# TEXNOLOGIYA (SERVIS XIZMATI YOʻNALISHI) FANIDAN PEDAGOG KADRLARNING MALAKA TOIFALARI TEST TIZIMI UCHUN TEST SPETSIFIKATSIYASI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Soha kodi** | **Baholanadi**  **gan mazmun elementi kodi** | **Test sinovida baholanadigan mazmun elementi** |
| **I** | **OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARIGA ISHLOV BERISH TEXNOLOGIYASI** | |
| 1.1 | 1.1.1 | Ovqatlanishning inson hayotidagi ahamiyati. Dasturxon tuzash. |
| 1.1.2 | Pazandachilik xonasi. Sabzavotlarga ishlov berish texnologiyasi. |
| 1.1.3 | Pazandachilik xonasini jihozlanishiga qоʼyiladigan talablar. |
| 1.1.4 | Un va don mahsulotlarining oziqaviy qiymati va ahamiyati |
| 1.1.5 | Sut va sut mahsulot turlari, sifatiga bо‘lgan talablar, saqlanishi va muddati |
| 1.1.6 | Parhez taomlar tayyorlash texnologiyasi |
| 1.1.7 | Goʻsht (mol, qoʻy, tovuq va baliq) mahsulotlarining oziqaviy qiymati, ahamiyati, turlari, ularning sifatiga boʻlgan talablar. Baliqni tozalash va boʻlaklarga boʻlish tartibi. |
| 1.1.8 | Goʻshtdan tayyorlanadigan yarimfabrikatlar, ulardan foydalanish va saqlanishiga qoʻyiladigan talablar |
|  | **Asbob-uskunalar, moslamalar va ulardan foydalanish.** |
| 1.2 | 1.2.1 | Oshxonada qоʼllaniladigan idishlardan foydalanish va saqlash |
| 1.2.2 | Pazandachilikda ishlatiladigan sovitkich va muzlatkich, termos,  mikrotо‘lqinli elektropechlarning tuzilishi va ahamiyati, foydalanish texnologiyasi |
| 1.2.3 | Qandolatchilikda ishlatiladigan texnologik jihozlarning turlari va ulardan foydalanish qoidalari. |
| 1.2.4 | Dasturxon, sochiq turlari, ulardan foydalanish, saqlash va yuvish. |
| 1.2.5 | Elektr goʻshtqiymalagichning tuzilishi, vazifalari, ishlash prinsipi. |
| 1.3 |  | **Taom tayyorlash texnologiyasi** |
| 1.3.1 | Tuxumdan tayyorlanadigan taomlar. |
| 1.3.2 | Buterbrod tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.3 | Qaynatma shoʻrva va mastava tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.4 | Guruch pishirish. |
| 1.3.5 | Qatlama tayyorlash |
| 1.3.6 | Shirguruch pishirish va dasturxonga tortish |
| 1.3.7 | Lochira pishirish texnologiyasi |
| 1.3.8 | Sabzavot va mevalarni konservalash. |
| 1.3.9 | Parhez taomlar tayyorlash texnologiyasi va dasturxonga tortish |
| 1.3.10 | Toʻyimli salat tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.11 | Lagʻmon tayyorlash texnologiyasi. |
| 1.3.12 | Konservalash va mavsumiy tuzlamalar. |
| **II** | **Materıallarga ıshlov berısh texnologıyası.** | |
| 2.1 |  | **Gazlamashunoslik** |
| 2.1.1 | Tikuvchilik xonasi. Toʻqimachilik tolalari. Ip va gazlama haqida maʼlumot. |
| 2.1.2 | Paxta va zigʻir tolasining arqoq va tanda iplari. Polotno va sarja toʻqish. Gazlamaning oʻng va teskari tomonlarini aniqlash |
| 2.1.3 | Jun va ipak tolali gazlamalar, ularning olinishi. Jun va ipak tolalarning xossalari. |
| 2.1.4 | Gazlamalarning toʻqilish usullari. Atlas va satin toʻqish. |
| 2.1.5 | Kimyoviy tolalarning olinishi. Kimyoviy tolalarning xossalari |
| 2.2 |  | **Asbob –uskunalar va ulardan foydalanish*.*** |
| 2.2.1 | Qoʻl ishlari uchun asbob-uskunalar va ulardan foydalanish tartibi. |
| 2.2.2 | Qoʻl choklaridan namunalar tikish. |
| 2.2.3 | Furnitura va uning turlari haqida maʼlumot. |
| 2.2.4 | Kichik hajmdagi gazlamaga ilgak, halqa tikish. |
| 2.2.5 | Kichik hajmdagi gazlamaga tugmacha va piston tikish. |
|  | **Mashinashunoslik** |
| 2.3 | 2.3.1 | Tikuv mаshinаsidа ishlаtilаdigаn kichik meхаnizаtsiya vоsitаlаridаn fоydаlаnish |
| 2.3.2 | Tikuv mashinalarining turlari va tuzilishi. |
