Вариант 6

1. Дайте классификацию строительных материалов и изделий по их функции и области применения.

23 Как изменяются свойства строительных материалов по мере их ув­лажнения? Приведите примеры.

34. Что такое битум? Каковы его основные свойства? Укажите, каки­ми показателями характеризуется его качество (маркировка битумов).

57. Каковы достоинства и недостатки древесины как строительного материала?

77. Портландцементный клинкер: сырье для производства, химиче­ский и минеральный состав. Свойства клинкерных минералов.

101. Изложите классификацию легких бетонов. Свойства и область применения легких бетонов на пористых заполнителях.

109. Классификация строительных растворов.

129. Во сколько раз пористость камня А отличается от пористости камня В, если известно, что истинные плотности камней одинаковы и со­ставляют 2720 кг/м3, но средняя плотность камня А на 20 % больше, чем у камня В, у которого водопоглощение по объему в 1,8 раза больше водопоглощения по массе?

146. Сколько получится негашеной и гидратной извести из 30 т из­вестняка с содержанием СаО 85 % и естественной влажностью 8 %?

166. Как снизится прочность бетона на сжатие, если в производствен­ных условиях не будет учтена влажность щебня 2 %, влажность песка 3 %. Лабораторный состав сонаследующий (кг/м3): Ц-380; П-610; Щ-1250; В-190.

180. Рассчитать среднюю плотность керамзитогазобетона, имеющего пористость 37,5 % и истинную плотность 2,68 г/см3.