**1-ЧОРАК УЧУН ЖАМЛОВЧИ БАҲОЛАШ ТАСНИФИ**

**1-чоракдаги жамловчи баҳолаш шарҳи**

**Давомийлиги –** 40дақиқа

**Балл миқдори –** 25балл

**Топшириқ турлари:**

**ЖКТ** –жавоби кўп танловли саволлар;

**ҚЖ** –қисқа жавобни талаб қиладиган саволлар; **БЖ –** батафсил жавобни талаб қиладиган саволлар.

**Жамловчи баҳолаш таркиби**

Берилган нусҳа жавоби кўп танловли саволларни, қисқа ва батафсил жавобни талаб қиладиган саволларни қамраб олувчи 8 топшириқдан иборат.

Жавоби кўп танловли саволларга ўқувчилар тавсия этилган жавоб нусҳаларидан тўғри жавобни танлаш орқали жавоб беради.

Қисқа жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар хисобланган қиймати, сўзлар ёки қисқа жумла турида жавоб беради.

Батафсил жавобни талаб қиладиган саволларга ўқувчилар максимал балл йиғиш учун топшириқнинг ечимини топиш йўлида ҳар бир қадамини аниқ кўрсатиши лозим. Ўқувчининг математик усуларни танлаш ва қўллана олиш қобилияти баҳоланади. Топшириқ бир неча қисмлардан/саволлардан бўлиши мумкин.

7

**1-чорак бўйича жамловчи баҳолаш топшириқларининг тавсифномаси**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Фикрлаш қобилиятларининг даражаси** | **Топшириқ** | **№** | **Топшириқ** | Бажариш |  | **Бўлим** |  |
| **Бўлим** | **Қамраладиган мақсадлар** |  | **вақти,** | **Балл\*** | **бўйича** |  |
| **сони\*** | **топшириқ\*** | **тури\*** |  |
|  |  |  | **дақ\*** |  | **балл** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Иссиқлик | 8.3.1.1 -молекуляр-кинетик |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ходисалари | назариянинг асосий қоидаларини | Билиш ва тушуниш |  | 1 | ЖКТ | 2 | 2 |  |  |
|  | исботловчи миссоларни келтириш |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ва тажрибавий тавсифномаси |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 –жисмнинг ички энергиясини ўзгартириш | Қўлланиш |  |  |  |  |  |  |  |
|  | усулларини тавсифлаш |  |  | 2 | ҚЖ | 2 | 3 |  |  |
|  |  |  | 5 |  |  |  |  | **14** |  |
|  | 8.3.2.2 –иссиқлик узатиш | Билиш ва тушуниш | 3 | БЖ | 5 | 3 |  |
|  | турларини таққослаш |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.1.2 -ҳароратни ҳар |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | турли шкала (Цельсий, | Қўлланиш |  | 4 | ҚЖ | 4 | 2 |  |  |
|  | Кельвин) бўйича ифодалаш |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.9 –иссиқлик мувозанати |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | тенгламасини масала ечишда | Қўлланиш |  | 5 | БЖ | 10 | 4 |  |  |
|  | қўлланиш |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Модданинг | 8.3.2.11 –модданинг эриш ва |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегат | қотиш жараёни вақтида | Илғор кўникмалар |  | 8 | БЖ | 8 | 5 |  |  |
| ҳолатлари | ҳароратнинг вақтга |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | боғлиқлик графигини таҳлил қилиш |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.15 –солиштирма буғланиш | Қўлланиш | 3 | 6 | БЖ | 7 | 5 | **11** |  |
|  | иссиқлигини аниқлаш |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 -қайнаш | Билиш ва тушуниш |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳароратининг ташқи босимга |  | 7 | ҚЖ | 2 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | боғлиқлигини тушунтириш |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Жами:** |  |  | 8 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Эслатма:\* - ўзгариш киритишга мумкин бўлган* | | *бўлимлар* |  |  |  |  |  |  |  |

**«Физика» фанидан 1-чорак учун**

**жамловчи баҳолаш топшириқлари**

1 Диффузиянинг фойдали ва зарарли томонлари ҳақида ёзинг.