| 2.3.3 | Tikuv mashinasiga ip oʻrnatish, mashina choklaridan namunalar tikish. |
| 2.3.4 | Ichki kiyim choklaridan namunalar tikish. |
| 2.3.5 | Elektr yuritmali tikuv mashinasining tuzilishi, ishlatilishi. Maxsus ish bajaradigan tikuv mashinalari |
| 2.3.6 | Parallel zig-zag, mayda va yirik baxyaqator tikish. Izma (petlya) tikish texnologiyasi. |
| **III** | **ENERGIYANI ISHLAB CHIQARISH VA UNDAN FOYDALANISH** | |
| 3.1 | 3.1.1 | Energiya turlari (mexanik, elektr, quyosh va atom energiyasi). |
| 3.1.2 | Elektr dvigatellar (motorlar). Batareyalar va ularning turlari. |
| 3.1.3 | Gidravlik uzatmalar |
| 3.1.4 | Loyihalash ishi bosqichlari. Harakatlanuvchi sodda mexanizmlarni loyihalash va yasash. |
| **IV** | **MEXATRONIKA – LEGO EDUCATION** | |
| 4.1 | 4.1.1 | Mexatronika haqida tushuncha. Oddiy mexanizmlar. |
| 4.1.2 | Aylanma harakatlanuvchi sodda mexanizm yasash. Karusel. Karusel tezligini oshirish. |
| 4.1.3 | Robotlarning atrof-muhit bilan oʻzaro aloqasi. |
| 4.1.4 | Asosiy algoritmik konstruksiyalar |
| 4.1.5 | Robototexnik tizimlarni loyihalash. Robotlar musobaqasi. |
| **V** | **IJTIMOIY-IQTISODIY TEXNOLOGIYA ASOSLARI.**  **IJODIY LOYIHA TAYYORLASH TEXNOLOGIYASI** | |
| 5.1 | 5.1.1 | Oila iqtisodiyotining inson hayotidagi oʻrni |
| 5.1.2 | Ekoparkni tashkil qilish. |
| 5.1.3 | Ijodiy loyiha tayyorlash texnologiyasi |
| **VI** | **GAZLAMAGA ISHLOV BERISH TEXNOLOGIYASI** | |
| 6.1 | 6.1.1 | Beldan kiyiladigan kiyim turlari. Yubkalar. Оʼlchov olish. |
| 6.1.2 | Buyumni bichish va tikish haqida ma’lumot berish. |
| 6.1.3 | O‘lchov olish va hisoblash formulasi. |
| 6.1.4 | Modellashtirish va andaza tayyorlash. Fartukni modellashtirish |
| 6.1.5 | Ro’molni tikish. Fartuk tikish |
| 6.1.6 | Oxirgi ishlov berish jarayonini amalga oshirish tartibi. Oxirgi ishlov berish va bezash. |
| 6.1.7 | Yubka chizmasini chizish. Yubka eskizini chizish va modellashtirish... |
| 6.1.8 | Kiyim haqida umumiy maʼlumot. Tikiladigan kiyim uchun gazlama va fason tanlash |
| 6.1.9 | Toʻy va bayram kechalari uchun liboslar ansamblini yaratish. |
| 6.1.10 | Qoʻlda bajariladigan ishlarning texnik shartlari. Merejka usulida tikish. |
| 6.1.11 | Dizayner-modelyer kasbi toʻgʻrisida tushunchalar. |
| 6.1.12 | Kiyim turlari asosida yangi modellar yaratish. Milliy liboslarda koʻylak va uning turlari haqida maʼlumot. |
| 6.1.13 | Koʻylak uchun gavdadan oʻlchov olish va chizish |
| 6.1.14 | Koʻylak asos chizmasini chizish. |
| 6.1.15 | Koʻylakni modеllashtirish |
| 6.1.16 | Yubka chizmasini chizish. Yubka eskizini chizish va modellashtirish... |
| 6.1.17 | Yubka andazasini tayyorlash va bichish |
| 6.1.18 | Koʻylak andazasini tayyorlash. |
| 6.1.19 | Koʻylakni modеllashtirish |
| **VII** | **XALQ HUNARMANDCHILIGI TEXNOLOGIYASI** | |
| 7.1 | 7.1.1 | Oʻzbekistonda xalq hunarmandchiligining turlari, rivojlanish tarixi va istiqbollari |
| 7.1.2 | Xalq hunarmandchiligi boʻyicha koʻrgazma va tanlovlarni tashkil qilish va ishtirokchilarni tanlash qoidalari. |
| 7.1.3 | Sunʼiy gullardan guldasta yasash |
| 7.1.4 | Izonit va uning turlari. Izonit usulida panno tikish. |
| 7.1.5 | Toʻqish sanʼati. Bolalar ponchosini toʻqish texnologiyasi. |
| 7.1.6 | Xalq hunarmandlari tomonidan eksport va ichki bozor uchun ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar. Hunarmandchilikda foydalaniladigan nodir metallar va asbob-uskunalar. |
| 7.1.7 | Hunarmandchilik mahsulotlarining tashqi koʻrinishi, shakli uzviyligi va yaxlitligining taʼminlanishiga koʻra baholash. |
