

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



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

2023 y.

5320100 – “Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi” (qurilish) ta’lim yo’nalishi
talabalarini Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlaridan o’tkazish bo’yicha

mutaxassislik fanlaridan

BAHOLASH MEZONLARI

Farg'ona – 2023 y.

ON THE 17th DAY OF JULY 1910
 THE 17th DAY OF JULY 1910
 THE 17th DAY OF JULY 1910



THE 17th DAY OF JULY 1910
 THE 17th DAY OF JULY 1910
 THE 17th DAY OF JULY 1910

THE 17th DAY OF JULY 1910

THE 17th DAY OF JULY 1910

Tayanch so'z va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, 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, sulefat, tuz, sirt-faol, gidrofil, gidrofob, modda, natriy, polimer, sintetik, qo'shimcha, kaltsiy

50. Kassetalarda temir-beton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

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

ADABIYOTLAR RO'YXATI

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. Mirziyoev SH.M. 2019 yil 23 maydagi PK-4335-sonli «Qurilish materiallari sanoatini jadal rivojlantirishga oid qo'shimcha chora- tadbirlari tugrisida»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 c.400.
5. Qosimov E.U., Samigov N.A. «Qurilish ashyolaridan tajriba ishlari» O'quv qo'llanma. T. 2014y.
6. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temir-beton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». Darslik. T.: 2011.
7. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temir-beton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». O'quv qo'llanma. I va II qism. T.: Arxitektura, qurilish innovatsiya va integratsiya markazi. 2012.
8. Akramov X.A., Nuritdinov X.N. «Beton va temir-beton buyumlari ishlab chiqarish texnologiyasi». O'quv qo'llanma (lotin imlosida). I va II qism. T.: Arxitektura, qurilish innovatsiya va integratsiya markazi. 2012.

ANNOTATSIYA

Dastur 5320100 – "Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi" (qurilish) ta'lim yo'nalishining 2020/2021 o'quv yilida tasdiqlangan o'quv rejasidagi ixtisoslik fanlar asosida tuzilgan.

TUZUVCHI:

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

Ushbu dastur "Qurilish" fakultetining 2023 yil 26.12.2023 dagi № 5 - sonli Kengashi yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

KIRISH

5320100 – “Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi” (qurilish) ta’lim yo’nalishi - fan va texnika sohasidagi yo’nalish bo’lib, materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasini barpo etish, tayyorlash, ishlab chiqarish va saqlashga yo’naltirilgan inson faoliyati vositalari, usullari majmuasini qamrab oladi.

Ta’lim yo’nalishining vazifasi - talabalar bilimlarini chuqurlashtirish va qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish, yangi texnologik jarayonlarni qo’llash, texnolog bo’lib ishlash, xom ashyo materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish, ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo’yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish, amaldagi texnologik asbob uskunalarining ishlashini ta’minlash, ularni yaroqli holatda ushlab turish, olingan tayyor mahsulotni sifatini nazorat qilish, materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasida texnologik yechimlarni ishlab chiqish, innovatsion texnologiyalarni yangi materiallar texnologiyasida qo’llash, kasbiy etika kodeksiga rioya qilish va ulardan foydalanish bo’yicha hamda ilg’or pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda bilimlarini oshirish va ko’nikma hosil qilishdan iboratdir.

