

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
HUZURIDAGI KASBIY TA‘LIM AGENTLIGI
KASBIY TA‘LIMNI RIVOJLANTIRISH INSTITUTI**

**O‘RTA MAXSUS VA KASBIY TA‘LIM TASHKILOTLARI PEDAGOG
KADRLARINI ATTESTATSIYADAN O‘TKAZISH UCHUN UMUMIY
KIMYO FANIDAN MALAKA TEST SINOVI TOPSHIRIQLARI
SPETSIFIKATSIYASI**

Toshkent – 2026

O‘RTA MAXSUS VA KASBIY TA’LIM TASHKILOTLARI PEDAGOG KADRLARINI ATTESTATSIYADAN O‘TKAZISH UCHUN UMUMIY KIMYO FANIDAN MALAKA TEST SINOVI TOPSHIRIQLARI SPETSIFIKATSIYASI

I. Maqsad

Mazkur test varianti tafsilotining maqsadi kasbiy ta’lim fanlarini bilish darajasini baholashning malaka toifalarini berish test tizimi doirasida Umumiy kimyo fani talabgorlarining bilim darajasini aniqlash va sertifikatlash uchun qo‘llaniladigan test varianti formati (topshiriqlar soni, turi, vaqt me’yori), fan mazmuni tarkibi, kognitiv ko‘nikma darajalari, baholash mezonlari va talabgorlarning tayyorgarlik darajasiga qo‘yiladigan talablarni belgilashdan iborat.

II. Me’yoriy asoslar

1. O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi **“Maktabgacha, umumiy o‘rta, o‘rta maxsus, professional va maktabdan tashqari ta’lim tashkilotlari pedagog kadrlarini attestatsiyadan o‘tkazish tartibini takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”**gi 572-sonli Qarori.

III. Baholash qamrovi: mazmun sohalari

I. Umumiy kimyo

1. Anorganik kimyo
2. Analitik kimyo
3. Organik kimyo

IV. Baholanadigan mazmun sohalar va konstruktlar

T/r	Mazmun sohalar	Konstruktlar	Testlar soni
1	Kimyoning asosiy tushunchalari anorganik moddalarning eng muhim sinflari	Kimyoning asosiy tushunchalari va qonunlarini hamda nazariyalarini bilish, tushunish, kimyoviy kinetika, eritmalar va eritmada boradigan jarayonlarni biladi, tushunadi, oksidlanish-qaytarilish reaksiyalari (elektroliz, kimyoviy reaksiya tezligi, kimyoviy muvozanat), ularning tenglamalarini tuzishni biladi va shular asosida misol va masalalar yecha oladi. Anorganik moddalarning eng muhim sinflari, metallar va metallmaslarning xossalarini farqlash, tushunish va shular asosida misol va masalalar yecha oladi.	5 ta
			5 ta
2	Analitik kimyoning asosiy tushunchalari. Miqdor va sifat nazariyasi	Analitik kimyoning asosiy tushunchalari sifat va miqdor nazariyalarini bilish, tushunish, eritmalar va eritmada boradigan jarayonlarni biladi, oksidlanish-qaytarilish reaksiyalarining kimyoviy potentsiali (redoks), va shular asosida misol va masalalar yecha oladi. Analitik guruh kationlari va anionlari.	16 ta
3	Organik birikmalarning tuzilish nazariyasi va undan kelib chiqadigan xulosalar	Organik birikmalarning tuzilish nazariyasi va undan kelib chiqadigan xulosalarni biladi, organik birikmalarning sinflarini, xossalarini, qo'llanilishini tushuntira olish, ular asosida misol va masalalar yecha oladi; Alkanlar, alkenlar va alkinlar sinflarini, xossalarini, tuzilishi, izomeriyasi, nomlanishi va qo'llanilishini tushuntira olish, ular asosida turli xil qonuniyatlarni tushuna oladi;	14 ta

V. Baholanadigan kognitiv ko'nikmalar va taqsimoti

T/r	Kognitiv daraja	Izohi	Ulushi (%)
1.	Bilish	Fanga doir nazariy ma'lumotni, atama va qoidalarni eslab qolish, tushunish, nazariy jihatdan tahlil qila olish	20 %
2.	Qo'llash	O'zlashtirgan nazariy bilim va tushunchalarni yangi kontekstlarda (ta'limiy, muammoli vaziyat va pedagogik-psixologik holatlarda) ishlata olish	60 %