| 7.1.8 | Zardоʼzlik sanʼati. Zardоʼzlikda ishlatiladigan asbob uskunalar. |
| 7.1.9 | Zardоʼzlikda ishlatiladigan naqsh turlari. Kartonga naqsh (gul) tushirish va qirqish. |
| 7.1.10 | Zar ipni оʼrash. Zamindоʼzi yoki guldоʼzi usulida tikish. Zamindoʻzi va guldoʻzi usulida tikishni oʻrgatish |
| 7.1.11 | Choynak yopqichining gul naqshini zar ipdan tikish. Tikilgan mahsulotga astar tikish. Buyumga oxirgi ishlov berish |
| 7.1.12 | Nozmunchoq (biser). Nozmunchoq tоʼqish uchun zaruriy xomashyo va moslamalar. Nozmunchoqdan gul, geometrik va boshqa shakllar tоʼqish |
| 7.1.13 | Soch bezaklari va uni tayyorlash texnologiyasi. Soch bezak turlaridan namunalar tayyorlash |
| 7.1.14 | Xalq hunarmandchiligida «Quroqchilik» sanʼati. |
| 7.1.15 | Sumka turlari. Sumkaga andaza tayyorlash va bichish. Andaza tayyorlash, zaruriy gazlama iplar tanlash, sumkachani bichish |
| 7.1.16 | Kichik hajmdagi sochiqlarni bichish va tikish texnologiyasi. |
| 7.1.17 | Kashtachilik tarixi haqida maʼlumot. Kashta chok turlari. |
| **VIII** | **ISHLAB CHIQARISH VA ROʻZGʻORSHUNOSLIK**  **ASOSLARI** | |
| 8.1 | 8.1.1 | Oʻzbekistondagi ishlab chiqarish turlari |
| 8.1.2 | Texnologik jarayon haqida tushuncha |
| 8.1.3 | Kiyimlarni dazmollash. |
| 8.1.4 | Maishiy kimyoviy vositalardan foydalanish usullari. |
| 8.1.5 | Issiqlik , elektr, suv taʼminoti va oqava suv quvurlari tizimidan toʻgʻri foydalanish. |
| 8.1.6 | Kir yuvish mashinasi. Kir yuvish mashinasining turlari, tuzilishi, ishlash prinsipi, foydalanishda xavfsizlik texnikasi qoidalari. |
| 8.1.7 | Texnika va uning zamonaviy ishlab chiqarishdagi roli |
| 8.1.8 | Ishlab chiqarishda fan-texnika taraqqiyotini jadallashtirish omillari va istiqbollari. Zamonaviy texnologiyalar va yangi materiallar |
| 8.1.9 | Dizayn va modellashtirish. |
| 8.1.10 | Karving sanʼati |
| 8.1.11 | Mebellarni tozalash va saqlash qoidalari. Maishiy kimyoviy vosita turlari va ulardan foydalanish qoidalari. |
| **IX** | **ELEKTRONIKA ASOSLARI** | |
| 9.1 | 9.1.1 | Elektronikaning iqtisodiyot tarmoqlaridagi oʻrni |
| 9.1.2 | Elektr yoritish asboblari |
| 9.1.3 | *Amaliy mashgʻulot:* Tungi yoritgich yasash |
| **X** | **KASB TANLASHGA YOʻLLASH** | |
| 10.1 | 10.1.1 | Inson hayotida kasbning oʻrni. Kasb-hunar egallashda inson salomatligiga qoʻyilgan talablar. |
| 10.1.2 | Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining taʼrifi. Kasblar tasnifi, kasblarda mehnat turlarining (odam-tabiat, odam-texnika, odam-odam, odam-belgili tizim, odam-badiiy obraz) taʼrifi. |
| 10.1.3 | Kasbni toʻgʻri tanlashning mohiyati va istiqboli. Kasb tanlashda shaxs, shaxsiy qiziqish, mayl va qobiliyat. |
| 10.1.4 | Kasbga tanlashdagi onglilik va mustaqillik. Kasbning murakkablik omillari. |
| 10.1.5 | Kasbga yaroqlilikni belgilash va moyillikni tarbiyalash usullari. Kasbga yaroqlilik, yaroqsizlik, mos kelish, havas. |
| 10.1.6 | Kasb tanlashga yoʻllash texnologiyasi. Kasb professiogrammasi. |
| 10.1.7 | Kasbga doir shaxsiy reja tuzish. Kasbiy qiziqish va moyilliklarni aniqlash boʻyicha amaliy mashqlar bajarish |
| 10.1.8 | Tanlangan kasb-hunarga doir maʼlumotlar toʻplash va tahlil qilish. |
| **XI** | **ROBOTOTEXNIKA ASOSLARI** | |
| 11.1 | 11.1.1 | **Arduino. Arduino va uning imkoniyatlari** |
| 11.1.2 | Dastur yordamida svetodiodlarni yoqish va oʻchirish |
| 11.1.3 | Svetofor yasash |
| 11.1.4 | Serial funksiyasi bilan tanishish |
| 11.1.5 | **IF shart operatori bilan tanishish** |
| 11.1.6 | Soat yasash |
| 11.1.7 | Harorat va namlikni sezuvchi sensor bilan tanishish |
| 11.1.8 | Motorni dastur yordamida boshqarish |

