

1. آرایش کلکتور مشترک ترانزیستور، تقویت کننده ی کدام یک از پارامتر های زیر می باشد؟

الف) ولتاژ (ب) جریان (ج) توان (د) فرکانس

2. کلاسی کار ترانزیستور مدارات قدرت (پوش پول) کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) A (ب) B (ج) C (د) AB

3. در یک تقویت کننده، موج خروجی می تواند 50% موج ورودی باشد. ترانزیستور در کدام کلاسی کار میکند؟

الف) A (ب) B (ج) C (د) AB

4. اگر روی ترانزیستور حروف انگلیسی بزرگ نوشته شود معرف کدام نوع استاندارد ترانزیستور ها می باشد؟

الف) ژاپنی (ب) اروپایی (ج) آمریکایی (د) چینی

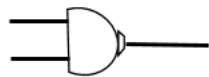
5. در تقویت کننده های چند طبقه برای کوپلاژ از کدام قطعه استفاده می شود؟

الف) سلف (ب) مقاومت (ج) خازن (د) دیود

6. آرایش امیتر مشترک ترانزیستور تقویت کننده ی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

الف) فقط جریان (ب) فقط ولتاژ (ج) فقط توان (د) ولتاژ و جریان و توان

7. شکل رو به رو مربوط به کدام گیت منطقی است؟



الف) AND (ب) NAND (ج) OR (د) NOR

8. آی سی هایی که پایه ی آن ها به صورت زیر شکمی است و دیده نمی شود اصطلاحاً چه نامیده میشود؟

الف) BGA (ب) AGP (ج) GPS (د) DSM

9. تشخیص پایه کلکتور از امیتر به چه صورت است؟

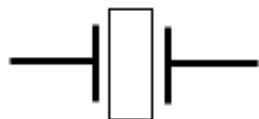
الف) بستگی به نحوه قرار گیری در مدار دارد. (ب) مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور بیشتر از بیس امیتر می باشد.

(ج) مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور برابر با بیس امیتر می باشد. (د) مقدار اهمی پیوند بیس کلکتور کمتر از بیس امیتر می باشد.

10. قطعاتی که با حروف Q و D در نقشه تلفن همراه مشخص می شوند به ترتیب از راست به چپ بیانگر کدام یک از قطعات زیر می

باشد؟ الف) خازن و مقاومت (ب) دیود و خازن (ج) ترانزیستور و دیود (د) دیود و مقاومت

11. شکل زیر معرف کدام قطعه است؟



الف) خازن (ب) دیود (ج) کریستال (د) باتری

12. روی نقشه های تعمیراتی OSC بیانگر کدام یک از قطعات الکترونیکی زیر است؟

الف) اسیلاتور یا نوسان ساز (ب) تقویت کننده ی ولتاژ (ج) سوئیچ آنتن (د) فیلتر