

1 «ЭЛЕКТРОНИКА» ПӘНІ БОЙЫНША ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН ТЕСТТЕР

1. Электр өткізгіштік – материалдардың қасиеттерін сипаттайды:
 - A) Электр тогын өткізеді.
 - B) Магниттік қасиеттер.
 - C) Диэлектрлік қасиеттер.
 - D) Оптикалық қасиеттер
 - E) Механикалық қасиеттер.

2. Материалдың электр өткізгіштігі сандық түрде анықталады:
 - A) Жылу сыйымдылығы.
 - B) Заттың меншікті өткізгіштігі.
 - C) Атомдық салмақ.
 - D) Тығыздық.
 - E) Қаттылық.

3. Жартылай өткізгіштерге өткізгіштігі бар заттар жатады:
 - A) Оқшаулағыштарға қарағанда төмен.
 - B) Өткізгіштерден жоғары.
 - C) Өткізгіштер мен оқшаулағыштардың арасындағы нәрсе.
 - D) Өткізгіштер сияқты.
 - E) Оқшаулағыштар сияқты.

4. Жартылай өткізгіштегі тесік:
 - A) заряды жоқ.
 - B) Теріс заряды бар.
 - C) Оң заряды бар, сан жағынан электронның зарядына тең.
 - D) Шарттарға байланысты оң және теріс зарядтары бар.
 - E) Нөлдік заряды бар.

5. Жартылай өткізгіште электр зарядтарының қозғалысының келесі механизмдері мүмкін:
 - A) Дрейф және диффузия.
 - B) Тек диффузия.
 - C) Тек дрейф.
 - D) Ток жоқ.
 - T) Температуранан ғана пайда болады.

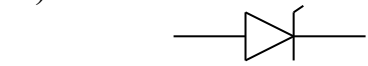
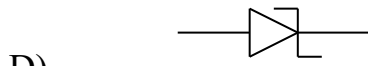
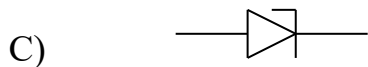
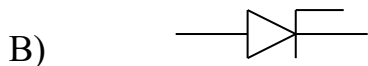
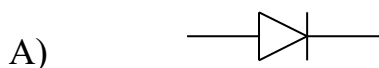
6. p-n өткелінің ток-кернеу сипаттамалары.
 - A) p-n өтуі арқылы өтетін токтың ондағы кернеуге тәуелділігі.
 - B) p-n өтуі арқылы өтетін токтың температураға тәуелділігі.
 - C) p-n өтуі арқылы өтетін токтың металл қоспасына тәуелділігі.
 - D) p-n өтуі арқылы өтетін токтың жарықтандыруға тәуелділігі.
 - E) p-n өтуі арқылы өтетін токтың материалдарға тәуелділігі.

7. p-n өткелінің электрлік бұзылуы қалай аталады?
- A) Жоғары температурада токтың күрт артуы.
 - B) Жоғары жарықтандыру кезінде токтың күрт өсуі.
 - C) Белгілі бір жоғары кернеуге жеткенде токтың күрт өсуі.
 - D) Ток күшінің күрт төмендеуі.
 - E) p-n өткелінің температурасының күрт жоғарылауы.

8. Жартылай өткізгішті диод дегеніміз:

- A) Екі p-p-n өтуі және үш өткізгіштігі бар жартылай өткізгіштің көлемі.
- B) Бір p-p-n өтуі және екі өткізгіші бар жартылай өткізгіштің көлемі
- C) Екі n-p-n өтуі және үш терминалы бар жартылай өткізгіштің көлемі
- D) Бір p-n өтуі және екі өткізгіші бар жартылай өткізгіштің көлемі
- E) Бір n-n өтуі және екі өткізгіші бар жартылай өткізгіштің көлемі.

9. Электрлік диаграммада диод белгіленеді:



E).

10. Түзеткіш диодтар мыналарға арналған:

- A) Кернеу артады.
- B) Айнымалы токты тұрақты токқа түрлендіру.
- C) Тұрақты токты айнымалы токқа түрлендіру.
- D) Бірполярлы токты биполярлыға түрлендіру.
- E) Биполярлы токты бірполярға айналдыру.