ӘҢГІМЕЛЕСУ СҰРАҚТАРЫ

6В01102 ПСИХОЛОГИЯ ЖӘНЕ БІЛІМ БЕРУ МЕНЕДЖМЕНТІ
6В01103 КИБЕРПЕДАГОГИКА

1. Психология және педагогика ғылымы, оның анықтамасы.
2. Психикалық құбылыстардың даму жайындағы теориялар.
3. Қазіргі заман психологиясы және ғылымдар жүйесінде алатын орны.
4. Психология пәнінің тарихы.
5. Қазақстандағы педагогика және психологияның даму жағдайы
6. Психология ғылымының даму бағыттары мен салалары.
7. Жас ерекшелік психологиясының ғылым саласы ретінде пайда болуы
8. Психологияның өзге ғылым салаларымен байланысы.
9. Психологиядағы ғылыми-зерттеу әдістері.
10. Педагогика және психологияның зерттеу әдістерінің түрлері.
11. Психикалық құбылыстардың сипаттамасы.
12. Психологиядағы іс-әрекет туралы жалпы түсінік.
13. Психологиядағы қарым- қатынас туралы түсінік.
14. Қарым-қатынас түрлері.
15. Жеке адам туралы психологиялық түсінік.
16. Даралық және жеке адам.
17. Жеке тұлғаның дамуындағы «Мен» бейнесі.
18. Эмоциялар, эмоционалды күйлер, сезімдер.
19. Психологиядағы еңбек іс-әрекетінің пайда болу мәселесі.
20. Танымдық процестегі ес туралы түсінік.
21. Адам мен жануар психикасының айырмашылығы.
22. Психикалық дамудың заңдылықтары.
23. Қабылдау процесі, оның түрлері.
24. Педагогикалық қарым-қатынас.
25. Танымдық процестердің түрлері.
26. Жеке тұлға концепциялары
27. Психикалық дамудағы тәрбиелеу мен оқытудың басты рөлі, мәні.
28. Түйсік және қабылдау туралы жалпы түсінік.
29. Түйсік пен қабылдаудың түрлері, қағидалары (принциптері).
30. Мотивация.

6В01201 МЕКТЕПКЕ ДЕЙІНГІ ОҚЫТУ ЖӘНЕ ТӘРБИЕЛЕУ

1.Педагогика ғылымы туралы түсінік
2.Педагогиканың негізгі ұғымдары
3.Педагогиканың басқа ғылымдармен байланысы
4.Педагогиканың салалары
5.Мектепке дейінгі педагогика-жалпы педагогиканың бір саласы
6.Мектепке дейінгі қоғамдық тәрбиенің дамуы
7.Мектепке дейінгі педагогиканың зерттеу әдістері
8.Мектеп жасына дейінгі балалардың даму ерекшелігі және жас кезеңдері
9.Білім беруде басшылыққа алынатын нормативтік-құқықтық құжаттар
10.Мектепке дейінгі тәрбие ұйымдары
11.Балабақшадағы тәрбиелеу мен оқыту мазмұны
12.Мектепке дейінгі тәрбиелеу мен оқытуды ұйымдастырудың негізгі формасы
13.Оқыту әдіс-тәсілдері
14.Қазіргі педагогикадағы тәрбие әдістері
15.Қазақстандағы мектепке дейінгі тәрбиені дамытудың болашағы
16.Тәрбиеші-мектепке дейінгі ұйымдағы басты тұлға

17.Тәрбиешінің сапалық қасиеттері
18.Педагогикалық шеберлік
19.Мектепке дейінгі тәрбиедегі іс-әрекеттің түрлері
20.Ойын түрлері
21.Ойын-мектепке дейінгі жастағы баланың негізгі іс-әрекеті
22.Психология ғылымы туралы түсінік
23.Балалар психологиясы туралы түсінік
24.Педагогика мен психологияның байланысы
25.Қоғам өміріндегі мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың алатын орны
26.Мектепке дейінгі тәрбиелеу мен оқыту бағдарламалары
27.Қазақстандағы мектепке дейінгі тәрбиенің дамуы
28.Мектепке дейінгі кезеңнің адам өмірдегі алатын орны
29.Бала дамуы мен тәрбиесіндегі ата-ананың рөлі
30.Оқытудағы педагогикалық технологиялар

6В01301 БАСТАУЫШ ОҚЫТУДЫҢ ПЕДАГОГИКАСЫ МЕН ӘДІСТЕМЕСІ

1. Педагогика адам тәрбиесі туралы ғылым ретінде.
2. Педагогика пәні, мақсаты, міндеті, мазмұны.
3. Жеке тұлғаны дамытуға, қалыптастыруға, тәрбиелеуге әсер ететін факторларға сипаттама және олардың әртүрлі жастағы топтарға көрінуі.
4. Білім берудегі педагогика ғылымының жүйесі мен зерттеу әдістері.
5. Тұтас педагогикалық үдерістің мәні және құрылымы, оның заңдары мен заңдылықтары.
6. Тәрбиенің мақсаты, оның әлеуметтік тұрғыдан негізделуі.
7. Білім беру педагогика туралы отандық және шетелдік педагог ғалымдардың теориялары, көзқарастары, еңбектері.
8. Тұлғаның өзін-өзі тәрбиелеу белсенділігі мәселелері.
9. Ғылыми дүниетаным – оқушының интеллектуалды дамуының негізі.
10. Бастауыш мектептегі оқушылардың дамуы және оларды тәрбиелеу ерекшеліктері.
11. Педагогтың зерттеушілік мәдениеті – оқу-тәрбие үдерісі нәтижелігінің шарты.
12. Тұтас педагогикалық үдерістегі тәрбиенің мәні мен мазмұны.
13. Оқыту мен еңбек әрекетінің бала психикасының дамуына тигізетін әсері.
14. Тәрбие үдерісінің формалары мен әдістері, құралдарының жүйесі.
15. Балалар ұжымы – тәрбиенің объектісі және субъектісі.
16. Отбасы тәрбиесінің негіздері. Отбасының қызметтері, типтері.
17. Эстетикалық тәрбие теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
18. Адамгершілік тәрбиесі теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
19. Ақыл-ой тәрбиесі теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
20. Еңбек тәрбиесі теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
21. Экологиялық тәрбие теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
22. Экономикалық тәрбие теориясы және әдістемесі, мақсат, міндеттері.
23. Дидактика – оқыту мен білім беру теориясы.
24. Қазіргі мектептегі білім мазмұны. Білім мазмұнын анықтайтын нормативті құжаттар.
25. Бастауыш мектептегі оқытудың ерекшеліктері: білім мазмұны, әдістері, құралдары.
26. Оқыту формалары, әдістері мен құралдары.
27. Сабақ – тұтас жүйе, оның компонентері мен міндеттері
28. Қазіргі мектептегі инновациялық белсенді оқыту әдістері.
29. Оқушылардың оқу жетістіктерін диагностикалау және тестілеу
30. Білім беру ұйымдарындағы педагогикалық үдеріс.

6В01801 ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГИКА ЖӘНЕ ТЬЮТОР

1. Адам туралы ғылымдар жүйесіндегі педагогиканың орны. Педагогиканың басқа ғылымдармен байланысы.

2. Педагогика, Әлеуметтік педагогика пәні, мақсаты, міндеті, мазмұны.
3. Педагогика, Әлеуметтік педагогика ғылымдарының негізгі категориялары, олардың байланысы.
4. Әлеуметтік педагогика – жалпы педагогиканың құрамдас бөлігі ретінде.
5. Педагогикалық ойлардың қалыптасып, даму тарихы. Қазақ ағартушыларының педагогикалық идеялары және қызметі (Ш.Уәлиханов, Ы.Алтынсарин, А. Құнанбаев, Ш. Құдайбердіұлы және т.б.).
6. Тұлғаны дамыту, тәрбиелеу және қалыптастыру. Тұлға қалыптасуына әсер ететін негізгі факторлар.
7. Білім берудегі педагогика ғылымының жүйесі мен зерттеу әдістері.
8. Тұтас педагогикалық үдерістің мәні және құрылымы, оның заңдары мен заңдылықтары.
9. Тәрбиенің мақсаты, оның әлеуметтік тұрғыдан негізделуі.
10. Білім беру педагогика туралы отандық және шетелдік педагог ғалымдардың теориялары, көзқарастары, еңбектері.
11. Тұлғаның өзін-өзі тәрбиелеу белсенділігі мәселелері.
12. Әлеуметтік педагогика пәнінің зертеу объектісі мен пәні,басқа ғылымдармен байланысы.
13. Оқушылардың дамуы және оларды тәрбиелеу ерекшеліктері.
14. Педагогтың зерттеушілік мәдениеті – оқу-тәрбие үдерісі нәтижелігінің шарты.
15. Тұтас педагогикалық үдерістегі тәрбиенің мәні мен мазмұны.
16. Тәрбие түрлері (адамгершілік, эстетикалық, ақыл-ой, еңбек, экологиялық және т.б.), бағыттары олардың тәжірибеде жүзеге асырылуы.
17. Тәрбие үдерісінің формалары мен әдістері, құралдарының жүйесі.
18. Балалар ұжымы – тәрбиенің объектісі және субъектісі.
19. Дидактика – оқыту мен білім беру теориясы.
20. Қазіргі мектептегі білім мазмұны. Білім мазмұнын анықтайтын нормативті құжаттар.
21. Бастауыш мектептегі оқытудың ерекшеліктері: білім мазмұны, әдістері, құралдары.
22. Оқыту формалары, әдістері мен құралдары.
23. Сабақ – тұтас жүйе, оның компонентері мен міндеттері
24. Оқу іс-әрекетінің нәтижесін бақылау және бағалау қызметтері.
25. ҚР-да балалардың оқыту-тәрбиелеу бағдарламаларының дамуы, бағыттары.
26. Педагогикалық технологиялар түрлері, қызметтері.
27. Педагогикалық ұжымды ұйымдастыру және басқару әдістемесі.
28. «Педагогикалық менеджмент» ұғымы, басқарудың мәні және оның негізгі қызметтері.
29. Педагог (бастауыш сынып мұғалімі) – білім берудегі басты тұлға.
30. Педагог шеберлігі және қызметінің ерекшелігі.

6В01901 АРНАЙЫ ПЕДАГОГИКА

1. Арнайы педагогика ғылымы туралы түсінік
2. Қазіргі арнайы педагогика құрылысы мен пәндік салалары
3. Арнайы педагогика ғылымының негізгі ұғымдары
4. Ерекше білім беру қажеттілігі бар тұлғаларды әлеуметтік қолдау мен реабилитациялау мәселелері
5. Арнайы педагогиканың басқа ғылымдармен байланысы
6. Дамудағы кемшіліктердің себептері
7. Арнайы педагогика ғылымының салалары
8. Дамудағы ауытқулар кезіндегі көрсетілетін медициналық көмек түрлері
9. Коррекциялық педагогика - жалпы педагогиканың бір саласы ретінде
10. Арнайы білім беру жүйесіндегі психологиялық қызмет
11. Арнайы білім беру жүйесіндегі қоғамдық тәрбиенің дамуы
12. Арнайы педагогиканың философиялық негіздері
13. Арнайы мектеп жұмысы жүйесінің ерекшеліктері

14. Арнайы педагогикадағы зерттеу қызметінің ерекшеліктері
15. Ерекше білім беру қажеттілігі бар балалардың даму ерекшелігі және жас кезеңдері
16. Дамудағы бірінші және екінші кемшіліктер ұғымы
17. Ерекше білім беру қажеттілігі бар білім алуының құқықтық негіздері
18. Арнайы педагогиканың пәндік саласы- олигофренопедагогика
19. Арнайы мектептердегі оқыту әдістері
20. Арнайы педагогиканың пәндік саласы - сурдопедагогика
21. Арнайы оқытуда түзетушілік жұмысты қамтамасыз ету жағдайлары
22. Арнайы педагогиканың пәндік саласы - логопедия
23. Арнайы әлеуметтік қызмет көрсету жүйесі
24. Адамның қоғам мүшесі ретінде қалыптасуы
25. Ерекше білім беру қажеттілігі бар балаларды жалпы білім беру ортасына кіріктіру
26. Ерекше қажеттіліктері бар балалармен жұмыс жүргізетін педагог қызметінің бағыттары
27. Қазіргі арнайы педагогикадағы тәрбие әдістері
28. Арнайы педагог тұлғасына қойылатын талаптар
29. Қазақстандағы ЕББҚ балаларға әлеуметтік және медициналық – педагогикалық түзете қолдау көрсету жүйесі
30. Арнайы білім берудегі жалпы педагогикалық қағидалар

6В03101 ПСИХОЛОГИЯ
6В03102 КЛИНИКАЛЫҚ ПСИХОЛОГИЯ

1. Психология ғылымының анықтамасы.
2. Психология пәнінің зерттеу объектісі.
3. Психологияның басқа қоғамдық ғылымдармен байланысы.
4. Психика және сана туралы жалпы түсінік.
5. Психикалық қасиеттерді және процестер түсінігі.
6. Психология ғылымының негізгі міндеттері.
7. Психология ғылымының зерттеу әдістері.
8. Психология ғылымының салалары.
9. Психологиядағы сана мәселесі.
10. Мінез, қабілет туралы түсінік. Мінез типтері, тәрбиелеу мәселелері.
11. Қабілет және дағды туралы түсінік.
12. Адам іс-әрекетінің құрылымы.
13. Адамның негізгі қажеттіліктері.
14. Эмоция түсінігі.
15. Сезім туралы түсінік.
16. Эмоция және сезімнің айырмашылығы.
17. Ерік туралы жалпы түсінік.
18. Түйсік туралы жалпы түсінік.Түйсіктің түрлері мен қасиеттері.
19. Қабылдау түсінігі, ерекшеліктері.
20. Ес туралы жалпы түсінік.
21. Естің түрлері.
22. Ес және іс-әрекет, оны дамыту жолдары.
23. Ойлау туралы жалпы түсінік.
24. Ойлау тәсілдері мен формалары.
25. Сөйлеу туралы жалпы ұғым. Оның түрлері.
26. Сөйлеудің педагогикалық-психологиялық мәселелері.
27. Қиял туралы түсінік.
28. Қиялды дамытудың жолдары.
29. Психикалық құбылыстардың даму теориялары.
30. Қазіргі заман психологиясы және ғылымдар жүйесіндегі орны.

