

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
FARG'ONA POLITEKNIKA INSTITUTI**



«TASDIQLAYMAN»
Farg'ona politexnika instituti
rektori O'R. Salomov

28 » 18 2023 y.

**5341900-»Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish
texnologiyasi» ta'lim yo'nalishi (Sirtqi) talabalarini Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlaridan
o'tkazish bo'yicha**

mutaxassislik fanlaridan

BAHOLASH MEZONLARI

Farg'ona – 2023 y.

THE UNIVERSITY OF
 THE SOUTH PACIFIC
 SOUTHERN CROSS CAMPUS



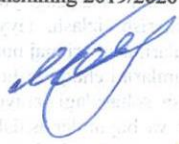
The University of the South Pacific is a multi-campus institution with a focus on providing quality education and research in the Pacific region. It is committed to excellence in teaching and learning, and to the development of its students into responsible citizens and leaders.

For more information, visit our website at www.usp.ac.fj

Office of the Vice-Chancellor

Dastur "5341900-Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish texnologiyasi" ta'lim yo'nalishining 2019/2020 o'quv yilida tasdiqlangan o'quv rejasidagi ixtisoslik fanlar asosida tuzilgan.

TUZUVCHI:



PhD X.A. Mamatov
FarPI, "QMBKICH" kafedrası mudiri.

Ushbu dastur Sirtqi bo'limining 2023 yil 26.12 dagi № 5 - sonli yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

Ushbu dastur Sirtqi bo'limining 2023 yil 26.12 dagi № 5 - sonli yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

Ushbu dastur Sirtqi bo'limining 2023 yil 26.12 dagi № 5 - sonli yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

5341900-"Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish texnologiyasi" ta'lim yo'nalishi - fan va texnika sohasidagi yo'nalish bo'lib, qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish, izlash, tayyorlash, standartlash, tadqiq qilish, saqlashga yo'naltirilgan inson faoliyati vositalari, usullari majmuasini qamrab oladi.

Ta'lim yo'nalishining vazifasi - talabalar bilimlarini chuqurlashtirish va yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish, yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish korxonalarida texnolog, muhandis bo'lib ishlash, texnologik jarayonlarini bajarish, ishlab chiqarilgan yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlarining sifatini nazorat qilish, yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlarini ishlab chiqarish texnologiyasiga rioya qilinishini nazorat qilish, yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlarini ishlab chiqarish texnik hujjatlarni (ishlarni bajarish grafiklari, yo'riqnomalar, rejalar, xomashyo material va jihozlarga buyurtmalar) tuzish, ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish bo'yicha hamda ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda bilimlarini oshirish va ko'nikma hosil qilishdan iboratdir.

5341900-"Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish texnologiyasi" ta'lim yo'nalishi talabalari Yakuniy Davlat Atestatsiyasida ta'lim yo'nalishining o'quv rejasiga asosan 3 ta mutaxassislik fanlari bo'yicha: "Qurilish materiallari va buyumlari", "Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallari" va "Beton va temirbeton texnologiyasi" fanlaridan variantlar tuzilib, har bir variantda 3 ta savollar shakllantirilgan. Bu fanlar o'z negizida quyidagi ma'lumotlarni batafsil qamrab olgan.

"Qurilish materiallari va buyumlari" fani bo'yicha:

Materiallarning fizik, mexanik, teplo va gidrofizik xossalari. Qurilish materiallari sanoatida ishlatiladigan xomashyolar: tabiiy xomashyolar va sanoat chiqindilari. Qurilish materiallari sanoatida atrof muhitni muhofaza qilish tadbirlari. Qurilish materiallarining asosiy xossalari. Materiallarning mexanik xossalari. Materiallarning suv shimuvchanligi, gigroskopligi va namligi. Materiallarining mexanik xossalari. Tabiiy tosh materiallari. Noruda qurilish materiallari va buyumlari. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar. Metamorfik tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar. Tog' jinslari va ularning klassifikatsiyasi. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar. Kimyoviy cho'kindi, organogen cho'kindi, mexanik cho'kindi, qum, shag'al, tuproq, ohaktosh, gips, angidrit, bur, magnezit, ohaktosh, chig'anoqtosh, trepel. Magmatik tog' jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari. Keramik materiallar va buyumlar uchun ishlatiladigan xomashyolar: giltuproq tarkibi va xossalari; cho'ktirmaydigan, kuyib ketadigan qo'shimchalar. Sanitar - texnik buyumlari: fayans, yarim farfor va farfor materiallarning tarkibi va xossalari. Shisha va shisha buyumlar. Shlakosital materiallari: xomashyolar, ishlab chiqarish texnologiyasi, xossalari, qo'llanilish sohalari. Xomashyo, ishlab chiqarish texnologiyasi: strukturali, xossalari va qo'llanilish sohalari, sitallar, shlakositalar. Mineral bog'lovchi moddalar. Havoda qotuvchi ohak. Havoda qotuvchi so'ndirilgan ohak. Gipsli bog'lovchilar. Portlandsement. Klinkerning mineral tarkibi. Sement tarkibi, xossalari. Ishlab chiqarish. Portlandsement turlari. Beton va uning qurilishdagi ahamiyati. Beton va beton qorishmasining xossalari. Betonlarning maxsus turlari. Gidrotehnika betoni. Qurilish qorishmalari. Qurilish qorishmalarining klassifikatsiyasi. Qorishmalarning turlari va qo'llanilishi. Temirbeton xaqida tushuncha. Temirbeton buyumlari klassifikatsiyasi. Temirbeton buyumlarining turlari va nomenklaturasi. Turar-joy va fuqaro binolari uchun buyumlar. Temirbeton haqida tushuncha. Betonni po'lat bilan armaturalash. Temirbeton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi. oddiy va zo'riqtirilgan armaturali konstruksiyalar. Temirbeton buyumlarini ishlab chiqarish texnologiyasi.

