

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
FARG‘ONA POLITEKNIKA INSTITUTI**



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

«28» 12 2023 y.

**5341800 - “Devorbop va pardozbop qurilish materiallari
texnologiyasi” ta’lim yo‘nalishi talabalarini Yakuniy Davlat
Attestatsiya sinovlaridan o‘tkazish bo‘yicha**

mutaxassislik fanlaridan

BAHOLASH MEZONLARI

Farg‘ona – 2023 y.

41. Pardozbop beton, temir-beton va temir ashyolar 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*
42. Lak va bo'yoqlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, qo'llash soxalari*
43. Lak va bo'yoqlar xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi*
44. Namlanmaydigan suvli polimer bo'yoqlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi*
45. Pollar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, qo'llash soxalari*
46. 3D pollar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi*
47. Pardozbop temir buyumlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, qo'llash soxalari*
48. Yengil betonlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi*
49. Yengil betonlar xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *g'ovak xosil qiluvchilar, g'ovak to'ldiruvchilar, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi*
50. Diatomit (trepel) keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlarini ishlab chiqarish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*

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 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. Pardoqlash va issiqlik izolyatsiya materiallari. O'quv qo'llanma. T., «Noshir», 2010.
7. Maxmudova N.A. Pardoqlash va issiqlik izolyatsiya materiallarining texnologik asoslari. Darslik. T., «O'zbekiston faylasuflar milliy jamiyati», 2013.
8. A.Xamidov. Beton to'ldiruvchilari texnologiyasi Darslik Toshkent-2020
9. Tirkasheva M.B., Taylaqov A.A., Berdiyeva D.Sh., Xudoyberdiyeva G.X. Chiqindilarni boshqarish – darslik – T.: JizPI, 2019, 193 bet
10. Qosimov I.M. Zamonaviy qurilish materiallari va konstruksiyalari. Darslik. Toshkent. 2020.
11. A.A. Tulaganov, X.X.Kamilov, M.M. Voxidov, A.A. Sultonov. Zamonaviy qurilish materiallari, buyumlari va texnologiyalari. O'quv qo'llanma. – Samarqand. Zarafshon, 2015. -140 b.
12. Qosimov E. Qurilish ashyolari. Oliy o'quv yurtlarining magistrantlari uchun . - Darslik. T.:«Mehnat». -2004, - 512 b.
13. Maxmudova N.A. Pardoqlash va issiqlik izolyatsiya materiallarining texnologik asoslari. Darslik. Lotin imlosida. T. 2013.

17. Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarilishi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *akustik material, vakuum qoliplash, issiqlik izolyasion plitalar*
18. Yog'och qirindili plitalar tuzilishi haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *sintetik smola, issiq presslash yo'li, fenol smolalar, gidrofob qo'shimchalar*
19. Pardozbop qurilish qorishmalari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *bog'lovchi, to'ldiruvchi, tabiiy, sun'iy, qotish, beton,*
20. Namlanmaydigan suvqobop qorishmalar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: *tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo'llanilishi*
21. Yog'och tolali plitalarning mexanik xususiyatlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *sintetik smola, issiq presslash yo'li, fenol smolalar, gidrofob qo'shimchalar*
22. Issiqlik izolatsiya plastmassalari turlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion.*
23. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining xom ashyo materiallari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion*
24. Issiqlik izolyatsiya plastmassalarining umumiy xususiyatlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *sintetik smola, plastmassa, polimerizatsiya, polikondensatsion.*
25. Issiqlik izolyatsiya materiallari deb, nimaga aytiladi va ular nima uchun ishlatiladi?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
26. Organik issiqlik izolyatsiya materiallarni ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
27. Sanoatda issiqlik izolyatsiyasi qanday ahamiyatga ega?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, material*
28. Ursa" issiqlik izolyatsiyalovchi plitalari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *plita, yog'och, izolyatsiya*
29. Yog'och haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, materia*
30. Keramik issiqlik izolyatsiya mahsulotlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*
31. Pardozbop va kislota eritmalariga chidamli sopol plitkalar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*
32. Yengil vaznli qurilish g'ishti va yirik kavakli devorbop toshlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo*
33. Pardozbop 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*
34. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *tolasimon o'zak, mexanik dispergatsiya, organik xomashyo*
35. Fibrolitni qurilishda ishlatish haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *fibrolit, plita, izolatsiya-konstruktiv, magnezial fibrolit*
36. G'ovak beton haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*
37. G'ovak beton mahsulotlari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*
38. G'ovak beton ishlab chiqarish usuli haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *izolyatsiya, issiqlik, sanoat, g'ovak, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*
39. Avtoklav ko'pik beton va ko'pik silikat mahsulotlar ishlab chiqarish haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *g'ovak, avtoklav, gigroskoplik, material*
40. Ko'pchitilgan perlit va mineral paxta haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: *g'ovak, suv, gigroskoplik, kimyoviy chidamlilik, material*