6В01404 ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУ ЖӘНЕ СПОРТ

1. 1-4 сыныптарға дене шынықтыру сабақтарын жүргізу әдістемесі
2. Мектеп жасындағы оқушылардың дене тәрбиесінің міндеттері (Сауықтыру міндеттеріне түсінік).
3. 5-9 сыныптарда дене шынықтыру сабақтарын құру және өткізу әдістері.
4. Жоғары сынып оқушылары дене тәрбиесінің міндеттері
5. Аз комплектілі ауыл мектептеріндегі дене тәрбиесі ерекшеліктері
6. Жалпы білім беретін мектептердегі дене тәрбиесі жұмыстарын жоспарлау
7. 10-11 сыныптарда дене шынықтыру сабақтарын құру және өткізу әдістері.
8. Дене тәрбиесі ұжымы жұмысының мазмұны және оны ұйымдастыру
9. Мектепте бақылау және есепке алу жұмыстарын ұйымдастыру
10. Дене тәрбиесі жаттығуларының адам ағзасына әсерін анықтайтын себептер
11. Табиғаттың табиғи сауықтыру күштері мен гигиеналық факторлар – дене тәрбиесінің қосымша амалдары
12. Дене тәрбиесінің жалпы әдістері
13. Дене тәрбиесі және спорт теориясының жалпы негіздері
14. Дене тәрбиесінің қызметтері
15. Дене тәрбиесі жүйесінің мақсаты мен міндеттері
16. Орта сынып оқушыларының дене тәрбиесі әдістемесінің ерекшеліктері
17. Мектеп жасындағы оқушылардың дене тәрбиесінің міндеттері (Тәрбие беру міндеттеріне түсінік)
18. Дене тәрбиесінің қағидалары
19. Оқу сабағы - дене тәрбиесі жұмыстарының негізгі түрі, оның мазмұны мен құрылымы
20. Орта сыныптарда дене тәрбиесі сабағын жүргізу әдістемесі
21. Дене тәрбиесі оқытушысының сабақ өткізуге дайындығы
22. Бастауыш сынып оқушылары дене дамуының морфофункционалдық және психологиялық ерекшеліктері
23. Дене тәрбиесі оқытушысының кәсіптік шеберлік негіздері
24. Сабақта жүктемені мөлшерлеу
25. Орта сынып оқушыларының дене дамуының ерекшеліктері
26. Жоғары сынып оқушылары дене дамуының ерекшеліктері
27. Дене тәрбиесі ұжымы мүшелеріні құқығы мен міндеттері
28. Бастауыш сынып оқушыларымен дене тәрбиесі сабағын жүргізудің әдістемелік ерекшеліктері
29. Мектеп жасындағы оқушылардың дене тәрбиесінің міндеттері (Білім беру міндеттеріне түсінік)
30. Жоғары сынып оқушыларының дене тәрбиесі әдістемесінің ерекшеліктері

6В01401 МУЗЫКАЛЫҚ БІЛІМ

1. Музыкалық кілт дегеніміз не? Қандай түрлерін білесіздер?
2. Ырғақ дегеніміз не?
3. Полифония дегеніміз не?
4. Форте, пиано белгілері қалай таңбаланады?
5. Лига дегеніміз не?
6. Ноталар ұзақтығы туралы айтыңыз.
7. Музыка екпіні. Екпіннің қандай түрлерін білесіз?
8. Гармониялық талдау дегеніміз не?
9. Вена классиктерінің дәуірі қай кезеңде болды?
10. Инвенция дегеніміз не?
11. Тоникалық үш үндестік дегеніміз не?
12. Стаккато қалай орындалады?

13. Музыкалық штрихтар дегеніміз не?
14. Паузаны қалай түсінесің?
15. Реприза дегеніміз не?
16. Реприза қалай белгіленеді?
17. Қазақстанның ең танымал композиторларын атаңыз.
18. Фермата дегеніміз не? Ол қалай таңбаланады?
19. Он алтылық нота нешеге саналады?
20. Такт және такт сызығы дегеніміз не?
21. Музыкалық репертуар дегенді қалай түсінесің?
22. Қандай музыкалық екпін түрлерін білесіз?
23. Қазақ халқының ұлттық аспаптарын атаңыз.
24. Дауыс диапазоны дегеніміз не?
25. Музыканы жазатын адамды қалай атайды?
26. Ең жоғары әйелдер дауысы қалай аталады?
27. Музыкалық штрихтардың айырмашылығын түсіндіріңіз?
28. Классик композиторлар туралы айтыңыз.
29. Бір уақытта қабылданған бірнеше (кем дегенде үш) музыкалық тондардың дыбыс үндестігі қалай аталады?
30. Қандай романтик-композиторларды білесіз?

6B01405 ВИЗУАЛДЫ ӨНЕР, КӨРКЕМ ЕҢБЕК, ГРАФИКА ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ

1. Кіріспе. Заманауи өнерге қысқаша шолу. Заманауи өнер үрдістерімен танысу.
2. Визуалды өнер және визуалды ойлаудың ерекшеліктері.
3. «Визуалды өнер» және «визуалды ойлау» ұғымдарын анықтау.
4. Қазақстандағы және әлемдегі визуалды өнер саласындағы қазіргі заман қайраткерлері.
5. Суретшінің мәнерлі мүмкіндіктері. Көркем аспаптар мен материалдардың түрлері.
6. Бейнелеу өнерінің техникасы.
7. Ою және оның түрлеріне жалпы түсінік.
8. Портрет тарихы жанр ретінде. Леонардо да Винчи шығармашылығының ерекшеліктері.
9. Әр жанр ерекшеліктерінің қысқаша ашылуы, тарихи мәліметтер. Натюрморт. Натюрмортта заттардың композициялық құрылымы.
10. Кіріспе. Дизайнерлердің шығармашылық қызметі туралы түсінік.
11. Композиция құрастыру үдерісі дегеніміз не?
12. Композициядағы тепе-теңдік деген не және ол қандай факторларға байланысты?
13. Композициядағы салмақтылық немесе салмақ басымдығы принциптерінің айырмашылықтарын сипаттаңыз.
14. Композицияның айқындығы неге байланысты?
15. Композицияның құрылымдық жобасы дегеніміз не?
16. Нәрсенің формасы композициялық форматтың тепе-теңдігіне қалайша әсер етеді?
17. Композициядағы тепе-теңдік түрлерін атаңыз.
18. Композицияда жазықтықты бөлшектерге бөлу қандай мақсатта қолданылады?
19. Композициядағы динамизмге қалайша қол жеткізеді?
20. Композициядағы доминанттың рөлі қандай?
21. Композициялық орталық ұйымдастырудың тәсілдерін атап беріңіз.
22. Оверлеппинг дегеніміз не және оның декоративті композицияда алатын рөлі қандай?
23. Кеңістікті қабылдаудың көру бірізділігі қандай?
24. Перспективаның белгілі жүйесіне стипаттама беріңіз.
25. Декоративті композициядағы көлемдік денені бейнелеу ерекшеліктерін түсіндіріп беріңіз.
26. Декоративтік және станоктық композициядағы кеңістікті ұйымдастырудың айырмашылықтары неде?
27. Кеңістікті бейнелеудегі түстің рөлі қандай?

28. Қандай әдістерді қолдану композицияға декоративтілік белгілерін береді?
29. Оверлеппинг құбылысы және оның декоративті композициядағы рөлі.
30. Шығарманы қабылдау неге байланысты?

6В02101 ХОРЕОГРАФИЯ

1.Қазақ биін алғаш қоюшы және орындаушы бишіні атаңыз.
2.Қазақ биіндегі қыздардың салемдесуі қалай аталады.
3.Қазақ биіндегі аяқ қалыптарының неше түрі бар.
4.Ашық немесе тік қалыптарының неше түрі бар.
5.Қазақ биінде қолдың неше позициясы бар.
6.Қазақ биіндегі тәжімнің неше түрі бар.
7.Аяқтың III позициясын игергеннен кейін аяқтың қандай позициясы игеріледі.
8.Көрермен залының орталығынан орындаушыға түсетін көру нүктесі қалай аталады.
9.Attitudes (аттитюд) қалай орындалады.
10. Ecartee (экартэ) позасы нешеге бөлінеді.
11. Ритм дегенді қалай түсінесіз.
12. Grand battement (гранд батман) қалай орындалады.
13. Port de bras (пор де бра)-ның неше түрі бар.
14. Changement de pieds (шажман де пье) нешінші позияцияда орындалады.
15. Degaje-(дегаже) – анықтама беріңіз.
16. Passé par terre анықтама беріңіз.
17. Pas tombe терминіне анықтама беріңіз.
18. Allonge, Arrondie – терминіне анықтама беріңіз.
19. Pas glissade (па глиссад) – секіртпе қалай орындалады.
20. Rond de jambe en l'air элементі қалай орындалады.
21. Долан биінің негізгі айырмашылық белгісін атап өтіңіз.
22. Кадриль биі қандай би түріне жатады.
23.Украин халық биінің ең танымал билерін атап өтіңіз.
24.Өзбек биі нешеге бөлінеді.
25.Ұйғыр биінің неше түрі бар және олардың ерекшеліктерін атап өтіңіз.
26. Орыс халық биінің қол – аяқ қалыптарын атап өтіңіз.
27. Болат Аюханов туралы не білесіз және қойған спектакльдерін атап өтіңіз.
28. Шара Жиенқұлова қандай кітаптардың авторы.
29.Жан Жорж Новеррдің шығармашылығы туралы не білесіз.
30. Қазіргі заман би түрлерін атап өтіңіз.

6В11101 МӘДЕНИ-ТЫНЫҒУ ЖҰМЫСЫ

1. Мәдени – тынығу әдістерінің теориялық негіздері.
2. Актер жұмысының ерекшеліктері.
3. Театрдағы мәнерлеу құралы.
4. К.С. Станиславскийдің жүйесі актерлердің шеберлік технологиясы
5. Форте, пиано белгілері қалай таңбаланады?
6. Мимика, ымдау, ырғақ.
7. Әдеби композиция және әдеби монтаж
8. Әлеуметтік-мәдени анимация.
9. Қазіргі заманғы әлеуметтік-мәдени іс-шаралар анимациялық теориялық және тарихи аспектілері.
10. Мәдениет мекемелерінің әдістемелік қызмет жүйесі. мәдени және демалыс орталықтарында әдістемелік жұмысты жоспарлау
11. Дизайн, жабдықтар мен құрал-жабдықтар шкафтар. мәдени тынығу жұмысының теориялық негіздері
12. Инвенция дегеніміз не?

13. Ойын-сауық және демалыс қызметі жіктеу түрлілігі. мәдени тынығу жұмысының құрылымдық компоненттері.
14. Ұйымдастыру және бірыңғай процесс ретінде мәдени тынығу жұмысының әдістері.
15. Оқушылардың демалыс жұмысын театр формаларын бағыттаушы. балаларға арналған музыкалық сүйемелдеу, жастар және мәдени - ойын-сауық бағдарламалары. мәдени және ойын-сауық бағдарламаларының мазмұны, ерекшеліктері мен түрлері.
16. Идеологиялық - тақырыптық балалар театр қызметі. демалыс жұмысын драма театры және тарихы формалары
17. Балалар театр іс -құру туралы мәдени-тынығу жұмысы технологиясы
18. Театр өнері және оның ерекшеліктері
19. Актер театр өнерінің маңызының тасымалдаушысы.
20. Әртүрлі жастағы мектеп оқушыларымен театр жұмысының түрлері.
21. Мәдени-тынығу жұмысын ұйымдастыру және әдістемесі технологиялық процесс ретінде.
22. Мәдени-тынығу жұмысын ұйымдастырудың қазіргі заманғы тәсілдері.
23. Бос уақыт мекемесінің түрі, оның қызметінің маңызы. Бос уақыт мекемесінің түрі, оның қызметінің маңызы.
24. Мәдени-тынығу жұмысының әртүрлі кештерді өткізу әдістері
25. Музыкалық репертуар дегенді қалай түсінесің?
26. Мәдени-тынығу жұмысын әдістемелік қамтудың методологиялық негіздері.
27. Мәдени-тынығу орталықтарында әдістемелік жұмыстарды жоспарлау
28. Әртүрлі өнер түрлерінің ерекшеліктері мен классификациясы
29. Көбіне қолданылатын динамикалық белгілер?
30. Әуен туралы түсінік.

6B01501 МАТЕМАТИКА
6B05401 МАТЕМАТИКА

1. Натурал сандар. Жай және құрама сандар.
2. Натурал сандардың бөлінгіштік белгілері: 2-ге, 3-ке, 4-ке, 5-ке, 6-ға, 9-ға, 10-ға, 25-ке, 8-ге, 125-ке бөлінгіштік.
3. Натурал санды жай көбейткіштерге жіктеу.
4. ЕҮОБ және ЕКОЕ табу.
5. Бөлшектің негізгі қасиеті. Жай бөлшектерге амалдар қолдану. Ондық бөлшектер, оларға амалдар қолдану.
6. Рационал және иррационал сандар. Рационал санды периодты ондық бөлшек түрінде жазу.
7. Нақты сандар. Таза периодты және аралас периодты жай бөлшекке айналдыру.
8. Қатынас және прапорция. Пропорцияның негізгі қасиеті.
9. Тура пропорционал шамалар. Кері пропорционал шамалар.
10. Дәреже. Дәреженің қасиеттері. Бүтін көрсеткішті дәреже. Рационал көрсеткішті дәреже.
11. Түбір, оның қасиеттері. Түбірі бар өрнектерге амалдар қолдану.
12. Бөлшек бөліміндегі иррационалдықтан арылу. Бірнеше түбірден түбір алу.
13. Қысқаша көбейту формулалары. Қысқаша көбейту формулаларын пайдаланып өрнектерді ықшамдау.
14. Көпмүшені топтау тәсілімен көбейткіштерге жіктеу. Ортақ көбейткішті жақша сыртына шығару. Көпмүшені көпмүшеге көбейту.
15. Иррационал теңдеулер, оларды шешу тәсілдері.
16. Бөлшек рационал теңдеулер.
17. Модуль таңбасы бар теңдеулер.
18. Санды теңсіздіктерді қосу, көбейту, азайту және бөлу. Теңсіздіктердің қасиеттері.
19. Сызықтық теңсіздіктер. Квадрат теңсіздіктерді шешу. Интервалдар әдісі.

