|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 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  |

 |