**1- МАСЪАЛАҲОИ АРЗИШИ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**1- шарҳи баҳодиҳии ҷамъбастии чоряк**

**Ұзақтығы –** 40минут

**Балл саны –** 25хол

**Намудҳои вазифаҳо:**

**КТБ** –көп таңдауы бар тапсырмалар;

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

**Сохтори баҳодиҳии ҷамъбастӣ**

Ин версия аз10 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-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Сатҳи малакаҳои тафаккури** | **Рақами супоришдода \*** | **№ вазифа\*** | **Навъи вазифа\*** | **Вақти иҷро, дақ\*** | **Хол\*** | **Баҳо аз рӯи бахш** |  |
| **Боб** | **Максади санчиши** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Микдори гарми | 8.3.1.1 - молекулавӣ-кинетикӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | принципхои асосии назария | Донистан ва |  | 1 | КТБ | 2 | 1 |  |  |
|  | барои исбот мисолхо меоранд | фаҳманд |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ва таҷрибаро тавсиф кунед |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.1 - бадани дохилӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | роҳҳои тағир додани энергия | Истифода баред |  | 2 | ҚЖ | 2 | 2 |  |  |
|  | Тавсифи |  | 5 |  |  |  |  | **12** |  |
|  | 8.3.2.2 - интиқоли гармӣ | Донистан ва | 3 | ТЖ | 5 | 2 |  |
|  | навъҳоро муқоиса кунед | фаҳманд |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.1.2 - ҳарорат ҳар як |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | миқёсҳои гуногун (Селси, | Истифода баред |  | 4 | ҚЖ | 4 | 2 |  |  |
|  | Келвин) ифода мекунад |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.9 - тавозуни гармӣ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳалли муодила | Истифода баред |  | 5 | ТЖ | 10 | 5 |  |  |
|  | Истифода баред |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заттың | 8.3.2.11 - обшавии модда ва |  |  |  |  |  |  |  |  |
| агрегаттық | дар ҷараёни сахтшавӣ | Сатҳи боло |  | 8 | ТЖ | 2 | 1 |  |  |
| күйлері | ҳарорат бо мурури замон | Маҳорат |  |  |  |
|  | 9 | ҚЖ | 2 | 1 |  |  |
|  | таҳлили графикии вобастагӣ |  |  | 10 | ТЖ | 3 | 3 |  |  |
|  | 8.3.2.15 - бухоршавии мушаххас | Истифода баред | 5 | 6 | ТЖ | 5 | 4 | **13** |  |
|  | гармиро муайян кунед |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 8.3.2.16 - ҷӯшон | Донистан ва |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ҳарорати берун |  | 7 | ҚЖ | 5 | 4 |  |  |
|  | Фаҳмидани |  |  |  |
|  | вобастагии фишорро шарҳ диҳад |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ҳамаги:** |  |  | 10 |  |  | 40 | 25 | **25** |  |
| *Эзоҳ:\* - бахшҳое, ки метавонанд тағир дода шаванд* | |  |  |  |  |  |  |  |  |

**«Физика» барои боби 1**

**вазифаҳои баҳодиҳии ҷамъбастӣ**

1. Версияеро интихоб кунед, ки ба принсипҳои асосии назарияи молекулавӣ-кинетикӣ тааллуқ надорад. [1]

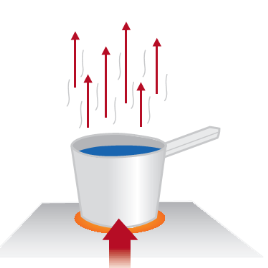
А) Ҳама моддаҳо аз атомҳо ва молекулаҳо иборатанд;

Ә) атомҳо ва молекулаҳо дар ҳаракати бетартибона мебошанд;

С) атомхо ва молекулахо хангоми гарм кардан суст харакат мекунанд;

Д) атомҳо ва молекулаҳо пайваста бо ҳам амал мекунанд;

2. Дар расм роҳҳои тағир додани энергияи дохилӣ нишон дода шудааст? [2]



3) а) Формулаи табдил додани ҳарорат аз ҷадвали Celsius ба ҷадвали Келвинро нависед [1]

ә) Ҳарорати 300 К-ро дар ҷадвали Цельсий нависед [1]

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

4. Донишҷӯ дар як вақт се моеъи ҷӯшонро, ки массаи ҳар кадомашон 10 г аст, барои буғ кардан дар болои плитаи гармидиҳӣ гузошт. Бо истифода аз ҷадвал ба саволҳо ҷавоб диҳед.

|  |  |
| --- | --- |
| **Номи моеъ** | **Гармии хоси буғшавӣ** |
| Об | 2257 кДж/кг |
| Бензин | 290 кДж/кг |
| Спирт | 906 кДж/кг |

