**1-** **МАСЪАЛАҲОИ АРЗИШИ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**1-** **шарҳи баҳодиҳии ҷамъбастии семоҳа**

**Давомнокӣ –** 40минут

**Шумораи холхо–** 25Хол

**Намудҳои вазифаҳо:**

**КТБ** –вазифаҳои интихоби сершумор;

**ҚЖ** – вазифаҳое, ки ҷавоби кӯтоҳро талаб мекунанд

**ТЖ –** вазифахое, ки масъулияти комилро талаб мекунанд.

**Сохтори баҳодиҳии ҷамъбастӣ**

Ин версия аз 8 вазифа иборат аст, аз ҷумла супоришҳои интихобӣ, саволҳои кӯтоҳ ва пурра ҷавоб.

Донишҷӯён ба вазифаҳои сершумор бо интихоби ҷавоби дуруст аз вариантҳои ҷавобҳои пешниҳодшуда ҷавоб медиҳанд.

Донишҷӯён ба саволҳое ҷавоб медиҳанд, ки ҷавоби кӯтоҳро дар шакли арзишҳои ҳисобшуда, калимаҳо ё ҷумлаҳои кӯтоҳ талаб мекунанд.

Дар саволҳое, ки ҷавоби пурраро талаб мекунанд, аз донишҷӯ талаб карда мешавад, ки ҳар як қадами роҳи ҳалли вазифаро ба даст оранд, то холҳои максималиро ба даст оранд. Қобилияти донишҷӯ дар интихоб ва истифода бурдани усулҳои математикӣ баҳогузорӣ карда мешавад. Супориш метавонад аз якчанд қисмҳои сохторӣ/саволҳо иборат бошад.

7

# 1- тавсифи супоришҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои семоҳа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Сатҳи малакаҳои тафаккури** | **Рақами супоришдода \*** | **№ вазифа\*** | **Навъи вазифа\*** | **Вақти иҷро, дақ\*** |  | **Баҳо аз рӯи бахш** |  |
| **Боб** | **Тафтиш карда шавад** |  |  | **Хол\*** |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Гарм | 8.3.1.1 - молекулавӣ-кинетикӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| падидаҳо | принципхои асосии назария | Донистан ва |  | 1 | КТБ | 2 | 2 |  |  |
| Гарм | барои исбот мисолхо меоранд | фаҳманд |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ва таҷрибаро тавсиф кунед |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 - бадани дохилӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | роҳҳои тағир додани энергия | Истифода баред |  | 2 | ҚЖ | 2 | 3 |  |  |
|  | Тавсифи |  | 5 |  |  |  |  | **14** |  |
|  | 8.3.2.2 - интиқоли гармӣ | Донистан ва | 3 | ТЖ | 5 | 3 |  |
|  | навъҳоро муқоиса кунед | фаҳманд |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.1.2 - ҳарорат ҳар як |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | миқёсҳои гуногун (Селси | Истифода баред |  | 4 | ҚЖ | 4 | 2 |  |  |
|  | Келвин) ифода |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.9 - тавозуни гармӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳалли муодила | Истифода баред |  | 5 | ТЖ | 10 | 4 |  |  |
|  | Истифода баред |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заттың | 8.3.2.11 - обшавии модда ва |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегаттық | дар ҷараёни сахтшавӣ | Сатҳи боло |  | 8 | ТЖ | 8 | 5 |  |  |
| күйлері | ҳарорат бо мурури замон | Маҳорат |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | таҳлили графикии вобастагӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.15 - бухоршавии мушаххас | Истифода баред | 3 | 6 | ТЖ | 7 | 5 | **11** |  |
|  | гармиро муайян кунед |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 - ҷӯшон | Донистан ва |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳарорати берун |  | 7 | ҚЖ | 2 | 1 |  |  |
|  | Фаҳмидан |  |  |  |
|  | вобастагии фишорро шарҳ диҳад |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Хамаги:** |  |  | 8 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Эзоҳ:\* - бахшҳое, ки метавонанд тағир дода шаванд* | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**««Физика» барои боби 1**

**вазифаҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ**

1 Афзалиятҳо ва нуқсонҳои диффузияро нависед.