20. Жоғары дәрежелі теңсіздіктер.
21. Бөлшек рационал теңсіздіктер.
22. Модуль таңбасы астындағы теңсіздіктер.
23. Иррационал теңсіздіктерді шешу тәсілдері.
24. Тригонометрия. Бірлік шеңбер. Бұрыш пен доғаның өлшемдері.
25. Тік бұрыштың синусы, косинусы, тангенсі, котангенсі. Негізгі тригонометриялық формулалар.
26. Тригонометриялық функциялардың мәндері. Келтіру формуласы.
27. Қосу формуласы. Қос бұрыштың және жарты бұрыштың формуласы.
28. Тригонометриялық функциялардың қосындысы мен айырмасының формуласы. Көбейтіндіні қосындыға түрлендіру.
29. Тригонометриялық функциялардың периодтылығы.
30. Кері тригонометриялық функциялар.

6В06103 ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ
6В06105 КОМПЬЮТЕРЛІК ИНЖЕНЕРИЯ
6В06106 IT МЕДИЦИНА
6В01503 ИНФОРМАТИКА
6В01509 МАТЕМАТИКА-ИНФОРМАТИКА

1. Информатика ғылым мен технологияның бірлігі ретінде.
2. Дискретті математика элементтері.
3. Компьютер архитектурасы.
4. Санау жүйесі.
5. Алгоритмдер және олардың қасиеттері.
6. Тиімді алгоритмдерді құру, алгоритмдерді оңтайландыру.
7. Бағдарламалау парадигмалары.
8. Бағдарлама құрылымы.
9. Операциялық жүйелер.
10. Жұмыс Интернет.
11. Графикалық қосымшалар
12. Қазіргі информатика құрылымы.
13. Ғылым жүйесіндегі информатиканың орны.
14. Ақпарат, оның түрлері мен қасиеттері.
15. Ақпарат туралы идеялардың әртүрлі деңгейлері.
16. Деректер тасымалдаушылары.
17. Деректермен операциялар.
18. Функциялар, қатынастар және жиындар.
19. Логика негіздері, сөйлеу логикасы, логикалық байламдар, шындық кестелері.
20. Бағандар мен ағаштар: ағаштар, бағдарланбаған бағандар, бағдарланбаған бағандар, бағандарды айналып өту стратегиялары.
21. Компьютер архитектурасына шолу және тарихы.
22. Компьютердің логикалық элементтері: логикалық клапандар, триггерлер, есептегіштер, регистрлер. Компьютер жадындағы деректерді ұсыну: биттер, байттар, сөздер;
23. Сандық деректер мен сандық жүйені ұсыну;
24. Қосымша кодтағы таңбалы ұсынулар мен ұсынулар;
25. Биттермен негізгі операциялар; сандық емес деректерді ұсыну.
26. Машинаны ұйымдастыру: Фон Нейманның принциптері, басқару құрылғысы, командалық жүйелер және командалық типтер.
27. Енгізу / шығару және үзілістер.
28. Компьютердің жад құрылғысы.

29. Жад иерархиясы.
30. Негізгі жад пен операцияны ұйымдастыру.

6В01502 ФИЗИКА
6В05301 ФИЗИКА
6В01508 МАТЕМАТИКА-ФИЗИКА
6В01510 ФИЗИКА-ИНФОРМАТИКА

1. Кинематика. Механикалық қозғалыс. Қозғалыстың салыстырмалылығы. Есептеу жүйесі.
2. Материалдық нүкте. Траектория. Жол және жылжыту. Лездік жылдамдық. Үдеу. Жылдамдықтарды қосу.
3. Бірқалыпты және бірқалыпты үдемелі түзусызықты қозғалыс. Кинематикалық шамалардың бірқалыпты және бірқалыпты үдемелі қозғалыстағы уақыт тәуелділігінің графиктері.
4. Дененің еркін құлауы. Еркін құлау кезінде энергияны сақтау заңы.
5. Горизонтқа бұрышпен тасталған дене қозғалысы мысалында нүктенің қисық сызықты қозғалысы. Шеңбер бойымен дененің бірқалыпты қозғалысы кезіндегі үдеу (центрге тартқыш үдеу).
6. Динамика негіздері. Ньютонның бірінші заңы. Инерциалды санақ жүйесі.
7. Галилей түрленуі. Галилейдің салыстырмалылық принципі.
8. Күш. Денелерінің өзара әрекеттесуі. Масса. Ауырлық центрі. Ньютонның екінші заңы. Күштерді қосу.
9. Серпімділік күші. Гук Заңы. Үйкеліс күші, үйкеліс коэффициенті, сырғанау.
10. Гравитациялық күштер. Дүниежүзілік тартылыс заңы. Ауырлық күші. Дене салмағы.
11. Жердің айналуының дене салмағына әсері. Салмақсыздық. Жасанды спутниктердің қозғалысы. Бірінші ғарыштық жылдамдық.
12. Ньютон үшінші заңы.
13. Күш моменті. Денелердің тепе-теңдік шарты.
14. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздері. Молекулалық-кинетикалық теорияның негізгі ережелерін тәжірибелік негіздеу. Броундық қозғалыс. Диффузия.
15. Молекулалардың салмағы және өлшемі. Зат мөлшері. Моль. Авогадро тұрақтысы.
16. Молекулалардың жылдамдығын өлшеу. Штерн тәжірибесі. Молекулалардың өзара әрекеттесуі.
17. Электростатика. Денелердің электрленуі. Электр заряды.
18. Зарядталған денелердің өзара әсерлесуі. Электр зарядының сақталу Заңы. Кулон Заңы.
19. Электр өрісі. Электр өрісінің кернеулігі. Күш сызықтары.
20. Нүктелік зарядтың электр өрісі, екі түрлі зарядтың, екі аттас зарядтың, жазық конденсатордың электр өрісі.
21. Механикалық тербелістер мен толқындар. Еркін тербелістер.
22. Гармоникалық тербелістер. Тербеліс амплитудасы, периоды және жиілігі.
23. Математикалық маятник. Математикалық маятник периоды.
24. Гармоникалық тербелістерде энергияның түрленуі. Еріксіз тербелістер.
25. Резонанс. Автотербелу туралы түсінік.
26. Серпімді орталарда тербелістердің таралуы. Көлденең және бойлық толқындар.
27. Толқын ұзындығы. Толқынның таралу жылдамдығымен байланысы.
28. Дыбыстық толқындар. Дыбыс жылдамдығы және тонның биіктігі.
29. Электромагниттік тербелістер мен толқындар. Тербелмелі контур. Контурдағы еркін электромагниттік тербелістер.
30. Энергияның тербелмелі контурға айналуы. Контурдағы тербелістің меншікті жиілігі.

6В07106 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
6В07104 ЭКОЭНЕРГЕТИКА

1. Электр тогының анықтамасы.
2. Тұрақты ток
3. Айнымалы ток
4. Электр тізбегі
5. Амперметрлер, вольтметрлер
6. Омметрлер, ваттметрлер, мультиметрлер
7. Тізбек бөлігі үшін Ом заңы
8. Толық тізбек үшін Ом заңы
9. Кирхгофтың I заңы
10. Кирхгофтың II заңы
11. Джоуль-Ленц заңы
12. Резисторлардың бірізді, параллель қосылуы
13. Конденсаторлар
14. Конденсаторлардың бірізді, параллель қосылуы
15. Электр өрісі туралы мәлімет
16. Кулон заңы
17. Магнит өрісі туралы мәлімет
18. «Оң» қол, «Сол» қол ережелері
19. Активті, реактивті, толық қуаттар туралы мәлімет
20. Үш фазалы жүйелер
21. Өткізгіштер туралы мәлімет
22. Жартылай өткізгіштер туралы мәлімет
23. Диэлектриктер туралы мәлімет
24. Резисторлар, диодтар
25. Транзисторлар, тиристорлар
26. Релелер
27. Трансформатордың құрылысы, қолданылуы
28. Электр қозғалтқышының құрылысы, қолданылуы
29. Асинхронды машинаның құрылысы, қолданылуы
30. Үш фазалы трансформатордың орамаларының жалғану түрлері

6В07101 КӨЛІК, КӨЛІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ
6В07108 АВТОМАТТАНДЫРУ Ж2НЕ БАСҚАРУ

1. Көліктің жалпы жіктелуі. Көлік құралдарының жіктелуі.
2. ҚР көлік жүйесін дамытудың негізгі бағыттары
3. Автомобиль көлігінің техникалық-пайдалану сипаттамалары.
4. Қазіргі Қазақстандағы автомобиль көлігінің міндеттері мен проблемалары.
5. Көлік, оның қоғам өміріндегі және ел экономикасындағы маңызы
6. Автомобиль көлігінің күнделікті өмірдегі рөлі.
7. Автокөлік құралдарының жалпы құрылысы (жеңіл, жүк). Көліктің арнайы түрлері.
8. Қозғалтқыш механизмдерінің мақсаты мен жұмыс принципі.
9. Жалпы Құрылғы ішкі жану қозғалтқышының жұмыс принципі. ІСЕ циклдері мен циклдері туралы түсінік.
10. Автомобильдің ІЖҚ электр тогымен қоректендіру көздерінің мақсаты және жұмыс принципі.
11. Генератор мен стартердің мақсаты мен жұмыс принципі
12. Автомобиль трансмиссиясының мақсаты мен жұмыс принципі. Трансмиссия түрлері.
13. 1.Жүріс бөлігінің мақсаты мен жұмыс принципі. Жүріс бөлігінің түрлері.
14. 1 автомобильді майлау жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
15. Ішкі жану қозғалтқышының мақсаты мен жұмыс принципі. Қозғалтқыштардың жіктелуі.
16. Карбюратор қозғалтқышының қуат жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.

17. Дизельді қозғалтқыштың қуат беру жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
18. Рульдік басқарудың мақсаты мен жұмыс принципі. Рульдік механизмдердің түрлері.
19. Гидравликалық тежегіш жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
20. Бақылау-өлшеу аспаптарының мақсаты. Түрлері аспаптар.
21. Ауыспалы беріліс қорабының мақсаты мен жұмыс принципі.
22. Инжектор қозғалтқышының қуат жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
23. Карбюратор қозғалтқышының қуат жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
24. Аккумуляторлық батареяның мақсаты мен принципі. Аккумуляторлық батареяларды таңбалау.
25. Автомобильдің тежегіш жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
26. Ішкі жану қозғалтқыштарының салқындату жүйесінің мақсаты ,құрылымы.
27. Тұтану жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі. Жүйелердің түрлері.
28. Салқындату жүйесінің мақсаты мен жұмыс принципі.
29. Көлік түрлерінің жіктелуі, олардың сипаттамасы.
30. Автомобильдердің техникалық жағдайы туралы түсінік, істен шығу себептері мен салдары.

6В07201 ТАУ-КЕН ІСІ

1. Бекітпе материал түрінде қолданылатын бөрене өлшемдерін айтып өтіңіз?
2. Анкер деп не аталады?
3. Бекітпе материал түрінде қолданылатын тіреу өлшемдері қандай?
4. Толтырмалауға қойылатын талаптар
5. Толтырма ретінде қолданатын материалдар?
6. Толтырмалау тәсілдері?
7. Толтырмалау қандай жағдайда қолданылады?
8. Толтырманы блокка жеткізу тәсімі?
9. Толтырмалау технологиялық үдерістер?
10. Толтырынды сілемнің шөгуі дегеніміз не?
11. Пневматикалық толтырмалаудың материал ылғалдылығы қандай шамада болуы тиіс?
12. Пневматикалық толтырмалаудың саз қоспаларының мөлшері қандай шамада болуы тиіс?
13. Толтырмалау материалдың түріне қарай құм үшін, қаттымен және судың арақатынасы қандай молшерде болуы тиіс?
14. Тұтқыр материалдың атқаратын қызметі?
15. Толтырмалау қоспаның құрамында не бар?
16. 1м^3 толтырмаға қажетті цементтің көлемі?
17. Қатайғыш толтырмалаудың қатаю қызуы қандай шамада болуы тиіс?
18. Белсендіргіш ретінде қолданатын материал?
19. Күлдің белсенділігі қандай химиялық заттармен анықталады?
20. Әктас қандай материал ретінде қолданады?
21. Толтырмалау кешендері қандай түрлерге бөлінеді?
22. Толтырмалау кешеннің құрамына не кіреді?
23. Толтырмалау кешеннің орналасу орны қайда?
24. Толтырма блокқа қалай жеткізіледі?
25. Тұтыну шанабтың сыйымдылығы қандай аралықта болады?
26. Технологиялық тәсімді сипаттап беріңіз
27. Толтырғыштың сапасы қалай анықтайлады?
28. Толтырмалау кешендерінде пайдаланылатын жабдықтар?
29. Толтырмалау не үшін қолданылады?
30. Толтырмалау қандай жағдайда қолданылады?