ANNOTATSIYA

Dastur 5341800 -Devorbop va pardozbop qurilish materiallari texnologiyasi ta'lim yo'nalishining 2020/2021 o'quv yilida tasdiqlangan o'quv rejasidagi ixtisoslik fanlar asosida tuzilgan.

TUZUVCHI:

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

Ushbu dastur "Qurilish" fakultetining 2023 yil 26.12 dagi № 5 - sonli Kengashi yig'ilishida muhokama qilingan va tasdiqlashga tavsiya etilgan.

KIRISH

5341800 –“Devorbop va pardozbop qurilish materiallari 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 qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish sohasidagi jarayonlarni tashkil etish va boshqarish, qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish korxonalarida texnolog, muhandis bo’lib ishlash, texnologik jarayonlarini bajarish, ishlab chiqarilgan qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarining sifatini nazorat qilish, qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish texnologiyasiga rioya qilinishini nazorat qilish, qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish texnik hujjatlarni (ishlarni bajarish grafiklari, yo’riqnomalar, rejalar, xom ashyo 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.

5341800 –“Devorbop va pardozbop qurilish materiallari 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”, “Devorbop qurilish materiallari texnologiyasi” va “Pardozbop qurilish materiallari 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. Shlakositall materiallari: xomashyolar, ishlab chiqarish texnologiyasi, xossalari, qo’llanilish sohalari. Xomashyo, ishlab chiqarish texnologiyasi: strukturasi, xossalari va qo’llanilish sohalari, sitallar, shlakositallar. 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.

47. Suvoqchilik ishlari

Tayanch so’z va iboralar: *Suvoq turi, suvoq qorishmalari, asboblari, mexanizmlar, suvoqchilarni ish joyini taminlash, yuzani suvatga tayerlash. Oddiy, dekorativ va maxsus suvoqlar.*

48. Bo’yoqchilik ishlari

Tayanch so’z va iboralar: *Bueq turlari, bueq ashelari, bog’lovchilar, rang beruvchi va to’ldiruvchilar, buyoqlar, yerdamchi ashyolar, bueq ashelar xossalari. Asboblari, moslamalar va mexanizmlar. Buyoq sifati. Buyoq ishini bajarish texnologiyasi.*

49. Qurilish konstruksiyalarini ximoyalash.

Tayanch so’z va iboralar: *Suvdan va nurashdan ximoyalash. Surkani, yelimlash, suvash yerdamida suvdan ximoyalash.*

50. Dekorativ suvoqlarni tayyorlash.

Tayanch so’z va iboralar: *Ishlash joyi, turlari, ishlatiladigan materiallar va bajarish texnologiyasi.*

“Pardozbop qurilish materiallari texnologiyasi” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun savollar

1. Fanining mazmuni haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *texnologiya, korxona, soha, mahsulot, sifat, konstruksiya*

2. Materiallarning xossalari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *fizik xossalari, mexanik xossalari, kimyoviy xossalari*

3. Standartlar haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *ishlab chiqarish talablari, xujjatlashtirish, sertifikat olish*

4. Pardozbop yog’och ashyolari va buyumlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari, qo’llash soxalari*

5. Pardozbop tog’ jinslari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *Tog’ jinslari haqida umumiy tushuncha, tog’ jinslarining tarkibi, klassifikatsiyasi, tog’-konlar zaxiralari*

6. Tabiiy pardozbop tosh haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *toshlarning tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi*

7. Pardozbop sopol qurilish ashyolari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *Sopol tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi*

8. Pardozbop g’ishtlar haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi*

9. Sopol santexnika buyumlari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qoliplash usullari qo’llanilishi*

10. Pardozbop shishaning haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi, rivojlanish soxalari*

11. Issiqlikni kam o’tkazadigan pardozbop ashyolar haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *turlari, qo’llash soxalari*

12. Mineral bog’lovchilar asosida olinadigan pardozbop qurilish ashyolari haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *devor panel, tarkibi, turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi soxalari*

13. Gipsli pardozbop buyumlar haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo’llanilishi*

14. Polimer asosida olinadigan materiallar haqida tushuncha bering?

Tayanch so’z va iboralar: *turlari, ishlab chiqarish texnologiyasi,*

1. Pardozbop plasmassa materiallar haqida tushuncha bering?

2. Tayanch so’z va iboralar: *tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari*

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

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

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. 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.

