
C、 电路谐振时阻抗最小 D、 电路谐振时阻抗最大
- 18、 三相电源能输出()个电压。
A、 1 B、 2 C、 3 D、 4
- 19、 电气图包括:系统图、框图、电路图、位置图、逻辑图、功能表以及()等。
A. 部件图 B. 元件图 C. 接线图与接线表 D. 装配图
- 20、 电气图包括:电路图、功能图表、系统图、框图以及()等。
A. 位置图 B. 部件图 C. 元件图 D. 装配图
- 21、 生产机械的接线图有:单元接线图、互联接线图和()三种。
A. 端子接线表 B. 互联接线表 C. 位置接线图 D. 端子接线图
- 22、 电气图上各交流电源应标出()
A. 极性、电压值 B. 电压值、频率
C. 相数、频率和电压值 D. 电压值、极性和频率
- 23、 电气图上各直流电源应标出()
A. 电压值、极性 B. 频率、极性
C. 电压值、相数 D. 电压值、频率
- 24、 基本文字符号有单字母符号, 也有双字母符号, 共有()种。 A. 两种 B. 三种 C.
四种 D. 五种

- 25、 按国家标准绘制的图形符号,通常含有()。 A. 文字符号、一般符号、电气符号 B. 符号要素、一般符号、限定符号
C. 要素符号、概念符号、文字符号 D. 方位符号、规定符号、文字符号
- 26、 HL 该图形符号和文字符号表示()。
A. 指示灯 B. 照明灯 C. 信号灯 D. 应急灯
- 27、 电器位置图应详细表示电器设备、零件的()
A. 接线情况 B. 相互连接情况 C. 安装技术要求. D. 安装位置
- 28、 ()主要用来表明各种电器设备在机械设备和电器控制柜中的实际安装位置。
A. 电气安装接线图 B. 电气元件布置图 C. 电气互连图 D. 电气原理图
- 29、 生产机械的接线图是表示()
A. 元件功能 B. 电气原理 c. 逻辑关系 D. 接线关系
- 30、 根据 GB7159-87 文字符号的规定,热继电器用()来表示。 A. EA B. RF C. FR
D. FU
- 31、 根据 GB7159-87 文字符号的规定,接线的端子板用() 来表示。
A. XT B. XP C. XB D. PE
- 32、 在电气图上,一般电路或元件是按功能布置,并按()排列。
A. 从前到后、从左到右 B. 从上到下、从小到大
C. 从前到后、从小到大 D. 从左到右、从上到下
- 33、 若将一段电阻为 R 的导线均匀拉长至原来的两倍,则其电阻值为()
A. 2R B. 1/2R C. 4R D. 1/4R
- 34、 由电容器的定义 $C=Q/U$ 可知()。
A. C 与 Q 成正比 B. C 与 U 成反比
C. C 等于 Q 与 U 的比值 D. Q=0 时, C=0
- 35、 电流的方向是()。
A. 负电荷定向移动的方向 B. 电子定向移动的方向
C. 正电荷定向移动的方向 D. 正电荷定向移动的相反方向
- 36、 关于电位的概念,() 的说法是正确的。
A. 电位就是电压 B. 电位是绝对值 C. 电位是相对值 D. 参考点的电位不一定等于零
- 37、 一只“100W、220V”的灯泡连接在 220V 电源上,流过灯泡的电流是()。
A. 22 B. 0.45 C. 0.8 D. 15