6В07202 МҰНАЙ-ГАЗ ІСІ

1. Еліміздегі және әлемдегі ең үлкен мұнай және газ өндіру аудандары және мұнай өндіру, ұңғылар қоры және олардың дебиті жөніндегі көрсеткіштер.
2. Теңізбен мұхит шельфіндегі мұнай және газ кенорындарын игерудің ролі.
3. Жер қойнауы құрамы мен жасы.
4. Тау жыныстары және минералдар туралы түсінік.
5. Тау жынысын құрайтын минералдар.
6. Атпа тау жыныстар (изверженные), шөгінді және метаморфты тау жыныстары.
7. Стратиграфиялық шкала и геохронологиялық таблица.
8. Шөгінді тау жыныстарының жату формасы.
9. Мұнай және газ кенорындарының пайда болуы.
10. Қабат, оның табаны және жабыны, қабаттың қалыңдығы туралы түсінік.
11. Геологиялық қима және құрылымдық карта туралы түсінік.
12. Мұнай және газ кенорындарын барлау және іздеу.
13. Өнімділік қабаты физикасы.
14. Өнімділік қабаттың геологиялық-кәсіпшілік сипаттамасы.
15. Өнімділік қабатта мұнайдың, газдың және судың орналасу (жату) жағдайы.
16. Ілеспе және табиғи газдың, конденсаттың, мұнайдың және қабат суының физикалық қасиеттері.
17. Көмірсутек газдары қоспасының компонентті құрамы, молекулярлық массасы, тығыздығы және сығылу коэффициенті.
18. Ілеспе газдың мұнайда және суда еруі.
19. Жоғары көмірсутектердің газда еруі. Ілеспе газбен мұнайдың қанығу қысымы.
20. Тығыздық, мұнайдың және судың тұтқырлығы және олардың қысымға байланыстылығы.
21. Мұнайдың көлемдік коэффициенті.
22. Ұңғы туралы түсінік. Оның конструкциясын анықтайтын факторлар.
23. Ұңғыны бұрғылаудың соққыламалы және айналмалы әдістері.
24. Роторлы және турбиналы бұрғылау.
25. Электробурлар.
26. Бұрғылау қондырғысы, негізгі элементтерінің атқаратын қызметі.
27. Бұрғылау жабдықтары және құрал-саймандары. Негізгі және қосымша құрал-саймандардың жіктелуі және сипаттамасы.
28. Көлбеу-бағытталған және көлденең ұңғыларды бұрғылау.
29. Өнімділік қабатты ашу және ұңғыны меңгеру.
30. Өнімділік қабатты бұрғылап ашу. Ұңғы түбі жабдығы.

6B07203 МЕТАЛЛУРГИЯ
6B07208 РЕЦИКЛИНГ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ

1. Металдардың жіктелуін сипаттаңыз.
2. Жану үрдістерін еске түсіріңіз.
3. Домна пешіндегі тотықсыздану үрдістерін түсіндіріңіз.
4. Металдар мен қорытпаларды өндіруге арналған материалдарды атаңыз.
5. Газ қоспаларында жанудың жалпы кинетикасы мен механизмін түсіндіріңіз.
6. Пештің жоғарғы бөлігінде гидраттар мен карбонаттардың ыдырауын айқындаңыз.
7. Шойын өндірісін еске түсіріңіз.
8. Тығыз қабаттағы газ бен шикіқұрам арасындағы жылу алмасу заңдылықтарын мазмұндаңыз.
9. Шикіқұрам қабатына қойылатын талаптарды түсіндіріңіз.
10. Агломерациялық үрдісті сипаттаңыз.
11. Домна пешіндегі шикіқұрам мен газ қозғалысын баяндаңыз.
12. Мартен пешінің жұмыс жасау принципін түсіндіріңіз.
13. Домна пешінің құрылымын сипаттаңыз.

14. Мартен пешінің құрылысын түсіндіріңіз.
15. Үздіксіз әрекетті агрегаттардағы болат өндіру үрдістерін атаңыз.
16. Домна шикіқұрамының құрамын түсіндіріңіз.
17. Мартендік әдіспен болат өндіруді сипаттаңыз.
18. Болаттардың жіктелуін түсіндіріңіз.
19. Электпештерінде болат өндіру, электрпештері жөніндегі жалпы мағлұматтар, болат қытуға арналған электр пештерінің жіктелуін түсіндіріңіз.
20. Пештен тыс вакуумдеу үрдісін сипаттаңыз.
21. Металды пештен тыс өңдеудің комбинирленген әдісін баяндаңыз.
22. Болат балқытуға арналған доғалы пештер, үрдіс технологиясы мен әртектілігін түсіндіріңіз.
23. Екіншілік тотығуды болдырмау операцияларын сипаттаңыз.
24. Ферроқорытпалардың жіктелуі мен тағайындалуын баяндаңыз.
25. Индукциялық балқыту пештері, қарсылық пештерін сипаттаңыз.
26. Металл мен қожды бөлу әдісін түсіндіріңіз.
27. Ферроқорытпа үрдістерінің әр түрлі типтерінің ерекшеліктерін атаңыз.
28. Ферроқорытпа үрдістерінің түрлерін атаңыз.
29. Концентраттарды күйдіру үрдісінің мәнін түсіндіріңіз.
30. Мысты штейндерді айырбастау үрдісін сипаттаңыз.

6B07204 ПАЙДАЛЫ ҚАЗБАЛАРДЫ БАЙЫТУ

1. Кен, минерал және кен орны туралы түсініктеріне анықтама беріңіз.
2. Байытудың әдістері мен көрсеткіштерін сипаттаңыз.
3. Байытудың мақсаттарын қарастырыңыз.
4. Лященко параметрін анықтайтын тендеуін сипаттаңыз.
5. Байытудың халық шаруашылығындағы рөлін түсіндіріңіз.
6. Рейнольдс параметрін көрсетіңіз.
7. Минералдардың еркін және тығыз құлауын қарастырыңыз.
8. Рейнольдс параметрінің Лященко параметріне тәуелділігі сипаттаңыз.
9. Шөгу коэффициентіне анықтама беріңіз.
10. Түйіршіктердің құлау жылдамдығын сипаттаңыз.
11. Классификация процесінің негізгі мақсатын түсіндіріңіз.
12. Конусты классификаторлар жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
13. Классификация процесінде түйіршіктердің қолданылуын атаңыз.
14. Шламды конусты классификаторлар жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
15. Классификаторлар түрлерін атаңыз.
16. Камералы гидроклассификаторлар жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
17. Гравитациялық байытуда түйіршіктердің теориялық негіздерін талқылаңыз.
18. Механикалық классификаторлар жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
19. Отсадкалаудың теориялық негіздерін түсіндіріңіз.
20. Ауада классификациялау жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
21. Ұсақ және ірі кесекті кенді отсадкалауда ауыр фракцияның тор астына түсу жолдарын атаңыз.
22. Концентрациялау үстелдерде байытудың жұмыс істеу принципін сипттаңыз.
23. Түйіршікке әсер ететін факторларды атаңыз.
24. Отсадкалау процесінде әрекет ететін күштер бағытын сипаттаңыз.
25. Отсадкалау машиналарының мақсаты мен құрылымын атаңыз.
26. Концентрациялау үстелдерде байытудың қолданылуын көрсетіңіз.
27. Отсадкалау машиналарының түрлерінің қолдану схемасын түсіндіріңіз.
28. Қозғалмалы үстелдердің құрылымдарын сипттаңыз.
29. Диафрагмалық тұндыру машиналарының қолдану схемасын түсіндіріңіз
30. Гравитациялық байытуда түйіршіктердің бөлінуін сипттаңыз

6B07301 ҚҰРЫЛЫС

1. Құрылыс жұмыстарының түрлері сипаттаңыз
2. Құрылысты ұйымдастырудың түрлерін анықтаңыз
3. Тапсырыс берушіні сипаттаңыз
4. Құрылыс өндірісінің технологиясын сипаттаңыз
5. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және басқаруды сипаттаңыз
6. Құрылыс өнімдерінің сапасын қалыптастыру кезеңдерін анықтаңыз
7. Өндірістік процесс және оның құрылымын анықтаңыз
8. Өндірістік процестерді тиімді ұйымдастырудың мәні мен принциптерін атаңыз
9. Күнтізбелік жоспарды сипаттаңыз
10. Жер жұмыстарының күнтізбелік жоспарын сипаттаңыз
11. Жер жұмыстарын ұйымдастыруды сипаттаңыз
12. Өнеркәсіптік ғимараттарды жобалау принциптерін анықтаңыз
13. Свайлы іргетастарды орнату жұмыстарын анықтаңыз
14. Оқшауланған іргетас жұмыстарын ұйымдастыруды анықтаңыз
15. Құрамалы өнеркәсіп үймереттердің құрылыс-конструктивтік шешімдерін суреттеңіз
16. Тасқынды ұйымдастыру жұмыстарын атаңыз
17. Жинақтау жұмыстарының сапасын қамтамасыз етуді ұйымдастыру.
18. Техника-экономикалық көрсеткіштерді түйіндеңіз
19. Тұрғын үймереттер мен ғимараттарды тұрғызу технологиясын анықтаңыз
20. Іріпанелді үймереттерді тұрғызу технологиясын атаңыз
21. Көлемді элементтерден үймеретті тұрғызуды құрастырыңыз
22. Темірбетон болат және бетон конструкцияларынан құрастырылған үймереттерді жобалауды талдаңыз
23. Қалып элементтерінің, машиналар, механизмдер және тасымалдау құралдарының санын іріктеуді суреттеңіз
24. Жұмыстың реттілігі және үйлесімділігін сипаттаңыз
25. Технико-экономикалық көрсеткіштер. Іріқаңқалы және блокты-қаңқалы қалыптармен үймеретті тұрғызуды талдаңыз
26. Жылжымалы қалыптармен үймеретті тұрғызуды түсіндіріңіз
27. Көлемді-жылжымалы қалыптармен үймеретті тұрғызуды сипаттаңыз
28. Үймереттерді тұрғызу, қарқынын жылдамдату әдістерін атаңыз
29. Құрылыс бас жоспарын сипаттаңыз
30. Құрылыс бас жоспарын жобалауды сипаттаңыз

6B07303 ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫН, БҰЙЫМДАРЫН ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАРЫН ӨНДІРУ

1. Гипсті байланыстырғыштардың түрлері. Қатаю схемасы, негізгі қасиеттері және қолдану саласын сипаттаңыз
2. Шикізат материалдары, әкті - қожды және әкті пуццоланды, магнезиалды байланыстырғыш заттардың, сұйық шынының құрамы, қасиеттері, өндіру әдістері және қолдану салаларын сипаттаңыз
3. Гидравликалық байланыстырғыш заттардың жіктеуі. Гидравликалық модуль туралы түсіндіріңіз
4. Портландцементтің техникалық сипаттамалары: тығыздығы, су қажеттігі, ұстасу мерзімдері және көлемнің өзгеру біртектілігіне анықтама беріңіз
5. Цементтің және басқа байланыстырғыштардың қатаюы: қатаюдың жалпы теориясы, цементтің қатаюына ұсату майдалығының, температураның және ортаның ылғалды жағдайларының әсерін, қатаюды тездету және баяулату әдістерін сипаттаңыз
6. Бетондардың байланыстырғыштар, толтырғыштар түрі бойынша, тығыздығына байланысты жіктелуін айқындаңыз

7. Бетонның қасиеттері. Бетонның беріктік, аязғатөзімділік, суөткізбеушілік бойынша класстары (маркалары) және олардың цемент маркасына, су цемент (Ц/В) қатынасына және толтырғыштар сапасына тәуелділігін айқындаңыз
8. Бетон бұйымдарын дайындау: материалдарды мөлшерлеу және араластыру, бетон қоспасын тосеу және тығыздау, бетондардың әр түрлі жағдайларда қатаюын сипаттаңыз
9. Құрамалы, құрамалы-монолитті және монолитті темірбетонды конструкцияларды дайындаудың технологиялық үрдістерінің негізгі әдістеріне талдау жасаңыз
10. Жеңіл бетондардың түрлері: құрамы, алу әдістері, қасиеттері және қолдану саласының ерекшеліктерін сипаттаңыз
11. Кеуекті толтырғыштар түрлері және оларға қойылатын негізгі талаптарын анықтаңыз
12. Жеңіл бетонды оның тығыздығына байланысты жіктеу және маркалануын сипаттаңыз
13. Ұяшықты бетондар: газбетон және газсиликат, көбіктібетон және көбіктісиликат, оларды дайындауға арналған материалдарды сипаттаңыз
14. Әк және кремнеземды құрамдас негізіндегі бұйымдар. Автоклавты өңдеу кезінде кремний диоксидінің кальций гидрооксидімен әрекетінің физика- механикалық үрдістері және кремнеземді құрамдастың дисперстілік дәрежесінің осы үрдістерге әсерін айқындаңыз
15. Силикатты кірпіш: шикізаты, дайындау әдістері, маркалары, қолдану ерекшеліктеріне анықтама беріңіз
16. Асбестцементгі бұйымдарды дайындауға арналған шикізаттық материалдар, дайындау әдістерін сипаттаңыз
17. Құрылыс араласпаларының және құрғақ қоспалардың байланыстырғыш түрі, тығыздығы, мақсаты бойынша жіктеу және оларды дайындауға арналған материалдар
18. Композиционды материалдарға анықтама беріңіз
19. Бейорганикалық және органикалық байланыстырғыштардың байланыстырушы қасиеттері жайлы түсінік: адгезия және когезия
20. Табиғи тас материалдар туралы жалпы мәліметтер және олардың генетикалық жіктелуінсипаттаңыз
21. Керамика өндіруге арналған шикізат. Керамикалық материалдардың жіктелуіне түсініктеме беріңіз
22. Керамика технологиясының негіздеріне анықтама беріңіз
23. Керамикалық материалдардың арнайы түрлерін сипаттаңыз
24. Шыныны алу, шынының қасиеттері және шыныдан жасалған материалдарға сипаттама беріңіз
25. Темір бетон және темір бетоннан жасалған бұйымдар
26. Темір-бетон бұйымдары мен конструкцияларының жіктелуін түсіндіріңіз
27. Бетон және темірбетонға арналған химиялық қоспаларға анықтама беріңіз
28. Бетон және темірбетонға арналған минералдық қоспаларға анықтама беріңіз
29. Органикалық байланыстырғыштардың түрлері, қасиеттері және пайдаланылатын орнына мысал келтіріңіз
30. Жылуоқшаулағыш және дыбысоқшаулағыш материалдарды сипаттаңыз

6В01505 БИОЛОГИЯ

1. Биологиялық ғылымдар, ғылымның дифференциялануы және интеграциясы, биологиялық ғылымдар жүйесі, қазіргі заманғы бағыттары.
2. Ағзалардың элементарлық химиялық құрамы. Химиялық көзқарас бойынша тірі және өлі нысандарды салыстыру.
3. Биологияны оқыту формаларының өзіндік ерекшеліктері мен қызметтері. Сабақ-биологияны оқытудың негізгі формасы. Биология сабағының құрылымы.
4. Органикалық дүниенің пайда болу теориясына тарихи көзқарас Креационизм.

