**10 дәріс бойынша тест сұрақтары**

**"Сақталу заңдарын оқыту әдістемесі"**

1. Сақталу заңдарын оқытуда ең негізгі заңдардың бірі қандай?

A) Энергияның сақталу заңы

B) Жылдамдықтың өзгеру заңы

C) Термодинамиканың екінші заңы

D) Жарықтың сыну заңы

2. Энергияның сақталу заңы қандай жағдайларда қолданылады?

A) Жүйедегі энергияның бір түрден екінші түрге ауысуы кезінде

B) Тек тұрақты температурада

C) Денелердің қозғалысы тоқтаған кезде

D) Тек электромагниттік толқындарда

3. Импульстің сақталу заңы қандай жағдайда қолданылады?

A) Тұйық жүйеде сыртқы күштер әсер етпегенде

B) Тек жарық жылдамдығына жақын қозғалыстарда

C) Денелердің соқтығысуы кезінде жылдамдық өзгергенде

D) Тек сұйықтықтарда

4. Сақталу заңдарын оқыту барысында қандай әдіс тиімдірек?

A) Тәжірибелік есептер шығару

B) Формулаларды жатқа білу

C) Теориялық материалды оқу

D) Тек тест тапсырмаларын орындау

5. Механикалық энергияның сақталу заңын түсіндіру үшін қандай мысал келтіруге болады?

A) Еркін құлап келе жатқан дененің қозғалысы

B) Электр тогының пайда болуы

C) Магнит өрісінің индукциясы

D) Сұйықтардың араласуы

6. Сақталу заңдары қандай физикалық құбылыстарды сипаттайды?

A) Физикалық шамалардың өзгермейтіндігін

B) Дененің үдеуін

C) Жылудың таралуын

D) Толқындардың сынуын

7. Заттың сақталу заңының мағынасын қай мысалмен түсіндіруге болады?

A) Химиялық реакциялар кезінде зат массасының өзгермейтіндігі

B) Дененің қозғалыс траекториясы

C) Электр зарядының берілуі

D) Жарықтың сынуы

8. Импульстің сақталу заңы қай тәжірибеде айқын көрінеді?

A) Екі дененің серпімді соқтығысуы кезінде

B) Электр тогы өткізгіш арқылы өткенде

C) Сұйықтықтардың қысымы өзгергенде

D) Жылу берілісінде

9. Сақталу заңдарын оқытуда қандай тәжірибелер оқушылардың түсінігін жақсартады?

A) Денелердің соқтығысу тәжірибелері

B) Жылу өткізгіштік тәжірибелері

C) Электр шамдарын қосу

D) Жарықтың шағылуы

10. Сақталу заңдарын түсіндіру үшін қай құралдар тиімді болып саналады?

A) Механикалық және электрлік тәжірибелер

B) Электрондық кестелер

C) Теориялық диаграммалар

D) Мәтіндік материалдар

Барлық дұрыс жауаптар "А" нұсқасы.