2-ТОҚСАННЫҢ ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ

**2-тоқсанның жиынтық бағалауына шолу Ұзақтығы –** 40 минут

**Балл саны –** 25 балл

Тапсырма түрлері:

**КТБ** – көп таңдауы бар тапсырмалар;

**ҚЖ** – қысқа жауапты қажет ететін тапсырмалар;

**ТЖ –** толық жауапты 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.

2-тоқсан бойынша жиынтық бағалау тапсырмаларының сипаттамасы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бөлім** | **Тексерілетін мақсат** | **Ойлау дағдыларының деңгейі** | **Тапсырм а саны\*** | **№ тапсырма**  **\*** | **Тапсырма түрі\*** | **Орындау уақыты, мин\*** | **Балл**  **\*** | **Бөлім бойынша балл** |
| Термодина мика негiздерi | 8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші  заңының мағынасын түсіндіру | Білу және түсіну | 5 | 1 | КТБ | 1 | 1 | **10** |
| 8.3.2.18 – термодинамиканың екінші  заңының мағынасын түсіндіру | Білу және түсіну | 2 | ТЖ | 2 | 2 |
| 8.3.2.19 – жылу  қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау | қолдану | 3 | ҚЖ | 5 | 2 |
| 8.3.2.23 – жылу машиналарының қоршаған ортаның экологиясына  әсерін бағалау | Жоғарғы деңгей дағдылары | 4 | КТБ | 6 | 3 |
| 8.3.2.21-жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну | Жоғарғы деңгей дағдылары | 5 | ТЖ | 5 | 2 |
| Электроста тика негіздері | 8.4.1.2– Үйкеліс арқылы денені электрлену және индукция  құбылысын түсіндіру | Білу және түсіну | 5 | 6 | КТБ | 2 | 2 | **15** |
| 8.4.1.4 – электр зарядының сақталу заңын түсіндіру | Білу және түсіну | 7 | КТБ | 1 | 2 |
| 8.4.1.5 – Кулон заңын есептер шығаруда қолдану | Қолдану | 8 | ҚЖ | 6 | 3 |
| 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті  есептеу | Қолдану | 9 | ТЖ | 6 | 4 |
| 8.4.1.8 – электр өрісін күш сызықтар арқылы кескіндеу | Білу және түсіну | 10 | ТЖ | 6 | 4 |
| **Барлығы:** | |  | **10** |  |  | **40** | **25** | **25** |
| *Ескерту:\* - өзгеріс енгізуге болатын бөлімдер* | | | | | | | | |

**Оқушының аты жөні:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сыныбы:\_\_\_\_\_\_ 1-нұсқа**

**«Физика» пәнінен 2-тоқсанға арналған**

**жиынтық бағалаудың тапсырмалары**

1. Термодинамиканың бірінші заңы бойынша дұрыс тұжырымды көрсет. [1]

А) Жүйеге берілген жылу мөлшері ішкі энергияны өзгертуге және сыртқы күштерге қарсы газдың жұмыс істеуіне жұмсалады;

Ә) Жүйеге берілген жылу мөлшері ішкі энергияның өзгерісі мен сыртқы күштердің жұмысының қосындысына тең болады;

С) Жүйеге берілген жылу мөлшері ішкі энергияны өзгертуге және сыртқы күштердің жұмыс істеуіне жұмсалады;

Д) Жүйеге берілген жылу мөлшері ішкі энергияны өзгертуге және сыртқы күштердің жұмысының айырымына тең болады;

2. Қыс мезгілінде үйді жылыту үшін пеште көмір немесе табиғи газ, кейбір үйлерде сұйық отын қолданылады. Пеш жұмысын термодинамиканың екінші заңы тұрғысынан сипаттап жаз [2]

3. Пеш жанған құрғақ отынның әрбір 1000 Дж энергиясының 850 Дж-ын мұржа арқылы далаға шығарып жіберетін болса, пештің пайдалы әрекет коэффиценті қандай болады? [2]

4. Пеште отын жағудың қоршаған ортаға зиянды әсері туралы 3 мысал жаз [3]

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

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

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

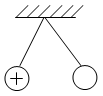
5.Пеште жанған отынның қоршаған ортаға зиянын азайту үшін өзің 2 ұсыныс жаз [2]

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

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

6. Денелерді электрлеу тәсіліне сәйкес сипаттаманы көрсет [2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Үйкеліс арқылы жүзеге асады | Әсер ету арқылы жүзеге асады |
| Жанастыру тәсілі |  |  |
| Индукция тәсілі |  |  |

**7.** Суреттегі шарлардың заряд таңбасын анықта. [2]

***E***

8. Зарядтары 5 нКл және 4 мкКл шарлардың май ішінде 2 см қашықтықтағы әсерлесу күшін анықтаңдар [3]

9.Заряды 8 нКл шардан 4 см қашықтықтағы электр өрісінің кернеулігі 7,5 кН/м болса, шар қандай ортада орналасқан? [4]

10. Слюда ішінде орналасқан 12 мкКл зарядтан 3 см қашықтықтағы нүктенің потенциалын есептеңдер. [4]

**2-тоқсан бойынша балл қою кестесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Жауап** | **Балл** | **Қосымша ақпарат** |
| 1 | А | 1 |  |
| 2 | Жылу өздігінен ыстық денеден суық денеге беріледі | 2 |  |
| 3 | η=Q1-Q2/Q1  15% | 1  1 |  |
| 4 | Күл қоқыс шығады  Зиянды көмірқышқыл газы көп бөлінеді.  Жердің жылыныуна алып келеді | 1  1  1 |  |
| 5 | Көкалдандыру қажет  Газ отынын немесе электр энергиясын қолдану керек | 1  1 |  |
| 6 | Жанастыру тәсілі -үйкеліс арқылы  Индукция тәсілі - әсер ету арқылы | 1  1 |  |
| 7 | Оң заряд | 2 |  |
| 8 | ХБЖ  F=kq1q2/r2  F= 45\*10-2H | 1  1  1 |  |
| 9 | ХБЖ  E=kq/ɛr2  ɛ=kq/Er2  ɛ=6 | 1  1  1  1 |  |
| 10 | ХБЖ  φ= kq/ɛr  φ= 6\*105 B | 1  2  1 |  |
|  | **Жалпы балл** | **25** |  |