**1-ТОҚСАННЫҢ ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ**

**1-тоқсанның жиынтық бағалауына шолу**

**Ұзақтығы –** 40минут

**Балл саны –** 25балл

**Тапсырма түрлері:**

**КТБ** –көп таңдауы бар тапсырмалар;

**ҚЖ** –қысқажауапты қажет ететін тапсырмалар; **ТЖ –** толықжауапты қажет ететін тапсырмалар.

**Жиынтық бағалаудың құрылымы**

Берілген нұсқа көп таңдауы бар тапсырмаларды, қысқа және толық жауапты сұрақтарды қамтитын 8 тапсырмадан тұрады.

Көп таңдауы бар тапсырмаларға білім алушылар ұсынылған жауап нұсқаларынан дұрыс жауабын таңдау арқылы жауап береді.

Қысқа жауапты қажет ететін сұрақтарға білім алушылар есептелген мәні, сөздер немесе қысқа сөйлемдер түрінде жауап береді.

Толық жауапты қажет ететін сұрақтарда білім алушыдан максималды балл жинау үшін тапсырманың шешімін табудың әр қадамын анық көрсетуі талап етіледі. Білім алушының математикалық тәсілдерді таңдай алу және қолдана алу қабілеті бағаланады. Тапсырма бірнеше құрылымдық бөліктерден/сұрақтардан тұруы мүмкін.

7

**1-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Ойлау** | **Тапсырма** | **№** | **Тапсырма** | **Орындау** |  | **Бөлім** |  |
| **Бөлім** | **Тексерілетін мақсат** | **дағдыларының** | **уақыты,** | **Балл\*** | **бойынша** |  |
| **саны\*** | **тапсырма\*** | **түрі\*** |  |
|  |  | **деңгейі** | **мин\*** |  | **балл** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Жылу | 8.3.1.1 -молекула-кинетикалық |  |  |  |  |  |  |  |  |
| құбылыстары | теорияның негізгі қағидаларын | Білу және |  | 1 | КТБ | 2 | 2 |  |  |
|  | дәлелдейтін мысалдар келтіру | түсіну |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | және тәжірибені сипаттау |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 -дененің ішкі |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | энергиясын өзгерту тәсілдерін | Қолдану |  | 2 | ҚЖ | 2 | 3 |  |  |
|  | Сипаттау |  | 5 |  |  |  |  | **14** |  |
|  | 8.3.2.2 -жылу берілудің | Білу және | 3 | ТЖ | 5 | 3 |  |
|  | түрлерін салыстыру | Түсіну |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.1.2 -температураны әр |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | түрлі шкала (Цельсий, | Қолдану |  | 4 | ҚЖ | 4 | 2 |  |  |
|  | Кельвин) бойынша өрнектеу |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.9 -жылулық тепе-теңдік |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | теңдеуін есептер шығаруда | Қолдану |  | 5 | ТЖ | 10 | 4 |  |  |
|  | Қолдану |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заттың | 8.3.2.11 -заттың балқу және |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегаттық | қатаю үдерісі кезіндегі | Жоғарғы деңгей |  | 8 | ТЖ | 8 | 5 |  |  |
| күйлері | температураның уақытқа | Дағдылары |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | тәуелділік графигін талдау |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.15 -меншікті булану | Қолдану | 3 | 6 | ТЖ | 7 | 5 | **11** |  |
|  | жылуын анықтау |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 -қайнау | Білу және |  |  |  |  |  |  |  |
|  | температурасының сыртқы |  | 7 | ҚЖ | 2 | 1 |  |  |
|  | Түсіну |  |  |  |
|  | қысымға тәуелділігін түсіндіру |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Барлығы:** |  |  | 8 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Ескерту:\* - өзгеріс енгізуге болатын бөлімдер* | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**«Физика» пәнінен 1-тоқсанға арналған**

**жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

1 Дифузияның пайдалы және зиянды тұстарын жазыңыз.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[1]

б)Төменде көрсетілген суреттерден қандай құбылысты байқадыңыз? [1]

а)Броундық қозғалыс б)Диффузия в) Жылулық қозғалыс

[1]

**2.** Ішкі энергияны өзгерту тәсілдері суреттерде көрсетілген:

а) Суретке қарап ішкі энергияны өзгерту тәсілдерін жазыңыз

б) Мағынасын түсіндіріңіз

[3]

**3.1.** Жылу берілудің түрлерін сәйкестендіріңіз

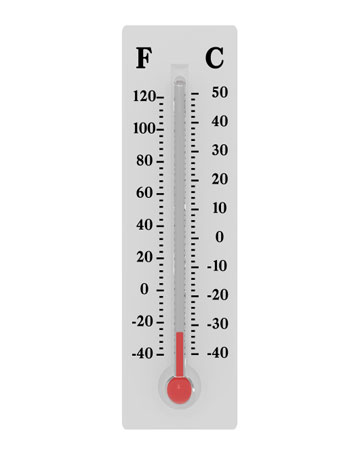
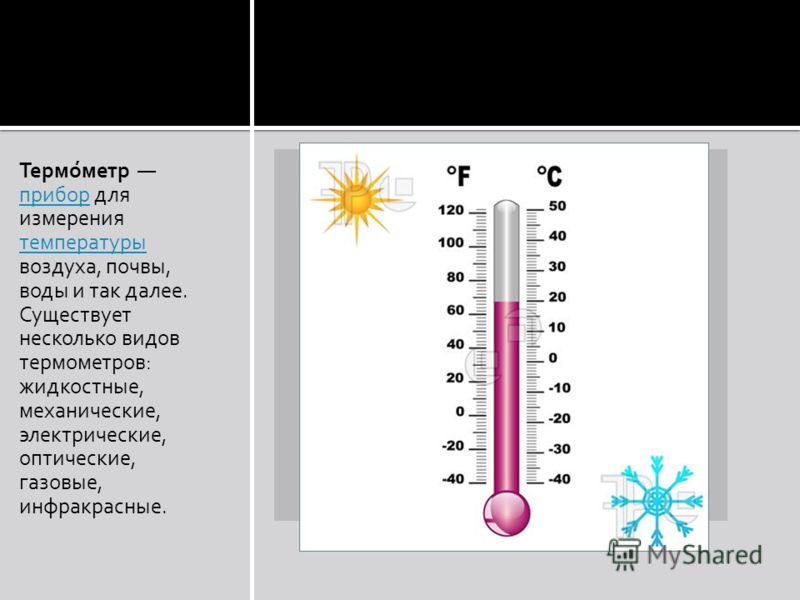
|  |  |
| --- | --- |
| **Жылуөткізгіштік** | https://go1.imgsmail.ru/imgpreview?key=669bfee3cc00906b&mb=imgdb_preview_9271 |
| **Сәуле шығару** | https://www.metod-kopilka.ru/images/doc/6/49751/img16.jpg2 |
| **Конвекция** | http://5klass.net/datas/fizika/Teploperedacha-fizika/0049-049-Teploperedacha-fizika.jpg3 |

[2]

**3.2.** Алюминий мен шойыннан жасалған ыдыстардың массалары мен температурары бірдей. Қай ыдыстағы су тез жылиды? Жылу берілудің қай түріне жатады?

[1]

**4**. Термометрдің көрсетулерін Цельсий шкаласынан, Кельвин шкаласына айналдырыңыз

[2]

**5**.Массасы 100 г ал температурасы 20 оС кесеге, массасы 200 г қайнап тұрған су құйылды. Кеседегі судың температурасы 93 оС болды.

Судың меншікті жылусыйымдылығы 4200Дж/(кг оС)

а) Жылулық тепе-теңдік күйінің теңдеуін жазыңыз ----------------------------------

[1]

б) Меншікті жылусыйымдылығын анықтайтын формуланы жазып көрсетіңіз

[2]

с) Кесенің меншікті жылу сыйымдылығын есептеңіз

[1]

**6.** а)Графикте дене температурасының уақытқа байланысты өзгерісі көрсетілген.

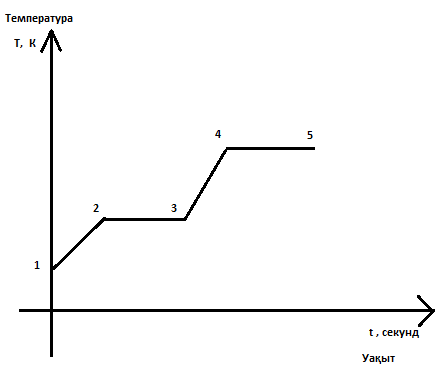
Булану процесіне сәйкес келетін бөлігі:

А) 1-2

В) 2-3

С) 3-4

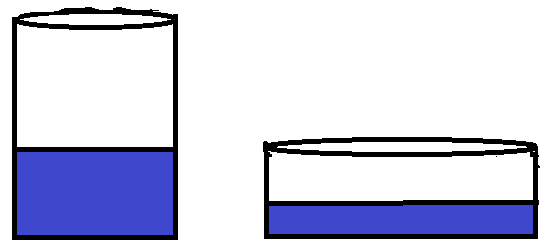
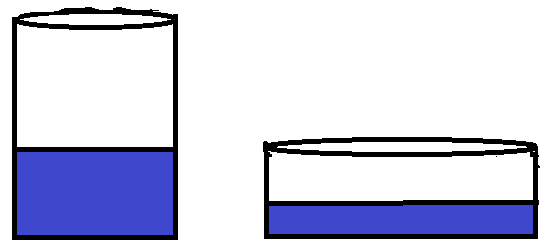
Д) 4-5

****

**[1]**

б)Ыдыстарға массалары бірдей су құйылған. Екі ыдыстың қайсысындағы су тезірек буланады?Себебі?



 а) б) 

[2]

в)Егер ыдыстардағы су массасы 500 г болса, буға айналуы үшін қанша жылу мөлшері керек? Меншікті булану жылуы 2,3·106 Дж/кг. [2]

**7**. Альпенистер таудың жоғарғы шыңдардында суды қайнатқанда 80 оС температурада қайнайды. Неге ?

[1]

.

**8**. Суретте мырыш температурасының өзгерісі кескінделген.

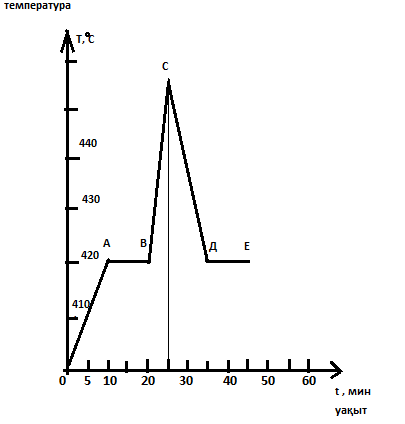
а)Мырыштың қатаюы мен балқуы графиктің қандай бөліктеріне сәйкес келеді?

[2]

б)Егер мырыштың массасы 400 г болса, мырышты толық балқытуға жұмсалған жылу мөлшерін анықтаңыз. Мырыштың меншікті балқу жылуы 120кДж/кг, ал меншікті жылусыйымдылығы 400 Дж/(кгоС)

Балқу температурасын графиктен табыңыз.

[3]



**Жалпы балл: 25**

**1-тоқсан бойынша балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымша ақпарат** |
| 1 | Жағымды иістер, пайдалы тамақтар,  Улы газдар | 1 |  |
|  | б) Диффузия | 1 |  |
| 2 | а)Механикалыұ жұмыс жасау | 1 | Үйкеліс |
|  | б)Жылу берілу арқылы | 1 |  |
|  | Жұмыс жасайды,жылу береді | 1 |  |
| 3.1 | Жылуөткізгіштік-2  Сәуле шығару-3  Конвекция-1 | 3 | Сәйкестендіреді |
| 3.2 | ***Алюминий***  Жылуөткізгіштік | 1 |  |
| 4 | a)Т = (t+273)К=241К  б)Т=293К | 1  1 |  |
| 5. а | ХБЖ масса дұрыс ауыстырса 0,1 кг; 0,2 кг  Q=c mΔt | 1 |  |
| 5.б |  | 2 | Формуладан меншікті жылусыйымдылығын табады |
| 5.в | =805 Дж/(кг оС) | 1 |  |
| 6.а | Булану 4-5 бөлігі | 1 |  |
| 6.б | Екінші ыдыста; Бет ауданы үлкен | 1 |  |
| 6.с | Q=mr= 1,15·106 Дж  Q=1,15 МДж | 1  1 |  |
| 7 | Қысым жоғары | 1 |  |
| 8.а | АВ Балқу;ДЕ қатаю | 2 |  |
| 8.б | Q1=cmΔt=400\*0.4\*420=67200 Дж  Q2=mλ=0.4\*120000=48000 Дж  Q=Q1+Q2=115200 Дж  Q=115.2 кДж | 1  1  1 | Кестені пайдаланады |
|  | **Жалпы балл** | **25** |  |