**ТЕСТОВІ ПИТАННЯ ДО ЗАКРІПЛЕННЯ КУРСУ**

**До лекції 1**

1. Основні складові будівельного комплексу:
* Будівництво, хімічні підприємства,склади сировини;
* Будівництво, промислова ланка комплек;
* Підприємства будівельної індустрії, логістичні фірми
1. Матеріально-технічна база будівельного комплексу складається з:
* підприємств будівництва, промисловості і будівельного транспорту;
* бази УВТК, деревообробні підприємства, склади;
* Заводи ЗБК, ДОКи, склади.
1. Структура виробничої бази будівництва:
* Залежно від виду продукції, Залежно від рівня підпорядкування;
* Залежно від розташування, залежно від фінансів

**До лекції 2**

1. Якими параметрами характеризуються природні кам’яні матеріали?
* Щільність теплопровідність, міцність на стиск;
* Середня густина, морозостійкість;
* Коефіцієнт повзучості, щільність.
1. Запаси нерудних будівельнихматеріалів поділяються на дві групи**:**
* Великі, малі;
* Балансові, позабалансові;
* Прирейкові, притрасові.
1. *За характером виробництва* підприємства поділяються на:

- щебеневі з екскаваторним способом розробки родовищ;

гравійно-щебеневі та гравійно-піщані, піщані;

* Деревообробні, кам’янообробні.
1. Сортування та грохочення необхідно для:
* Просіювання матеріалу та розділення на фракції;
* Промивання матеріалу;
* Дроблення і розсіювання на фракції;
1. Земснаряд потрібен для:
* Промивання піску;
* Добування піску;
* Сортування піску.
1. Пористі заповнювачі на основі природньої сировини представлені такими матеріалами:
* Керамзит, гранітний щебінь, аглопорит;
* Шлакова пемза, термоліт, перлітовий щебінь;
* Керамзит, річковий пісок, аглопорит.
1. Сировиною для виробництва керамзиту є:
* Глини і пісок;
* Щебінь і Суглинки;
* Глини і суглинки.
1. Які існують способи переробки глинистої сировини?
* Сухий, пластичний, мокрий;
* Сухий, напівсухий, напівмокрий;
* Мокрий, сухий, пластичний.
1. Які агрегати використовують для обжигу керамзиту?
* Автоклави;
* Щілинні камери;
* Обертові печі.
1. Для чого потрібна агломераційна машина?
* Для спікання аглопориту;
* Для сортування аглопориту;
* Для попередньої витримки шихти.

**До лекції 3**

1. ***Які бувають в’яжучі речовини?***
* Повітряні, автоклавні;
* Гідравлічні, повітряні;
* Тверді, порошкоподібні.
1. ***Які є види гіпсу?***
* Будівельний, високоміцний;
* Середньоміцний, формувальний;
* Автоклавний,супергіпс.
1. ***Сировиною для виробництва гіпсових в’яжучих служать:***
* Ангідрит, вапно;
* Вапняк, мармур, природній гіпс;
* Ангідрит, природній гіпс.
1. ***Гіпсовий камінь подрібнюють на:***
* Молоткових і щокових дробарках;
* Віброситах;
* Ручних дробарках.
1. ***Яке буває вапно?***
* Повітряне і гідравлічне;
* Повітряне і водне;
* Мокре і сухе.
1. ***Процес виробництва негашеного вапна складається з:***

- підготовки і коригування сировини, випалювання, помелу, зберігання і пакування;

- коригування і пакування;

- випалювання і зберігання.

1. ***Гашене гідратне вапно виробляють з:***
* Вапняку;
* Клінкеру;
* Негашеного вапна.
1. ***У складі портландцементного клінкеру більшу частину сировини складають****:*
* Вапняки;
* Глина;
* Гіпс.
1. ***Виробництво цементу поділяють на дві стадії.***
* видобування і транспортування сировини ; її подрібнення і приготування шихти, випалювання шихти з отриманням цементного клінкеру; друга стадія - сушіння добавок і помел клінкеру з гіпсом і добавками;
* подрібнення сировини і пакування клінкеру;
1. ***Які склались такі основні способи виробництва цементу?***
* Сухий, мокрий;
* Мокрий, комбінований;
* Сухий, мокрий, комбінований.
1. ***Які існують агрегати длч випалу шихти?***
* Обертові, шахтні;
* Автоклави;
* Обертові, автоклави.
1. ***Для чого використовують шламбасейни?***
* Для коригування складу шихти.
* Для випалу шихти.
* Для сортування матеріалу.

**До лекції 4**

1. ***бетонну суміш поділяють на :***
* марки за осадкою конуса, за ступенем ущільнюваності, за розпливанням конуса.
* Марки за міцністю;
* Марки за тепопровідністю;
1. ***За умовами тверднення бетони поділяють на бетони:***
* природнього тверднення; тверднення в умовах тепловологісної обробки при атмосферному тиску; автоклавного тверднення .
* природнього тверднення; сухого тверднення.
1. ***Матеріалами для приготування бетонних сумішей являються:***

- в’яжучі речовини, заповнювачі, коригуючі добавки і вода.

- в’яжучі речовини, заповнювачі, скло;

- Вода, гіпс.