5. Жасушаны зерттеу әдістері. Жарық микроскопиясы. Жарық микроскобының құрылыс принципі, оның мүмкіндігі. Электрондық микроскопия. Электронды микроскоп құрылысының принципі.
6. Биологиялық зерттеуді ұйымдастырудың әдістемелік негіздері: ғылыми зерттеуді ұйымдастыруға қойылатын талаптар, проблеманы белгілеу, зерттеудің негізгі міндеттерін анықтау, зерттеу әдістемесі бойынша бағдарлама құру.
7. Молекулярлы – генетикалық деңгейі. Нуклеин қышқылының тұқымқуалаушылық ақпараттарын сақтаудағы рөл. Жасушалық деңгейі: жасуша органоидтары. Ұлпалар, анықтамасы, құрылысы. Ұлпа түрлері.
8. Жасуша типтерінің тұтастығы және әралуандығы. Жасушаның негізгі типтері: прокариоттық жасуша – бактериалдық және эукариоттық жасуша – өсімдік және жануар.
9. Биологияны оқытудың материалдық базасы. Биология кабинетін, тірі табиғат бұрышын, оқу- тәжірибелік учаскені ұйымдастыруға қойылатын дидактикалық және әдістемелік талаптар.
10. Фотосинтез жарық және қараңғы реакциялары. Энергетикалық және пластикалық алмасудың ілесуі.
11. Эукариоттық жасуша. Жасуша ұйымдастығының құрылымдық принципі. Жануарлар және өсімдіктер жасушасы құрылысының жалпы сызбасы.
12. Биологиялық білім беру педагогикалық жүйе. Мектеп оқушыларына биологиялық білім беру жүйесінің құрылымы. Жүйе компоненттері: мақсат, ынталандыру, жобалау, мазмұн, іс-әрекет, басқару, нәтиже мен бағалау.
13. Стационарлық жағдай теориясы, тіршіліктің өздігінен пайда болуы, панспермия, биохимиялық эволюция. Тіршіліктің өз бетінше пайда болуы.
14. Мейоз. Мейоздың принциптік сызбасы. Мейоздың ағзалар үшін маңызы: жынысты көбею, генетикалық өзгерткіштік.
15. Мектептегі жаратылыстанудың практикалық-сипаттамалық, сипаттамалық-систематикалық, биологиялық, экологиялық және эволюциялық даму бағыттары. Жаратылыстануды оқыту әдістемесінің XIX ғ. мектебінде дамуы.
16. Тіршілікті сипаттаушы заңдылықтар: өздігінен жаңару, өздігінен пайда болу, өздігінен қалыптасу. Өздігінен жаңарудың негізіне заттар мен энергияның ағымы
17. Түрдің анықтамасы. Түр критерийі. Түр түзілуі. Түр түзілу механизмі белгілердің дивергенциясы.
18. Мектеп дәрісі биологияны оқытудың бір формасы, оның түрлері. Мектеп дәрісін ұйымдастырып, өткізуге қойылатын талаптар.
19. Ұрықтану. Табиғатта көбею мен дамуға тарихи көзқарас. Преформизм. Эпигенез.
20. Тірі заттың сипаттамасы. Жанама заттың сипаттамасы. Ноосфера туралыілім. В.И.Вернадсскийдің 2 заңы.
21. Педагогикалық экспериментті жоспарлау. Эксперименттік зерттеу нәтижелерін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері. Педагогикалық эксперимент нәтижелерін өндеуде статистикалық әдістерді қолдану.
22. Жүйелік принциптері мен таксономиясы. Функционалдық белгілеріне қарай биологиялық ағзаларды табиғатта дүниелерге бөлу.
23. Жасуша ілімі – цитологияның даму этаптары. Жасуша теориясы, негізгіқағидалары. Жасушаны зерттеу әдістері.
24. Биология пәні топсеруендерді ұйымдастыру мен өткізу әдістемесі. Биология пәні бойынша топсеруендерді өткізу теориясы мен әдістемесі жайлы әдебиеттерді салыстырмалы түрде талдау.
25. Вегетативтік көбею. Жыныссыз көбеюдің маңызы. Клондау жыныссыз көбеюдің бір жолы. Клондаудың тарихы.
26. Ағзалардың жеке дамуы. Онтогенез туралы түсінік. Онтогенез кезеңдері: Эмбрионалды және постэмбрионалды. Эмбрионалды кезеңнің негізгі сатысы: бөлшектену, гаструляция және алғашқы органогенез. Онтогенездің типтері.

27. Топсеруен сабағының оқыту формасы іспеттес, оның белгілері. Биология пәні бойынша өткізілетін топсеруендер жіктелісі. Биология пәні топсеруендерді ұйымдастыру мен өткізу әдістемесі.
28. Энергетикалық және трофикалық алмастырулардың реттелуінің жалпы аспектілері. Анаболизм. Катоболизм және анаболизмнің өзара байланысы.
29. Көбею стратегиясы . Көбею түрлері: жыныссыз және жынысты. Жыныссыз көбеюдің типтері.
30. Биологияның оқытудың технологиялық негіздері. «Педагогикалық технология» ұғымы. Биология курсын оқытудағы педагогикалық технологиялар.

6В05101 БИОЛОГИЯ
6В05102 БИОТЕХНОЛОГИЯ

1. Прокариоттар эәне эукариоттардың негізгі ерекшеліктері.
2. Өсімдіктер және жануарлар, олардың ұқсастығы және айырмашылығы.
3. Жабындық ұлпалар. Эпидерма. Құрылысы және қызметі.
4. Цитоплазма. Цитоплазманың жалпы құрылымы және функциясының сипаттамасы.
5. Балдырлардың және жоғары сатыдағы өсімдіктердің құрылымдық ұйымдасуының типтері.
6. Митохондриялар. Митохондриялардың қызметтері.
7. Жоғары сатыдағы өсімдіктердің денесінің ішкі құрылысына жіктелу.
8. Клеткалық ағза дамуында, құрылымында, жұмыс істеуінің бірлігі.
9. Вегетативтік мүшелердің мамандануы және түрлене өзгеруі.
10. Клетка құрылымының биологиялық маңызы, оның мөлшері және сыртқы пішіні.
11. Клеткалық ядро. Клетканың тіршілігінде ядроның рөлі. Ядроның негізгі атқаратын рөлі.
12. Пластидтер, олардың құрылыстық ерекшеліктері және биологиялық маңызы. Хлоропластар, олардың құрылысы, лейкопластер және хромопластар.
13. Жоғары сатыдағы өсімдіктер ұлпалары. Жіктелу негізі. Түзуші ұлпалар (меристемалар) жалпы сипаттама.
14. Гольджи жүйесі (пластинкалық жүйе): жалпы сипаттама, клеткадағы орналасуы, микроскопиялық құрылымы, нәзік құрылымы және химиясы.
15. Клетка қабықшасы. Клетка қабықшасының қызметі мен маңызы.
16. Клетка аралықтар. Саңылаулар және олардың түрлері. Клетка қабықшасының пайда болуы және өсуі.
17. Фитосинтезге қатысушы ұлпалар. Құрылысы және қызметі.
18. Центросмодар және центриольдер. Жануар клеткасындағы центроиольдердің құрылысы.
19. Заттардың өтуін реттеуші ұлпалар: эндодерма, экодерма. Бөліп шығарушы ұлпалар.
20. Митоздың реттелуі, митоздың бастапқы механизмі.
21. Бұтақтану, оның типтері және биологиялық мәні. Өркеннің төбелік өсуі.
22. Өркеннің мериистемалық төбесінің құрылысы мен қызметі, жапырақтардың орналасу заңдылығы.
23. Тірі клеткалы зерттеу әдісі
24. Жапырақтардың деңгейлі. Әртүрлі жапырақтылық.
25. Хлоропласттардың құрылысы мен қызметі. Хлоропласттардың фотосинтезге қатысуы.
26. Өткізгіш ұлпалар. Өткізгіш ұлпалар туралы түсінік.
27. Ксилема және оның басты элементтері.
28. Флоэма және оның басты элементтері.
29. Камбий қызметінің нәтижесінде сүрек және тіннің үстеме өсуі.
30. Көпжылдық ағаш өсімдіктер сабағының анатомиялық соңғы құрылысы.

6B05201 ЭКОЛОГИЯ

1. Адамның табиғатқа ықпал етуі және оның салдары. Табиғи орта жағдайын бақылау және мониторинг қажеттілігі. Мониторинг түсінігінің дамуы. Экологиялық мониторингтің негіздемесі, оның мақсаты мен міндеттері.
2. Биосфера туралы түсінікті анықтау. Биосфера шекаралары мен оның өзіне тән ерекшеліктері. Биосфераның қуаттылығы. Биосфера туралы білімнің құрастырылуы туралы қысқаша тарихы.
3. Геоэкология жер туралы ғылым жүйесінде. Геоэкологияның ғылымдар жүйесіндегі орны мен байланыстары. Геоэкология термині. Географиядағы экологиялық мәселелер.
4. Биосфераның пайда болуы және қалыптасуы, құрылысы, негізгі компоненттері, химиялық құрамы және биосфераның шекарасы. В. И. Вернадскийдің биосфера туралы ілімі.
5. Топырақтану - ғылым ретінде, оның мақсаты мен міндеттері, топырақ туралы түсінік. Топырақтанудың негізгі бағыттары және басқа ғылымдармен байланысы. Топырақтанудың экология ғылымымен байланысы.
6. Адам экологиясының пайда болуы, дамуы және қазіргі кездегі жағдайы. Адам баласының пайда болуы, дамуы, қазіргі жағдайы. Адам экологиясының ғылымға енуі, биосфера компоненттерімен байланысы.
7. Мониторинг жүйесінің сатылары: жергілікті, аймақтық, ғалами, импакты, фондық және т.б. Әртүрлі ғалымдардың экологиялық мониторингісінің классификациясы: Герасимов, Реймерс және т.б.
8. Жердің химиялық және биологиялық эволюциясының негізі кезеңдері. Эралар және дәуірлер. Биосфера дамуының әртүрлі кезеңдерінде биологиялық түрліктің пайда болуы.
9. Табиғи ресурсттарды пайдалану, оның аймақтық және ұлттық ерекшеліктерін басқару. Табиғи ресурсттардың жіктелуі.
10. Биосфера туралы ұғымның дамуы. Тірі ағзалардың химиялық құрамының, химиялық элементтердің биологиялық айналымының ерекшеліктері. Биосфераның функциялары.
11. Топырақ түзілуі процесі. Үгілу және топырақтың түзілуі. Үгілудің типтері. Топырақ пішінінің қалыптасуы. Топырақ түзуші экологиялық факторлар.
12. Адамзаттың табиғатта алатын орны. Адамзаттың табиғатты пайдалану туралы көзқарасының қалыптасуы. Адамдардың ежелгі адамдардан саналы адамдарға айналу процесі.
13. Мониторинг жүйесінің факторлары мен ықпал ету көздері бойынша классификациясы. Қоршаған ортаға әсер ету мониторингісі. Қоршаған орта жағдайының өзгерістерінің мониторингі.
14. В. И. Вернадскийдің ноосфера туралы ілімі. Жаңа заманның глобальды экологиялық мәселелері. Ауа-райының өзгеруі: себептері мен салдары.
15. Геоэкологияның жүйелі сипаттағы мәселелері. Геоэкологияның табиғатты қорғау функциясындағы мақсаттары мен міндеттері.
16. Биосфераның әр түрлі орталарындағы элементтерінің биогеохимиялық айналымы: айналымның классификациясының негізгі қағидалары.
17. Топырақтың морфологиясы. Топырақ пішінінің құрылымы. Топырақтың генетикалық қабаттары, олардың диагностикасы, символикасы. Топырақ - экологиялық жағдайлармен байланысы.
18. Биосферадағы адам баласы санының өсуі. Әр аймақтардағы адамның әлеуметтік географиялық ерекшеліктері.
19. Геоэкологиялық мониторинг объектісі. Бақылау мониторингі бойынша іс-әрекеттердің мазмұны, бақылау, бағалау, табиғи орта жағдайының болжамы. Орта жағдайының болжамы.
20. Тірінің мәні және тіршіліктің пайда болуының мәселесі. Өмірге деген тіршіліктің бір мезгілде (гендер) өздігінен көшіру және эволюцияға (көбею қабілеттілігі бар мутацияларға) қабілеттілігі туралы көзқарас.