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

б) Қуйидаги кўрсатилган расмларда қандай ходисалар кўрсатилган? [1]

а) Броун ҳаракати б) Диффузия в) иссиқлик ҳаракати

[1]

**2.** Ички энергияни ўзгартириш усуллари расмларда тасвирланган:

а) расмлардан фойдаланиб ички энергияни ўзгартириш усулларини ёзинг

б) маъносини тушунтиринг

[3]

**3.1.** Иссиқлик узатиш турларини мос келтиринг

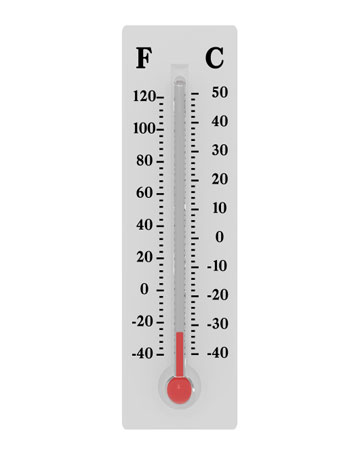
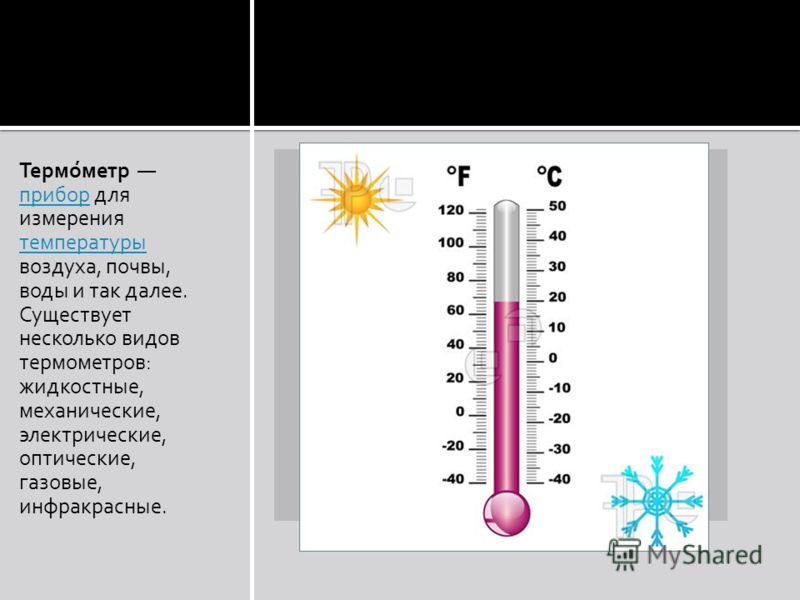
|  |  |
| --- | --- |
| **Иссиқлик ўтказувчанлик** | https://go1.imgsmail.ru/imgpreview?key=669bfee3cc00906b&mb=imgdb_preview_9271 |
| **Нурланиш** | https://www.metod-kopilka.ru/images/doc/6/49751/img16.jpg2 |
| **Конвекция** | http://5klass.net/datas/fizika/Teploperedacha-fizika/0049-049-Teploperedacha-fizika.jpg3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

[2]

**3.2.** Алюминий ва чўяндан ясалган идишларнинг массалари ва ҳароратлари бирдай. Қайси идишдаги сув тезроқ исийди? Иссиқлик узатишнинг қайси тури?

[1]

**4**. Термометрнинг кўрсатишларини Цельсий шкаласидан Кельвин шкаласига айлантиринг

[2]

**5**.Массаси 100 г , ҳарорати 20 оС косага, массаси 200 г қайнаб турган сув қуйилди. Косадаги сувнинг ҳарорати 93 оС бўлди.

Сувнинг солиштирма иссиқлик сиғими 4200Дж/(кг оС)

а) иссиқликлик мувозанати тенгламасини ёзинг

[1]

б) солиштирма иссиқлик сиғимини аниқлайдиган формулани ёзинг

[2]

с) косанинг солиштирма иссиқлик сиғимини хисобланг

[1]

**6.** а) Графикда жисм ҳароратининг вақтга боғлиқ равишда ўзгариши кўрсатилган.

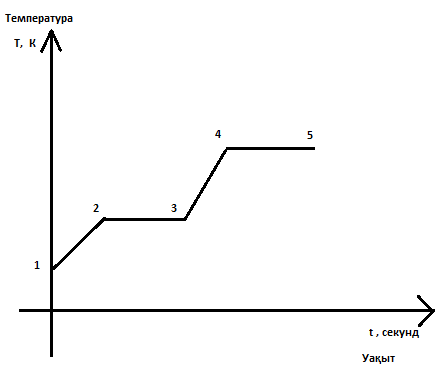
Буғланиш жараёнига мос келувчи қисми:

А) 1-2

В) 2-3

С) 3-4

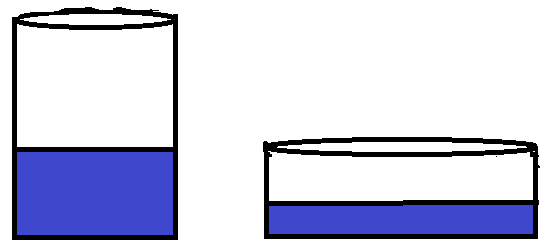
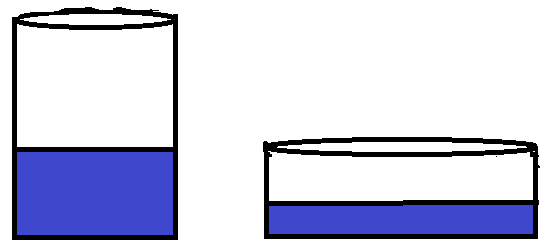
Д) 4-5

****

**[1]**

б) Идишларга массалари бир хил сув қуйилган. Идишларнинг қайси бирида сув тезроқ буғланади? Сабаби?



 а) б) 

[2]

в) Агар идишлардаги сув массаси 500 г бўлса, буғга айланиш учун қанча иссиқлик миқдори керак? Солиштирма буғланиш иссиқлиги 2,3·106 Дж/кг. [2]

**7**. Альпинистлар тоғнинг юқори чўққисида сувни қайнатганда 80 оС ҳароратда қайнайди. Нимага ? [1]

**8**. Расмда цинк ҳароратининг ўзгариши тасвирланган.

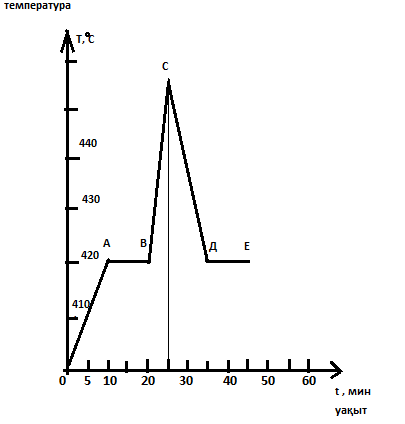
а) Цинкнинг қотиши ва эриши графикнинг қайси қисмларига мос келади?

[2]

б) Агар цинкнинг массаси 400 г бўлса, уни тўлиқ эритиш учун зарур бўлган иссиқлик миқдорини хисобланг. Цинкнинг солиштирма эриш иссилиги 120кДж/кг, солиштирма иссиқлик сиғими 400 Дж/(кгоС)

Эриш ҳароратини графикдан топинг.

[3]



**Жами: 25 балл**

**1-чорак учун жамловчи баҳолаш бўйича балл қўйиш жадвали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоб** | **Балл** | **Қўшима маълумот** |
| 1 | Ёқимли ҳидлар, фойдали таомлар,  захарли газлар | 1 |  |
|  | б) Диффузия | 1 |  |
| 2 | а)Механик иш бажариш | 1 | Ишқалаш |
|  | б)нурланиш | 1 |  |
|  | Иш бажаради,иссиқлик узатади | 1 |  |
| 3.1 | Иссиқлик ўтказувчанлик-2  Нурланиш -3  Конвекция-1 | 3 | Мослаштиради |
| 3.2 | ***Алюминий***  Иссиқлик ўтказувчанлик | 1 |  |
| 4 | a)Т = (t+273)К=241К  б)Т=293К | 1  1 |  |
| 5. а | ХБС масса 0,1 кг; 0,2 кг  Q=c mΔt | 1 |  |
| 5.б |  | 2 | Формуладан солиштирма иссиқлик сиғимини аниқлайди |
| 5.в | =805 Дж/(кг оС) | 1 |  |
| 6.а | Буғланиш 4-5 қисмлар | 1 |  |
| 6.б | Иккинчи идишда; сирт юзаси катта | 1 |  |
| 6.с | Q=mr= 1,15·106 Дж  Q=1,15 МДж | 1  1 |  |
| 7 | Босим кам бўлгани учун | 1 |  |
| 8.а | АВ эриш;ДЕ қотиш | 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 | Жадвалдан фойдаланади |
|  | **Жами** | **25** |  |