29. Lak - bo'yoq materiallari. Bo'yoq tarkiblar.
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-emulpsion bo'yoqlar Polimersement bo'yoqlar Uchuvchi smolali bo'yoqlar Perxlorvinil bo'yoqlar

32. Yengil vaznli qurilish g'ishti va yirik kavakli devorbop toshlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: keramik, izolyatsiya, issiqlik, diatomit, xomashyo

33. Pardozbop 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

34. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z iboralar: tolasimon o'zak, mexanik dispergatsiya, organik xomashyo

35. Gipslı devorbop buyumlar haqida tushuncha bering?
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, qo'llanilishi

36. Ko'pchitilgan perlitni qo'llash va uning mahsulotlari.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

37. Mineral va organik xom ashyoni qizdirish yo'li bilan ko'pchitish usuli.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

38. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

39. Pardozlash g'ishti va toshlari. TSementli fibrolit ishlab chiqarishning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

40. Kuydirilmaydigan asbest vermikulit mahsulotlar.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

41. Yuqori g'ovakli issiqlik izolyatsiya materiallarini olish usullari.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

42. Mineral va organik xom ashyoni qizdirish yo'li bilan ko'pchitish usuli.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

43. Mineral va organik xom ashyoni qizdirish yo'li bilan ko'pchitish usuli.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

44. Yirik g'ovakli devorbop toshlar. Yengil vaznli qurilish g'ishti. Pardozlash g'ishti va toshlari.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

45. SHishavand paxta turlarini tavsiflang. Kuydirilmaydigan asbest vermikulit mahsulotlar. Minerel bog'lovchi moddalar asosidagi material va buyumlar.
Tayanch so'z va iboralar: turlari, tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi

46. G'isht teruvchi mehnatini tashkil etish.
Tayanch so'z va iboralar: G'isht - tosh terimida qo'llaniladigan havoza va so'rilar. Ishchi, qorishma.

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, gidrozolyatsiya 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

“Devorbop qurilish materiallari texnologiyasi” fani bo'yicha:

O'zbekiston Respublikasida devorbop, pardozlash va issiqlik o'tkazmaydigan materiallar ishlab chiqarishning tutgan o'rni. Keramik ashyo va buyumlarning asosiy xossalari.

Keramik issiqlik izolyatsiya materiallari turlari va xossalari. G'ovak betonlar. G'ovak beton turlari. G'ovak betonlarning fizik-mexanik xususiyatlari. G'ovak beton mahsulotlari turlari. G'ovak beton uchun xom-ashe materiallari. G'ovak betonlarning asosiy xususiyatlari va klassifikatsiyasi. Gazobeton ishlab chiqarish texnologiyasi. Penobeton ishlab chiqarish texnologiyasi. Avtoklav g'ovak betonlar ishlab chiqarish. Avtoklav ko'pik beton va ko'pik silikat mahsulotlar ishlab chiqarish. Asbestsement issiqlik izolyatsiya materiallari. Organik issiqlik izolyatsiya materiallari. Yog'och tolalari plitalar tarifi, turlari va xususiyatlari. Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarish texnologiyasi. Yog'och tolali plitalarni qurilishda qo'llash. Yog'och qirindili plitalar. Turlari va xususiyatlari. Xom ashyo materiallari. Sun'iy mineral tola va ular asosidagi issiqlik izolatsiya mahsulotlari. Mineral paxta va uning mahsulotlarini qo'llash. Shishapaxta va ular asosidagi mahsulotlar. Fibrolit. Turlari va xususiyatlari. Fibrolit ishlab chiqarish texnologiyasi. Torfli issiqlik izolyatsiya materiallari. Turlari va xususiyatlari. Torfli plitalarni qurilishda qo'llash. Issiqlik izolyatsiya plasstmassalari. Ularning turlari. Umumiy xususiyatlari.