21. Табиғи-техникалық жүйелерді талдау. Табиғи-техникалық жүйелердің қазіргі кездері геоэкологиялық мәселелері.
22. Жер қабаты геосфераларының пайда болуы және эволюциясы. Литосфера. Жер қабықтарының өзара әрекеттесуінің негізі механизмы және құрылымы.
23. Топырақтың компоненттік құрамдары және олардың қасиеттері. Топырақтың минерологиялық құрамы. Топырақтың минерологиялық құрамының қалыптасуы.
24. Адам ағзасына табиғаттағы түрлі факторлардың әсері мен адам ағзасының табиғи орта жағдайына бейімделуі. Адамзат баласының биологиялық дамуы.
25. Экологиялық мониторингтің функциялары және мақсаты мен міндеттері. Экологиялық бақылау. Міндеттері, жүйесі, негізгі объектілері. Биологиялық бақылаудың формалары мен әдістері.
26. Биосфераның әрекет етуінің заңдылықтары. Биогеоценоздар биосфераның негізгі құрылымдық элементтері ретінде. Биогеоценоздар үлгілері.
27. Табиғи – техникалық жүйелердегі геоэкологиялық мәселелер. Табиғи-техникалық жүйелерді талдау. Табиғи-техникалық жүйелердің қазіргі кездері геоэкологиялық мәселелері.
28. Атмосферадағы микроэлементтердің биогеохимиялық циклдері. Құрлықтық су экожүйелеріндегі элементтердің биогеохимиялық циклдері.
29. Топырақтың химиялық құрамының қалыптасуы. Топырақтың жалпы химиялық құрамы. Химиялық элементтердің топырақ пішінінде таралуы.
30. Адам санының өсуін шектейтін экологиялық факторлар. Тұрақты даму және биосферадағы адамзат популяциясы.

6B01504 ХИМИЯ
6B05302 ХИМИЯ

1. Химия ғылымы, міндеттері мен қолданбалы мәселелері
2. Негізгі химиялық анықтамалар мен түсініктер
3. Химияның стехиометриялық заңдары
4. Газ заңдары. Менделеев –Клапейрон теңдеуі
5. Эквиваленттер заңы. Химиялық заттардың эквивалентін анықтауды атаңыз
6. Атом құрылысы туралы квантты – механикалық теориясы
7. Д.И.Менделеевтің периодтық заңы
8. Периодтық жүйенің топтары мен периодтары бойынша элементтердің маңызды қасиеттерінің өзгеруі
9. Химиялық байланыс түрлері, мысалдар
10. Оксидтердің жіктелуі, алыну тәсілдері мен физикалық және химиялық қасиеттері
11. Негіздердің жіктелуі, алыну тәсілдері мен физикалық және химиялық қасиеттері
12. Қышқылдардың жіктелуі, алыну тәсілдері мен физикалық және химиялық қасиеттері
13. Тұздардың жіктелуі, алыну тәсілдері мен физикалық және химиялық қасиеттері
14. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтарыз
15. Химиялық реакцияның жылу эффектісі.Термохимиялық теңдеулерді жазыңыз
16. Химиялық реакциялардың жылдамдығы, оған әсер етуші факторлар
17. Әрекеттесуші массалар заңы, Вант-Гофф ережесіз
18. Қайтымды және қайтымсыз реакциялар. Химиялық тепе-теңдік
19. Химиялық реакция жылдамдығына әсер ететін факторлар
20. Химиялық тепе-теңдітің ығысуы. Ле- Шателье принципі, мысал
21. Еру процесі. Ерітінділер, олардың жіктелуі
22. Ерітінділер концентрациясын сапалық және сандық сипаттау жолдары
23. Судың иондық көбейтіндісі. Сутектік көрсеткішті анықтау
24. Электролиттердің сулы ерітінділері, олардың жіктелуі
25. Св.Аррениустың электролиттік диссоциация теориясының негізгі жағдайлары
26. Электролиттердің диссоциациялану дәрежесі және константасы

27. Күшті және әлсіз электролиттер.
28. Тұздар гидролизі процестері..Гидролиздену дәрежесі мен константасы
29. Тотығу - тотықсыздану реакцияларының типтері
30. Күшті тотықтырғыштар мен тотықсыздандырғыштар

6В07206 – АЗЫҚ-ТҮЛІК ӨНІМДЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

1. Адам өміріндегі тамақтанудың және тамақтың алатын орны
2. Тамақтанудың негізгі бөлігін құрайтын заттар
3. Тамақтанудың теңдесіз факторлары
4. Адамның тіршілік әрекетінде азықтық заттардың ролі.
5. Тағамдық шикізат және тамақ өнімдерін сақтау ерекшеліктері.
6. Еттен жасалатын ұлттық тағамдар
7. Мұздатылған балық сипаттамасы, сапасына қойылатын талаптар
8. Жартылай балық фабрикаттары, жіктелуі, сапасына қойылатын талаптар
9. Етті ұзақ мерзімге сақтау әдістері. Етті сүрлеу.
10. Дайын өнімдерді тарату мен ұсынуға қойылатын санитарлы талаптар.
11. Нан және нан өнімдерінің жалпы технологиясы
12. Макарон өнімдерін өндіру технологиясы
13. Қант өндірудің жалпы технологиясы
14. Кондитер өнімдерінің жіктелуі. Кондитер өнімдерін өндіру технологиясы
15. Өсімдік майлары мен майлардың жалпы технологиясы.
16. Консервілер және тағамдық концентраттардың жалпы технологиясы.
17. Крахмал және крахмал өнімдерінің жалпы технологиясы
18. Тағамдық қышқылдарды өндірудің жалпы технологиясы.
19. Ет және ет өнімдерінің жалпы технологиясы.
20. Балық және балық өнімдерінің жалпы технологиясы.
21. Сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясы
22. Қоғамдық тамақтану мен арнайы бағыттағы өнімдердің жалпы технологиясы.
23. Тамақ өндірісі және тамақ өнімдері
24. Балғын жеміс- көкөністерге сипаттама
25. Жеміс-жидектердің жіктелуі.
26. Организмдегі липидтердің қызметі. Тіндер мен тамақ липидтері. Тәуліктік қажеттілігі.
27. Жоғары май қышқылдары. Жіктелуі. Құрылысы. Биологиялық рөлі.
28. Қарапайым липидтер-ацилглицериндер. Жануарлар майлары мен өсімдік майлары.Құрылымы және биологиялық рөлі. Май константалары.
29. Күрделі липидтер-глицерофосфолипидтер, сфинголипидтер, гликолипидтер.
30. Тағамдық шикізат липидтерінің химиялық құрамы және негізгі функциялары (ацилглицеридтер, гликолипидтер, балауыздар, майда еритін пигменттер, стеролдар)

6В07205 МҰНАЙХИМИЯ ӨНДІРІСТЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖӘНЕ 6В07104 ХИМИЯЛЫҚ ИНЖИНИРИНГ

1. Химиялық және мұнайхимиялық өндірістерінің маңыздылығы.
2. Химиялық технология химиялық өндірістің ғылыми негізі ретінде.
3. Химиялық өндірістер классификациясы. Классификация принциптері.
4. Химиялық және мұнайхимиялық өндірістерінің жалпы құрылымы.
5. Негізгі технологиялық компоненттер.
6. Химиялық және мұнайхимиялық өндірістерінің шикізат ресурстары.
7. Химиялық өндіріс тиімділігінің сапалық және сандық критерийлерін бағалау.
8. Қосымша материалдар және шикізат классификациясы мен сипаттамасы. 9. Өндіріс қалдықтары екіншілік материалдық ресурстар көзі ретінде.
10. Шикізаттың перспективті және альтернативті көздері.
11. Химиялық технологиялық процесте шикізатты дайындау.

12. Су өндірістің шикізаты және қосымша компоненті ретінде.
13. Су көздері. Өндірістік су дайындау.
14. Химиялық және мұнайхимиялық өндірістердегі энергия.
15. Өндірісте энергияны пайдалану және қамтамасыз етілуі.
16. Энергетикалық ресурстардың классификациясы және жалпы сипаттамасы.
17. Энергияны рационалды пайдалану.
18. Энергияның перспективті және альтернативті көздері.
19. Екіншілік энергоресурстар (ЕЭР), олардың классификациясы.
20. Химиялық-технологиялық жүйелер элементтерінің технологиялық байланыстары, олардың мәні және сипаттамасы.
21. Химиялық және мұнайхимиялық өндірістерде процестерді иерархиялық ұйымдастыру.
22. Техника-экономикалық көрсеткіштердің құрылымы және химиялық, мұнайхимиялық өндірістерде олардың құраушыларының мәні.
23. Мұнай өңдеу және мұнайхимияның шикізат базасы.
24. Мұнайөңдеу және мұнайхимия өндірістерінің даму тарихы.
25. Химиялық-технологиялық процесс туралы түсінік. Химиялық процестердің негізгі көрсеткіштері, өзара байланысы.
26. Химиялық-технологиялық процесті жұмыс жасау жағдайы, реакция типі, әрекеттесуші заттардың күйі бойынша классификациялау.
27. Химиялық айналымның физико-химиялық заңдылықтары.
28. Гомогенді химиялық процестер, әртүрлі факторлардың химиялық жылдамдыққа әсері.
29. Гомогенді процестерді интенсивтілеу әдісі.
30. Мұнай түзілу процесі және мұнайдың химиялық құрамы.

6B01506 ГЕОГРАФИЯ

1. Жер-Күн жүйесі ғаламшары.
2. Атмосфера және оның шекаралары.Ауаның құрамы.
3. Атмосфералық қысым және атмосфера циркуляциясы.
4. Ауа райы және климат.
5. Гидросфера туралы жалпы мағлұмат.Су айналым және жердің су балансы.
6. Өзендер.
7. Көлдер, көл қазаншұңқырлары және олардың пайда болуы.
8. Дүниежүзілік мұхит.Дүниежүзілік мұхит және оның бөліктері.
9. Литосфера жөнінде түсінік, жер бетінің рельефі.
10. Географиялық қабық жөнінде түсінік, географиялық қабықтың негізгі заңдылықтары.
11. Табиги зоналар.
12. Географиялық белдеулер.
13. Еуразия материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы.
14. Солтүстік Америка материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы.
15. Оңтүстік Америка материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы
16. Африка материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы.
17. Аустралия материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы.
18. Антарктида материгінің физикалық-географиялық сипаттамасы.
19. Қазақстанның географиялық орны мен шекаралары.
20. Қазақстанның климаттық жағдайлары.
21. Қазақстанның жер бедері.
22. Қазақстанның топырақ жамылғысы.
23. Өсімдіктері және жануарлар дүниесінің аймақтық таралу ерекшеліктері.
24. Қазақстанның табиғат зоналары.
25. Қазақстан территориясындағы таулардың биіктік белдеулілігі.
26. Қазақстан дүние жүзінің картасында.
27. Қазақстанның халқы және еңбек ресурстары.

28. Қазақстанның отын-энергетикалық кешені.
29. Қазақстанның металлургиялық-машина жасау кешені
30. Түсті металлургия – Қазақстанның маңызды ауыр өнеркәсіп саласы.

6В01601 ТАРИХ
6В02201 ТАРИХ

1. Қазақстан тарихы бойынша деректерге шолу жасаңыз.
2. Тас, қола, темір дәуіріндегі Қазақстан тарихының ерекшеліктері мен негізгі археологиялық ескерткіштерін баяндаңыз.
3. Сақ, Үйсін, Қаңлы, Ғұн тайпалалық одақтарының тарих мен олардың саяси тарихының ерекшеліктерін сипаттаңыз.
4. Түркі кезеңіндегі Қазақстан тарихының ерекшелігі мен маңызына сипаттама беріңіз.
5. Ортағасырлардағы қалалар мен мәдениеттің дауына шолу жасаңыз.
6. Монғол шапқыншылығы тұсындағы Қазақстан тарихындағы басты тарихи оқиғаларды баяндаңыз.
7. Ортағасырлық кезеңде Қазақстан территориячсында құрылған ірі мемлекеттер туралы сипаттаңыз.
8. Қазақ халқының қалыптасуындағы этникалық процестер туралы айтыңыз.
9. Қазақ хандығының құрылуы мен қазақ хандары туралы баяндаңыз.
10. XX ғасырдың басындағы революциялар кезіндегі Қазақстан туралы баяндаңыз.
11. Кеңес өкіметінің Қазақстандағы орнауы туралы айтыңыз.
12. XX ғ. 30-40 жж. Қазақстан тарихындағы ірі тарихи өзгерістерге тоқталыңыз.
13. II Дүниежүзілік соғыстың Қазақстанға әсері мен оған Қазақстанның қатысуы туралы баяндаңыз.
14. Ұлы Отан соғысы жылдарынан кейінгі Қазақстан тарихындағы ірі өзгерістерге сипаттама беріңіз.
15. Кеңестер Одағының ыдырауы мен Қазақстанның Тәуелсіздік алуы туралы баяндаңыз.
16. Ежелгі дүние тарихының кезеңдері мен деректеріне сипаттама беріңіз.
17. Византия мемлекеті туралы баяндаңыз.
18. Ежелгі Парсы патшалығы тарихына сипаттама беріңіз.
19. Ежелгі Рим тарихының ерекшелігіне тоқталыңыз.
20. Ежелгі Қытай мемлекетінің қалыптасуы мен дамуына сипаттама беріңіз.
21. Ұлы географиялық ашылулар туралы айтыңыз.
22. Ортағасырлық деректер мен ескерткіштері туралы баяндаңыз.
23. Ерте орта ғасырдағы Еуропа тарихына шолу жасаңыз.
24. Ортағасырлардағы Франция тарихын айтыңыз.
25. Ортағасырлардағы Англия тарихына тоқталыңыз.
26. Ортағасырлардағы Түркия мемлекетінің тарихына сипаттама беріңіз.
27. Ортағасырлардағы Қытай тарихын айтыңыз.
28. I Дүниежүзілік соғыстың себептері мен барысын баяндаңыз.
29. II Дүниежүзілік соғыстың себептері мен салдарына сипаттама беріңіз.
30. XX ғасырдағы АҚШ тарихына сипаттама беріңіз.