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

б) Дар расмҳои дар поён овардашуда шумо кадомашро мушоҳида кардед?? [1]

а) Ҳаракати броунӣ б)Диффузия в) Ҳаракати гармидиҳӣ

[1]

**2.** Роҳҳои тағир додани энергияи дохилӣ дар расмҳо нишон дода шудаанд:

а) Ба расм нигаред ва роҳҳои тағир додани энергияи дохилиро нависед

б) Маънои онро фаҳмонед

[3]

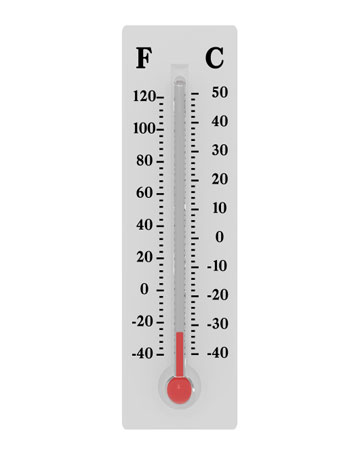
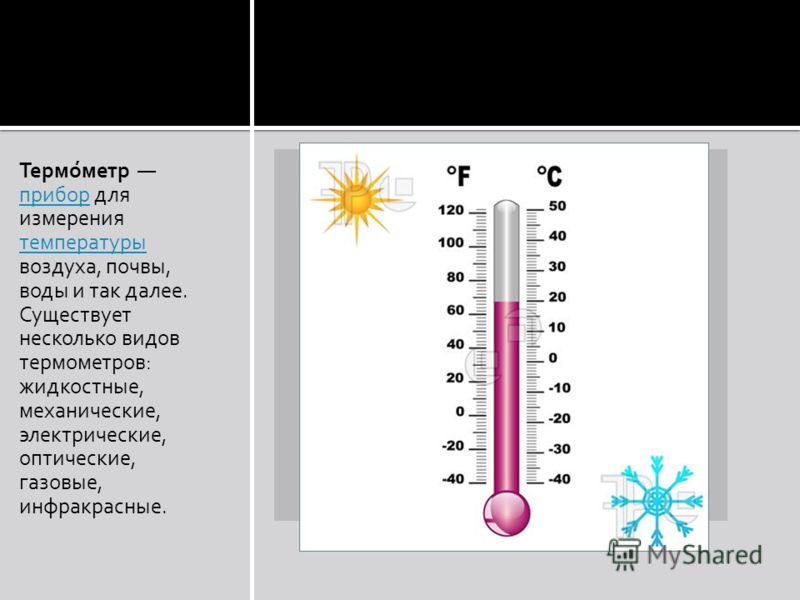
**3.1.** Навъҳои интиқоли гармиро мувофиқат кунед

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

[2]

**3.2.** Контейнерҳои алюминий ва оҳанин масса ва ҳарорати якхела доранд. Об дар кадом зарф зуд гарм мешавад? Кадом намуди интиқоли гармӣ он аст?

[1]

**4**. Нишондоди термометрро аз ҷадвали Селсий ба ҷадвали Келвин табдил диҳед 

[2]

**5**. 200 грамм оби ҷӯшон ба як пиёла бо массааш 100 грамм ва ҳарорати 20 oC рехта мешавад. Харорати оби коса 93°С буд.

Қобилияти хоси гармии об 4200Дж/(кг оС)

а) Муодилаи ҳолати мувозинати гармиро нависед ----------------------------------

[1]

б) Формулаи муайян кардани иқтидори хоси гармиро нависед

[2]

с) Иқтидори хоси гармии косаро ҳисоб кунед

[1]

**6.** а) График тағирёбии ҳарорати баданро вобаста ба вақт нишон медиҳад.

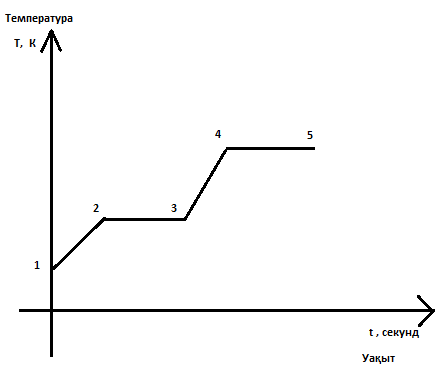
Қисме, ки ба раванди бухоршавӣ мувофиқ аст:

А) 1-2

В) 2-3

С) 3-4

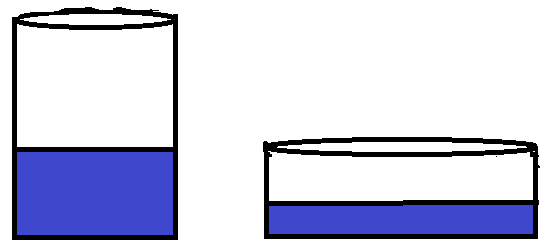
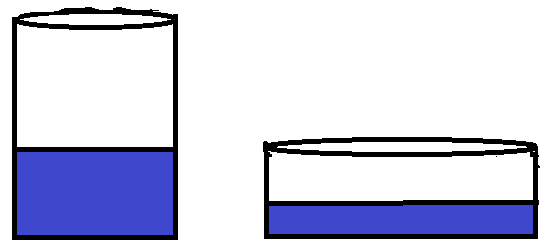
Д) 4-5

****

**[1]**

б) Зарфҳо бо оби ҳамон масса пур карда мешаванд. Кадоме аз ду зарф тезтар бухор мешавад Чаро?



 а) б) 

[2]

в) Агар массаи оби зарфҳо 500 г бошад, барои ба буғ табдил додани он чӣ қадар гармӣ лозим аст? Гармии хоси буғшавӣ 2,3·106 Дж/кг. [2]

**7**. Вақте ки алпинистҳо дар болои кӯҳ об меҷӯшонанд, он дар ҳарорати 80 oC меҷӯшад. Чаро?

[1]

.

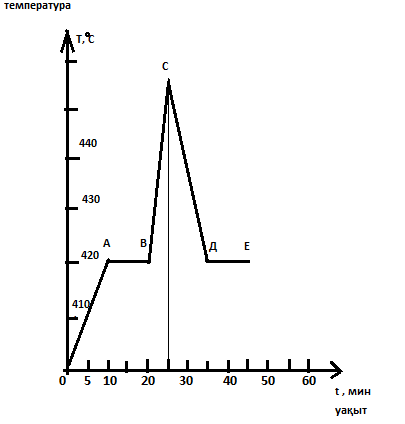
**8**. Дар расм тағирёбии ҳарорати руҳ нишон дода шудааст.

а) Кадом қисмҳои графикӣ ба сахтшавӣ ва обшавии руҳ мувофиқат мекунанд?

[2]

б) Агар массаи руҳ 400 г бошад, миқдори гармии барои пурра об шудани руҳ сарфшударо муайян кунед. Гармии хоси омезиши руҳ 120 кҶ/кг ва иқтидори хоси гармӣ ба 400 Ҷ/(кгоС) баробар аст.

Аз график нуқтаи обшавиро ёбед. [3]



**Холи умумӣ: 25**

**1-тоқсан бойынша балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавоб** | **Хол** | **Маълумоти Иловагӣ** |
| 1 | Бӯи форам, ғизои солим,  Газҳои заҳрнок | 1 |  |
|  | б) Диффузия | 1 |  |
| 2 | а) Кори механики | 1 |  |
|  | б) Бо интиқоли гармӣ | 1 |  |
|  | Он кор мекунад ва гармӣ медиҳад | 1 |  |
| 3.1 | Кобилияти гармигузаронй-2  Радиация-3  Конвексия-1 | 3 | Муайян мекунад |
| 3.2 | ***Алюминий***  ***Қобилияти гармидиҳӣ*** | 1 |  |
| 4 | a)Т = (t+273)К=241К  б)Т=293К | 1  1 |  |
| 5. а | ХБЖ агар масса дуруст гузаронда шавад 0,1 кг; 0,2 кг  Q=c mΔt | 1 |  |
| 5.б |  | 2 | Қобилияти хоси гармӣ аз рӯи формула пайдо мешавад |
| 5.в | =805 Ч/(кг оС) | 1 |  |
| 6.а | Бухоршавӣ 4-5 қисми | 1 |  |
| 6.б | Дар косаи дуюм; Майдони руи замин калон аст | 1 |  |
| 6.с | Q=mr= 1,15·106 Ч  Q=1,15 МЧ | 1  1 |  |
| 7 | Фишор баланд аст | 1 |  |
| 8.а | АВ Обшавии;ДЕ сахт шудан | 2 |  |
| 8.б | Q1=cmΔt=400\*0.4\*420=67200 Ч  Q2=mλ=0.4\*120000=48000 Ч  Q=Q1+Q2=115200 Ч  Q=115.2 кЧ | 1  1  1 | Ҷадвалро истифода мебарад |
|  | **Жалпы балл** | **25** |  |