3.	Mulohaza qilish	Muayyan faktlar, dalillar va normalarni mantiqiy bog‘liq tarzda tahlil qilib, jarayonlarning ketma-ketligini farqlab, vaziyatni analiz qilib, xulosalar chiqara olish	20 %
-----------	------------------------	---	------

VI. Test turlari va taqsimoti

T/r	Test turi	Izohi
1.	Y1	To‘rtta variantdan bittasi to‘g‘ri bo‘lgan muqobil javobli yopiq test
2.	Y2	Tartiblangan bir nechta javoblardan to‘g‘rilarini topishni talab qiladigan muqobil javobli yopiq test
3.	Y3	Moslashtirishni talab qiladigan yopiq test
4.	Y4	Gap yoki jarayonlarni to‘g‘ri ketma-ketlikda joylashtirish talab etiladigan yopiq test

VII. Baholash mezoni va ajratilgan vaqt

Test topshiriqlari umumiy 80 ball bilan baholanadi.

Har bir to‘g‘ri javob 2 ball, noto‘g‘ri javob esa 0 ball bilan baholanadi.

Test topshirig‘ini bajarish uchun 80 daqiqa vaqt me‘yori belgilanadi.

VIII. Imtixon tartibi

Taqiqlangan vositalar: imtixon vaqtida mobil telefon, aqlli soat, planshet yoki elektron eslatmalardan foydalanish qat’iyan man etiladi.

Axloq va intizom: nusxa ko‘chirish, yordam so‘rash yoki yordam berish, imtixon davomida gaplashish, ruxsatsiz chiqish kabi holatlar taqiqlanadi.

Nazoratchi qoidabuzarlikni aniqlaganda, uni rasmiylashtirib, tinglovchini testdan chetlashtiradi va natijasi bekor qilinadi.

IX. Tavsiya etilgan adabiyotlar

1.S.Masharipov, A.Mutalibov, E.Murodov, H.Islomova. 11-sinf G‘afur G‘ulom nomidagi nashriyot-matbaa ijodiy uyi Toshkent – 2018

2.Q.Axmerov, J.Jalilov, R.Sayfitdimnov, A.Akbarov, S. Turobjonov Umumiy va Noorganik kimyo Darslik O‘zbekiston 2017, 392 bet.

3. Anorganik kimyo nazariy asoslari.N.A. Parpiyev, H.R. Rahimov, A. G. Muftaxov, I BOB.

4. Anorganik kimyo nazariy asoslari.N.A. Parpiyev, H.R. Rahimov, A. G. Muftaxov, I BOB.

5. . Миркомилова М. Аналитик кимё . А Қодирий. Тошкент. 2010 й.
4646.15-BOB

6. Turabov N.T., Qutlimurotova N.H., Smanova Z.A. Analitik kimyo.
Toshkent, «Noshir», 2019, 247 b. I Bob.

7. Файзуллаев О. Аналитик кимё асослари. А Қодирий. Тошкент. 2003 й.
4436.15-BOB.

8. Analitik kimyo nazariy asoslari. N.Sh. Рахматова, М.Г'. Векмуротова,
М. I. Berdiyeva Darslik TKTI 2018, 165 bet.

9. Руєтов О.А., Курц А.Л. Бутин К.П., Органическая химия Том 2 700 бет.

10. A. Abdusamatov Toshkent – 2014 Toshkent fan va texnologiya nashriyoti
400 bet

11. Н. О'. Хожаниюзов Т. Жумақулов , J.E. Turdinboyev, H.S.
Tojimumamedov Organik kimyo Darslik Vneshinvestprom 2021.

**Eslatma: test topshiriqlari mazmuni tavsiya etilgan adabiyotlarda aks etgan mazmun, tamoyil va yondashuvlar bilan moslashtiriladi, ammo test topshiriqlari to'g'ridan - to'g'ri manbalardan olinmaydi. Malaka sinoviga tayyorgarlik ko'rish jarayonida tavsiya etilgan adabiyotlar eslab qolish manbai sifatida xizmat qilishdan ko'ra, umumiy kasbiy tayyorgarlikni mustahkamlashga qaratilgan.*