O‘RTA MAXSUS VA PROFESSIONAL TA’LIM TASHKILOTLARI PEDAGOG KADRLARINI ATTESTATSIYADAN O‘TKAZISH UCHUN KOMPYUTER GRAFIKASI VA DIZAYN 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 Kompyuter grafikasi va dizayn 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-sentyabrdagi “**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

Kompyuter grafikasi va dizayn

1.Kompyuter grafikasi, uning asosiy tushunchalari, tarkibiy qismi va xususiyatlari;

2.Corel Draw dasturi interfeysi.Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi;

3.Adobe Photoshop dasturi interfeysi.Adobe Photoshop dasturi bilan ishlash;

4.Adobe Illyustrator dasturi bilan ishlash;

5.Uch o‘lchamli grafika asoslari;

6.3DS MAX dasturida uch o‘lchamli modellashtirish.

IV. Baholanadigan mazmun sohalar va konstuktlar

T/r	Mazmun sohalar	Konstruktlar	Ulushi (%)	Testlar soni
1	Kompyuter grafikasi, uning asosiy tushunchalari, tarkibiy qismi va xususiyatlari	Kompyuter grafikasi va uning tuzilishi, grafika turlari, grafik formatlarni taqqoslash, konturlar, atributlar, asos va oʻcham, shakl va oʻlcham, matn va oʻlcham, rang va oʻlchamlar bilan ishlay olish va ularga doir topshiriqlarni bajara olish koʻnikmasiga ega boʻlishi lozim.	15 %	6 ta
2	Corel Draw dasturi interfeysi, Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi	Corel Draw dasturi interfeysi, asboblar paneli, kontur va figuralar bilan ishlash, ranglar va effektlar bilan ishlash asoslari, matnni formatlash, tahrirlash amallari, matnlarda grafik effektlar, turli shriftlarni oʻrnatish va ulardan foydalanish Corel Draw dasturi bilan ishlash, AutoCAD dasturi qatlamlar bilan ishlash, Matnni formatlash , boʻyash , palitralar sohasi, turli effektlarni qoʻllash, konturlar chizish amallarini bajara olish va ularga doir topshiriqlarni bajara olish koʻnikmasiga ega boʻlishi lozim.	35 %	14 ta
3	Adobe Photoshop dasturi interfeysi	Adobe Photoshop dasturi interfeysi, oddiy figuralar bilan ishlash, asboblar paneli va uni boshqarish, qatlamlar bilan ishlash, obyektlar bilan ishlash asoslari, filtrlarni qoʻllash, Adobe Photoshop dasturi bilan ishlash, murakkab figuralar bilan ishlash, uskunalar paneli va uni sozlash, qatlamlar bilan ishlash, obyektlar bilan ishlash asoslari, filtrlarni qoʻllash va ishlata olish, slaydlarni boshqarish va ishlata olish koʻnikmasiga ega boʻlishi lozim.	7.5 %	3 ta
4	Adobe Illyustrator dasturi bilan ishlash	Adobe illyustrator dasturida sodda primitivlar, sodda shakllar bilan ishlash, sodda shakllardan murakkab shakllar yaratish, chizish va tahrirlash, matnni tahrirlash shiftlar bilan ishlash, rang palitrasini oʻrnatish va ishlatish koʻnikmasiga ega boʻlishi lozim.	7.5 %	3 ta
5	Uch oʻlchamli grafika asoslari	Uch oʻlchovli modellashtirishning asosiy tushunchalari, 3ds max dasturi interfeysi, uch oʻlchamli modellashtirish, standart yorugʻlik manbalari tizimlarini ishlata olish koʻnikmasiga ega boʻlishi lozim.	15 %	6 ta
6	3DS MAX dasturida uch oʻlchamli modellashtirish	3ds max dasturi interfeysi, modellashtirish asoslari, obyektlar bilan ishlash, modifiy buyruqlari, obyektlar guruhi,s playnlar bilan ishlash, materiallar turi, belgilash algoritmlari,	20 %	8 ta

		standart yorug‘lik manbalari bilan ishlash 3ds max dasturi koordinata tekisligi bilan ishlash, obyektlarni transformatsiyalash transformatsiya effektlarini ishlata olish ko‘nikmasiga ega bo‘lishi lozim.		