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 17-fevraldagi "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida"gi PF-4947-son Farmoni.
2. Mirziyoyev SH.M. 2019 yil 23 maydagi PK-4335-sonli «Qurilish materiallari sanoatini jadal rivojlantirishga oid qo'shimcha chora- tadbirlari tug'risida»gi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Qarorlari.
3. Qosimov E. "Qurilish ashyolari". Darslik. T.:«Mehnat».-2004, - 512 b.
4. Самигов Н.А. Строительные материалы и изделия. Учебник. Ташкент. Фан и технология. 2015 с.400.
5. Qosimov E.U., Samigov N.A. "Qurilish ashyolaridan tajriba ishlari" O'quv qo'llanma. T. 2014y.
6. Maxmudova N.A., Nuritdinov X.N. Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallari. O'quv qo'llanma. T., «Noshir», 2010.
7. Жуков А.Д. Технология теплоизоляционных материалов. Часть 1. Теплоизоляционные материалы. Производство теплоизоляционных материалов Учебное пособие. – Москва: МГСУ, 2011. – 431 с.
8. S.R. Duggal. Building materials. Third revised edition, 2008, P. 544.
9. Qurilish materiallari [Matn]: o'quv qo'llanma / A.I.Adilxodjayev – Toshkent: «O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi» nashriyot-matbaa birlashmasi, 2020. – 256 b.
10. Qurilish materiallari: O'rta va o'rta maxsus professional ta'lim muassasalari uchun o'quv qo'llanma / Sh.A.Xabibullayev – Toshkent, 2020. – 237 b.
11. Бобров Ю.Л., Овчаренко Е.Г., Шойхет Б.М., Петухова Е.Ю. Теплоизоляционные материалы и конструкции: Учебник для средних профессионально-технических учебных заведений. – М.: ИНФРА-М, 2003. – 268 с: ил.
12. Горлов Ю.П., Меркин А.П., Устенко А.А. Технология теплоизоляционных материалов, Стройиздат. Москва. 1980, 399 страниц.
13. Годио П.В. и др. Беспрепоровые пенопласты в строительных конструкциях, Издательство «Литература по строительству». Москва. 1969, 172 страниц.
14. M. Salih. Insulation materials. Handbook, Al-Mustansiriyah University, 2015, P. 99.
15. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temirbeton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». Darslik. T.: 2011.
16. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temirbeton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». O'quv qo'llanma. I va II qism. T.: Arxitektura, qurilish innovatsiya va integratsiya markazi. 2012.
17. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temirbeton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». O'quv qo'llanma (lotin imlosida). I va II qism. T.: Arxitektura, qurilish innovatsiya va integratsiya markazi. 2012.

40. Beton uchun ishlatiladigan mayda to'ldiruvchilar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: yirik, mayda, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, chaqilgan tosh, tog' jinslari, ohaktosh, granit, tuf, pemza, keramzit, agloporit.

41. Potok-agregat usuli asosida temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

42. Buyumlarni uzun va kalta stendlarda tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

43. Beton uchun ishlatiladigan yirik to'ldiruvchilar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: yirik, mayda, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, chaqilgan tosh, tog' jinslari, ohaktosh, granit, tuf, pemza, keramzit, agloporit.

44. Konveyer usuli asosida temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

45. Kasseta texnologiyasi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

46. Beton uchun ishlatiladigan to'ldiruvchilarga qo'yiladigan talablar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: yirik, mayda, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, chaqilgan tosh, tog' jinslari, ohaktosh, granit, tuf, pemza, keramzit, agloporit.

47. Stendlarda temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

48. Quvursimon konstruksiyalarning tayyorlanishi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

49. Beton tayyorlash uchun ishlatiladigan suv haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: hududiy, korroziya, sulfat, tuz, sirt-faol, gidrofil, gidrofob, modda, natriy, polimer, sintetik, qo'shimcha, kalsiy.

50. Kassetalarda temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.

Temirbeton buyumlarini stend, oqim-agregat va oqim-konveyer usullarida ishlab chiqarish. Avtoklavda qotiriladigan materiallar va buyumlar. Avtoklavda qotiriladigan materiallarga ishlatiladigan xomashyolar. Asbessement buyumlari. Asbessement buyumlari tayyorlashda ishlatiladigan xomashyolar. Yog'och materiallari va buyumlari. Yog'och materiallarining ahamiyati va ulardan samarali foydalanish. Yog'och materiallari va buyumlari. Yog'ochning asosiy xossalari. Yog'ochning nuqsonlari. Issiq sovuqni o'tkazmaydigan va akustika materiallari va buyumlari.

Bitumli va qatronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Bitumli va qatronli bog'lovchilar. Asfaltli va qatronli betonlar va qorishmalar. Bitumli va qatronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Tombop, gidroizolyatsiya va zichlovchi materiallar. Plastmassa materiallari va buyumlari. Plastmassa materiallariga ishlatiladigan xomashyolar. Plastmassalarning asosiy xossalari. Plastmassa materiallari va buyumlarining turlari. Lak - bo'yoq materiallari. Lak bo'yoq materiallarning klassifikatsiyasi.

Lak - bo'yoq materiallari. Metallar va qotishmalar to'g'risida umumiy tushuncha. Metallarning asosiy xossalari. Metallarni ishlab chiqarish texnologiyasi. Metallarga ishlov berish va payvandlash: prokatlash, cho'zish, bolg'alash, shtamplash va presslash. Cho'yanning asosiy xossalari. Po'latning asosiy xossalari. Rangli metallar va qotishmalar. Metallarni yemirilishdan himoyalash choralari. Metallarni zanglashdan va olovdan himoyalash.

"Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallari" fani bo'yicha:

Fanning mazmuni, pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallarining paydo bo'lishi va rivojlanishi, fanning predmeti va obyekti, fanning metodi. Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallarini ishlab chiqarish faoliyatining mohiyati, O'zbekiston Respublikasida pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallarining tutgan o'rni, fanning maqsad va vazifalari. Issiqlik izolyatsiya materiallarining tuzilishi. Issiqlik izolyatsiya materiallarining asosiy xususiyatlari. Pardozlash va issiqlik izolyatsiya materiallari, pardozlash materiallarning tavsifi, ishlatish sohalardagi natijalari. Texnika va texnologiya yutuqlari. Issiqlik izolyatsiya materiallarining klassifikatsiyasi. Issiqlik izolyatsiya materiallarini sinflarga bo'lish asoslari. Keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlarining turlari va xossalari. Sopol buyumlar uchun xom ashyolarni qayta ishlash, shliker tayyorlash, buyumlarni qoliplash, glazurli va manzarali buyumlar tayyorlash, sopol buyumlarning ishlatilishi. Keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlari xom ashyo materiallari. Diatomit (trepel) keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlarini ishlab chiqarish usullari. Sopol ashyolari va buyumlarining xossalari. Tabiiy tosh va sun'iy materiallar asosidagi pardozlash plitalari. Pardozbop g'isht va toshlar uchun xom ashyo, asosiy xossalari, plastik usulda ishlab chiqarish texnologiyasi. G'ovak beton turlari. G'ovak betonlarning fizik-mexanik xususiyatlari. G'ovak beton mahsulotlari turlari. Avtoklav g'ovak betonlardan mahsulotlar ishlab chiqarish. Yog'och tolali plitalar. Ta'rifi, turlari va xususiyatlari. Yog'och tolali plitalarning xom ashyo materiallari. Yog'och tolali plitalarni ishlab chiqarish texnologiyasi va ularni qurilishda qo'llash. Yog'och qirindili plitalarning turlari, xususiyatlari va xom ashyo materiallari. Yog'och qirindili plitalarni ishlab chiqarish texnologiyasi. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining turlari. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining umumiy xususiyatlari. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining xom ashyo materiallari. Issiqlik izolyatsiya polimer materiallari turi, xossalari, polimerlarning qo'llanilishi. Yog'och qirindili va yog'och tolali kompozitlar. Yog'och-polimer kompozitlar klassifikatsiyasi va ularning asosiy xossalari. Yog'och-polimer kompozitlarni ishlab chiqarish asoslari va ishlatilish sohalari. Fibrolitning turlari, xususiyatlari va xom ashyo materiallari. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari. Asbestli issiqlik izolyatsiya materiallari.

"Beton va temirbeton texnologiyasi" fani bo'yicha:

Fanning mazmuni. Beton uchun noorganik qo'shimchalar. Potok-agregat usuli haqida tushuncha. Kursining asosiy maqsadi. Beton uchun organik qo'shimchalar. Agregat ishlab chiqarishni loyihalash. Kursining asosiy vazifalari. Temirbeton mahsulotlari va konstruksiyalarini armaturalash. Potok-agregat liniyaning bir yillik ishlab chiqarish quvvati. Beton va temirbeton texnologiyasini

rivojlanish tarixi. Armaturaning sinflanishi. Konveyer ishlab chiqarishni tashkil etish. Beton va temirbeton ishlab chiqarish sohasidagi ilmiy, texnologik rivojlanishining asosiy yo'nalishi. Temirbeton mahsulotlari va konstruksiyalarini loyihalash. Konveyer ishlab chiqarishni loyihalashtirish. Temirbeton sanoatini rivojlanishi va hozirgi kundagi holati. Armaturani tortish usullari. Ikki yarusli standa panel tayyorlash. Betonning zichligi. Temirbeton mahsulotlarining nomenklaturasi. Qiya yopiq konveyerda mahsulot ishlab chiqarish. Betonning turlari. Temirbeton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi. Ichki devor va orayopma panellarni ishlab chiqarishga mo'ljallangan uch yarusli stan. Qo'llanishiga ko'ra beton klassifikatsiyasi.

Fuqaro binolari uchun buyum va konstruksiyalar. Vertikal issiqlik bilan ishlov berish kamerali konveyerlar. Portlandsement va uning xususiyatlari. Sanoat binolari uchun konstruksiyalar. Karkasli bino ustunini va rigellarini tayyorlash konveyerlari. Sement turlari va ularning asosiy xususiyatlari. Temirbeton buyumlarini ishlab chiqarish. Vibroprokat stanida buyumlar tayyorlash. Ohak va uning xususiyatlari haqida. Yig'ma temirbeton buyumlari korxonasida mahsulot va ishlab chiqarishning xususiyatlari. Stend usulida ishlab chiqarishni tashkil etish.

Gips va uning asosidagi bog'lovchilar. Texnologik liniyani tanlash. Liniyalı stendlarda buyum tayyorlash. Beton uchun ishlatiladigan mayda to'ldiruvchilar. Potok-agregat usuli asosida temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema. Buyumlarni uzun va kalta stendlarda tayyorlash. Beton uchun ishlatiladigan yirik to'ldiruvchilar. Konveyer usuli asosida temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema. Kasseta texnologiyasi. Beton uchun ishlatiladigan to'ldiruvchilarga qo'yiladigan talablar. Stendlarda temirbeton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema. Quvursimon konstruksiyalarning tayyorlanishi. Beton tayyorlash uchun ishlatiladigan suv. Kassetalarda temirbeton buyumlarni tayyorlash.

