



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-4.3.04 – 0042

„Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот за развитие на компетенции”

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на  
Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”,  
съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз



Европейски социален фонд

## Въпроси към материала от модул В7 Полупроводникови елементи

1. Кои са базовите химически елементи за полупроводници?  
а) силиций -60% б) германий – 40% в) стъкло г) сребро
2. Кои химически елементи се използват за донорни примеси?  
а) фосфор-33%, б) арсен-33%, в) антимоун-33%, г) мед-1%
3. Кои химически елементи се използват за акцепторни примеси?  
а) бор-33%, б) индий-33%, в) алуминий-33%, г) фосфор-1%.
4. При прилагане на отрицателно напрежение на PN-преход  
а) PN-преходът е запушен-100% б) съпротивлението му е нула  
в) съпротивлението му силно намалява г) PN-преходът е отпушен
5. При прилагане на положително напрежение на PN-преход  
а) PN-преходът е запушен-0% б) съпротивлението му е голямо  
в) съпротивлението му силно нараства г) PN-преходът е отпушен-100%
6. Съпротивлението на кои резистори се променя от механични деформации?  
а) тензорезистори -100% б) термистори в) фоторезистори г) варистори
7. Съпротивлението на кои резистори се променя от температурата?  
а) тензорезистори б) термистори -100% в) фоторезистори г) варистори
8. Кои са най-често срещаните полупроводникови диоди?  
а) изправителни-70%, б) тунелни, в) светлинни-30%, г) фотодиоди
9. Транзисторите са:  
а) усилвателни елементи-50%, б) малка черна кутия, която лови станции,  
в) трансформатори, г) електронни ключови елементи-50%
10. Как се наричат изводите на биполярните транзистори?  
а) анод, катод, б) колектор, емитер, база, - 100% ,  
в) дрейн, сорс, порт, г) гейт, анод, катод
11. Как се наричат изводите на полевите транзистори?  
а) анод, катод, б) колектор, емитер, база,  
в) дрейн, сорс, гейт, - 100% , г) гейт, анод, катод
12. Как се наричат изводите на тиристорите?  
а) анод, катод, б) колектор, емитер, база,  
в) дрейн, сорс, гейт, г) гейт, анод, катод- 100%