**2-ЧОРАК УЧУН ЖАМЛОВЧИ БАҲОЛАШ ТАСНИФИ**

**2-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 10 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.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бўлим** | **Қамраладиган масалалар** | **Фикрлаш қобилиятларининг даражаси** | **Топшириқ сони** | **№ топшириқ\*** | **Топшириқ тури** | Бажариш вақти | Балл | **Бўлим бўйича балл** |
| Термодина мика асослари | 8.3.2.17 – термодинамиканинг биринчи  қонунининг маъносини тушуниш | Билиш ва тушуниш | 5 | 1 | ЖКТ | 1 | 1 | **10** |
| 8.3.2.18 – термодинамиканинг иккинчи  қонунининг маъносини тушуниш | Билиш ва тушуниш | 2 | ТЖ | 2 | 2 |
| 8.3.2.19 – иссиқлик машиналарининг фойдали иш коэффициентини аниқлаш | Қўлланиш | 3 | ҚЖ | 5 | 2 |
| 8.3.2.23 – иссиқлик машиналарининг атроф-муҳит экологиясига таъсирини баҳолаш | Илғор кўникмалар | 4 | ЖКТ | 6 | 3 |
| 8.3.2.21-иссиқлик машиналарини такомиллаштириш йўлларини таклиф этиш | Илғор кўникмалар | 5 | БЖ | 5 | 2 |
| Электро статика асослари | 8.4.1.2– Ишқаланиш орқали жисмни электрлаш ва индукция ходисасини тушунтириш | Билиш ва тушуниш | 5 | 6 | ЖКТ | 2 | 2 | **15** |
| 8.4.1.4 – электр зарядининг сақланиш қонунини тушунтириш | Билиш ва тушуниш | 7 | ЖКТ | 1 | 2 |
| 8.4.1.5 – Кулон қонунини масалалар ечишда қўлланиш | Қўлланиш | 8 | ҚЖ | 6 | 3 |
| 8.4.1.7 – бир жинсли электростатикалик майдондаги зарядга таъсир қилувчи кучни хисоблаш | Қўлланиш | 9 | БЖ | 6 | 4 |
| 8.4.1.8 – электр майдонни куч чизиқлари орқали тасвирлаш | Билиш ва тушуниш | 10 | БЖ | 6 | 4 |
| **Жами:** | |  | **10** |  |  | **40** | **25** | **25** |
| *Эслатма:\* - ўзгариш киритишга мумкин бўлган* | | | | | | | | | *бўлимлар* |

**Ўқувчининг исми-шарифи:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Синф:\_\_\_\_\_\_ 1-нусха**

**«Физика» фанидан 2-чорак учун**

**жамловчи баҳолаш топшириқлари**

1. Термодинамиканинг биринчи қонунига мос келувчи тўғри жавобни кўрсатинг. [1]

А) Тизимга берилган иссиқлик миқдори ички энергияни ўзгартириш учун ва ташқи кучларга қарши газнинг иш бажаришига сарф;

Ә) Тизимга берилган иссиқлик миқдори ички энергия билан ташқи кучларнинг бажарган ишининг йиғиндисига тенг бўлади;

С) Тизимга берилган иссиқлик миқдори ички энергияни ўзгартириш учун ва ташқи кучларнинг иш бажаришига сарф бўлади;

Д) Тизимга берилган иссиқлик миқдори ички энергия билан ташқи кучларнинг бажарган ишининг айирмасига тенг бўлади;

2. Қишда уйни иситиш учун печда кўмир ёки табиий газ, суюқ ёқилғилар ишлатилади. Печ ишини термодинамиканинг иккинчи қонуни нуқтаи назаридан таърифлаб беринг [2]

3. Печ ёнган қурғақ ўтиннинг ҳар бир 1000 Дж энергиясининг 850 Дж-ни тутун чиқадиган канали орқали ташқарига чиқариб юборадиган бўлса, печнинг фойдали иш коэффициенти қандай бўлади? [2]

4. Печда ўтин ёқишнинг атроф-муҳитга зарали томонларини кўрсатиб учта мисол ёзинг [3]

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

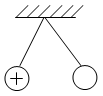
5.. Печда ўтин ёқишнинг атроф-муҳитга зарали томонларини камайтириш учун 2-та таклиф беринг[2]

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Жисмларни электрлаш усулига хос мослаштиринг [2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Ишқаланиш орқали амалга ошади | Таъсир қилиш орқали амалга ошади |
| Улаштириш усули |  |  |
| Индукция усули |  |  |



**7.** Расмдаги шарларнинг заряди қандай. [2]

***E***

8. Зарядлари 5 нКл ва 4 мкКл шарларнинг ёғ ичида 2 см масофада таъсирлашув кучини аниқланг [3]

9.Заряди 8 нКл шардан 4 см масофадаги электр майдон кучланганлиги 7,5 кН/м бўлса, шар қандай моддада жойлашган? [4]

10. Слюда ичида 12 мкКл заряддан 3 см масофадаги нуқтанинг потенциалини топинг. [4]

**2-чорак бўйича балл қўйиш жадвали**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жавоб** | **Балл** | **Қўшимча маълумот** |
| 1 | А | 1 |  |
| 2 | Иссиқлик ўз-ўзидан иссиқроқ жисмдан совуқроқ жисмга узатилади | 2 |  |
| 3 | η=Q1-Q2/Q1  15% | 1  1 |  |
| 4 | Ёниш қолдиқлари чиқади  Зарарли карбонат гази кўп миқдорда чиқарилади.  Ердаги ҳароратнинг кўтарилишига олиб келади | 1  1  1 |  |
| 5 | Ўсимликларни кўпайтириш  Газдан ёки электр энергиясидан фойдаланиш зарур | 1  1 |  |
| 6 | Улаштириш усули –ишқалаш орқали  Индукция усули – таъсир орқали | 1  1 |  |
| 7 | Мусбат заряд | 2 |  |
| 8 | ХБС  F=kq1q2/r2  F= 45\*10-2H | 1  1  1 |  |
| 9 | ХБС  E=kq/ɛr2  ɛ=kq/Er2  ɛ=6 | 1  1  1  1 |  |
| 10 | ХБС  φ= kq/ɛr  φ= 6\*105 B | 1  2  1 |  |
|  | **Умумий балл** | **25** |  |