Грађевински материјали-питања-1 разред

* Основе геологије; Камени материјал

Седиментне стене (начин постанка, врсте, примена); Магматске стене (начин постанка, врсте, примена); Метаморфне стене (начин постанка, врсте, примена); Грађевински камен (дефиниција, врсте према намени и обрада); Обрађени камен; Дробљени и млевени камен; Ломљени камен;

* Керамички материјали

Керамичке цеви (врста и примена); Опека за зидање (врста и примена); Фасадна опека; Клинкер опеке; Шупља опека и блокови; Ватростални материјали; Шупља опека и блокови; Керамичке плочице; Цреп (врсте, услови квалитета); Керамички производи за израду међуспратних конструкција;

* Згуре и материјали пуцоланских својстава

Ложишна згура; Згура високих пећи (врсте, примена);

* Везива

Портланд цемент; Бели цемент; Грађевински гипс (сировина, производња, врсте, примена); Бокситни (алуминатни) цемент; Грађевински креч (сировина, производња, врсте);

* Малтери

Улога агрегата у малтеру; Размера мешања код малтера; Цементни малтер; Кречни малтер; Продужни малтер;

* Бетони

Класични бетон (саставни делови, справљање, транспорт, уграђивање, нега, марке); Рефакторни (ватростални) бетон (саставни делови, примена); Тешки бетони (основне карактеристике, саставни делови, примена); Лаки бетони (основне карактеристике, подела, примена)

* Метали и легуре

Челик (сировине, производња, врсте, обрада, заштита од корозије); Гвожђе (руде, производња, врсте, обрада, заштита од корозије); Бронза; Дуралуминијум; Месинг; Челик (сировине, производња, врсте, обрада); Бронза

* Стакло

Стакло (сировине, врсте према саставу и сировини, обрада, грађевински елементи од стакла); Стакло (сировине, примена у грађевинарству)

* Дрво

Трајност и заштита дрвета; Грешке (мане) дрвета; Готови производи од дрвета; Прерада дрвета и врсте дрвене грађе;

* Лакови, боје, премази, китови, лепкови

Лакови; Боје; Премази; Лепкови; Пластичне масе (сировине и додаци; примена у грађевинарству)

* Угљоводонична везива и изолације

Катран; Асфалт; Синтетичке смоле (примена у грађевинарству)

Препоручена литература: “Грађевински материјали са основама геологије” Анђелија Стефановић-Илић