«Pardozbop qurilish materiallari texnologiyasi» fani bo'yicha:

“Pardozbop qurilish materiallari texnologiyasi” fani talabalarini kelajakda qurilishning turli soxalarida keng foydalanilinishi va yuqori samaradorligini xisobga olgan xolda qurilish materiallari texnologiyalari va loyihalari rivojining innovatsion yo'llari haqidagi nazariy bilimlari va amaliy ko'nikmalarini, zamonaviy qurilish materiallari va konstruksiyalar, ularga qo'yiladigan talablar, buyum va konstruksiyalarni tayyorlash va foydalanish to'g'risida umumiy ma'lumotlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

Pardozbop yog'och ashyolari va buyumlari, Pardozbop tog' jinslar, Tabiiy pardozbop tosh, sopol qurilish ashyolari, Shishaning, Mineral bog'lovchilar asosida olinadigan pardozbop qurilish ashyolari, Gipslı bog'lovchi moddalar, qurilish qorishmalari, Yengil betonlar, Pardozbop beton, temir-beton va temir ashyolar, Plastmassalarning, Lak va bo'yoqlar. Pardozbop qurilish materiallari xossalari aniqlashning standartlashtirilgan usullarini qo'llab, laboratoriya sinovlarini o'tkazish va olingan natijalarni taxlil qilish;

- zamonaviy qurilish materiallari va buyumlari to'grisida ma'lumotlar to'plash va ularning qurilishdagi ahamiyati to'grisida referatlar yozish;

- Pardozbop qurilish materiallarini ishlab chiqarishni yo'lga qo'yishda metrologiya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish va sifat nazoratiga oid me'yoriy texnik xujjatlardan foydalanish.

"Pardozbop qurilish materiallari texnologiyasi" fani talabalarni kelajakda qurilishning turli soxalarida keng foydalanilishini va yuqori samaradorligini xisobga olgan holda qurilish materiallari texnologiyalari va loyihalari rivojining innovatsion yo'llari haqidagi nazariy bilimlari va amaliy ko'nikmalarini, zamonaviy qurilish materiallari va konstruksiyalar, ularga qo'yiladigan talablar, buyum va konstruksiyalarni tayyorlash va foydalanish to'g'risida umumiy ma'lumotlarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

Qurilish materiallari sanoatida innovatsion loyihalar, samarali qurilish materiallarining xossalari, ulardan foydalanish soxalari va ishlab chiqarish texnologiyalarini, yangi texnologiyalar asosida ishlab chiqariladigan yangi avlod materiallar, qurilish konstruksiyalari uchun ishlatiladigan materiallar tarkibi, qurilish materiallari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish korxonalarini loyihalash,

5340500 -" Qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish " ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davalat Atestatsiya sinovlari

o'tkazish bo'yicha baholash

MEZONLARI

5340500 -" Qurilish materiallari, buyumlari va konstruksiyalarini ishlab chiqarish " 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.

glazur, angob, quritish, pishirish, qoliplash.

4.G'ovak betonlar. G'ovak beton turlari.

Tayanch so'z va iboralar: G'ovak betonlar, Oddiy, g'ovak, fizik-mexanik xususiyatlari, issiqlik o'tkazuvchanlik, ko'effitsiyenti ko'pchish.

5.G'ovak betonlarning fizik-mexanik xususiyatlari.G'ovak beton mahsulotlari turlari.

Tayanch so'z va iboralar: hajmiy g'ovaklik, issiqlik izolatsion-konstruktiv, hajmiy og'irligi, gaz-betonlar, portlandsement, ohak- qum, gaz-silikat.

6.G'ovak beton uchun xom-ashe materiallari.

Tayanch so'z va iboralar: hajmiy g'ovaklik, issiqlik izolatsion-konstruktiv, hajmiy og'irligi, gaz-betonlar, portlandsement, ohak- qum, gaz-silikat.

7.G'ovak betonlarning asosiy xususiyatlari va klassifikatsiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: hajmiy g'ovaklik, issiqlik izolatsion-konstruktiv, hajmiy og'irligi, gaz-betonlar, portlandsement, ohak- qum, gaz-silikat.

8.Gazobeton ishlab chiqarish texnologiyasi

Tayanch so'z va iboralar: Gaz hosil qilish usuli, g'ovaklar, Alumin kukuni, Vodorod peroksidi.