29. ***Основні вимоги до зберігання і підготовки сировини:***

* ***-*** забезпечення нормативного і швидкого приймання, вивантаження, зберігання і видачі матеріалів;
* забезпечення нормативного і швидкого приймання і теплової обробки.
1. ***загальний виробничого запас матеріалів поділяють на:***
* Поточний, сезонний, страховий запас.
* Великий, малий запас;
* Достатній, недостатній.
1. ***Види розвантажувальних робіт:***

- гравітаційне, зіштовхування, черпання;

- Гравітаційне, водне, наземне.

1. ***Як доставляють і розвантажують в'яжучі:***

- залізницею, вручну;

Залізницею, пневмотранспортом;

- водним транспортом, вручну.

1. ***Основні стадійні процеси виробництва бетонних сумішей:***

- приймання та зберігання сировинних матеріалів; - приготування бетонної суміші – завантаження видаткових бункерів, дозування, перемішування компонентів; - відвантаження готової суміші в транспортні засоби.

- підсушування матеріалів, помел сировини;

- приготування суміші, випалювання.

1. ***Основні види змішувачів:***

- граввітаційні, щокові;

- Примусові, сировинні;

- гравітаційні, примусові.

1. ***Бетонозмішувальні цехи і заводи виробляють будівельні розчини для:***

***-*** кам'яної і цегляної кладки ( мурувальні);

- укладання фундаментів;

- виробництва балок і колон.

1. ***Номенклатура сухих будівельних сумішей представлена***:
* сухі суміші для кам’яної кладки; клеючі розчини; самовирівнюючі суміші для підлоги або її шарів;
* штукатурні маси; суміші для виробницва ЗБК;

**До лекції 5.**

1. ***До виробів на основі мінеральних в’яжучих відносять:***
* вироби на основі портландцементу;
* вироби на основі кам’яних природніх матеріалів
1. ***За формою збірні залізобетонні конструкції поділяють на:***
* лінійні, плоскі, ґратчасті, трубчасті та об′ємні;
* трубчасті та об′ємні, квадратні, круглі;
* плоскі, великі, малі.
1. ***Для виробництва залізобетонних виробів використовують арматурні вироби у вигляді:***
* Сіток і каркасів;
* Сіток і закладних деталей;
* Все вище переаховане.
1. ***Заготовчі операції для сіток і каркасів включають:***
* вирівнювання, очищення, нарізання стержнів;
* зварювання.
1. ***Процес виробництва збірних ЗБК, незалежно від способу виготовлення, складається з таких стадійних процесів:***
* Підготовка форм, армування, формування;
* Заготовка сировини;
* Підготовка форм, виробництво бетонних сумішей;
1. ***При виготовленні залізобетонних конструкцій застосовують такі види армування:***
2. - Ненапруженою арматурою і напруженою;
3. Напруженою і дисперсне армування;
4. - все вище перераховане.
5. ***Процес формування складається з таких операцій:***
* Укладання бетонної суміші бетоноукладачами, Ущільнення різними способами;
* Обробка відкритої поверхні виробів;
* Вилучення формостворюючих елементів ( прорізоутворювачів).
* все вище перераховане
1. ***У виробництві збірних залізобетонних виробів застосовують потокові технологічні лінії різних типів:***
* агрегатні, конвеєрні,
* стендові, касетно-стендові.
* Все вище перераховане.
1. ***Тверднення бетону у виробах здійснюється:***
* Паропрогрів;
* Сушіння в сушильних агрегатах;
* Паропрогрів і обжиг в обертових печах.

**До лекції 6**

1. В якості газоутворювача для газобетону використовують:
* Алюмінієву пудру;
* Цинкову пудру;
* Вапняний порошок.
1. Тверднення Газобетонні виробів відбувається в:
* Природньому середовищі;
* Щілинних камерах;
* Автоклавах.
1. Основними вихідними компонентами для виробництва азбестоцементних виробів є:
* Азбест, портландцемент, вода;
* Азбест, портландцемент, щебінь;
* Все вище перераховане.
1. Основними сировинними компонентами для силікатної цегли є:
* Вапно, пісок;
* Цемент, пісок, вапно;
* Вапно, пісок, пігменти
1. Тверднення силікатної цегли відбувається в:
* Природньому середовищі;
* Щілинних камерах;
* Автоклавах.
1. Для виробництва керамічної цегли використовують такі сировинні матеріали:
* Глини і суглинки;
* Вапно і глини;
* Глини і гіпс
1. Формування цегли відбувається:

- пластичним і напівсухим пресуванням на пресах різної конструкції;

- пластичним і напівсухим пресуванням в сушильних барабанах.

**До лекції 7.**

1. ***Переробка колод на пиляні матеріали* складається з таких процесів:**
* приймання деревини; - сортування по породах,розміру і перерізу;

- підготовка колод до розпилювання;- розпилювання колод; сушіння;

- все вище пераховане.

53. *Сировиною* для ДСП слугує:

- тирса, відходи лісопереробки;

- деревинне волокно

**До лекції 8.**

1. *Номенклатура сталевих конструкцій включає:*
* Будівельні і технологічні металоконструкції;
* Будівельні іоблицювальні металоконструкції.
1. *Цехи основного виробництва сталевих конструкцій включають:*
* підготовки металу, попередньої обробки металу і заготовки окремих виробів,
* складальний і фарбувальний;
* все вище перераховане.
1. *Алюмінієві профілі* поділяють на дві групи:
* **«холодний профіль»;**
* «теплий профіль»;
* Все перераховане.