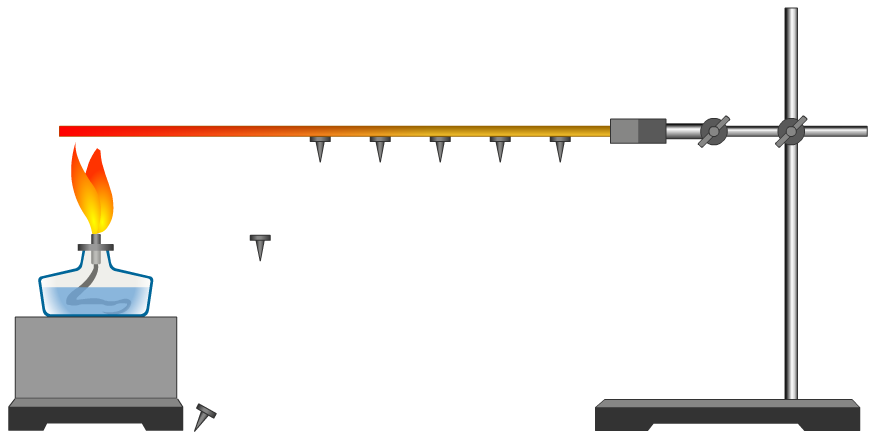
a) Кадом моеъ аввал бухор мешавад? Ҷавоби дурустро давр занед. [1]

**Об Бензин Сприт**

ә) Тавзеҳ диҳед, ки чаро шумо ин ҷавобро аз нуқтаи назари гармии мушаххаси бухоршавӣ интихоб кардед.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

5.Миқдори гази табииро муайян кунед, ки барои гудохтани нуқраи массааш 100 г маснуоти заргарӣ дар ҳарорати 20°С сарф мешавад.. [5]

6. ТБарои пурра ба буѓ табдил додани оби њарорати 25°С ва массааш 500 г чанд миќдор гармї лозим аст? [4]

**7.** Дар сурат, он ба асои охан бо тасмаи резина часпонида шудааст

Таҷрибаи мушоҳидавӣ, ки ҳангоми гармкунӣ тадриҷан афтидани нохунҳоро нишон медиҳад.

a) Дар ин ҷо чӣ раванд ҷараён дорад? Ҷавоби дурустро давр занед. [1]

**конвексия гармигузарони радиасия**

ә) Чаро хама нохунхо якбора намеафтанд?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [1]

б) Агар хангоми тачриба дар шамъи спирти 5 г спирт сухта бошад, чи кадар гармй чудо мешавад? [2]

8. Чаро дар болои кӯҳ гӯшт пухта наметавонӣ??

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

9. Бухоршавӣ аст \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

10. Барои баланд бардоштани ҳарорати миси ҳарорати -15 0С ва массааш 200 г то 30 0С чанд миқдор гармӣ лозим аст? [3]

**Холи умумӣ: 25**

**1-** **Ҷадвали аломатгузории мӯҳлат**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавоб** | **хол** | **Маълумоти Иловагӣ** |
| 1 | ә | 1 |  |
| 2 | Энергияи сӯзишворӣ интиқоли гармӣ ба муҳити зист мебошад | 1 |  |
| Энергияи оби гарм ин интиқоли гармӣ ба муҳити зист мебошад | 1 |  |
| 3 | T=t+273K | 1 |  |
| t=270C | 1 |  |
| 4 | a) Бензин  ә) Гармии хоси бухоршавии бензин кам аст | 1  1 |  |
| 5. | ХБЖ агар масса дуруст гузаронда шавад  Q=c mΔt | 1 |  |
| Q=λm | 1 |  |
| Q=qm | 1 |  |
| Q=32300Ч | 1 |  |
| m=0,73\*10-3 кг | 1 |  |
| 6. | Q1 =c mΔt | 1 |  |
| Q2=mr | 1 |  |
| Q=Q1+Q2 | 1 |  |
| Q=1,3\*106 Ч | 1 |  |
| 7 | а) Қобилияти гармидиҳӣ | 1 |  |
| ә) Интиқоли гармӣ аз як қисми гарми бадан ба қисми хунук | 1 |  |
| б) Q=qm  Q=145\*103 Ч | 1  1 |  |
| 8 | Аз сабаби паст будани фишори ҳавои беруна нуқтаи ҷӯшиши об аз 1000С поёнтар аст | 1 |  |
| 9 | Раванди ба газ табдил додани моеъ | 1 |  |
| 10 | Q=c mΔt  Q=3420 Ч | 1  2 |  |
|  | **Холи умумӣ** | **25** |  |