Tayanch so'z va iboralar: *ustun, ferma, to'sin, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos.*

24. Ichki devor va orayopma panellarni ishlab chiqarishga mo'ljallangan uch yarusli stan haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

25. Qo'llanishiga ko'ra beton klassifikatsiyasi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *bog'lovchi, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, qotish, beton, og'ir, yengil, mustahkamlik.*

26. Fuqaro binolari uchun buyum va konstruksiyalar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *ustun, ferma, to'sin, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos.*

27. Vertikal issiqlik bilan ishlov berish kamerali konveyerlar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

28. Portlandsement va uning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bog'lovchi, gidravlik.*

29. Sanoat binolari uchun konstruksiyalar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *ustun, ferma, to'sin, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos.*

30. Karkasli bino ustunini va rigellarini tayyorlash konveyerlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

31. Sement turlari va ularning asosiy xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bog'lovchi, gidravlik.*

32. Temirbeton buyumlarini ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *liniya, mahsulot, buyum, uy-joy, fuqaro, sanoat, temirbeton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor.*

33. Vibroprokat stanida buyumlar tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

34. Ohak va uning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bog'lovchi, gidravlik.*

35. Yig'ma temirbeton buyumlari korxonasida mahsulot va ishlab chiqarishning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *liniya, mahsulot, buyum, uy-joy, fuqaro, sanoat, temirbeton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor.*

36. Stend usulida ishlab chiqarishni tashkil etish haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

37. Gips va uning asosidagi bog'lovchilar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bog'lovchi, gidravlik.*

38. Texnologik liniyani tanlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *liniya, mahsulot, buyum, uy-joy, fuqaro, sanoat, temirbeton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor.*

39. Liniyalı stendlarda buyum tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel.*

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel
7. Kursining asosiy vazifalari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: texnologiya, korxona, soha, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, boshqarish

8. Temirbeton mahsulotlari va konstruksiyalarini armaturalash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: po'lat, armatura, tortish, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, karkas

9. Potok-agregat liniyaning bir yillik ishlab chiqarish quvvati haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel

10. Beton va temirbeton texnologiyasini rivojlanish tarixi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: rivojlanish, ilmiy, korxona, sanoat, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya

11. Armaturaning sinflanishi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: po'lat, armatura, tortish, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, karkas

12. Konveyer ishlab chiqarishni tashkil etish haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel

13. Beton va temirbeton ishlab chiqarish sohasidagi ilmiy, texnologik rivojlanishining asosiy yo'nalishi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: rivojlanish, ilmiy, korxona, sanoat, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya

14. Temirbeton mahsulotlari va konstruksiyalarini loyihalash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: po'lat, armatura, tortish, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, karkas

15. Konveyer ishlab chiqarishni loyihalashtirish haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel

16. Temirbeton sanoatini rivojlanishi va hozirgi kundagi holati haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: rivojlanish, ilmiy, korxona, sanoat, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya

17. Armaturani tortish usullari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: po'lat, armatura, tortish, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, karkas

18. Ikki yarusli standa panel tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel

19. Betonning zichligi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: bog'lovchi, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, qotish, beton, og'ir, yengil, mustahkamlik

20. Temirbeton mahsulotlarining nomenklaturasi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: ustun, ferma, to'sin, chiqindi, mahsulot, beton, temirbeton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos

21. Qiya yopiq konveyerda mahsulot ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel

22. Betonning turlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: bog'lovchi, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, qotish, beton, og'ir, yengil, mustahkamlik

23. Temirbeton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi haqida tushuncha bering?

5341900-»Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish texnologiyasi» ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha baholash

MEZONLARI

5341900-»Yig'ma temirbeton va beton konstruksiyalar va buyumlar ishlab chiqarish texnologiyasi» ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha ishlab chiqilgan baholash mezonlarida quyidagi talablarni inobatga olgan holda baholanadi.

1. Yakuniy Davlat Atestatsiyasida mutaxassislik fanlari bo'yicha bilim darajasini belgilovchi sinov o'tkaziladi, baholash mezonlari 2, 3, 4 va 5 bahoni tashkil qiladi. Sinov yozma shaklida o'tkaziladi, kiruvchining mutaxassislik fanlari bo'yicha nazariy bilimi baholanadi. Mutaxassislik fanlari bo'yicha savollari har bir talaba uchun 3 ta savolni o'z ichiga oladi.

Bunda "5" ("a'lo") baho:

Berilgan savolga har tomonlama to'g'ri, to'liq va puxta javob yozilgan, qurilish materiallari va buyumlarining

- tuzilishi,

- xossalari,

- ishlab chiqarish texnologiyasi,

- ishlatilish sohalari

- asosiy ish ko'rsatkichlari hisobi mantiqiy ketma-ketlikda bayon qilingan, yozuvlar aniq-tiniq, talab darajasida rasmiylashtirilgan, jumlar tushunarli tarzda tuzilgan, turli xil orfografik hatolarga yo'l qo'yilmagan, javoblar xajmi har bir savol uchun 5 betdan kam bo'lmagan holda taqdim etilgan holatlarda qo'yiladi.

"4" (yaxshi) baho:

Berilgan savolga to'g'ri va puxta javob berilgan, qurilish materiallari va buyumlarining

- tuzilishi

- xossalari

- vazifasi

Ish jarayoni mantiqiy ketma-ketlikda bayon qilingan, yozuvlar amaldagi talablarga mos ravishda rasmiylashtirilgan, orfografik hatolar soni 3-5 tadan oshmagan, javoblar xajmi 4 betdan kam bo'lmagan holda taqdim etilgan holatlarda qo'yiladi.