6В01701 ҚАЗАҚ ТІЛІ МЕН ӘДЕБИЕТІ
6В01705 ҚАЗАҚ, ОРЫС ТІЛДЕРІ МЕН ӘДЕБИЕТІ
6В02301 САНДЫҚ ЛИНГВИСТИКА
6В02304 ФИЛОЛОГИЯ:ҚАЗАҚ ФИЛОЛОГИЯСЫ

1. Төмендегі берілген сөйлемге морфологиялық талдау жасаңыз.
Үнсіз отырған үй ішін өзіне еріксіз жалт қаратты (М.Ә.).
2. Ұлт-азаттық көтерілісіне байланысты туған өлең-жырлар. Махамбет өленделеріндегі өршіл рух, оның «Ұлы Арман» толғауын оқу
3. Сөйлем мүшелері. Тұрлаулы және тұрлаусыз мүшелер.

4. Төмендегі сөйлемнен бір зат есімге сатылай кешенді талдау жасаңыз.
Қалған топтың жалғыз даусыз басшысы Көксерек болды (М.Ә.).
5. Абай Құнанбаев поэзиясының жанрлық қырлары. Өлең құрылысы. Сөз өрнегі.
Абайдың «Өлең – сөздің патшасы, сөз сарасы» өлеңін оқу
6. Сөйлем және оның түрлері.
7. Сөйлемге толық морфологиялық талдау жасаңыз.
Әлі шам жағылған жоқ , жұрттың көбі тыста мал жайлап жүр (М.Ә).
8. Дастан жанрының дамуы. Шәкәрімнің «Еңлік-Кебек» дастанындағы ішкі драматизм. Дастаннан үзінд оқу
9. Сөздердің байланысу түрлері.
10. Мәтіннен туынды зат есім жасап тұрған жұрнақтарды тауып, олардың қай сөз табынан зат есім жасап тұрғанын көрсетіңіздер.
Адам топ әскерді алдап, өлімге апара алса да, өзіне зұлымдықты қойғыза алмайды.
11. XX ғасыр басындағы әдеби бағыттар, олардың негізгі өкілдері, шығармашылық ізденістері мен көзқарастарының ерекшеліктері. Сәкен Сейфуллиннің «Көкшетау» поэмасынан үзінді оқу
12. Синтаксис, сөз тіркесі, түрлері.
13. Сөйлемнен сын есімді тауып сатылай кешенді талдау жасаңыз.
Қалбағай отыз жастардың шамасына келген кең жауырынды, дөңгелек денелі, өзгеден ерекше біткен жүрегі бар, шоқша сақалды қара жігіт еді (М.Ә.).
14. XX ғасырдың 60-шы жылдардағы қазақ поэзиясының көрнекті өкілдері (Т.Айбергенов, Қ.Мырзалиев, Т.Молдағалиев т.б.). Қ.Мырзалиевтің «Қазақтың бір жақсысы, бір жаманы» өлеңін оқу
15. Шылау және оның түрі.
16. Сөйлемге морфологиялық талдау жасаңыз.
Адамшылық деген алдамшы ат қойылған антұрған, айтпай-ақ қойылсын.
17. Қазақ сатирасының поэтикасы, көрнекті өкілдері (Ш.Смаханұлы, Ү.Уайдин т.б.), шығармашылығы. Ү.Уайдин шығармаларынан үзінді оқу.
18. Одағай. Одағайдың ерекшеліктері.
19. Сөйлемдегі сан есімге сатылай кешенді талдау жасаңыз.
Бас екеу болмай, мал екеу болмайды (Мақал).
20. Ы.Алтынсариннің әдеби мұрасы. Ы.Алтынсарин мектептері. Қазақ мектебі тәжірибесінде әдебиет әдістемесінің тұңғыш енгізілуі
21. Еліктеу сөз. Еліктеу сөздің сөйлемдегі қызметі.
22. Төменде берілген өлең жолдарындағы дауысты фонемаларды түгел жазып алып, олардың әрқайсысына жеке-жеке акустика-артикуляциялық ерекшеліктеріне қарай толық мінездеме беріңіз:
Әке, сенің жасыңнан асып барам,
Кезі-кезі келгенде тасып та алам,
Кезі-кезі келгенде жасып та алам,
Мына өмірге, бәрібір, ғашық балаң.
23. Айтыс. Жанрлық ерекшеліктері, түрлері. Ақындар айтысы. Біржан мен Сара айтысының көркемдік қуаты, айтыстан үзінді оқу.
24. Үстеу. Үстеудің сөйлемдегі қызметі.
25. Төмендегі сөздер құрамындағы фонемалардың бір – бірінен айырма белгілерін атаңыз:
Сал – сәл – сөл, ыс – іс, сан – сән – сен, тал- қал-жал-мал.
26. Қазақ әдебиетін тереңдетіп оқыту технологиясы. Оқытудың жаңа технологияларының оқу процесінде қолданылуы
27. Етіс және оның түрі.

28. Төменде берілген өлең жолдарындағы дауысты фонемаларды түгел жазып алып, олардың әрқайсысына жеке-жеке акустика-артикуляциялық ерекшеліктеріне қарай толық мінездеме беріңіз:

Құр алақан емеспін қуаныштан,

Қуаныштар алдымда құрақ ұшқан.

Бір арыстан өмірден өткенімен,

Өмір сүріп келеді тірі арыстан (М. Мақатаев)

29. Повесть жанрының көркемдік ерекшелігі. Әбіш Кекілбаев повестерінің көркемдік ерекшелігі

30. Образ және образдылық. Көркем образды жасау тәсілдері мен түрлері. Сәбит Мұқановтың "Мөлдір махаббат" романындағы тип пен прототип жайы

6В01704 ШЕТЕЛ ТІЛІ: ЕКІ ШЕТЕЛ ТІЛІ
6В01704 АҒЫЛШЫН ТІЛІ ЖӘНЕ ИНФОРМАТИКА
6В02302 АУДАРМА ІСІ
6В02303 ШЕТЕЛ ФИЛОЛОГИЯСЫ

1. What's your name? Where are you from?
2. What are your hobbies?
3. What's your job?
4. What sports do you like?
5. How long have you been studying English?
6. Can you play any musical instrument?
7. Have you ever visited Russia?
8. Have you ever saved another person?
9. Do you visit the zoo?
10. Have you ever seen a crocodile?
11. What country is your best ally?
12. Do you have a strong leader in your country?
13. How many twins do you know?
14. Have you ever been to Australia?
15. Is your car fast?
16. Do you play football?
17. Are you a good swimmer?
18. Do you support any football team?
19. Have you ever been to Hawaii?
20. Do you believe in UFOs?
21. Can you fly a plane?
22. Do your pets eat too much?
23. Have you ever been stuck?
24. Do you like art?
25. Have you ever been in a car accident?
26. Do you have floods in your city?
27. Are you scared of asteroids?
28. Do you eat any strange food?
29. What would you do if your child ran away?
30. Have you ever got stuck?

6В04105 МЕМЛЕКЕТТІК ЖӘНЕ ЖЕРГІЛІКТІ БАСҚАРУ

1. Экономиканы мемлекеттік реттеуді ұйымдастырудың теориялық негіздері.
2. Мультипликаторға түсінік және лагтік құрылым элементтеріне сипаттама.
3. Кәсіпкерлікті мемлекеттік реттеу және даму тенденциясы: мәні, негізгі белгілері.

4. Экономикалық өсу: мемлекеттік басқарудың негізгі бағыттары мен теориялары, өлшем әдістері және факторлары.
5. Экономикалық өсуге жету принциптері, көрсеткіштері, қарқыны және моделі.
6. Нарықты реттеу әдістері және құрылымы.
7. Стратегиялық жоспарлау және болжамдау ролі мен мәні.
8. Экономикалық болжауды классификациялау.
9. Болжамдау методологиясы.
10. Болжамдық көрсеткіштер жүйесі.
11. Ғылыми-техникалық дамуды болжамдау кезеңдері және мәні.
12. Мемлекеттік инвестициялық-құрылымдық саясаттың ерекшелігі және негізі.
13. Инвестициялық қызметті реттеудің принциптері және әдістері.
14. Құрылыс кешені көрсеткіштерінің жүйесі және оны мемлекеттік реттеу.
15. Инфрақұрылымдық салаларды мемлекеттік реттеу.
16. Көлік-коммуникациялық кешенінің мемлекеттік реттеуі.
17. Аймақтың даму облысында мемлекеттік саясатты іске асыру әдістері және қалыптасу негіздері.
18. Жергілікті өзін-өзі басқарудың шетел тәжірибесі.
19. Жергілікті басқарудың теориялық негіздері.
20. Қазақстан Республикасының жергілікті әлеуметтік-экономикалық саясатының мәні мен рөлі.
21. Жергілікті мемлекеттік басқарудың құқықтық негіздері.
22. Жергілікті мемлекеттік басқару органдарының жауапкершілігі.
23. Қазақстанның нарықтық экономикадағы арнайы экономикалық аймақтардың қажеттілігі.
24. Жергілікті мемлекеттік басқару органдарының құрылымы.
25. Қазақстан Республикасының индустриалды саясатының ерекшелігі және мәні.
26. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын қамтамасыз ету бойынша мемлекеттік орган қызметі және ұйымдастыру құрылымы.
27. Жергілікті мемлекеттік басқарудың қаржылық негіздері.
28. Жер рентасы – жер иесінің факторлық табысы ретінде.
29. Қоғамдық өндірістің экономикалық тиімділік көрсеткіштері
30. Циклдың толқындық себептері: ішкі және сыртқы. Экономикалық цикл және оның түрлері: қысқа мерзімді, орта мерзімді, ұзақ мерзімді,

6B04101 ЭКОНОМИКА
6B04102 МЕНЕДЖМЕНТ
6B04108 БИЗНЕС ӘКІМШІЛІК

1. Экономикалық теорияның пәні мен әдістері
2. Негізгі экономикалық ұғымдар: қажеттілік, экономикалық игілік, ресурстардың тапшы (шектеулі) болуы, экономикалық таңдаулар, балама шығындар, өндіріс мүмкіншіліктерінің шегі (қисығы)
3. Экономикалық теорияның зерттеу-талдау әдістері: формальды логика, материалистік диалектика, экономикалық үлгі-моделдер және тәжірибе
4. Экономикалық категориялар және заңдар
5. Экономикалық теорияның қызметтері: танымдық, тәжірибелік, теориялық, болжамдық
6. Қоғамдық өндірістің құрылымы. Материалдық және материалдық емес өндірісі
7. Экономикалық қорлар (ресурстар) және өндіріс факторлары.
8. Өндіріс және ұдайы өндіріс
9. Жай және ұлғаймалы ұдайы өндіріс
10. Меншіктің экономикалық және құқықтық мазмұны
11. Меншік объектілері мен субъектілері. Меншік формалары

12. Мемлекет иелігінен алу және жекешелендіру: кезеңдері, формалары, әдістері, проблемалары
13. Экономикалық жүйелердің негізгі типтері
14. Қоғамдық шаруашылықтың негізгі нышандары: натуралды және тауарлы
15. Тауар. Тауардың қасиеттері: құн және тұтыну құны
16. Ақшаның пайда болуы мен мәні. Ақшаның қызметтері
17. Рынок механизмінің негізгі элементтері: сұраным, ұсыным, баға, бәсеке
18. Нарықтық экономиканың артықшылықтары мен кемшіліктері
19. Сұраныс заңы. Сұраныс қисығы. Сұранысқа ықпал етуші факторлар
20. Ұсыныс заңы. Ұсыныс қисығы. Ұсынысқа ықпал етуші факторлар
21. Бәсеке және монополия
22. Кәсіпкерліктің әлеуметтік-экономикалық мәні, оның сипатты белгілері
23. Кәсіпорын капиталының айналымы
24. Кәсіпорынның (фирманың) шығындары мен табысы
25. Өндіріс факторларының нарығы және факторлық табыстардың қалыптасуы
26. Негізгі макроэкономикалық көрсеткіштер
27. Макроэкономикалық тепе-теңдік
28. Экономикалық дамудың циклдылығы және экономикалық өсу
29. Жұмыссыздық пен инфляция экономикалық тұрақсыздықтың көрінісі ретінде
30. Экономиканы мемлекеттік реттеу

6В04103 ЕСЕП ЖӘНЕ АУДИТ

1.Бухгалтерлік есептің әдістері мен тәсілдері,стандарты және концепциялары.
2.Қаржылық жағдай және баланстық теңдеу.
3.Шоттау жүйесі және екіжақты жазу.
4.Кәсіпорынның бухгалтерлік есебін ұйымдастыру және құжаттық рәсімдеу.
5.Аудиторлардың кәсіби этикасы және аудиттің стандарттары.
6.Мәнділік және аудиторлық тәуекел.
7.Аудиттегі жоспарлау және маштаб.
8.Аудиторлық есеп.
9.Ақша қаражаттары және олардың эквивалеттерінің есебі.
10.Қорладың есебі және аудиті.
11.Дебиторлық борыштар есебі.
12.Негізгі құралдар есебі.
13.Материалдық емес активтер есебі.
14.Инвестиция есебі.
15.Капитал есебі.
16.Капиталдың қозғалыс есебі.
17.Міндеттемелер есебі.
18.Кірістер мен шығыстар тану.
19.Қаржылық қорытындылар есеп және аудиті
20.Қаржылық есептілікті құру тәртібі.
21.Ақша қаражаттары және оның эквивалеттерінің аудиті.
22.Қорлар аудиті.
23.Дебиторлық борыштар аудиті.
24.Негізгі құралдар аудиті.
25.Материалдық емес активтер аудиті және олардың амортизациясы.
26.Инвестиция аудиті.
27.Капитал аудиті.
28.Міндеттемелер және заым бойынша шығындар аудиті.
29.Қаржылық қорытындылар аудиті.
30.Аудиторлық есеп.

