**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 10 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 | 1 |  |  |
|  | дәлелдейтін мысалдар келтіру | түсіну |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | және тәжірибені сипаттау |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 -дененің ішкі |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | энергиясын өзгерту тәсілдерін | Қолдану |  | 2 | ҚЖ | 2 | 2 |  |  |
|  | Сипаттау |  | 5 |  |  |  |  | **12** |  |
|  | 8.3.2.2 -жылу берілудің | Білу және | 3 | ТЖ | 5 | 2 |  |
|  | 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 | 5 |  |  |
|  | Қолдану |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заттың | 8.3.2.11 -заттың балқу және |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегаттық | қатаю үдерісі кезіндегі | Жоғарғы деңгей |  | 8 | ТЖ | 2 | 1 |  |  |
| күйлері | температураның уақытқа | Дағдылары |  |  |  |
|  | 9 | ҚЖ | 2 | 1 |  |  |
|  | тәуелділік графигін талдау |  |  | 10 | ТЖ | 3 | 3 |  |  |
|  | 8.3.2.15 -меншікті булану | Қолдану | 5 | 6 | ТЖ | 5 | 4 | **13** |  |
|  | жылуын анықтау |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 -қайнау | Білу және |  |  |  |  |  |  |  |
|  | температурасының сыртқы |  | 7 | ҚЖ | 5 | 4 |  |  |
|  | Түсіну |  |  |  |
|  | қысымға тәуелділігін түсіндіру |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Барлығы:** |  |  | 10 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Ескерту:\* - өзгеріс енгізуге болатын бөлімдер* | |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

1. Молекулалы-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларына жатпайтын нұсқасын таңдаңыз. [1]

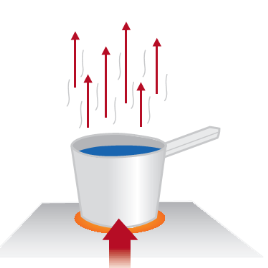
А) барлық заттар атомдар мен молекулалардан тұрады;

Ә) атомдар мен молекулалар үздіксіз бейберекет қозғалады;

С) атомдар мен молекулалар қыздырғанда баяу қозғалады;

Д) атомдар мен молекулалар үнемі өзара әрекеттеседі;

2. Суретте ішкі энергияны өзгертудің қандай тәсілдері көрсетілген? [2]



3) а) Температураны целсий шкаласынан кельвин шкаласына өткізуге арналған формуланы жаз [1]

ә) 300 К температураны целсий шкаласында жазыңдар [1]

t =....................................оС

4. Оқушы әрқайсысының массасы 10 г болатын қайнау температурасындағы үш түрлі сұйықты буға айналдыру үшін қыздырғыш пештің үстіне бір уақытта қойды. Кестені пайдаланып сұрақтарға жауап беріңдер.

|  |  |
| --- | --- |
| **Сұйық атауы** | **Меншікті булану жылуы** |
| Су | 2257 кДж/кг |
| Бензин | 290 кДж/кг |
| Спирт | 906 кДж/кг |

a) Қай сұйық бірінші буланып кетеді? Дұрыс деген жауапты дөңгелектеп белгілеңіз. [1]

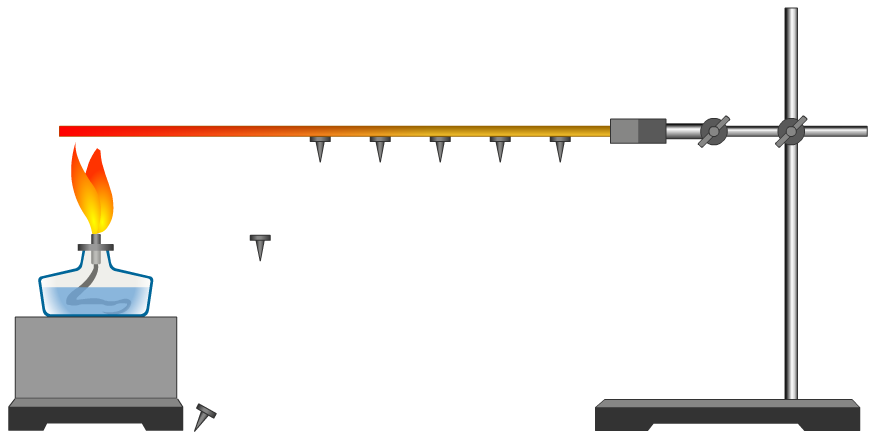
**Су Бензин Сприт**

ә) Неліктен бұл жауапты таңдағаныңызды меншікті булану жылуы тұрғысынан сипаттап жазыңыз.

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

5.Зергер массасы 100 г, температурасы 20 °С болатын күмісті балқыту үшін жаққан табиға газдың массасын анықтаңдар. [5]

6. Температурасы 25 °С, массасы 500 г суды толығымен буға айналдыру үшін қанша жылу мөлшері қажет? [4]

**7.** Суретте темір шыбыққа ермексаз арқылы бекітілген

шегелердің қызыдыру кезінде біртіндеп құлап түсіп жатқан бақылайтын тәжірибе көрсетілген.

a) Бұл жерде қандай процессжүріп жатыр ? Дұрыс жауапты дөңгелектеп белгілеңіз. [1]

**конвекция жылуөткізгіштік сәулелену**

ә) Не себепті шегелердің барлығы бірден түсіп қалмайды?

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

б) Егер тәжірибе барысында спиртшамда 5 г спирт жанатын болса, қанша жылу мөлшері бөлініп шығады? [2]

8. Неліктен тау басында ет пісіру мүмкін емес?

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

9. Булану дегеніміз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

10. Температурасы -150С, массасы 200 г мыстың температурасын 300С үшін қанша жылу мөлшері қажет? [3]

**Жалпы балл: 25**

**1-тоқсан бойынша балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымша ақпарат** |
| 1 | ә | 1 |  |
| 2 | Отынның энергиясы сыртқы ортаға жылудың берілуі | 1 |  |
| Жылы судың энергиясы сыртқы ортаға жылудың берілуі | 1 |  |
| 3 | T=t+273K | 1 |  |
| t=270C | 1 |  |
| 4 | a) Бензин  ә) Бензиннің меншікті булану жылуы кіші | 1  1 |  |
| 5. | ХБЖ масса дұрыс ауыстырса  Q=c mΔt | 1 |  |
| Q=λm | 1 |  |
| Q=qm | 1 |  |
| Q=32300Дж | 1 |  |
| m=0,73\*10-3 кг | 1 |  |
| 6. | Q1 =c mΔt | 1 |  |
| Q2=mr | 1 |  |
| Q=Q1+Q2 | 1 |  |
| Q=1,3\*106 Дж | 1 |  |
| 7 | а) Жылу өткізгіштік | 1 |  |
| ә) Дененің қызған бөлігінен салқын бөлігіне жылудың берілуі | 1 |  |
| б) Q=qm  Q=145\*103 Дж | 1  1 |  |
| 8 | Сыртқы ауа қысымы аз болғандықтан судың қайнау температурасы 1000С-тан төмен болады | 1 |  |
| 9 | Сұйықтың газға айналу процесі | 1 |  |
| 10 | Q=c mΔt  Q=3420 Дж | 1  2 |  |
|  | **Жалпы балл** | **25** |  |