|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | По виду и допускаемому количеству добавок укажите: *портландцемент с минеральными добавками*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Не допускаются | |  | Шлаки доменные гранулированные и электротермофосфорные до 20 %; добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) до 10 %; прочие, включая глиежи, до 20 % | |  | Шлаки доменные гранулированные и электротермофосфорные 20 - 80 %; добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) до 10 %; прочие, включая глиежи, до 10 % | |  | Добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) 20 - 30 %; прочие, включая глиежи, 25 - 40 % | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 2: Укажите сроки промежуточного контроля прочности и определения марки *гипсовых вяжущих веществ*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 3 и 28 сут. | |  | 1 и 3 сут. | |  | 28 сут. | |  | 2 ч. | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 3: Укажите размеры: *укрупнённых керамических камней*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 250 х 250 х 138 мм. | |  | 288 х 138 х 63 мм. | |  | 250 х 120 х 65 мм. | |  | 250 х 120 х 138 мм. | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 4: Укажите сроки промежуточного контроля прочности и определения марки *портландцемента*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 2 ч. | |  | 3 и 28 сут. | |  | 28 сут. | |  | 1 и 3 сут. | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 5: На графике приведены сравнительные данные о скорости твердения и конечной прочности основных соединений цементного клинкера (все соединения с добавкой гипса). Укажите кривую для *C2S*    Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 3 | |  | 2 | |  | 4 | |  | 1 | |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 6: Укажите группу: *вяжущих автоклавного твердения*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Портландцемент и его разновидности, гидравлическая известь, романцемент, глиноземистый цемент | |  | Известковокремнеземистые, известковошлаковые вяжущие, нефелиновый цемент | |  | Воздушная известь, гипсовые вяжущие, магнезиальные вяжущие, жидкое стекло | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 7: Укажите марку кирпича, если при испытании получено, МПа: *Rcж = 13 и Rи = 2,7*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 100 (Rcж = 9,8 МПа, Rи = 2,2 МПа) | |  | 150 (Rcж = 14,7 МПа, Rи = 2.7 МПа) | |  | 125 (Rcж = 12,3 МПа, Rи = 2,4 МПа) | |  | 175 (Rcж = 17,2 МПа, Rи = 3,0 МПа) | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 8: Укажите определение понятия: *пластичности глины*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Свойство влажной глины изменять под влиянием внешнего механического воздействия форму без нарушения сплошности структуры и сохранять полученную форму после снятия нагрузки | |  | Способность глины связывать непластичные материалы (песок, шамот) и образовывать при высыхании достаточно прочное изделие – сырец | |  | Свойство глины уплотняться при обжиге, образуя камнеподобный водостойкий черепок | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 9: Укажите марку кирпича, если при испытании получено, МПа: *Rcж = 13 и Rи = 2,3*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 125 (Rcж = 12,3 МПа, Rи = 2,4 МПа) | |  | 100 (Rcж = 9,8 МПа, Rи = 2,2 МПа) | |  | 175 (Rcж = 17,2 МПа, Rи = 3,0 МПа) | |  | 150 (Rcж = 14,7 МПа, Rи = 2.7 МПа) | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 10: Укажите керамические материалы и изделия: *с плотным черепком*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Керамические кирпич и камни, черепица, глазурованные плитки для внутренней облицовки стен, дренажные трубы, санитарно – технические изделия из фаянса | |  | Плитки для полов, дорожный ( клинкерный) кирпич, санитарно – технические изделия из фарфора и полуфарфора | |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 1: Укажите марку цемента, если при испытании получено, МПа: *Rcж = 52 и Rи = 6,1*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 550 (Rcж = 53,9 МПа, Rи = 6,1 МПа) | |  | 600 (Rcж = 58,8 МПа, Rи = 6,4 МПа) | |  | 400 (Rcж = 39,2 МПа, Rи = 5,4 МПа) | |  | 500 (Rcж = 49 МПа, Rи = 5,9 МПа) | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 2: Укажите размеры: *укрупнённых керамических камней*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 250 х 120 х 65 мм. | |  | 250 х 120 х 138 мм. | |  | 288 х 138 х 63 мм. | |  | 250 х 250 х 138 мм. | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 3: По виду и допускаемому количеству добавок укажите: *портландцемент с минеральными добавками*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Шлаки доменные гранулированные и электротермофосфорные 20 - 80 %; добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) до 10 %; прочие, включая глиежи, до 10 % | |  | Шлаки доменные гранулированные и электротермофосфорные до 20 %; добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) до 10 %; прочие, включая глиежи, до 20 % | |  | Добавки осадочного происхождения (кроме глиежей) 20 - 30 %; прочие, включая глиежи, 25 - 40 % | |  | Не допускаются | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 4: Укажите виды добавок к вяжущим материалам: *активные естественные осадочного происхождения*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Вулканические пеплы, пемзы, трассы | |  | Известняки, изверженные горные породы, кварцевые пески, промышленные отходы (топливные шлаки, золы) | |  | Кислые золы уноса, нефелиновый шлам, доменные гранулированные шлаки | |  | Диатомиты, трепелы, опоки, глиежи | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 5: По характеристикам прочности (R), водопоглощения (W, %) и морозостойкости (F) укажите: *пустотелый керамический кирпич и керамические камни*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | R75-R150; >F15; >W6 | |  | R75-R300; F15-F50; >W8 | |  | R35-R100; >F10; W не ограничивается | |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 6: По составу исходного сырья и гидравлическому модулю (m)\* укажите: *романцемент*    Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | CaCO3 80-94 %, глинистых веществ 6-20 %, m 1,7-9 | |  | CaCO3 не менее 94 %, глинистых веществ не более 6 %, m >9 | |  | CaCO3 до 80 %, глинистых веществ более 20 %, m 1,1-1,7 | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 7: По средней плотности укажите: *обыкновенный (полнотелый) керамический кирпич*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Керамический кирпич >1600 кг/м3 | |  | Керамический кирпич до 1400 кг/м3, керамические камни до 1450 кг/м3 | |  | Керамический кирпич от 1400 до 1600 кг/м3, керамические камни от 1450 до 1600 кг/м3 | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 8: Укажите грани кирпича: *ложок*    Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 2 | |  | 1 | |  | 3 | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 9: Укажите марку кирпича, если при испытании получено, МПа: *Rcж = 13 и Rи = 2,9*   Тема: 4   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | 175 (Rcж = 17,2 МПа, Rи = 3,0 МПа) | |  | 150 (Rcж = 14,7 МПа, Rи = 2.7 МПа) | |  | 100 (Rcж = 9,8 МПа, Rи = 2,2 МПа) | |  | 125 (Rcж = 12,3 МПа, Rи = 2,4 МПа) | |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Вопрос № 10: Укажите виды добавок к вяжущим материалам: *активные искусственные*   Тема: 5   Диапазон баллов: от 0 до 1 | | |  | Кислые золы уноса, нефелиновый шлам, доменные гранулированные шлаки | |  | Известняки, изверженные горные породы, кварцевые пески, промышленные отходы (топливные шлаки, золы) | |  | Диатомиты, трепелы, опоки, глиежи | |  | Вулканические пеплы, пемзы, трассы | |