6В04104 ҚАРЖЫ

1. Қаржы түсінігі және қызметтері
2. Қаржының табиғаты мен қажеттілігі
3. Қаржы саясатының мазмұны, міндеттері, мақсаттары және қағидаттары
4. Қазақстан Республикасында қаржыны басқару
5. Қаржы жүйесі, оның буындары және олардың өзара байланысы
6. Қаржының Ұдайы өндірістегі рөлі
7. Үй шаруашылықтары қаржысының мәні, олардың қызметтері
8. Қаржы нарығы ұғымы және ҚР-дағы оның ерекшеліктері
9. Қаржылық жоспарлаудың объектісі, мақсаты, міндеттері мен қағидалары
10. Салықты алудың амалдары және салықтық есептердің әдістері
11. Сақтандыру: ұғымы және жіктелінуі
12. Қазақстан Республикасында қаржылық бақылау органдары.
13. Қосылған құн салығы
14. Салықтардың экономикалық мәні, қағидаттары және функциялары
15. Мемлекеттік шығандарды ұйымдастыру қағидалары
16. Мемлекеттік бюджет мемлекеттің қаржы жоспарының негізі ретінде
17. Аймақтың әлеуметтік және экономикалық даумында жергілікті қаржылардың рөлі
18. Бюджеттік жүйе, оның құрамы және сипаттамасы
19. Қаржыны басқару органдары, олардың негізгі міндеттері мен қызметтері
20. ҚР Ұлттық қоры: қордың миссиясы мен қалыптасуы
21. ҚР мемлекеттік бюджетінің кірістерінің құрамы мен құрылымы
22. Акциздер және олардың фискальдық және реттеуші рөлі
23. Экономиканы мемлекеттік қаржылық реттеудің ұғымы, қажеттігі және сыныптамасы
24. Халықаралық мемлекеттік кредиттің қажеттігі, оның нысандары
25. Қор биржасы
26. Мүліктік және жеке сақтандырудың ерекшеліктері
27. Әлемдік қаржы нарығы: түсінігі, құрылымы, қатысушылары
28. Корпоративтік табыс салығы
29. Инфляцияға қарсы саясаттың шаралары
30. Меншік салықтарының (жер,мүлік,көлік құралдарының) қысқаша сипаттамасы және маңызы

6В04201- ҚҰҚЫҚТАНУ

1. Жаһанданудың мемлекетке әсері
2. Жеке тұлғаның құқықтық мәдениеті
3. Мемлекеттік мәжбүрлеудің құқықтық сипаты
4. Құқықтан тыс жағдайлардың құқықтық сипаты
5. Жоғарғы соттардың сот практикасы бойынша түсініктемелерінің құқықтық сипаты
6. Адам құқықтары мен бостандықтарын шектеудің құқықтық негізі
7. Заңның заңдылығы туралы мәселе
8. Құқықтық санат ретінде заңда парасаттылық
9. Жазалаудың және заңда жауапкершіліктің өзара байланысы
10. Заңның және моральдың ара қатынасы
11. Азаматтық құқықтық қатынастардың пайда болуы, өзгеруі және тоқтатылуының негізі не болып табылады
12. Азаматтық құқық субъектілері болып саналады
13. Қандай орган азаматтық құқықтарды қорғайды ?
14. Азаматтық құқықтың обьектілері болып нелер табылады?
15. Зат дегеніміз не?
16. Қандай мүліктер бөлінбейтін мүлік болып танылады ?

17. Азаматтық құқық объектісі ретінде кәсіпорын дегеніміз не?
18. Бағалы қағаз дегеніміз ?
19. Ұсынушыға бағалы қағазбен куәландырылған құқықты басқа адамға беру үшін:
20. Ол бойынша құқық онда беру жазуын (индоссамент) жасау арқылы берілетін бағалы қағаз қалай аталады:
21. Көрсетілген қатынастардың қайсысы азаматтық іс жүргізу құқығы реттейтін пәнді құрайды
22. Қазақстан Республикасында қандай органдар азаматтық құқықтарды қорғау жүзеге асырады?
23. Азаматтық іс жүргізу құқығы әдісін атаңыз:
24. Азаматтық іс жүргізу құқығының қайнар көзін атаңыз:
25. Тең күші бар заңдардың қарама-қайшылығы туындаған жағдайда сот қандай норманы қолданады?
26. Азаматтық сот ісін жүргізу түрін атаңыз (бірінші сатыдағы сотта іс жүргізудегі):
27. Тараптардың тең жарыспалығы қағидасы – бұл...
28. Заңдылық қағидасына сипаттама беріңіз:
29. Қазақстан Республикасында сот төрелігін жүзеге асырады:
30. Азаматтық істі жабық түрде қарау

6В11101 ТУРИЗМ

1. Рекреациялық географияның негізгі түсінігі. Бос уақыт, оның функциялары және адам өміріндегі орны.
2. Отандық белсенді саяхат түрінің дамуы мен қалыптасуы.
3. Туризмдегі өндірістік және әлеуметтік инфрақұрылым.
4. Экскурсия туралы түсінік.
5. Көп күндік жорықтар: жорықты өткізу үшін аудан және маршрут таңдау, топты топтастыру, топ мүшелерінің міндеттерін бөлу.
6. Халықаралық саудадағы қарқында дамушы сала-туризм
7. Рекреациялық қажеттіліктерді зерттеудің бағыттары мен әдістері.
8. Туристік жорықтардың тактикасы.
9. Туризм ұлттық экономиканың перспективалық саласы ретінде.
10. Туризм географиясы – әлеуметтік-экономикалық (қоғамдық) географияның жаңа саласы.
11. Белсенді саяхат қызметінде физикалық дайындық.
12. Туризмді дамытудағы туристік инфрақұрылымның рөлі.
13. Рекреациялық-географиялық зерттеулердің қажеттілігі. Рекреациялық географияда қолданылатын негізгі түсініктер.
14. Туристік маршрут категорияларының анықтамасы. Туристік маршруттағы кездесетін қиындық категориясының ұғымы.
15. "Туристік индустрия" және "туристік инфрақұрылым" ұғымдарының арақатынасы.
16. Туристік шаруашылық түсінігі. Тура және жанама туристік шаруашылық.
17. «Туристік құрал-жабдық» анықтамасының басты белгілері және оларға қойылатын басты талаптар.
18. Туристік жүйенің құрылымы.
19. Экскурсия ұғымы және оның негізгі белгілері.
20. Саяхатпен шұғылданудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қауіпсіздік туралы жалпы ұғым.
21. Туристік индустриядағы туризм инфрақұрылымының рөлі мен орны
22. Демалыс-рекреация-туризм-экскурсия: ұғымдар ара қатынасы.
23. Белсенді туризм саяхатының медициналық және профилактикалық тұрғыдан қамтамасыз етілуі.

24. "Туристік өнімнің" ерекшелігі.
25. Қазіргі заман туризмінің жіктелуі. Туризмнің классификациясы, оның күрделілігі және маңыздылығы.
26. Таулы саяхатқа арналған жеке құрал-жабдықтар.
27. Қазақстан мен Ресейде туристік инфрақұрылымы даму деңгейінің саластырмалы сипаттамасы.
28. Демалыс пен туризм дамуының табиғи және әлеуметтік-экономикалық алғышарттары.
29. Бивак жұмыстарын ұйымдастыру және бивак орнының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.
30. Туристік инфрақұрылымның құрамдас бөліктері.

6В11302 КЕШЕНДІ КӨЛІКТІК ЛОГИСТИКА

1. Сізге белгілі логистиканың анықтамаларын беріңіз. «Логистика» терминін анықтамасы айтыңыз.
2. Логистиканың мақсатын және логистиканың алты ережесін атаңыз.
3. Логистиканың дамуына қандай факторлар әсер етті, атаңыз?
4. Қазақстан Республикасының көлік жүйесіне сипатама беріңіз
5. Логистикалық тізбектің анықтамасын айтыңыз. Схемасын сызыңыз.
6. Материалдық ағынның анықтамасын беріңіз. Материалдық ағынның өлшем бірлігі қандай?
7. Материалдық ағындардың түрлерін атаңыз
8. Логистикалық операция анықтамасы, жіктелуі.
9. Қазақстан Республикасының экономикасындағы көліктің рөлі
10. Қазақстан Республикасының Еуразиялық транзитке қатысуы.
11. Логистиканың функционалдық қызметтерін атаңыз
12. Сатып алу логистикасы.
13. Контейнер түрлері
14. Контейнерлерді сипаттайтын техникалық көрсеткіштер.
15. Темір жол көлігінде тарифтердің қандай түрлері қолданылады?
16. Қазақстанның халықаралық көлік дәліздері.
17. Халықаралық көлік дәліздерін қалыптастыру әдістемесі
18. Көлік тораптары анықтамасы, жіктемесі және қызметтері.
19. Базалық модуль дегеніміз не, анықтамасы
20. Көліктік логистиканың қарастыратын мәселелерін атаңыз
21. Көлік құралдарын таңдауға әсер ететін факторлар қандай?
22. Кеменің су ығыстыру анықтамасын және формуласын беріңіз
23. Кеменің толық және таза жүк көтергіштігі.
24. Контейнер және контрейлер анықтамасы
25. Жүк ағыны және жүк айналымы туралы түсінік.
26. Тарату логистикасының түсінігі
27. Логистика тұрғысынан автомобиль көлігінің негізгі артықшылықтары мен кемшіліктері
28. Логистикадағы ақпараттың рөлі.
29. Экономикадағы материалдық ағындарды басқаруға логистиканы пайдаланудың экономикалық әсері.
30. Жабық вагондар, ашық вагондар және олардың мақсаты

6В07207 ЖЕҢІЛ ӨНЕРКӘСІП БҰЙЫМДАРЫНЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖӘНЕ ҚҰРАСТЫРЫЛУЫ

1. Киімнің қызметі.
2. Жеңіл өнеркәсіптің салаларын атаңыз
3. Жеңіл өнеркәсіп өнімдерінің түрлері.

4. Киім тігу үшін қолданылатын материалдар.
5. Тоқыма материалдары туралы түсінік.
6. Тоқылған материалдар туралы түсінік.
7. Киімде қолданылатын сәндік әрлеу түрлерін атаңыз.
8. Былғары мен үлбірден жасалған бұйымдардың мысалдары.
9. Тоқыма маталарынан жасалған бұйымдардың мысалдары.
10. Тоқылған маталардан жасалған бұйымдардың мысалдары.
11. Киім үлгілерін жасауға арналған бірнеше өлшемдерді атаңыз.
12. Тігін өндірісінде жасалған бұйымдардың мысалдары
13. Трикотаж өндірісінде жасалған бұйымдардың мысалдары.
14. Киімнің түрлерін атаңыз.
15. Өнімнің эскиздері неге керек?
16. Аксессуарларға мысалдар келтіріңіз.
17. Бұыймды жобалаудағы композицияның рөлі.
18. Бұйымның сыбасы туралы түсінік.
19. Тігін өнеркәсібінің жабдықтарына мысалдар келтіріңіз.
20. Жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарындағы қауіпсіздік ережелері туралы түсінік.
21. Өнеркәсіптік кәсіпорын, фабрикалар туралы түсінік.
22. Кез-келген киімнің мысалын қолдана отырып өнімді жасау дәйектілігі туралы түсінік.
23. Сызбаның бұйымдарды жобалаудағы рөлі.
24. Киім туралы түсінік.
25. Қол жұмыстары түрлері туралы түсінік
26. Машинада жұмыстары түрлері туралы түсінік.
27. Ылғалды-жылу жұмыстары туралы түсінік.
28. Материалдардың, маталардың қасиеттері туралы түсінік.
29. Бұйымдарды пішуге қандай үлгілерді қолданады
30. Өнеркәсіптік кәсіпорын, фабрикалар туралы түсінік.

6В05203 ЛАНДШАФТТЫҚ ЖОБАЛАУ

1. Ландшафттанудың даму кезеңдері. Ландшафттың табиғи компоненттері. Ландшафттың морфологиялық құрылымы
2. Ландшафттанудың негізгі теориялары мен әдіснамалары
3. Ландшафттанудың тұжырымдамалық негіздері
4. Ландшафттың табиғи компоненттері
5. Ландшафттың морфологиялық құрылымы
6. Ландшафттарды жіктеуді құру тәсілдері.
7. Ландшафттардың тарихы мен генезисі. Ландшафт динамикасы.
8. Табиғи-антропогендік ландшафттар туралы ілім
9. Қазіргі ландшафттарды оңтайландыру ландшафттарды функционалды пайдалану
10. Антропогендік ландшафттарды бағалаудың принциптері, әдістері мен бағыттары. Ландшафтық және экологиялық картографиялау.
11. Қазақстанды ландшафтты аудандастыру
12. Ландшафттану - табиғи және табиғи-антропогендік аумақтық бірлік-геожүйелер туралы ғылым
13. Географиялық ғылымдар жүйесіндегі Ландшафттану орны
14. Қазіргі ландшафттанудың іргелі және қолданбалы ғылым ретіндегі құрылымы.
15. Жердің ландшафты қабығы, оның құрылымы және тік шекаралары
16. Ландшафт сферасы мен географиялық қабықтың бірлігі
17. Ландшафт сферасының жер үсті нұсқасы
18. Ландшафт сферасының амфибиялық нұсқасы
19. Ландшафт саласының су нұсқасы
20. Ландшафт саласының негізгі нұсқаларының өзара әрекеттесуі

21. "Табиғи аумақтық кешен (ТАК)", "табиғи геожүйе", "ландшафт", "табиғи-антропогендік геожүйе" ұғымдары"
22. Геожүйелердің негізгі ұйымдастырушылық деңгейлері: жергілікті, аймақтық, планетарлық
23. Табиғи геожүйе өзара байланысты компоненттердің жиынтығы ретінде - литогендік негіз, ауа массалары, табиғи сулар, топырақ, өсімдіктер, жануарлар әлемі
24. Геокомпонентті ішкі жүйелер: геома, биота, биокосты Ішкі жүйе
25. Геогоризонттар және табиғи геожүйелердің тік құрылымы
26. Қарапайым табиғи жүйелер
27. Аумақтық конъюгациялар-кіші сабақ, шатқал
28. Географиялық жерлер
29. Геомерлер мен геохорлар
30. Ландшафт жасы. Динамикалық жағдайлар-күнделікті, ауа-райы, маусымдық, жылдық, көпжылдық циклдар.