"3" (qoniqarli) baho:

Berilgan savolga to'g'ri javob berilgan, qurilish materiallari va buyumlarining tuzilishi, xossalari bayon etilgan, lekin matinda ba'zi bir kamchiliklarga yo'l qo'yilgan tarzda jiddiy orfografik va stilistik xatolar bilan, javoblar xajmi 3 betdan kam bo'lmagan holda taqdim etilgan holatlarda qo'yiladi.

"2" (qoniqarsiz) baho:

Berilgan savollarga to'g'ri javob yozilmagan, mantiqiy ketma-ketlikka rioya etilmagan, qurilish materiallari va buyumlarning tuzilishi, xossalari va ishlatilish sohalari yoritilmagan holda taqdim etilgan yozma ishlarga qo'yiladi.

(ILOVALAR)

“Qurilish materiallari va buyumlari” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixon uchun umumiy savollar

1. Materiallarning fizik, mexanik, teplo va gidrofizik xossalari.
Tayanch so'z va iboralar: O'rta zichlik Haqiqiy zichlik. Suv shimuvchanlik hajmi suv shimuvchanligi Gigroskoplik
2. Qurilish materiallari sanoatida ishlatiladigan xomashyolar: tabiiy xomashyolar va sanoat chiqindilari. Qurilish materiallari sanoatida atrof muxitni muhofaza qilish tadbirlari.
Tayanch so'z va iboralar: qurilish material-lari, buyumlar, tabiiy resurslar, sanoat chiqindilari, domna shlagi, TES kuli, fosfogips, borogips, ekologiya, klassifikatsiya.
3. Qurilish materiallarining asosiy xossalari.
Tayanch so'z va iboralar: Issiqlik o'tkazuvchanlik, issiqlik sig'imi, sovuqqa chidamlilik, o'tga chidamlilik, olovga chidamlilik, egilish, siqilish, cho'zilish, mustahkamlik, qattqlik, Moos shkalasi.
4. Materiallarning mexanik xossalari
Tayanch so'z va iboralar: Mustahkamlik. Mustahkamlik chegarasi. Elastiklik, plastiklik, mo'rtlik, materiallarning qattqligi, materialning yedirilishi
5. Materiallarning suv shimuvchanligi, gigroskopligi va namligi.
Tayanch so'z va iboralar: Bu xossalarni mustahkamlik, sovuqqa chidamlilik va issiq o'tkazuvchanlik ko'rsatkichlariga ta'siri.
6. Materiallarining mexanik xossalari:
Tayanch so'z va iboralar: egilishga, cho'zilish va siqilishga mustahkamlik chegaralari. Ularni aniqlash usullari.
7. Tabiiy tosh materiallari.
Tayanch so'z va iboralar: Mineral, monomineral magmatik tog' jinslari, cho'kindi tog' jinslari, metamorfik tog' jinslari, dala shpatlari, granit, dolomit, bazalt, gabbro, sienit, topaz, korund, olmos, kvarts, marmar, slanets, shlyuda.
8. Noruda qurilish materiallari va buyumlari.
Tayanch so'z va iboralar: Tog' jinsi, mineral, vulqon, lava, magma, magmatik, cho'kindi, mexanik cho'kindi, kimyoviy cho'kindi, organogen cho'kindi, granit, sienit, gabbro, andezit, diabaz, vulqon tufi, bazalt, diorit.
9. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar.
Tayanch so'z va iboralar: Kimyoviy cho'kindi, organogen cho'kindi, mexanik cho'kindi, qum, shagal, tuproq, ohaktosh, gips, angidrit, bur, magnezit, ohaktosh, chig'anoqtosh, trepel.
10. Metomorfik tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar.
Tayanch so'z va iboralar: Tog' jinsi, yer osti, bosim, yuqori harorat, qayta strukturalanish, kimyoviy tarkib, slanetsimon tuzilish, marmar, kvartsit, gilli slanets, gneys.
11. Tog' jinslari va ularning klassifikatsiyasi.
Tayanch so'z va iboralar: Tog' jinsi, mineral, vulqon, lava, magma, magmatik, otqindi, cho'kindi, kimyoviy cho'kindi, mexanik cho'kindi, organogen cho'kindi, metamorfik.
12. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar.
Tayanch so'z va iboralar: Kimyoviy cho'kindi, organogen cho'kindi, mexanik cho'kindi, qum, shagal, tuproq, ohaktosh, gips, angidrit, bo'r, magnezit, ohaktosh, chig'anoqtosh, trepel.
13. Magmatik tog' jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari.
Tayanch so'z va iboralar: Tog' jinsi, mineral, vulqon, lava, magma, magmatik, cho'kindi.
14. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari.
Tayanch so'z va iboralar: otqindi, cho'kindi, kimyoviy cho'kindi, mexanik cho'kindi, organogen cho'kindi.
15. Keramik materiallar va buyumlar uchun ishlatiladigan xomashyolar: giltuproq tarkibi va xossalari; cho'ktirmaydigan, kuyib ketadigan qo'shimchalar.

36. Yog'och haqida tushuncha bering?

- Tayanch so'z iboralar:* izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material
37. Ko'pchitilgan perlit va mineral paxta haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: g'ovak, suv, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material
38. Fibrolit haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: g'ovak, suv, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material
39. Keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
40. Keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlari xomashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
41. Pardozebop va kislota eritmalariga chidamli sopol plitkalar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
42. Tombop sopol buyumlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: plita, keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
43. Qurilish g'ishti haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
44. Yengil vaznli qurilish g'ishti va yirik kavakli devorbop toshlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
45. Fasadbop sopol ashyolar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
46. Diatomit (trepel) keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlarini ishlab chiqarish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
47. Tabiiy tosh va sun'iy materiallar asosidagi pardozbop plitalari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
48. Pardozebop g'isht va toshlar uchun xomashyo, asosiy xossalari, plastik usulda ishlab chiqarish texnologiyasi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo
49. G'ovak beton turlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material
50. G'ovak betonlarning xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material