9.Penobeton ishlab chiqarish texnologiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: Ko'pik, suyuqlik plyonkalar, gazsimon faza, quritish shixta

10.Avtoklav g'ovak betonlar ishlab chiqarish

Tayanch so'z va iboralar: Гидросиликат, сунный тош, синтез, манометр, Автоклав, буғ босими.

11.Avtoklav ko'pik beton va ko'pik silikat mahsulotlar ishlab chiqarish.

Tayanch so'z va iboralar: Гидросиликат, сунный тош, синтез, манометр, Автоклав, буғ босими.

12.Asbestsement issiqlik izolyatsiya materiallari.

Tayanch so'z va iboralar: Асбест толалари, цемент, сув, чузилиш, цемент.

13.Organik issiqlik izolyatsiya materiallari.

Tayanch so'z va iboralar: Yog'och tolali plitalar, bezak, akustik, konstruktiv, plitalar.

14.Yog'och tolalari plitalar tarifi, turlari va xususiyatlari.Yog'och tolali plitalar ishlab chiqarish texnologiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

15.Yog'och tolali plitalarni qurilishda qo'llash.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

16.Yog'och qirindili plitalar. Turlari va xususiyatlari. Xom ashyo materiallari.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

17.Sun'iy mineral tola va ular asosidagi issiqlik izolyatsiya mahsulotlari.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

18.Mineral paxta va uning mahsulotlarini qo'llash.

Tayanch so'z va iboralar: tabiiy xoma shyo, tog' jinslari, sanoat chiqindilari, dolomitli, mergel, Shlaklar, qovushoqlik, domna shlaklari.

19.Shishapaxta va ular asosidagi mahsulotlar.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

20.Fibrolit. Turlari va xususiyatlari. Fibrolit ishlab chiqarish texnologiyasi.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

21.Torfli issiqlik izolyatsiya materiallari. Turlari va xususiyatlari.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

22.Torfli plitalarni qurilishda qo'llash.

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

23.Issiqlik izolyatsiya plasmassalari. Ularning turlari. Umumiy xususiyatlari

Tayanch so'z va iboralar: tarkibi, ishlab chiqarish texnologiyasi, turlari

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

Tayanch so'z va iboralar: Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'krtimaydigan va kuyib ketadigan qo'shimcha, ximiyaviy tarkib, glazur, angob, quritish, pishirish, qoliplash.

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: *Glifal, 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 tarkiblar.

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, shpunt sepya, 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, kremniy, 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 ko'effitsienti.*

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.

"Devorbop qurilish materiallari texnologiyasi" fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun savollar

1. O'zbekiston Respublikasida devorbop, pardozlash va issiqlik o'tkazmaydigan materiallar ishlab chiqarishning tutgan o'rni.

Tayanch so'z va iboralar: *Issiqlik izolatsiya materiallari, Devor turlari, G'ishtdan terilgan devor, Panellar, Qurilish materiallari makrog'ovaklik, mikrog'ovaklik*

2. Keramik ashyo va buyumlarning asosiy xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: *Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'krtimaydigan va kuyib ketadigan qo'shimcha, ximiyaviy tarkib, glazur, angob, quritish, pishirish, qoliplash.*

3. Keramik issiqlik izolyatsiya materiallari turlari va xossalari.

Tayanch so'z va iboralar: *Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'krtimaydigan va kuyib ketadigan qo'shimcha, ximiyaviy tarkib,*

"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" (qoniqsiz) 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 imtixonini 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 Gigroskopiklik*

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 materiallari, 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'rtilik, 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, shyuda.*

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. Metamorfik 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.

Tayanch so'z va iboralar: Klassifikatsiya, tombop, devorbop, polbop, g'ovakdor to'ldiruvchi, maxsus buyumlar, tuproq, cho'ktirmaydigan va kuyib 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, umivalnik, 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 pakeitlari, 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'llanish 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 bog'lovchi moddalar, gidravlik 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, milonaft, 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 konus, 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. Gidrotexnika betoni.

Tayanch so'z va iboralar: Polimer beton, betonopolimer, radiativ nurlar, 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, ohakli, sementli, gipsli qorishma, maxsus qorishma, yoyiluvchandik, mustahkamlik, suv ushlab qolish qobiliyati.

28. Qorishmalarning 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 plitisi, poydevor tusin, sinch, qoziq poydevor, to'shama, qavatlararo 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'lqinli 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: 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 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, gidrozolyatsiya va zichlovchi materiallar.