**Қорытынды емтихан бағдарламасы: 1- семестр**

Емтиханның өткізілу формасы: ауызша, билет алады.

Жауап сапасының шкаласы:

Бір билетте үш сұрақ болады.

Бірінші сұрақ жеңіл сұрақ.Бірінші сұрақта сұқбат беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 30 балл ала алады. Толық жауап- 30 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса, оқытушының сұрағына жауап бере алмаса- 10 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ-0 балл

Екінші сұрақ орташа сұрақ.Екінші сұрақта грамматикалық тапсырма беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 30 балл ала алады. Толық жауап- 30 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса- 10 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ-0 балл

Үшінші сұрақ қиын сұрақ.Үшінші сұраққа мәтін беріледі және оған толық жауап берген тыңдаушы 40 балл ала алады. Толық жауап- 40 балл

Сұраққа толық жауап бере алмаса-30 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса, оқытушының сұрағына жауап бере алмаса - 20 балл

Жауапта маңызды мәселелер қамтылмаса,сұрақты дұрыс түсінбесе -5 балл

Жауап жоқ- 0 балл

Жауаптар бойынша үш сұрақтан алынған баға қосылады.

Пән бойынша соңғы баға =
$$\frac{АБ1+АБ2}{2}∙0,6+0,3ҚБ$$

Мұндағы $АБ1+АБ2$- аралық бақылау бағасы

ҚБ-қорытынды бақылау бағасы (емтихан бағасы)

Бірінші деңгей сұрақтары.

1. Атом-молекулалық ілім
2. Химияның негізгі түсініктері мен заңдары.
3. Пәннәі мақсаты мен мазмұны.
4. Химияның негізгістехиометриялық заңдары.
5. Д.И.Менделеевтің периодтық заңы және жүйесі.
6. ЭТ, ИЭ, атомдар, иондар радиустары.
7. Атом құрылысы.
8. Сутегі атомының Бор бойынша құрылысы.
9. Квант сандары.
10. Паули принципі, Хунд, Клечковский ережелері.
11. Химиялық байланыс.
12. Валенттік байланыс.
13. Коваленттік байланыстың бағытталуы.
14. Еселі байланыстар.
15. Химиялық реакция жүруінің жалпы заңдылықтары.
16. Химиялық реакцияның жылдамдығы.
17. Химиялық реакция жылдамдығына әрекеттесуші заттардың табиғатының әсер етуі.
18. Ерітінділер, концентрациялары.
19. Электролиттер, диссоциация.
20. Тұздар гидролизі.

Екінші деңгей сұрақтары.

1. Ерітінділер. Электролиттік диссоциациялану.
2. Бейэлектролиттердің сұйытылған ерітінділері.
3. Тотығу-тотықсыздану реакциялары.
4. Сутек, оттек және олардың қосылыстары
5. Негізгі топтардың элементтері.
6. Сегізінші топ.
7. Ауа. Күкірт.
8. Инертті газдар.
9. Алтыншы негізінші топша.
10. Күкірт. Күкірт қышқылының өндірісі.
11. Екінші деңгей сұрақтары.
12. Тыңдаушының жазу дағдысы тексеріледі.
13. Бесінші негізгі топ.
14. Азот. Азоттың сутекті қосылыстары.
15. Азоттың оттекті қосылыстары.
16. Төртінші негізгі топ.
17. Көміртек.
18. Отын.
19. Көміртектің химиялық қасиеттері.
20. Металдардың жалпы сипаттамасы.

Үшінші деңгей сұрақтары.

Тест, есептер.