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	65 %
3.	**Mulohaza qilish**	Muayyan faktlar, dalillar va normalarni mantiqiy bog‘liq tarzda tahlil qilib, jarayonlarning ketma-ketligini farqlab, vaziyatni analiz qilib, xulosalar chiqara olish	15 %

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.

VIII. Imtihon tartibi

Taqiqlangan vositalar: imtihon 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, imtihon davomida gaplashish, ruxsatsiz chiqish kabi holatlar taqiqlanadi.

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

IX. Inklyuziya va moslashtirish

Alohida ta’limga ehtiyoji bor talabgorlar uchun qo‘shimcha 15 % vaqt beriladi. Shuningdek, topshiriqlarning berilish shakli va turi ham ularga mos va qulay shaklda taqdim etiladi.

Ko‘rish sohasida imkoniyati cheklangan talabgorlar savollarni o‘qib berishi uchun maxsus texnik yordamchi bilan kelishiga ruxsat etiladi, faqat savolning to‘g‘ri javobini aytishi mumkin emas.

X. Tavsiya etilgan adabiyotlar

1.U.R.Igamberdiyev. "Kompyuter grafikasi va dizayn" 2023

2.Sh. A. Nazirov, F. M Nuraliyev, B.Z To‘rayev. Kompyuter grafikasi va dizayn. Toshkent-2015.

3.Kompyuter grafikasi. N.N.Zaripov-2020

4.Sh.Razzoqov, Sh.Yo‘ldoshev, U,Ibragimov “Kompyuter grafikasi“ Toshkent 2017.

5.Shaxsiy kompyuter va ofis qurilmalariga texnik xizmat ko‘rsatish. Yaxshiboyev R.E, Siddiqov B.N Toshkent : "Tafakkur avlodi" 2022 yil

6.Kompyuter tarmoqlarini administratorlash. X.Djumanov. K.T.Abdurashidova. S.Botirov Zamin Nashr -2021

7.G.Rahimova; G. Jo‘raqulova. Ma'lumotlar bazsini boshqarish tizimlari. Toshkent -2024 yil.

8.Gaipnazarov T.S, Irgasheva D.Y Ma'lumotlar ombori. Toshkent-2014.

9.Kompyuter tizimlari va tarmoqlari. A.A.Kaxxarov,Yu.Sh Avazov Toshkent 2022.

10.Axborot texnologiyalari asoslari. MirzayevA.E. Xalilov S.p, Naim N.A. Toshkent -2021

11.Informatika va axborot texnologiyalari. 9-sinf. V.Wright, D.Taylor. “Cambridge University Press”. 2023

12.Informatika va axborot texnologiyalari. 10-11-sinf. P.Long, S.Lawrey, V.Ellis. “Cambridge University Press”. 2023

13.Informatika va axborot texnologiyalari. 8-sinf. M.Fayziyeva. “Nashriyot uyi tasvir”. 2020

14.Informatika va axborot texnologiyalari. 9-sinf. M.Fayziyeva. “Nashriyot uyi tasvir”. 2020

15.Informatika va axborot texnologiyalari. 10-sinf. F.Fayziyeva, D.Sayfurov va b. “Respublika ta’lim markazi”. 2021

16.Informatika va axborot texnologiyalari. 11-sinf. N.Xaytullayeva, F.Fayziyeva va b. “Respublika ta’lim markazi”. 2021.

17.Informatika va axborot texnologiyalari. O‘rta ta’lim muassasalarining o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi muassasalari uchun darslik 10-sinf. Taylaqov N. Axmedov A. Paradyeva M. Abdug‘aniyev A. 1-nashri. Toshkent 2017 yil.

18.Informatika va axborot texnologiyalari. O‘rta ta’lim muassasalarining o‘rta maxsus, kasb-hunar ta’limi muassasalari uchun darslik 11-sinf. Taylaqov N. Axmedov A. Paradyeva M. Abdug‘aniyev A. 1-nashri. Toshkent 2017 yil.