5320100 – “Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi” (qurilish) 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”, “Beton va temirbeton texnologiyasi” va “Qurilish materiallarining xom ashyoviy bazasi” 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 xom ashyolar: tabiiy xom ashyolar va sanoat chiqindilari. Qurilish materiallari sanoatida atrof muxitni muhofaza qilish tadbirlari. Qurilish materiallarining asosiy xossalari. Materiallarning mexanik xossalari. Materiallarning suv shimuvchanligi, gigroskopligi va namligi. Materiallarning 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. Tayanch so’z va iboralar: Ximiyaviy cho’kindi, organogen cho’kindi, mexanik cho’kindi, qum, shagal, tuproq, oxaktosh, gips, anhidrit, bur, magnezit, oxaktosh, chiganoktosh, trepel. Magmatik tog’ jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari. Cho’kindi tog’ jinslari va ulardan tayyorlanadigan tosh materiallari. Keramik materiallar va buyumlar uchun ishlatiladigan xom ashyolar: 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. SHlokositall materiallari: xom ashyolar, ishlab chiqarish texnologiyasi, xossalari, qo’llanilish sohalari. Tayanch so’z va iboralar: Xom ashyo, ishlab chiqarish texnologiyasi: strukturasi, xossalari va qo’llanilish sohalari, sitallar, shlakositallar. Mineral bog’lovchi moddalar. Havoda qotuvchi ohak. Xavoda 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. Gidrotexnika betoni. Qurilish qorishmalari. Qurilish qorishmalarining klassifikatsiyasi. Qorishmalarining turlari va qo’llanilishi. Temirbeton xaqida tushuncha. Temirbeton buyumlari klassifikatsiyasi. Temirbeton buyumlarining turlari va nomenklaturasi. Turar joy va fuqaro binolari uchun buyumlar. Temir-beton xaqida tushuncha. Betonni po’lat bilan armaturalash. Temir-beton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi. Oddiy va zo’riqtirilgan armaturali konstruksiyalar. Temir-beton buyumlarini ishlab chiqarish texnologiyasi. Temir-beton buyumlarini stend, oqim-agregat va oqim-konveyer usullarida ishlab chiqarish.

Tayanch so’z va iboralar: liniya, mahsulot, buyum, uy-joy, fuqaro, sanoat, temir-beton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor

33. Vibroprokat stanida buyumlar tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: beton, temir-beton, 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 temir-beton buyumlari korxonasida mahsulot va ishlab chiqarishning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: liniya, mahsulot, buyum, uy-joy, fuqaro, sanoat, temir-beton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor

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

Tayanch so’z va iboralar: beton, temir-beton, 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, temir-beton, korxona, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, poydevor

39. Liniyalı stendlarda buyum tayyorlash haqida tushuncha bering?

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

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, oxaktosh, granit, tuf, pema, keramzit, agloporit

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

Tayanch so’z va iboralar: beton, temir-beton, 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, temir-beton, 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, oxaktosh, granit, tuf, pema, keramzit, agloporit

44. Konveyer usuli asosida temir-beton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: beton, temir-beton, 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, temir-beton, 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, oxaktosh, granit, tuf, pema, keramzit, agloporit

47. Stendlarda temir-beton buyumlarni tayyorlash texnologik sxema haqida tushuncha bering?

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

48. Quvursimon konstruksiyalarning tayyorlanishi haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

16. Temir-beton sanoatini rivojlanishi va hozirgi kundagi holati haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: rivojlanish, ilmiy, korxona, sanoat, mahsulot, beton, temir-beton, sifat, konstruksiya

17. Armaturani tortish usullari haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: poʻlat, armatura, tortish, chiqindi, mahsulot, beton, temir-beton, sifat, konstruksiya, karkas

18. Ikki yarusli standa panel tayyorlash haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

19. Betonning zichligi haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: bogʻlovchi, toʻldiruvchi, tabiiy, sunʼiy, qotish, beton, ogʻir, yengil, mustahkamlik

20. Temir-beton mahsulotlarining nomenklaturasi haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: ustun, ferma, toʻsin, chiqindi, mahsulot, beton, temir-beton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos

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

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

22. Betonning turlari haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: bogʻlovchi, toʻldiruvchi, tabiiy, sunʼiy, qotish, beton, ogʻir, yengil, mustahkamlik

23. Temir-beton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: ustun, ferma, toʻsin, chiqindi, mahsulot, beton, temir-beton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos

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

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

25. Qoʻllanishiga koʻra beton klassifikatsiyasi haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: bogʻlovchi, toʻldiruvchi, tabiiy, sunʼiy, qotish, beton, ogʻir, yengil, mustahkamlik