- 38、 两只“100W、220V”的灯泡串联接在 220V 电源上，每个灯泡的实际功率是()。
- A. 220W . B. 1 00W C. 50W D. 25W
- 39、 四只 16Ω 的电阻并联后，等效电阻为() Ω 。
- A. 64 B. 16 C. 4 D. 8
- 40、 $\Sigma I = 0$ 只适用于()。
- A. 节点 B. 复杂电路的节点 C. 闭合曲面 D. 节点和闭合曲面
- 41、 $\Sigma IR = \Sigma E$ 适用于()。
- A. 复杂电路 B. 简单电路 C. 有电源的电路 D. 任何闭合回路
- 42、 两个极性相同的条形磁铁相互靠近时，它们会()。
- A. 相互吸引 B. 相互排斥 C. 互不理睬 D. 有时吸引、有时排斥
- 43、 两个极性不同的条形磁铁相互靠近时，它们会()。
- A. 相互排斥 B. 相互吸引 C. 互不理睬 D. 有时吸引、有时排斥
- 44、 矫顽力小、剩磁小的材料称为()。
- A. 硬磁材料 B. 软磁材料 C. 矩磁材料 D. 非磁材料
- 45、 矫顽力大、剩磁大的材料称为()。
- A. 硬磁材料 B. 软磁材料 C. 矩磁材料 D. 非磁材料
- 46、 通电直导体在磁场里受力的方向应按()确定。
- A. 右手定则 B. 右手螺旋定则 C. 左手定则 D. 左手螺旋定则
- 47、 当导体在磁场里作切割磁力线的运动时，会产生()。
- A. 电磁力 B. 磁电力 C. 感应电流 D. 感应电动势
- 48、 当导体在磁场里沿磁力线方向运动时，产生的感应电动势()。
- A. 最大 B. 较大 C. 为 0 D. 较小
- 49、 正弦交流电的三要素是指()
- A. 最大值、频率和角频率 B. 有效值、频率和角频率
- C. 最大值、角频率、相位 D. 最大值、角频率、初相位
- 50、 正弦交流电常用的表示方法是()
- A. 瞬时值、波形图和相量图 B. 函数式、波形图和相量图
- C. 函数式、有效值和相量图 D. 函数式、波形图和有效值
- 51、 用三角函数可以表示正弦交流电() 的变化规律。
- A. 最大值 B. 有效值 C. 平均值 D. 瞬时值

- 52、 由 LC 组成的并联电路，当电源频率为 2 倍的谐振频率时，则电路为()性。
A. 纯阻性 B. 感性 C. 容性 D. 纯感性
- 53、 发生 LC 串联谐振的条件是()。
A. $\omega L = \Omega c$ B. $L=C$ C. $\omega L = 1/\omega C$ D. $\omega C = 1/\omega L$
- 54、 三相对称负载作星形连接时，线电压与相电压的相位关系是()。
A. 相电压超前线电压 30° B. 线电压超前相电压 30°
C. 线电压超前相电压 120° D. 相电压超前线电压 120°
- 55、 额定电压为“660 / 380，Y / Δ ”的负载接在 380V 的三相电源上，正确接法是()。
A. Δ 形接法 B. Y形接法 C. Δ 、Y形接法 D. 必须 Y/ Δ 转换
- 56、 在三相四线制供电系统中，相电压与线电压的关系是()。
A. 线电压=相电压 B. 相电压=1 /线电压 C. 线电压=1 /压相电压
- 57、 电阻在电路中是消耗功率的，电阻消耗的功率是由电路中()提供的。
A. 电源 B. 导线截面 C. 电抗 D. 周期
- 58、 绝缘材料的主要作用是用来()带电和不带电的导体，使电流只能沿着导体流动。
A. 隔离 .B. 保护 C. 连接 . 引导
- 59、 铝作为导电材料的最大优点是()。
A. 导电性能好 B. 机械强度好 C. 耐蚀性能好 D. 价廉、密度小
- 60、 下列裸线标记中，软铜线是()。
A. TY B. TR C. .LY D. LR
- 61、 下列裸线标记中，硬铝线是()。
A. TY B. TR C. LY D. LR
- 62、 金属磁性材料是由()及其合金组成的材料。
A. 铝和锡 B. 铜和银 C. 铜铁合金 D. 铁镍钴
- 63、 在电力和电讯工业中广泛使用的导磁材料是()。
A. 铁铝合金 B. 铝镍钴合金 C. 硅钢片 D. 锰锌铁氧体
- 64、 携带型接地线应采用截面不少于()的裸铜软线。
A. 6mm^2 B. 10mm^2 C. 16mm^2 D. 25mm^2
- 65、 接地线采用绝缘铜线的最小截面为()。
A. 1.0mm^2 B. 1.5mm^2 C. 2.5mm^2 D. 4mm^2
- 66、 电流互感器的二次侧在工作时绝不允许()。

