**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер І тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 11 а,ә

Оқу жылы 2022-2023

Мұғалім:Мұсабеков Б

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 11 а | 13 | 25 |  | 10 | 3 | 69% |
| 11 ә | 14 | 25 |  | 11 | 3 | 57% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 11.10.1.4 - Жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассел диаграммасын қолдану11.10.1.8 - Хаббл заңын қолданып, Әлемнің жасын бағалай алу | 11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау 11.2.2.2 - геоақпараттық әдістер мен геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) технологияларының ерекшеліктерін, басқа ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіру |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері** экперименттік, аналитикалық және графиктік тәсілмен гармоникалық тербелісті

(х(t), 𝑣(t), 𝑎(t)) зерттеу және сапалық есептерді шығаруда қолдану

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

 Пән Мұғалімдері: Мұсабеков Б

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІІ тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 11 а,ә

Оқу жылы 2022-2023

Мұғалім Мұсабеков Б

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 11 а | 14 | 30 |  | 10 | 3 | 69% |
| 11 ә | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 57% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  |  11.10.1.4 - Жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассел диаграммасын қолдану11.10.1.8 - Хаббл заңын қолданып, Әлемнің жасын бағалай алу | 11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау 11.2.2.2 - геоақпараттық әдістер мен геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) технологияларының ерекшеліктерін, басқа ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіру |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

**11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау**

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** жұқа пленкаға түскен және шағылған жарықтардан пайда болған интерференциялық максимумдар мен минимумдарды бақылау шарттарын анықтауда ажырата алмауы.

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**

қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

 Пән Мұғалімдері: Мұсабеков Б

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІІІ тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 11 а,ә

Оқу жылы 2022-2023

Мұғалім: Мұсабеков Б

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 11 а | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 65% |
| 11ә | 14 | 30 |  | 10 | 4 | 60% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау 11.2.2.2 - геоақпараттық әдістер мен геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) технологияларының ерекшеліктерін, басқа ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіру | 11.10.1.4 - Жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассел диаграммасын қолдану11.10.1.8 - Хаббл заңын қолданып, Әлемнің жасын бағалай алу |

 |
|  |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** Эйнштейн постулаттары мен Лоренц түрлендірулерін есептер шығаруда қолдана

отырып, релятивистік эффектіні түсіндіру

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

 Пән Мұғалімдері Мұсабеков Б

**№ 12 жалпы білім беретін мектеп**

**Жиынтық бағалау жүргізу қорытындылары бойынша талдау туралы мәліметтер ІV тоқсан физика пәні бойынша**

Сынып: 11 а,ә

Оқу жылы 2022-2023

Мұғалім: Мұсабеков Б

Мақсаты : ТЖБ нәтижелерін талдау.

|  |
| --- |
| ТЖБ нәтижелерінің талдауы |
|  Сынып | Оқушы | Максималды ұпай | ТЖБ балдарының пайыздық мазмұны | Сапа % |
| төмен | орташа | жоғары |
| 0-39% | 40-84% | 85-100% |
| 11 а | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 65% |
| 11ә | 14 | 30 |  | 11 | 3 | 62% |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ТЖБ | Қол жеткізілген мақсаттар | Қиындық тудырған мақсаттар |
|  | 11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау 11.2.2.2 - геоақпараттық әдістер мен геоақпараттық жүйелер (ГАЖ) технологияларының ерекшеліктерін, басқа ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіру | 11.10.1.4 - Жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассел диаграммасын қолдану11.10.1.8 - Хаббл заңын қолданып, Әлемнің жасын бағалай алу |

 |

**2. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтар тізбесі:**

11.3.1.2 – табиғатты пайдалану түрлерінің заңнамалық тәртіппен бекітілген нормаларға сәйкестігін анықтау

**3. Тапсырмаларды орындау барысында білім алушыларда туындаған қиындықтардың себептері:** Жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассел диаграммасын қолдану

**4. ТЖБ нәтижелерін талдау қорытындысы бойынша жоспарланған жұмыс:**қатемен жұмыс және қосымша сабақтар жүргізу.

 Пән Мұғалімдері: Мұсабеков Б