“Beton va temirbeton texnologiyasi” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixon uchun savollar

1. Fanining mazmuni haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: texnologiya, korxona, soha, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, boshqarish
2. Beton uchun noorganik qo'shimchalar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: hududiy, korroziya, sulfat, tuz, sirt-faol, gidrofil, gidrofob, modda, natriy, polimer, sintetik, qo'shimcha, kalsiy
3. Potok-agregat usuli haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: beton, temirbeton, kasseta, stend, konveyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, to'sin, devor, panel
4. Kursining asosiy maqsadi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: texnologiya, korxona, soha, mahsulot, beton, temirbeton, sifat, konstruksiya, boshqarish
5. Beton uchun organik qo'shimchalar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: hududiy, korroziya, sulfat, tuz, sirt-faol, gidrofil, gidrofob, modda, natriy, polimer, sintetik, qo'shimcha, kalsiy
6. Agregat ishlab chiqarishni loyihalash haqida tushuncha bering?

10. Fibrolitning turlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *fibrolit, plita, izolatsiya-konstruktiv, magnezial fibrolit.*
11. Fibrolitning xususiyatlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *fibrolit, plita, izolatsiya-konstruktiv, magnezial fibrolit.*
12. Fibrolitning xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *fibrolit, plita, izolatsiya-konstruktiv, magnezial fibrolit.*
13. Fibrolitni qurilishda ishlatish haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *fibrolit, plita, izolatsiya-konstruktiv, magnezial fibrolit.*
14. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *tolasimon o'zak, mexanik dispergatsiya, organik xomashyo*
15. Gaz va ko'pik hosil qilish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *tolasimon o'zak, mexanik dispergatsiya, organik xomashyo*
16. Mexanik dispergatsiya va tolasimon o'zakni yaratish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *tolasimon o'zak, mexanik dispergatsiya, organik xomashyo*
17. Asbestning turlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *asbest, asbest-silikat, asbest-trepel, magnezit, xrizotil.*
18. Asbestli issiqlik izolatsiya materiallarini qo'llash haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *asbest, asbest-silikat, asbest-trepel, magnezit, xrizotil.*
19. Issiqlik izolyatsiya materiallari deb, nimaga aytiladi va ular nima uchun ishlatiladi?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
20. Sanoatda issiqlik izolyatsiyasi qanday ahamiyatga ega?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
21. Organik issiqlik izolyatsiya materiallarni ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
22. Material g'ovakligi deb nimaga aytiladi?
Tayanch so'z iboralar: *g'ovak, suv, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*
23. Materialdagi g'ovaklar qandaybo'lishi mumkin?
Tayanch so'z iboralar: *g'ovak, suv, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*
24. Penopolistiroil haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *g'ovak, plastmassa, kimyoviy chidamlilik, polistiroil*
25. Oxirgi yillarda nimalarni opalubka elementlari sifatida ishlatish taklif qilinmoqda?
Tayanch so'z iboralar: *plita, tola, yog'och, qolip*
26. "Ursa" issiqlik izolyatsiyalovchi plitalari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *plita, yog'och, izolyatsiya*
27. Purkaluvchi tizim haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *plita, tola, g'ovak, suv, gigroskoplik*
28. Issiqlik izolyatsiya materiallari tuzilishining asosiy xususiyati nima?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
29. Issiqlik izolyatsiya materiallarining hajmiy og'irligi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
30. Issiqlik izolyatsiya materiallarining mustahkamligi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
31. Issiqlik izolyatsiya materiallariga namlikning ta'siri haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*
32. Issiqlik izolyatsiya materiallariga suvning ta'siri haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
33. Issiqlik izolyatsiya materiallarining biochidamliligi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*
34. Issiqlik izolyatsiya materiallarining sovuqqa chidamliligi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
35. Issiqlik izolyatsiya materiallarining issiqlik o'tkazuvchanligi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*