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

Tayanch soʻz va iboralar: ustun, ferma, toʻsin, chiqindi, mahsulot, beton, temir-beton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos

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

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

28. Portlandsement va uning xususiyatlari haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bogʻlovchi, gidravlik

29. Sanoat binolari uchun konstruksiyalar haqida tushuncha bering?

Tayanch soʻz va iboralar: ustun, ferma, toʻsin, chiqindi, mahsulot, beton, temir-beton, devor, panel, bunker, rezervuar, kabina, blok, silos

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

Tayanch soʻz va iboralar: beton, temir-beton, kasseta, stend, konveyyer, potok-agregat, texnologik sxema, usul, buyum, mahsulot, ferma, toʻsin, devor, panel

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

Tayanch soʻz va iboralar: alit, belit, faolligik, ohak, gips, beton, suv, havo, modda, bogʻlovchi, gidravlik

32. Temir-beton buyumlarini ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?

Avtoklavda qotiriladigan materiallar va buyumlar. Avtoklavda qotiriladigan materiallarga shlatiladigan xom ashyolar. Asbestsement buyumlari. Asbestsement buyumlari tayyorlashda ishlatiladigan xom ashyolar. Yogʻoch materiallari va buyumlari. Yogʻoch materiallarining ahamiyati va ularidan samarali foydalanish. Yogʻoch materiallari va buyumlari. Yogʻochning asosiy xossalari. Yogʻochning nuqsonlari. Issiq sovuqni oʻtkazmaydigan va akustika materiallari va buyumlari.

Bitumli va katronli bogʻlovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Bitumli va katronli bogʻlovchilar. Asfaltli va katronli betonlar va qorishmalar. Bitumli va katronli bogʻlovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Tombop, gidrozolyatsiya va zichlovchi materiallar. Plastmassa materiallari va buyumlari. Plastmassa materiallariga ishlatiladigan xom ashyolar. Plastmassalarning asosiy xossalari. Plastmassa materiallari va buyumlarining turlari. Lak - boʻyoq materiallari. Lak boʻyoq materiallarning klassifikatsiyasi.

Lak - boʻyoq materiallari. Metallar va qotishmalar toʻgʻrisida umumiy tushuncha Metallarning asosiy xossalari. Metallarni ishlab chiqarish texnologiyasi. Metallarga ishlov berish va payvandlash. Tayanch soʻz va iboralar: prokatlash, choʻzish, bolgʻalash, shtampash va presslash. Choʻyanning asosiy xossalari. Poʻlatning asosiy xossalari. Rangli metallar va qotishmalar. Metallarni yemirilishdan ximoyalash choralarini. Metallarni zanglashdan va olovdan ximoyalash

“Qurilish materiallarining xom ashyoviy bazasi” fani boʻyicha:

Qurilish materiallarining rivojlanish bosqichlari. Qurilish sohasida davlat standartlari nechta bosqichga boʻlib yaratiladi. Qurilish materiallarining Oʻzbekiston iqtisodiyotidagi oʻmi, rivojlanish tarixi va rivojlanishi. Qurilish materiallari xom ashyoviy bazasi va sanoat chiqindisidan foydalanish. Qurilish materiallarini ishlab chiqarilishi tarixi. Qaysi olimlar qurilish materiallarini rivojiga oʻz hisssasi qoʻshgan. Davlat standartidagi har bir raqam nimani bildiradi. Qurilish meʼyorlari va qoidalarini nimalardan iborat. Qurilish meʼyorlari va qoidalarini nimalardan iborat. Qurilish materiallarining tuzilishi, tarkibi va xossalari oʻzaro bogʻliqligi. Materiallarning fizik xossalari. Qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari. Materiallarning tuzilishi qanday darajalarda oʻrganiladi. Qurilish materiallarining tarkibilari. Qurilish materiallarining xossalari qanday guruhlarga boʻlinadi. Qurilish Qurilish materiallarining fizik xossalari qanday koʻrsatkichlar orqali belgilanadi. Materiallarning haqiqiy va uyma zichliklari. Qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari qanday koʻrsatkichlardan tashkil topgan. Materialning issiqlik sigʻimi nima. Havoda qotuvchi bogʻlovchi moddalar. Bogʻlovchi moddalarning turlari. Bogʻlovchi moddalar qanday turlari. Bogʻlovchi moddalar ishlab chiqarilishida eng asosiy xom ashyo. Qurilish gipsi qanday usullarda ishlab chiqariladi. Gips va angidrit xom ashyosi. Gipsni ishlab chiqarish usullari. Gipsning xossalari va qoʻllanish sohalari. Bogʻlovchi moddalarni tasniflari. Havoyi bogʻlovchi moddalar uchun xom ashyolarni. Gipsning xossalari va qoʻllanish sohalari. Gipsni ishlab chiqarish usullarini izohlang. Havoyi bogʻlovchi moddalarni ishlab chiqarish texnologiyasi. Havoyi bogʻlovchi moddalar. Havoyi qurilish ohagi turlari va xossalari. Havoyi bogʻlovchi xom ashyolari. Gipsning asosiy xususiyatlari. Gips asosida qanday bogʻlovchi moddalar tayyorlanadi. Angidrit sementni. Kaustik magnezit va dolomit xom ashyosi. Kaustik magnezit va dolomit ishlab chiqarish jarayonlari. Kaustik magnezit va dolomit xossalari va ishlatilishi. Kaustik magnezit va kaustik dolomitning qotish jarayonini nechta davrga ajratish mumkin. Kaustik dolomit xom ashyosi. Kaustik magnezit uning kimyoviy tarkibi. Sement ishlab chiqarish jarayonlari. Portlandsementning asosiy xususiyatlari.

«Beton va temirbeton texnologiyasi» fani boʻyicha:

Fanning mazmuni. Beton uchun noorganik qoʻshimchalar. Potok-agregat usuli haqida tushuncha. Kursining asosiy maqsadi. Beton uchun organik qoʻshimchalar. 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. Liniyal 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 konstruksiyalarining tayyorlanishi. Beton tayyorlash uchun ishlatiladigan suv. Kassetalarda temirbeton buyumlarni tayyorlash.

Tayanch iboralar: : klinker, gidratatsiya, qotish, klinkerni kuydirish, xumdon, sharli tegirmon, klinkerni maydalash, yopiq sikl.

50. Portlandsementning asosiy xususiyatlari nimalardan iborat?

Tayanch iboralar: : klinker, gidratatsiya, qotish, klinkerni kuydirish, xumdon, sharli tegirmon, klinkerni maydalash, yopiq sikl.

“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, temir-beton, 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, kaltsiy*

3. Potok-agregat usuli haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temir-beton, 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, temir-beton, 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, kaltsiy*

6. Agregat ishlab chiqarishni loyihalash haqida tushuncha bering?

Tayanch so'z va iboralar: *beton, temir-beton, 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, temir-beton, sifat, konstruksiya, boshqarish*

8. Temir-beton mahsulotlari va konstruksiyalarini armaturalash haqida tushuncha bering?

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

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

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

10. Beton va temir-beton texnologiyasini rivojlanish tarixi haqida tushuncha bering?

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

11. Armaturaning sinflanishi haqida tushuncha bering?

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

12. Konveyer ishlab chiqarishni tashkil etish haqida tushuncha bering?

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

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

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

14. Temir-beton mahsulotlari va konstruksiyalarini loyihalash haqida tushuncha bering?

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

15. Konveyer ishlab chiqarishni loyihalashtirish haqida tushuncha bering?

32. Havoyi bog'lovchi moddalarni ishlab chiqarish texnologiyasini tushuntiring?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

33. Havoyi bog'lovchi moddalar qanday maqsadlarda ishlatiladi?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

34. Havoyi qurilish ohagi turlari va xossalari?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

35. Havoyi bog'lovchi xom ashyolari?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

36. Gipsning asosiy xususiyatlari nimalardan iborat?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

37. Gips asosida qanday bog'lovchi moddalar tayyorlanadi?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

38. Angidrit sementni ta'riflab bering?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebstr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrixgips.

