

• Жауаптар

Тізбектер

Негізгі

• Дұрыс тізбек құру үшін қайсысы керек емес?

A – толық тізбек

C – кернеу көзі

D – электр тогын пайдалы ететін компоненттер

• Резисторлар не үшін керек?

B – жарық шығару үшін

C – заряд сақтау үшін

D – магнит өрісін тудыру үшін

• Конденсаторлар не үшін қажет?

A – ток ағынын реттеу үшін

B – жарық шығару үшін

D – магнит өрісін тудыру үшін

Тереңдетілген

• Тізбектей жалғаудың қандай кемшілігі бар?

A – ол өте үлкен ток күшін қажет етеді

C – конденсаторлар тізбектей жалғау кезінде жұмыс істемейді

D – ол өте үлкен кернеуді қажет етеді

• Тізбектей жалғау кезінде ток күші қандай болады?

A – әр бөлікте әртүрлі мәнге ие

B – ол қалыпты түрде өзгеріп отырады

C – ол уақыт өтуімен өседі

• Не себепті үйдегі шамдар әдетте параллель жалғанады?

B – тізбектей жалғау қажетті ток күшін тасымалдай алмайды

C – параллель жалғау азырақ сымды қажет етеді, сол себепті арзанырақ

D – тізбектей жалғаудың қуат шығымы өте жоғары

Кедергі

Негізгі

• Кедергі дегеніміз не?

A – берілген нүктедегі электронның энергиясы

B – токтың өтуінің қаншалықты қиын екенін өлшейтін шама

C – нүктеден бір секундта өтетін заряд шамасы

D – компонентте сақталатын заряд мөлшері

• Диэлектрикте кедергі қандай болады?

A – өте жоғары

B – нөл

C – өте төмен

D – уақытпен өзгеріп отырады

• Кедергі қандай өлшем бірлікпен өлшенеді?

A – ампер

B – ватт

C – вольт

D – ом

Тереңдетілген

• Ом заңы дегеніміз не?

A – ол кернеу, кедергі және ток күшінің байланысын көрсетеді

B – ол қуат, кернеу және ток күшінің байланысын көрсетеді

C – ол қуат, кедергі және кернеудің байланысын көрсетеді

D – ол компоненттегі қуат шығымын көрсетеді

• Сымның ұзындығы жылу шығымына қалай әсер етеді?

A – қысқа сымның жылу шығымы көбірек

B – сымның ұзындығы мен жылу шығымы арасында еш байланыс жоқ

C – ұзын сымның жылу шығымы көбірек

D – әсер сымның түріне байланысты болады

• Не себепті резеңке токқа түсуден сақтайды?

A – резеңке жермен оңай байланысады

B – ол диэлектрик, сол себепті өз бойынан ток жүргізбейді

C – ол төмен ток күшін өткізеді, бірақ жоғары ток күшін оқшаулайды

D – оның кедергісі төмен

Диодтар мен транзисторлар

Негізгі

• Жартылай өткізгіш дегеніміз не?

A – кедергісі нөлге тең материалдар

B – өткізгіштерге жататын, бірақ металл емес материалдар

C – жақсы өткізгіш те емес, жақсы диэлектрик те емес материалдар

D – диэлектриктерге жататын металл материалдар

• Не себепті жартылай өткізгіштер қолайлы?

A – оларды күшті магнит өрісін тудыру үшін қолдануға болады

B – олар тек өте төмен ток күшін өткізеді

C – олар тек өте жоғары ток күшін өткізеді

D – оларды транзисторлар және диодтар жасауға қолдануға болады

• Диод неден жасалынады?

A – бір-біріне беттестірілген екі кремний қабатынан

B – сым катушкадан

C – бір-біріне беттестірілген үш кремний қабатынан

D – екі сым катушкадан және металл өзекшеден

Тереңдетілген

• Не себепті батареямен істейтін құралдарда әдетте диодтар пайдаланылады?

A – егер батареялар теріс жалғанған болса, олар зақымнан сақтайды

B – олар құралға берілетін ток күшін төмендетеді

C – олар құралға берілетін ток күшін арттырады

D – олар батареядан шыққан тұрақты токты айнымалы токқа айналдырады

• Айнымалы токты тұрақты токқа айналдыру үшін нені пайдалануға болады?

A – транзисторды

B – сәуле шығаратын диодты

C – диодтардың күрделі құрылысын

D – транзисторлардың күрделі құрылысын

• Транзисторлар көбіне қалай қолданылады?

A – магнит өрісін тудыру үшін

B – “теріс” бағыттағы токты тоқтату үшін

C – заряд сақтау үшін

D – кілт ретінде

• Күшейткіштерде қандай компоненттер қолданылады?

A – диодтар

B – транзисторлар

C – конденсаторлар

D – резисторлар

Диодтар мен транзисторлар

Негізгі

Тереңдетілген

• Диод не үшін қажет?

A – магнит өрісін тудыру үшін

B – “теріс” бағыттағы ток ағынын тоқтату үшін

C – заряд сақтау үшін

D – кілт ретінде қызмет атқарады

• Транзистор неден жасалынады?

A – бір-біріне беттестірілген екі кремний қабатынан

B – сым катушкадан

C – бір-біріне беттестірілген үш кремний қабатынан

D – екі сым катушкадан және металл өзекшеден

• Компьютер чипында қанша транзистор мен диод бола алады?

A – ондаған

B – жүздеген

C – мыңдаған

D – миллиондаған

• Ең кішкентай транзисторлар қаншалықты кішкентай?

A – ұзындығы бірнеше сантиметр

B – ұзындығы бірнеше миллиметр

C – миллиметрден аз

D – адам шашынан жіңішке