**Test tuzishda foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati**

**1.** Texnologiya. Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 5-sinfi uchun darslik. O‘.O.Tohirov, D.S.Mirahmedova, Z.S.Shamsiyeva. –T.: “Sharq”, 2020. -240 b.

**2.** Texnologiya: 6-sinf uchun darslik. Sharipov Sh.S., Qo‘ysinov O.A., Toxirov O‘.O., Abdullayeva Q.M., Nasrullayeva F.A., Madaipov A.A. – Toshkent: Respublika ta’lim markazi, 2021. – 240 b.

**3.** Sharipov Sh. S., Qo‘ysinov O. A., Mamatov D. N., Toxirov O‘. O., Bozorov U. A.,

Nasrullayeva F. A., Miraxmedova D. S., Alovddinova N. M., Madaipov A. A. Texnologiya [Matn] : 7-sinf uchun darslik / – Toshkent : Respublika ta’lim markazi, 2022.

**4.** O‘.Tohirov, I.Karimov, M.M.Maxsumova. “Texnologiya” umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 8-sinfi uchun darslik. T.: “ILM ZIYo”. 2019 y.

**5.** Z.Sattarova, N. Abdusalomova, N. Ahmedova “Texnologiya” umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 9-sinfi uchun darslik. T.: “O‘ZBEKISTON”. 2019 y.

**6.** Ismatullayeva X.Z, Ismatullayeva M, Ochilov T. A, Parmonov A.E, Avazbayev A.I Materialshunoslik Nizomiy nomidagi TDPU 2010

**7.** M.N.Mo'minova, M.A. Maxsumova Ovqat tayyorlash texnologiyasi va oziq-ovqat tovarshunoslik "ILM ZIYO" 2014

**8.** Q. M. Abdullayeva, M. N. Mo‘minova Pazandachilikka o‘rgatish metodikasi TOSHKENT “ILM-ZIYO”-2012

**9.** O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi Tikuvchi, chevar ishlab chiqarish bo'yicha texnologiya kartalari to'plami “TALQIN” 2003

**10**. Ismatullayeva X.Z, Ismatullayeva M, Ochilov T. A, Parmonov A.E, Avazbayev A.I Bichish-tikishni o'rgatish metodikasi "ILM-ZIYO"2011

**11.**Dilorom Abbosova. Bichish tikishni o‘rganamiz “”O‘zbekiston” NMIU 2016

**12**. T.Ochilov. B.Ahmedov. S Toshpo‘latov. Tikuvchilik materialshunosligi ‘’Davr nashriyoti” 2014

**13.** M. Sh. Jobborova. Tikuvchilik texnologiyasi Oliy o‘quv yurtlari uchun. “O‘zbekiston “ 1994

**14.** O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi Ayollar ust kiyimining tikuvchi chevar “Talqin” 2003.