Билет №1

1. Табиғат және адам

2. Жылулық қозғалыс . Брауидың қозғалыс

3. Алматыдан шыққан автобус Сарыөзекке дейін 180 км жолды 2,5 сағ жүреді.Автобустың жылдамдығын анықтау керек.

Билет №2

1. Физика және техника

2. Темиратуратура , температураны өлшеу тәсілдері

3 .велосепедші бірқалыпты қозғалып 30 минут ішінде 9 км жол жүрген велосепетшінің жылдамдығын м/с пен есептеп табындар

Билет №3

1. Дененің ішкі энергиасың өзгерту тәсілдері

2. Астрономиа атом денелері туралы ғылым

3. Ұшақ 750 км/сағ жылдамдыкпен ұшып барады.6 сағ ішінде ол қандай аралықты өшеді?

Билет№4

1.Табиғатты зерттеудің ғылыми әдістері.

2.Жылу берілудің түрлері. Жылуөткізгіштік.

3.Күннен Жерге дейін қашықтық шамамен 150млн км жарық жылдамдығы 300000км\с Жарық күшпен жерге қанша уақытта жетеді.

Билет№5

1.Атомдар мен молекулалар. Заттардың молекулалық құрылысы

2.Конвекция

3.Резеңке таспаның қатаңдығы 7,2\*10 4-ші дәрежесіН\м. Егер таспаға 10кН күш әсер ететін болса, онда ол қандай шамаға созылады.

Билет №6

1.Механикалық қозғалыс. Санақ денесі. Санақ денесі. Қозғалыстың салыстырмалылығы

2.Жылу мөлшері. Жылу мөлшерінің бірліктері

3.Болат серіппе 245Н күш әрекетімен 36мм-ге ұзарады. Серіппенің қатаңдығын анықтаңдар.

Билет№7

1.Планеталардың қозғалысы

2.Заттың меншікті жылусыйымдылығы

3.Жүктің массаы 10кг. Оған қандай ауырлық күші әрекет етеді?

Билет№8

1.Күннің жылық қозғалысы

2.Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы

3.100кг антроцит толық жанғанда қанша жылу мөлшеі бөлінеді?

Билет№9

1.Механикалық және жылу процестеріндегіэнергияның сақталу және айналу заңы

2.Коперниктің гелиоцентрлік жүйесі

3.Массасы 3кг, ал көлемі 200см куб, металдың тығздығы қандай?

Билет№10

1.Материялық нүкте. Қозғалыс траекториясы

2.Заттың агрегаттық күйлері

3.Массасы 40кг баланың Айдағы салмағын анқтаңдар. G-ай=1,6Н\кг

Билет№11

1.Жылдамдық. Жылдамдық бірліктері.

2.Балқу және қату кезіндегі ішкі энергияның өзгеруі меншікті балқу жылуы

3.Балқу температурасында алынған 100кг темірді сұйық күйге айналдыру үшін қажетті энергияны анықтаңдар:L-темір=2,7\*10-ның 5-дәрежесіДж бөлінген\кг

Билет№12

1.Инерция

2.Булану және конденсация

3.Массасы 50-кг дене 200Н күштің әрекетімен жазық жерде бірқалыпты қозғалып келеді. Үйкеліс коэффиценті неге тең?

БИЛЕТ №13

1.Денелердің өзара әрекеттесуі.

2.Қанықққан және қанықпаған булар.

3.100см куб. ауданға 50н күш әрекет етеді. Қысымды анықтаңдар.

Билет №14

1.Заттың тығыздығы.

2. Термодинамиканың біріші заңы.

3. Изотермалық процесс кезінде газ атқаратын жұмыс ненің есебінен жүзеге асады?

Билет №15

1.Темодинамиканың екінші заңы.

2. Гук заңы.

3. Изотермалық сығылудан кейін қаршаған ортаға-800дж жылу бөлінсе онда газ қандай жұмыс атқарады?

Билет №16

1.Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет қоэффиценті.

2.Тартылыс құбылысы. Ауырлық күші.

3. Массасы 2кг денеге Ай бетінде әрекет ететін ауырлық күшін табыңдар gАй =1,6Н\кг

Билет№17

1.Денелердің электрленуі. Электр заряды

2.Қысымның қатты денелер, сұйықтар және газдар арқылы берілуі. Поскаль заңы

3. Гидравикалық пресс 2,7\*10-ның 5-ші дәрежесі күш өндіру керек Кіші поршенің диаметрі 3см, ал үлкенінікі -90см Кіші поршенге қандай күш түсірілуі керек?

Билет№18

1.Атом құрылысы. Элементар электр заряды

2.Архимед күші

3.Суға көлемі 100см куб болатын дене батырылған осы денеге әрекет ететін ығыстырушы күшті анықтаңдар.

Билет№19

1.Дененің қозғалу бағытында әрекет ететін күштің жұмысы

2.Электр зарядтарының өзара әрекеттесуі. Кулон заңы

3.Арақашықтығы 2см, ал зарядтары 2\*16-ның 9-шы дәрежесіКл және 4\*10-ның -18Дәрежесі Кл болатын бірдей екі кішкентай шар вакуумде қандай күшпен әрекеттеседі?

Билет№20

1.Қуат

2.Электр өрісі. Электр өрісінің кернеулігі

3.Кернеулігі 130Н бөлінген \Кл болтын жердің электр өрісіне орналасқан электрондарға осы өріс қандай күшпен әрекет етеді?

Билет№21

1.Энергеия. Денелердің потенциалдық және кинетикалық энергиялар

2.Конденсаторлар

3.Оқшаланған өткізгішті 100В потенциалға дейін зрядтап, 1\*16-ның 3-ші дәрежесі электр зарядын жіберген. Өткізгіштің электрсыйымдылығын анықтаңдар

Билет№22

1.Күш моменті. Айналатын дененің тепетеңдігі

2.Элек тогы. Ток көздері

3.Ток көзі ішінде 10Кл зарядты оның бір полюсінен екінші полюсіне тасымалдау үшін бөгде күштер 30Дж жұмыс атқарады. Ток көзінің ЭҚК-і неге тең?

Билет№23

1.Тізбек бөлігіне арналған Ом заңы

2.Жай механизмдер

3.Өткізгіштен 0,40А ток өткенде өткізгіштің ұштарындағы потенциалдар айырымы 8В болды. Өткізгіштің кедергісі неге тең?

Билет№24

1.Механиканың алтан ережесі

2.Токтың жұмысы мен қуаты. Джоуль-Ленц заңы

3.Мұнай мен су қоспасының кедергісі 1200Ом. Сорғыту қондырғысы 3с жұмыс істегенде, ондағы 5,5А токтың атқаратын жұмысын анықтаңдар

Билет№25

1.Электролиз заңы

2.Генераторлар. Трансфарматорлар. Электр энергиясының алыс қашықтықтарға жеткізілуі.

3.Бұйымдарға күміс жалату үшін 15мин бойына 5А токты пайдаланды. Осы уақыт ішінде күмістің қанша мөлшері жұмсалды?