**Вариант 18**

18. Виды пор в строительных материалах. Как влияет характер порис­тости материала на его теплопроводность и морозостойкость ?

22. Технологические и химические свойства строительных материа­лов.

51. Приведите примеры материалов на основе полимеров: а) для устройства полов; б) для санитарно-технического оборудования.

70. Что такое керамзит, каковы его свойства и для каких целей он применяется в строительстве?

78. Химический, минеральный и вещественный состав портландце­мента. Добавки в портландцемент при помоле клинкера. Свойства клин­керных минералов.

92. Дайте классификацию горных пород и укажите, какие породы наи­более широко применяются в строительстве?

102. Ячеистые бетоны: газо- и пенобетоны. Состав, свойства, область применения.

137. Влажность глины 12 %, потери при прокаливании 10 % от массы сухой глины. Средняя плотность керамического кирпича, изготовленного из нее, 1700 кг/м3. Какое количество кирпича размером 65x120x250 мм можно получить из 10 т глины?

158. Определить активность пуццоланового портландцемента, кото­рый изготовлен из 65 % портландцемента марки «400» и 35 % кремнеземи­стой добавки.

178. Определить состав бетона по массе и объему при расходе цемента 300 кг/М3; песка 1600 кг/м3; щебня 1400 кг/м3, отношение между песком и щебнем по массе 0,45, истинная плотность цемента 3100, песка-2620, щеб­ня - 2700 кг/м3.

198. Определить запас цемента на 10 суток на заводе железобетонных изделий производительностью 100000 м3 в год при среднем расходе на 1 м3 изделия 300 кг и работе завода 260 дней в год.