- A. 短路 B. 开路 C. 保护接地 D. 工作接地
- 67、 一般情况下，铠装直埋电缆的最小埋设深度为()。
- A. 0.5m B. 0.7m C. 1.0m D. 1.2m
- 68、 接到电动机等设备的导线应有足够的截面，铝芯绝缘线的最小截面规定为()。
- A. 1.5mm^2 B. 2.5mm^2 C. 4mm^2 D. 6mm^2
- 69、 () 系列均为快速熔断器。
- A. RM 和 RS B. RLI 和 RLS C. RS 和 RLS D. RM 和 RLS
- 70、 低压开关一般为()
- A. 非自动切换电器 B. 自动切换电器 C. 半自动切换电器 D. 自动控制电器
- 71、 变压器的基本工作原理是()。
- A. 电磁感应 B. 电流的磁效应 C. 楞次定律 D. 磁路欧姆定律
- 72、 变压器在运行中，绕组中电流的热效应所引起的耗损通常称为()。
- A. 铁耗 B. 磁滞损耗 C. 涡流损耗 D. 铜耗
- 73、 变压器的额定容量是变压器额定运行时()。
- A. 输入的视在功率 B. 输出的视在功率
C. 输入的有功功率 D. 输出的有功功率
- 74、 变压器的阻抗电压是指变压器的()。
- A. 电路电压 B. 短路阻抗 C. 短路阻抗和电压 D. 电路电压标么值
- 75、 一台变压器型号为 S7-200/10，其中 10 代表()
- A. 额定容量 10 千伏安 B. 高压侧额定电流 10 安
C. 高压侧额定电压 10 千伏 D. 低压侧额定电压 10 千伏
- 76、 一台变压器型号为 S7- 500/10，其中 500 代表()。
- A. 额定电压 500 伏 B. 额定电流 500 安
C. 额定容量 500 伏安 D. 额定容量 500 千伏安
- 77、 容量较大的铁心式变压器，因绕组线圈是采用筒形的，为了充分利用空间，把铁心柱的截面做成()。
- A. 长方形 B. 正方形 C. 园形 D. 内接于园的梯形
- 78、 变压器的同心式绕组，为了便于绕组与铁心绝缘，要把()。
- A. 高压绕组放置里面 B. 低压绕组放置里面
C. 将高压、低压交替放置 D. 上层放置高压绕组、下层放置低压绕组

- 79、 变压器连接组别号中 d 表示()。
- A. 高压侧星形连接 B. 高压侧三角形连接
C. 低压侧星形连接 D. 低压侧三角形连接
- 80、 变压器绕组可分为()两种。
- A. 叠绕组和波绕组 B. 叠绕组和蛙形绕组
C. 同心式和交叠式 D. 波绕组和蛙形绕组,
- 81、 两台变压器并联运行时, 空载时副绕组有一定的小电流, 其原因是()。
- A. 短路电压不相符 B. 变压比不相等 C. 连接组别号不同 D. 容量不相等
- 82、 变压器空载运行时。其()较小, 所以, 空载时的损耗近似等于铁耗。
- A. 铜耗 B. 涡流损耗 C. 磁滞损耗 D. 附加损耗
- 83、 变压器正常运行时, 在电源电压一定的情况下, 当负载增加时, 其主磁通()。
- A. 增加 B. 减小 C. 不变 D. 不定
- 84、 若变压器带感性负载, 从轻载到重载, 其输出电压将会()。
- A. 升高 B. 降低 C. 不变 D. 不确定
- 85、 自耦变压器的特点是一、二次侧绕组之间()。
- A. 有磁的联系. B. 既有磁的耦合, 又有电的联系
C. 有电的联系 D. 无任何关系
- 86、 电压互感器可以把()供测量用。
- A. 高电压转换为低电压 B. 大电流转换为小电流
C. 高阻抗转换为低阻抗 D. 低电压转换为高阻抗
- 87、 电流互感器运行时, ()。
- A. 接近空载状态, 二次侧不准开路
B. 接近空载状态, 二次侧不准短路
C. 接近短路状态, 二次侧不准短路
D. 接近短路状态, 二次侧不准开路
- 88、 按一般规定, 电源容量在 180KVA 以上时, 功率在() KW 以下的三相鼠笼式异步电动机可以全压启动。
- A. 1.5 B. 3.5 C. 5.5 D. 7.5
- 89、 三相鼠笼式异步电动机全压启动的启动电流一般为额定电流的()倍。
- A. 1~3 B. 4~7 C. 8~10 D. 11~15.

