

1. Термодинамикалық цикл дегеніміз не? Осындай циклдардың мысалдарын атаңыз және олардың жұмыс принципін түсіндіріңіз.
2. Меншікті жылу дегеніміз не? Оның температура және энтропиямен қандай байланысы бар?
3. Жылу машинасының ПӘК-ін қалай анықтауға болады және оның мәніне қандай заттар әсер етеді?
4. Абсолют нөлдік температураға жету мүмкін еместігін термодинамиканың қандай заңы түсіндіреді?
5. Материалдың жылу өткізгіштік коэффициентін, бетінің ауданын және екі жағындағы температура айырмашылығын ескере отырып, қабырға арқылы өтетін жылу ағынын қалай есептеуге болады?
6. Тоңазытқыш жұмысының негізінде қандай принцип жатыр және жылу беру қалай жүреді?
7. Жылу сорғыларының тиімділігін бағалау үшін Клаузиус принципін қалай пайдалануға болады?
8. Бу турбиналарының жұмыс принципі және олардың тиімділігін арттыруға қандай технологиялар мүмкіндік беретіні туралы айтыңыз.
9. Жұмыс және салқындату денелерінің қатынасы жылу машинасының тиімділігіне қалай әсер етеді? Мысалдар келтіріңіз.
10. Үй-жайларды қыста жылыту үшін қандай физикалық заң жылу сорғыларын қолдану мүмкіндігін түсіндіреді?