- Tayanch so'z va iboralar: *Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'kirtmaydigan va quyib ketadigan qo'shimcha, kimyoviy tarkib, glazur, angob, quritish, pishirish, qoliplash.*
16. Sanitar — texnik buyumlari: fayans, yarim farfor va farfor materiallarning tarkibiva xossalari.
Tayanch so'z va iboralar: *Kaolin, kvarts qumi, farfor, yarimfarfor, fayans, mustahkamligi, suvni shimuvchanligi, unitaz, univalnik, rakovina, pissuar.*
17. Shisha va shisha buyumlar
Tayanch so'z va iboralar: *Qattiq, amorf, sof kvarts qumi, ohaktosh, dolomit, oyna, naqshli oyna, issiqlik yutuvchi oyna, ichi bo'sh oyna bloklar, oyna pakellari, oyna profilit, sitallar, shlakositallar.*
18. Shlakositall materiallari: xomashyolar, ishlab chiqarish texnologiyasi, xossalari, qo'llanilish sohalari.
Tayanch so'z va iboralar: *Xomashyo, ishlab chiqarish texnologiyasi: strukturasi, xossalari va qo'llanilish sohalari, sitallar, shlakositallar.*
19. Mineral bog'lovchi moddalar. Havoda qotuvchi ohak.
Tayanch so'z va iboralar: *Gipsli bog'lovchilar qurilish bop ohak, pishirish kipelka, pushonka, ohak qorishmasi, ohak suti, shaxtali o'choq, sovitish zonasi, ohakning so'nishi, gidrat ohak, ohakning qotishi, qo'llanilish sohasi, tashish va saqlash.*
20. Havoda qotuvchi so'ndirilgan ohak.
Tayanch so'z va iboralar: *Ohaktosh, pishirish, reaksiya, so'ndirish, xomashyo, karbonat, qotish.*
21. Gipsli bog'lovchilar.
Tayanch so'z va iboralar: *Gips toshi, pishirish, maydalash, reaksiya, angidrid, qurilish gipsi, mustahkamligi yuqori gips, meditsina gipsi, qolipbop gips, angidridli sement, ekstrix gips.*
22. Portlandsement. Klinkerning mineral tarkibi. Sement tarkibi, xossalari. Ishlab chiqarish texnologiyasi. Sementning qotishi. Xossalari. Markasi. Sement toshi korroziyasi, sababi, himoyalash.
Tayanch so'z va iboralar: *Mineral bog'lovchi moddalar, havoyi ohak, gips, gidravlik ohak, portlandsement, kimyoviy va mineralogik tarkibi, ko'ydirish, portlandsementning qotishi, tez qotuvchi, plastik, oq va rangli, gidrofob, putsollan, kengayuvchi, tamponaj portlandsementlar.*
23. Portlandsement turlari.
Tayanch so'z va iboralar: *Gidrofob, asidol, milonast, olein kislota, plastifikator, sulfat spirt bardasi, super plastifikator, tez qotuvchi portlandsement, sulfatga chidamli sement, oq va rangli portlandsementlar.*
24. Beton va uning qurilishdagi ahamiyati.
Tayanch so'z va iboralar: *Beton, og'ir beton, yengil beton, juda og'ir beton, to'ldiruvchi qum, shag'al, chaqirtosh, keramzit, agloporit g'ovakdor tog' jinslari, bog'lovchi, suv.*
25. Beton va beton qorishmasining xossalari.
Tayanch so'z va iboralar: *Beton qorishmasi, yoyiluvchanlik, standart komus, qattqlik, texnik viskozimetr, beton markasi, beton klassi, shag'al, chaqirtosh, keramzit, agloporit, gazobeton, ko'pik beton, alyuminiy kukun, vodorod peroksid, saponin smolasi, gidrolizlangan kon, kanifol yelimi.*
26. Betonlarning maxsus turlari. Hidrotexnika betoni.
Tayanch so'z va iboralar: *Polimer beton, betonopolimer, radiaktiv nurlar, gidrotexnika, kislotaga chidamli, issiqlikka chidamli, bazalt, andezit, cho'yan palitra, limonit, barit, magnetit, fenolformaldegid, furan smolasi, metakrilat, stirol.*
27. Qurilish qorishmalarining klassifikatsiyasi.
Tayanch so'z va iboralar: *oddiy qorishma, murakkab qorishma, ohakli, sementli, gipsli qorishma, maxsus qorishma, yoyiluvchandik, mustahkamlik, suv ushlab qolish qobiliyati.*
28. Qorishmalarining turlari va qo'llanilishi. Temirbeton haqida tushuncha. Temirbeton buyumlari klassifikatsiyasi.
Tayanch so'z va iboralar: *temirbeton, armatura, po'lat, cho'zilishga mustahkamlik, siqilishga mustahkamlik, zo'riqtirish, issiqlikdan kengayish koeffitsienti, stend, oqim-agregat, oqim-konveyer, mexanik, elektortermik, zichlash.*

29. Temirbeton buyumlarining turlari va nomenklaturasi. Turar joy va fuqaro binolari uchun buyumlar.

Tayanch so'z va iboralar: Poydevor plitasi, poydevor tusin, sinch, qoziq poydevor, to'shama, qavalararo yopma, ferma, kran osti to'sini, panel, blok, tyubing, temirbeton truba.

30. Temirbeton haqida tushuncha. Betonni po'lat bilan armaturalash.

Tayanch so'z va iboralar: J.Mone, patent, cho'zilishdagi mustahkamlik, siqilishdagi mustahkamlik, po'lat armatura

31. Temirbeton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi: oddiy va zo'riqtirilgan armaturali konstruksiyalar.

Tayanch so'z va iboralar: yaxlit, yig'ma, yig'ma temirbeton, poydevorbop plitalar, yig'ma devor, Orayopma, Zinapoya, zinapoya marshlari.

32. Temirbeton buyumlarini ishlab chiqarish texnologiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: qoliplarni moylash, beton qorishmasini tayyorlash va qolipga solish zichlash, qotirish usullari, qo'zg'almas qolip, texnologik jarayon, stend, oqim-agregat, oqim-konveyer, kasseta usuli

33. Temirbeton buyumlarini stend, oqim-agregat va oqim-konveyer usullarida ishlab chiqarish.

Tayanch so'z va iboralar: qo'zg'almas qolip, texnologik jarayon, stend, oqim-agregat, oqim-konveyer, kasseta usuli

34. Avtoklavda qotiriladigan materiallar va buyumlar. Avtoklavda qotiriladigan materiallarga shlatiladigan xomashyolar.

Tayanch so'z va iboralar: Avtoklav, suv bugi, bosim, temperatura, gidrosilikat, kvarts qumi, ohak, kvartsit, domna shlagi, TES kuli, silikat g'ishti, silikat beton.

35. Asbessement buyumlari. Asbessement buyumlari tayyorlashda ishlatiladigan xomashyolar.

Tayanch so'z va iboralar: Asbessement, asbest tolasi, xrizotil asbest, sement, mikroarmatura, begun, gollender, suspenziya, to'liqlik listlar, tekis listlar, truba, panel.

36. Yog'och materiallari va buyumlari. Yog'och materiallarining ahamiyati va ulardan samarali foydalanish;

Tayanch so'z va iboralar: Yog'och, makrostruktura, mikrostruktura, radial, tangental, ko'ndalang kesim, qobiq, qobiq osti qatlam, kambiy, zabolonp, magiz, o'zak, o'zak nurlari, yillik xalqalar, protoplazma, protoplast, selluloza.