39. Kaustik magnezit va dolomit xom ashyosi?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

40. Kaustik magnezit va dolomit ishlab chiqarish jarayonlari?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

41. Kaustik magnezit va dolomit xossalari va ishlatilishi?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

42. Kaustik magnezit va kaustik dolomitning qotish jarayonini nechta davrga ajratish mumkin?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

43. Kaustik magnezit va dolomit xom ashyosi qayerda ishlatiladi?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

44. Kaustik dolomit xom ashyosi qanday olinadi?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

45. Kaustik magnezit nima, uning kimyoviy tarkibi qanday?

Tayanch iboralar: : magnezial bog'lovchi materiallar, kaustik dolomit, magnezit, Sorel' tsementi, qoritqilar, gidratatsiyalanish, kolloidlanish, kristallashish.

46. Qaysi standarga ko'ra portlandsement xossalarini o'zgartirish mumkin?

Tayanch iboralar: : gidravlik ohak, gidravlik modul, Mergel ohaktosh, so'ndirilmagan va kukun holigacha so'ndirilgan ohak, kesak ohak.

47. Klinkerning kimyoviy tarkibi qaysi standartda berilgan usul bilan aniqlanadi?

Tayanch iboralar: : gidravlik ohak, gidravlik modul, Mergel ohaktosh, so'ndirilmagan va kukun holigacha so'ndirilgan ohak, kesak ohak.

48. Klinkerning mineralogik tarkibiga qarab portlandsement qanday turlarga bo'linadi?

Tayanch iboralar: : gidravlik ohak, gidravlik modul, Mergel ohaktosh, so'ndirilmagan va kukun holigacha so'ndirilgan ohak, kesak ohak.

49. Sement ishlab chiqarish qaysi jarayonlarni o'z ichiga oladi?

5320100 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davalat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha baholash

MEZONLARI

5320100 – Materialshunoslik va yangi materiallar texnologiyasi (qurilish) ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davalat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha ishlab chiqilgan baholash mezonlarida quyidagi talablarni inobatga olgan holda baholanadi.

1. Yakuniy Davalat 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, jumalar 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 buyumlarining tuzilishi, xossalari va ishlatilish sohalari yoritilmagan holda taqdim etilgan yozma ishlarga qo'yiladi.

(ILOVALAR)

"Qurilish materiallari va buyumlari" fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun umumiy savollar

1. Materiallarning fizik, mexanik, teplo va gidrofizik xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: O'rtacha zichlik Haqiqiy zichlik Suv shimuvchanlik hajmi suv shimuvchanligi Gigroskopiklik

2. Qurilish materiallari sanoatida ishlatiladigan xom ashyolar: tabiiy xom ashyolar 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, qattiqlik, Moos shkalasi.

4. Materiallarning mexanik xossalari

Tayanch so'z va iboralar: Mustahkamlik. Mustahkamlik chegarasi. Elastiklik, plastiklik, mo'rlik, materiallarning qattiqligi, 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, ximiyaviy 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: Ximiyaviy cho'kindi, organogen cho'kindi, mexanik cho'kindi, qum, shagal, tuproq, oxaktosh, gips, angidrit, bur, magnezit, oxaktosh, chiganoktosh, trepel.

10. Metamorfik tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar.

Tayanch so'z va iboralar: Tog' jinsi, yer osti, bosim, yuqori xarorat, qayta strukturalanish, ximiyaviy 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, otkindi, cho'kindi, ximiyaviy cho'kindi, mexanik cho'kindi, organogen cho'kindi, metamorfik.

12. Cho'kindi tog' jinslari va ulardan olinadigan tosh materiallar.

Tayanch so'z va iboralar: Ximiyaviy cho'kindi, organogen cho'kindi, mexanik cho'kindi, qum, shagal, tuproq, oxaktosh, gips, angidrit, bur, magnezit, oxaktosh, chiganoktosh, 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: otkindi, cho'kindi, ximiyaviy cho'kindi, mexanik cho'kindi, organogen cho'kindi.

15. Keramik materiallar va buyumlar uchun ishlatiladigan xom ashyolar: giltuproq tarkibi va xossalari; cho'ktirmaydigan, kuyib ketadigan qo'shimchalar.

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik, bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

19. Materialning issiqlik sig'imi nima?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik, bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

20. Havoda qotuvchi bog'lovchi moddalar to'g'risida ma'lumotlar bering?

Tayanch iboralar: : gil, bog'lovchi moddalar, oq gil (kaolin), mineral bog'lovchi moddalar, havoyi bog'lovchilar, gidravlik bog'lovchilar, qurilish gipsi, sement, portlandsement, gipsli bog'lovchi moddalar.

21. Bog'lovchi moddalarning turlari haqida tushuncha bering?

Tayanch iboralar: : gil, bog'lovchi moddalar, oq gil (kaolin), mineral bog'lovchi moddalar, havoyi bog'lovchilar, gidravlik bog'lovchilar, qurilish gipsi, sement, portlandsement, gipsli bog'lovchi moddalar.

22. Bog'lovchi moddalar qanday turlarga bo'linadi?

Tayanch iboralar: : gil, bog'lovchi moddalar, oq gil (kaolin), mineral bog'lovchi moddalar, havoyi bog'lovchilar, gidravlik bog'lovchilar, qurilish gipsi, sement, portlandsement, gipsli bog'lovchi moddalar.

23. Bog'lovchi moddalar ishlab chiqarilishida eng asosiy xom ashyo nima?

Tayanch iboralar: : gil, bog'lovchi moddalar, oq gil (kaolin), mineral bog'lovchi moddalar, havoyi bog'lovchilar, gidravlik bog'lovchilar, qurilish gipsi, sement, portlandsement, gipsli bog'lovchi moddalar.

24. Qurilish gipsi qanday usullarda ishlab chiqariladi?

Tayanch iboralar: : gil, bog'lovchi moddalar, oq gil (kaolin), mineral bog'lovchi moddalar, havoyi bog'lovchilar, gidravlik bog'lovchilar, qurilish gipsi, sement, portlandsement, gipsli bog'lovchi moddalar.

25. Gips va angidrit xom ashyosi?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

26. Gipsni ishlab chiqarish usullari?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

27. Gipsning xossalari va qo'llanish sohalari?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

28. Bog'lovchi moddalarni tasniflang?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

29. Havoyi bog'lovchi moddalar uchun xom ashyolarni bayon killing?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

30. Gipsning xossalari va qo'llanish sohalari?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

31. Gipsni ishlab chiqarish usullarini izohlang?

Tayanch iboralar: : havoda qotuvchi modda, gips, gipsli bog'lovchi moddalar, tabiiy gips tosh, alebastr, supergips, fosfogips, angidrit sement, ekstrigips.

davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalari, qaror.

7. Davlat standartidagi har bir raqam nimani bildiradi?

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalari, qaror.

8. Qurilish me'yorlari va qoidalari nimalardan iborat?

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalari, qaror.

9. Qurilish me'yorlari va qoidalari nimalardan iborat?

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalari, qaror.

10. Qurilish materiallarining tuzilishi, tarkibi va xossalarning o'zaro bog'liqligi?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik. bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

11. Materiallarning fizik xossalari?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik.

12. Qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari?

Tayanch iboralar: : bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

13. Materiallarning tuzilishi qanday darajalarda o'rganiladi?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik.

14. Qurilish materiallarining tarkibilarini aytib bering?

Tayanch iboralar: : bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

15. Qurilish materiallarining xossalari qanday guruhlariga bo'linadi?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

16. Qurilish Qurilish materiallarining fizik xossalari qanday ko'rsatkichlar orqali belgilanadi?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik. bug' va gaz o'tkazuvchanlik, issiqlik-fizik xossalari, issiq o'tkazuvchanlik, materialning issiqlik sig'imi, olovbardoshlik, qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari.

17. Materiallarning haqiqiy va uyma zichliklari qanday aniqlanadi?

Tayanch iboralar: : chidamlilik, ishonchlilik, materiallarning tuzilishi, makrotuzilish, mikrotuzilish, ichki tuzilishi, bog'lanishlar, materiallarning kimyoviy tarkibi, fizik xossalari, zichlik, g'ovakligi, gidrofizik xossalari, suv shimuvchanlik, nam berish, sovuqqa chidamlilik.

18. Qurilish materiallarining mexanik va deformativ xossalari qanday ko'rsatkichlardan tashkil topgan?

Tayanch so'z va iboralar: Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'kirtmaydigan va quyib ketadigan qo'shimcha, ximiyaviy 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, mustaxkamligi, suvni shimuvchanligi, unitaz, umival'nik, 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 paketlari, oyna profil, sitallar, shlakositallar.

18. SHlokositall materiallari: xom ashyolar, ishlab chiqarish texnologiyasi, xossalari, qo'llanilish sohalari.

Tayanch so'z va iboralar: Xom ashyo, ishlab chiqarish texnologiyasi: strukturalari, 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 soxasi, tashish va saqlash.

20. Xavoda qotuvchi so'ndirilgan ohak.

Tayanch so'z va iboralar: Ohaktosh, pishirish, reaksiya, so'ndirish, xom ashyo, karbonat, qotish.

21. Gipsli bog'lovchilar.

Tayanch so'z va iboralar: Gips toshi, pishirish, maydalash, reaksiya, anhidrid, qurilish gipsi, mustaxkamligi yuqori gips, meditsina gipsi, qolipbop gips, anhidridli tsement, 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, xavoii bog'lovchi moddalar, gidravlik bog'lovchi moddalar, xavoii oxak, gips, gidravlik oxak, 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, milonaf, olein kislotasi, plasti-fikator, sulfat spiri bardasi, super plastifikator, tez qotuvchi portlandsement, sulfatga chidamli tsement, 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, chaqitosh, keramzit, agloporit g'ovakdor tog' jinslari, bog'lovchi, suv.

25. Beton va beton qorishmasining xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: Beton qorishmasi, yoyiluvchanlik, standart konus, qattqlik, texnik visozimetr, beton markasi, beton klassi, shag'al, chaqitosh, keramzit, agloporit, gazobeton, ko'pik beton, alyuminiy kukun, vodorod peroksid, saponin smolasi, gidrolizlangan kon, kanifol yelimi.

26. Betonlarning maxsus turlari. Gidrotexnika betoni.

Tayanch so'z va iboralar: Polimer beton, betonopolimer, radiativ murlar, gidrotexnika, kislotaga chidamli, issiqlikka chidamli, bazalt, andezit, cho'yan palitra, limonit, barit, magnetit, fenolformaldegid, furan smolasi, metakrilat, stirol.

27. Qurilish qorishmalari. Qurilish qorishmalarining klassifikatsiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: oddiy qorishma, murakkab qorishma, oxakli, sementli, gipsli qorishma, maxsus qorishma, yoyiluvchandik, musta'kamlik, suv ushlab qolish qobiliyati.

28. Qorishmalarning turlari va qo'llanilishi. Temirbeton xaqida tushuncha. Temirbeton buyumlari klassifikatsiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: temirbeton, armatura, po'lat, cho'zilishga muss-tahkamlik, siqilishga mustahkamlik, zo'rqiqtirish, 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. Temir-beton xaqida tushuncha. Betonni po'lat bilan armaturalash.

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

31. Temir-beton konstruksiyalarining klassifikatsiyasi. oddiy va zo'riqtirilgan armaturali konstruksiyalar.

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

32. Temir-beton 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-korveye, kasseta usuli

33. Temir-beton 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-korveye, kasseta usuli

34. Avtoklavda qotiriladigan materiallar va buyumlar. Avtoklavda qotiriladigan materiallarga shlatiladigan xom ashyolar.

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. Asbestsement buyumlari. Asbestsement buyumlari tayyorlashda ishlatiladigan xom ashyolar.

Tayanch so'z va iboralar: Asbestsement, asbest tolasi, xrizotil asbest, tsement, mikroarmatura, begun, gollender, suspenziya, to'liqinli listlar, tekis list-lar, 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, tselluloza.

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

Tayanch so'z va iboralar: Gigroskoplik, 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 katronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Bitumli va katronli bog'lovchilar. Asfaltli va katronli betonlar va qorishmalar.

Tayanch so'z va iboralar: Bitum, katron, chirk, uglevodorod, neft, gudron, krekinch, asfaltbeton, asfal't qorishma, bog'lovchi, issiq beton, sovuq beton.

40. Bitumli va katronli bog'lovchilar va ular asosida olinadigan materiallar. Tombop, gidrozolyatsiya va zichlovchi materiallar.

Tayanch so'z va iboralar: Ruberoid, tol, pergalin, emulsiya, pasta, mastika, gidroiza, brizol, metalizol, fol'goizol, poroizol.

41. Plastmassa materiallari va buyumlari. Plastmassa materiallariga ishlatiladigan xom ashyolar. Plastmassalarning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: Plastmassa, polimer, polimerizatsiya, poli-kondensatsiya, termoplastik, termoreaktiv, plastifikator, stabilizator, bo'yoqlar, monomer, polietilen, polipropilen, karbomid, fenalformalpedegid, 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, emul'sion bo'yoq, emal, gruntovka, shpatlevka, erituvchi.

43. Lak - bo'yoq materiallari. B o' y o v c h i t a r k i b l a r .

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 Elimli 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, shtamlash va presslash.

46. Cho'yanning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: Quyiluvchan cho'yanlegirlangan cho'yanlar, marganets, kremniy, fosfor, Quyma cho'yan, Kul rang cho'yan, yuqori mustah kam 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 koeffitsienti.

48. Rangli metallar va qotishmalar. Metallarni yemirilishdan ximoyalash choralar.

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

49. Metallarni zanglashdan va olovdan ximoyalash

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.

“Qurilish materiallarining xom ashyoviy bazasi” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun savollar

1. Qurilish materiallarining rivojlanish bosqichlari?

Tayanch iboralar: qurilish ashyolari, qurilish materiallari, moddiy resurslar, konstruksion materiallarning xom ashyolari, maxsus ashyo va konstruksiyalar

2. Qurilish sohasida davlat standartlari nechta bosqichga bo'lib yaratiladi?

Tayanch iboralar: qurilish buyumlari, yog'och, tuproq, gil, g'isht, bog'lovchi materiallar, ohak, qum, silikat betonlar, mahalliy gil tuproqlari, har xil sopol ashyolar.

3. Qurilish materiallarining O'zbekiston iqtisodiyotidagi o'rni, rivojlanish tarixi va rivojlanishi

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari

4. Qurilish materiallari xom ashyoviy bazasi va sanoat chiqindisidan foydalanish

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalar.

5. Qurilish materiallarini ishlab chiqarilishi tarixini so'zlab bering?

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash, davlat standartlari, qurilish me'yorlari va qoidalar, qaror.

6. Qaysi olimlar qurilish materiallarini rivojiga o'z hissasi qo'shgan?

Tayanch iboralar: : Qurilish materiallari, xom ashyo, sanoat chikindisi, sinflanish, standartlash,