- 90、 降压启动虽然能实现降低电动机启动电流的目的，但此法一般只适用于电动机()启动。
- A. 空载或轻载 B. 满载 C. 过载 D. 都可以
- 91、 三相鼠笼式异步电动机可以采用定子串电阻降压启动，由于它的主要缺点是()，所以很少采用此方法。
- A. 产生的启动转矩太大 B. 产生的启动转矩太小
C. 启动电流过大 D. 启动电流在电阻上的热损耗过大
- 92、 三相电动机自耦降压启动器以 80%的抽头降压启动时，电机的启动转矩是全压启动转矩的()%。
- A. 36 B. 64 C. 70 D. 81
- 93、 三相鼠笼式异步电动机采用自耦变压器降压启动，适用于()接法的电动机。
- A. 三角形 B. 星形 C. V型 D. 星形或三角形
- 94、 异步电动机采用 Y/ Δ 降压启动时，启动电流是 Δ 接法时启动电流的()倍。
- A. 平面 B. 滚动 C. 圆锥 D. 1/3
- 95、 三相鼠笼式异步电动机，采用 Y/ Δ 降压启动，适用于()接法的电动机。
- A. 三角形 B. 星形 C. V型 D. 星形或三角形都可以
- 96、 实现三相异步电动机正反转联锁的是()。
- A. 正转接触器的常闭触点和反转接触器的常闭触点联锁
B. 正转接触器的常开触点和反转接触器的常开触点联锁
C. 正转接触器的常闭触点和反转接触器的常开触点联锁
D. 正转接触器的常开触点和反转接触器的常闭触点联锁
- 97、 为保证交流电动机正反转控制的可靠性，常采用()控制电路。
- A. 按钮联锁 B. 接触器联锁 C. 按钮、接触器双重联锁 D. 手动
- 98、 在正反转控制线路中，两个接触器要相互联锁，可将接触器的()触头串接到另一接触器的线圈电路中。
- A. 常开辅助 B. 常闭辅助 C. 常开主触头 D. 常闭主触头
- 99、 所谓制动，就是给电动机一个与旋转方向()的转矩，使它迅速停止。
- A. 相同 B. 相反 C. 一致 D. 任意
- 100、 反接制动的优点是()。
- A. 制动平稳 B. 能耗较小 C. 制动迅速 D. 单位准确

- 101、 异步电动机反接制动状态，电动机的转差率()。
- A. $s=0$ B. $1>s>0$ C. $s<0$ D. $s>1$
- 102、 一台电动机，如果需要制动平稳和制动能量损耗小，应采用的电气制动方法是()。
- A. 反接制动 B. 能耗制动 C. 发电制动 D. 机械制动
- 103、 三相异步电动机能耗制动时，电机处于()运行状态。
- A. 电动 B. 发电 C. 启动 D. 调速
- 104、 半导体中的载流子()。
- A. 只有自由电子 B. 只有空穴
- C. 只有价电子 D. 有自由电子也有空穴
- 105、 晶体三极管内部的 PN 结有()。
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
- 106、 PN 结的漏电()而急剧增大。
- A. 随着电压的升高 B. 随着电压的降低 C. 随着温度的升高 D. 随着温度的降低
- 107、 晶体二极管的最大反向工作电压是()。
- A. 等于击穿电压 B. 漏电达到 10mA 时的电压
- C. 漏电达到 1mA 时的电压 D. 取击穿电压的一半
- 108、 用万用表测量 晶体二极管的正向电阻， 应该是()。
- A. 用 RX1 档， 黑表棒接阴极， 红表棒接阳极
- B. 用 RX10K 档， 黑表棒接阴极， 红表棒接阳极
- C. 用 RX1K 档， 红表棒接阴极， 黑表棒接阳极
- D. 用 RX1K 档， 黑表棒接阴极， 红表棒接阳极
- 109、 硅稳压管加. 上正向电压()。
- A. 立即导通, B. 超过 0.3V 导通
- C. 超过死区 电压导通 D. 超过稳定电压导通
- 110、 发光二极管发出的光的颜色取决于()。
- A. 制作塑料外壳的材料 B. 制作 二极管的材料
- C. 电压的高低 D. 电流的大小
- 111、 晶体三极管电流放大的偏置条件是()。
- A. 发射结反偏、集电结反偏
- B. 发射结反偏、集电结正偏

- C. 发射结正偏、集电结反偏
D. 发射结正偏、集电结正偏
- 112、三极管具有电流放大作用，表现在()。
- A. 集电极电流受发射极电流控制 B. 基极电流受集电极电流控制
C. 发射极电流受集电极电流控制 D. 集电极电流受基极电流控制
- 113、NPN 型三极管是()。
- A. 硅三极管 B. 锗三极管 C. 可能是硅管，也可能是锗管 D. 场效应管
- 114、单相半波整流电路输入的交流电压 U_2 的有效值为 100V，则输出的直流平均电压值大小为()。
- A. 50V B. 120V C. 90V D. 45V
- 115、电容滤波电路与电感滤波电路相比具有以下特点()。
- A. 输出直流电压高但外特性差
B. 输出电压高且外特性好
C. 输出直流电压低且只适用于小电流负载
D. 输出直流电压低且适用于大电流负载
- 116、在电源电压不变时，稳压管稳压电路输出的电流如果减小 10mA，则()。
- A. 稳压管上的电流将增加 10mA
B. 稳压管上的电流将减小 10mA
C. 稳压管上的电流保持不变
D. 电源输入的电流将减小 10mA
- 117、在负载电阻不变时，电源电压升高使得稳压管稳压电路输入的电流增大 10mA，将会使得()。
- A. 稳压管上的电流增加 10mA
B. 稳压管上的电流保持不变
C. 负载上的电流增加 10mA
D. 稳压管上的电流减小 10Ma
- 118、如果直流电从磁电系仪表的负端通入，其后果为()。
- A. 指针正向偏转 B. 指针反向偏转 C. 指针不动 D. 电表烧坏
- 119、测量直流电流时，应该()。
- A. 串联在被测电路中，电流从+端流入

- B. 串联在被测电路中， 电流从-端流入
C. 并联在 被测支路中， +端接高电位
D. 并联在被测支路中， +端接低电位
- 120、 使用直流电压表时， 除了使电压表与被测电路并联外， 还应使电压表的“+”端与被测电路的()相连。
A. 高电位端 B. 低电位端 C. 中间电位端 D. 零电位端
- 121、 单极型半导体器件是()。
A 、 二极管； B 、 双极型三极管； C 、 场效应管； D 、 稳压管。
- 122、 P 型半导体是在本征半导体中加入微量的()元素构成的。
A 、 三价； B 、 四价； C 、 五价； D 、 六价。
- 123、 稳压二极管的正常工作状态是()。
A 、 导通状态； B 、 截止状态； C 、 反向击穿状态； D 、 任意状态。
- 124、 用万用表检测某二极管时，发现其正、反电阻均约等于 $1k\Omega$ ， 说明该二极管()。
A 、 已经击穿； B 、 完好状态； C 、 内部老化不通； D 、 无法判断。
- 125、 PN 结 两端 加正向电压时， 其正向电流是() 而成。
A 、 多子扩散； B 、 少子扩散； C 、 少子漂移； D 、 多子漂移。
- 126、 测得 NPN 型 三极管上各电极对地电位分别为 $V_E = 2.1V$ ， $V_B = 2.8V$ ， $V_C = 4.4V$ ， 说明此 三极管处 在()。
A 、 放大区； B 、 饱和区； C 、 截止区； D 、 反向 击穿区。
- 127、 绝缘栅型场效应管的输入电流 ()。
A 、 较大； B 、 较小； C 、 为零； D 、 无法判断。
- 128、 正弦电流经过二极管整流后的波形为()。
A 、 矩形方波； B 、 等腰三角波； C 、 正弦半波； D 、 仍为正弦波。
- 129、 三极管超过()所示极限参数时， 必定被损坏。
A 、 集电极最大允许电流 I_{CM} ； B 、 集-射极间反向击穿电压 $U_{(BR)CEO}$ ；
C 、 集电极最大允许耗散功率 P_{CM} ； D 、 管子的电流放大倍数 β 。
- 130、 若使三极管具有电流放大能力， 必须满足的外部条件是()
A 、 发射结正偏、集电结正偏； B 、 发射结反偏、集电结反偏；
C 、 发射结正偏、集电结反偏； D 、 发射结反偏、集电结正偏。
- 131、 基本放大电路中， 经过晶体管的信号有 ()。

- A、直流成分； B、交流成分； C、交直流成分均有。
- 132、基本放大电路中的主要放大对象是（ ）。
- A、直流信号； B、交流信号； C、交直流信号 均有。
- 133、分压式偏置的共发射极放大电路中，若 V_B 点电位过高，电路易出现（ ）。
- A、截止失真； B、饱和失真； C、晶体管被烧损。
- 134、共发射极放大电路的反馈元件是（ ）。
- A、电阻 R_B ； B、电阻 R_E ； C、电阻 R_C 。
- 135、功放首先考虑的问题是（ ）。
- A、管子的工作效率； B、不失真问题； C、管子的极限参数。
- 136、电压放大电路首先需要考虑的技术指标是（ ）。
- A、放大电路的电压增益； B、不失真问题； C、管子的工作效率。
- 137、射极输出器的输出电阻小，说明该电路的（ ）
- A、带负载能力强； B、带负载能力差； C、减轻前级或信号源负荷。
- 138、功放电路易出现的失真现象是（ ）。
- A、饱和失真； B、截止失真； C、交越失真。
- 139、基极电流 i_B 的数值较大时，易引起静态工作点 Q 接近（ ）。
- A、截止区； B、饱和区； C、死区。
- 140、射极输出器是典型的（ ）。
- A、电流串联负反馈； B、电压并联负反馈； C、电压串联负反馈。
- 141、理想运放的开环放大倍数 A_{u0} 为 ∞ ，输入电阻为 ∞ ，输出电阻为（ ）。
- A、 ∞ ； B、0； C、不定。
- 142、国产集成运放有三种封闭形式，目前国内应用最多的是（ ）。
- A、扁平式； B、圆壳式； C、双列直插式。
- 143、由运放组成的电路中，工作在非线性状态的电路是（ ）。
- A、反相放大器； B、差分放大器； C、电压比较器。
- 144、理想运放 的两个重要结论是（ ）。
- A、虚短与虚地； B、虚断与虚短； C、断路与短路。
- 145、集成运放 一般分为两个工作区，它们分别是（ ）。
- A、正反馈与负反馈； B、线性与非线性； C、虚断和虚短。
- 146、（ ） 输入比例运算电路的反相输入端为虚地点。

- A、同相； B、反相； C、双端。
- 147、集成运放的线性应用存在虚断和虚短现象，非线性应用存在（ ）现象。
A、虚地； B、虚断； C、虚断和虚短。
- 148、各种电压比较器的输出状态只有（ ）。
A、一种； B、两种； C、三种。
- 149、基本积分电路中的电容器接在电路的（ ）。
A、反相输入端； B、同相输入端； C、反相端与输出端之间。
- 150、分析集成运放的非线性应用电路时，不能使用的概念是（ ）。
A、虚地； B、虚短； C、虚断。

二、判断题

- 1、P 型半导体中不能移动的杂质离子带负电，说明 P 型半导体呈负电性。（ ）
- 2、自由电子载流子填补空穴的“复合”运动产生空穴载流子。（ ）
- 3、用万用表测试晶体管时，选择欧姆档 R×10K 档位。（ ）
- 4、PN 结反向偏置时，其内外电场方向一致。（ ）
- 5、无论在任何情况下，三极管都具有电流放大能力。（ ） 双极型晶体管是电流控件，单极型晶体管是电压控件。（ ）
- 6、二极管只要工作在反向击穿区，一定会被击穿。（ ）
- 7、当三极管的集电极电流大于它的最大允许电流 I_{CM} 时，该管必被击穿。（ ）
- 8、双极型三极管和单极型三极管的导电机理相同。（ ）
- 9、双极型三极管的集电极和发射极类型相同，因此可以互换使用。（ ）
- 10、放大电路中的输入信号和输出信号的波形总是反相关系。（ ）
- 11、放大电路中的所有电容器，起的作用均为通交隔直。（ ）
- 12、射极输出器的电压放大倍数等于 1，因此它在放大电路中作用不大。（ ）
- 13、分压式偏置共发射极放大电路是一种能够稳定静态工作点的放大器。（ ）
- 14、设置静态工作点的目的是让交流信号叠加在直流量上全部通过放大器。（ ）
- 15、晶体管的电流放大倍数通常等于放大电路的电压放大倍数。（ ）
- 16、微变等效电路不能进行静态分析，也不能用于功放电路分析。（ ）
- 17、共集电极放大电路的输入信号与输出信号，相位差为 180° 的反相关系。（ ）
- 18、微变等效电路中不但有交流量，也存在直流量。（ ）
- 19、基本放大电路通常都存在零点漂移现象。（ ）

- 20、普通放大电路中存在的失真均为交越失真。()
- 21、差动放大电路能够有效地抑制零漂，因此具有很高的共模抑制比。()
- 22、放大电路通常工作在小信号状态下，功放电路通常工作在极限状态下。()
- 23、输出端交流短路后仍有反馈信号存在，可断定为电流负反馈。()
- 24、共射放大电路输出波形出现上削波，说明电路出现了饱和失真。()
- 25、放大电路的集电极电流超过极限值 I_{CM} ，就会造成管子烧损。()
- 26、共模信号和差模信号都是电路传输和放大的有用信号。()
- 27、采用适当的静态起始电压，可达到消除功放电路中交越失真的目的。()
- 28、射极输出器是典型的电压串联负反馈放大电路。()
- 29、电压比较器的输出电压只有两种数值。()
- 30、集成运放使用时不接负反馈，电路中的电压增益称为开环电压增益。()
- 31、“虚短”就是两点并不真正短接，但具有相等的电位。()
- 32、“虚地”是指该点与“地”点相接后，具有“地”点的电位。()
- 33、集成运放不但能处理交流信号，也能处理直流信号。()
- 34、集成运放在开环状态下，输入与输出之间存在线性关系。()
- 35、同相输入和反相输入的运放电路都存在“虚地”现象。()
- 36、理想运放构成的线性应用电路，电压增益与运放本身的参数无关。()
- 37、各种比较器的输出只有两种状态。()
- 38、微分运算电路中的电容器接在电路的反相输入端。()
- 39、输入全为低电平“0”，输出也为“0”时，必为“与”逻辑关系。()
- 40、或逻辑关系是“有 0 出 0，见 1 出 1”。()
- 41、二进制计数中各位的基是 2，不同数位的权是 2 的幂。()
- 42、组合逻辑电路的输出只取决于输入信号的现态。()
- 43、3 线—8 线译码器电路是三—八进制译码器。()
- 44、已知逻辑功能，求解逻辑表达式的过程称为逻辑电路的设计。()
- 45、编码电路的输入量一定是人们熟悉的十进制数。()
- 46、共阴极结构的显示器需要低电平驱动才能显示。()
- 47、仅具有保持和翻转功能的触发器是 RS 触发器。()
- 48、基本的 RS 触发器具有“空翻”现象。()
- 49、触发器和逻辑门一样，输出取决于输入现态。()

50、 D 触发器的输出总是跟随其输入的变化而变化。()

【参考答案】**一、选择题**

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	B	A	D	D	B	C	D	D	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	B	C	B	C	B	A	B	B	A
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	C	C	A	B	B	D	B	D	C
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	A	D	C	C	C	C	B	D	C	D
题号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
答案	D	B	B	B	A	C	D	C	D	B
题号	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案	D	C	C	B	A	A	A	A	D	B
题号	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
答案	C	D	C	D	B	B	B	B	C	A
题号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案	A	D	B	D	C	D	D	B	D	C
题号	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
答案	B	A	C	B	B	A	D	D	B	A
题号	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
答案	D	B	D	D	A	A	C	B	B	C
题号	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
答案	D	B	B	D	B	C	D	C	C	B
题号	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
答案	C	D	C	D	A	A	A	B	A	A

题号	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
答案	C	A	C	C	A	A	C	C	C	C
题号	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
答案	C	B	B	B	A	A	A	C	B	C
题号	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
答案	B	C	C	B	B	B	B	B	C	B

二、判断题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	×	√	×	×	×	√	×	×	×	×
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	×	√	×	√	√	×	√	×	×	√
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	×	√	√	√	×	×	×	√	√	√
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	×	√	×	√	×	×	×	√	√	×
题号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
答案	×	√	×	×	×	×	×	×	×	√