37. Yog'och materiallari va buyumlari. Yog'ochning asosiy xossalari. Yog'ochning nuqsonlari.

Tayanch so'z va iboralar: Gigroskopik, tobtashlash, namlik, standart namlik, zichlik, mustahkamlik, nuqson, chatnoq, yoriqlar, butoq, egrilik, burama, fatila, bilongi, yaproqli daraxt, nina bargli daraxt, tilingan yog'och, antisentek, antipirin.

38. Issiq sovuqni o'tkazmaydigan va akustika materiallari va buyumlari.

Tayanch so'z va iboralar: Xomashyo, shisha jinslari, yog'och tolasi, arra to'fon, polimer, mineral paxta, shisha paxta, ko'pik shisha, yog'och tolali plita, fibrolit, arbolit, akmigran, akminit, akustika.

39. Bitumli va qatronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Bitumli va qatronli bog'lovchilar. Asfaltli va qatronli betonlar va qorishmalar.

Tayanch so'z va iboralar: Bitum, qatron, chirk, uglevodorod, neft, gudron, krekinch, asfaltbeton, asfalt qorishma, bog'lovchi, issiq beton, sovuq beton.

40. Bitumli va qatronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Tombop, gidroizolyatsiya va zichlovchi materiallar.

Tayanch so'z va iboralar: Ruberoid, tol, pergalin, emulsiya, pasta, mastika, gidroizol, brizol, metalizol, folgoizol, poroizol.

41. Plastmassa materiallari va buyumlari. Plastmassa materiallariga ishlatiladigan xomashyolar. Plastmassalarning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: Plastmassa, polimer, polimerizatsiya, polikondensatsiya, termoplastik, termoreaktiv, plastifikator, stabilizator, bo'yoqlar, monomer, polietilen, polipropilen, karbomid, fenalformaldegid, epoksid.

42. Plastmassa materiallari va buyumlarining turlari.

Tayanch so'z va iboralar: Gliftal, kolloksilin linoleum, polivinil xlorid, rezina plita, shishaplastik, tekstolit, trubalar, mastika, yelim, poliform, polidekor.

42. Lak - bo'yoq materiallari. Lak bo'yoq materiallarning klassifikatsiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: Lok-bo'yoq, pigment, to'ldiruvchi, bog'lovchi, alif, lok, belila, moyli bo'yoq, emulsion bo'yoq, emal, gruntovka, shpatlevka, erituvchi.

43. Lak - bo'yoq materiallari. Bo'yoqchilarning tarkibi.

Tayanch so'z va iboralar: Moyli bo'yoqlar. Emalli bo'yoqlar. Suv bilan suyultiriladigan bo'yoqlar. Sement bo'yoqlar Silikat bo'yoqlar. Ohakli bo'yoqlar. Yelimli bo'yoqlar. Suv-emulsion bo'yoqlar Polimersement bo'yoqlar. Uchuvchi smolali bo'yoqlar. Perxlorvinil bo'yoqlar.

44. Metallar va qotishmalar to'g'risida umumiy tushuncha. Metallarning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: profillangan po'lat buyumlar. po'lat sortamenti. yumaloq, kvadrat, tengyoqli yoki oyoqlari teng bo'lmagan burchaklik po'lat, shveller, qo'shtavr balkalar, shpant sepoya, quvur, profili takrorlanadigan po'lat armatura

45. Metallarni ishlab chiqarish texnologiyasi. Metallarga ishlov berish va payvandlash

Tayanch so'z va iboralar: prokatlash, cho'zish, bolg'alash, shtamplash va presslash

46. Cho'yanning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: Quyiluvchan cho'yan. legirlangan cho'yanlar, marganets, kremmiy, fosfor, Quyma cho'yan, Kul rang cho'yan, yuqori mustahkam legirlangan cho'yanlar.

47. Po'latning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: oddiy uglerodli po'lat, qaynaydigan po'lat, po'latni markalash, sifatli uglerodli po'lat, haqiqiy zichligi, suyuqlanish harorati, issiqlik sig'imi, issiqlik o'tkazuvchanligi, haroratdan kengayish koeffitsient.

48. Rangli metallar va qotishmalar. Metallarni yemirilishdan himoyalash choralari.

Tayanch so'z va iboralar: Alyuminiy, suyuqlanish harorati, alyuminiy qotishmalari, mis va uning qotishmalari, rux-qo'rg'oshin.

49. Metallarni zanglashdan va olovdan himoyalash

Tayanch so'z va iboralar: Zanglash turlari Kimyoviy zanglash Elektr-kimyoviy zanglash

50. Metalni zanglashdan himoyalash.

Lak-bo'yoq bilan qoplash Legirlab himoyalash. Olovdan himoyalash.

"Pardozlash va issiq izolyatsiya materiallari" fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtihoni uchun savollar

1. Yog'och tolali plitalar haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: tola, yog'och, yarim qattiq, juda qattiq, izolyasion, perforatsiya

2. Yog'och tolali plitalarning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: tola, yog'och, yarim qattiq, juda qattiq, izolyasion, perforatsiya

3. Yog'och tolali plitalarning xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: tola, yog'och, yarim qattiq, juda qattiq, izolyasion, perforatsiya

4. Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarilishi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: akustik material, vakuum qoliplash, issiqlik izolyasion plitalar

5. Yog'och qirindili plitalar tuzilishi haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: sintetik smola, issiq presslash yo'li, fenol smolalar, gidrofob qo'shimchalar

6. Yog'och tolali plitalarning mexanik xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: sintetik smola, issiq presslash yo'li, fenol smolalar, gidrofob qo'shimchalar

7. Issiqlik izolatsiya plastmassalari turlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion.

8. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion.

9. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining umumiy xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z iboralar: sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion.