**Казанский (Приволжский) федеральный университет**

**Олимпиада "МагистриУм"**

**2024-2025 учебный год**

**Набережночелнинский институт (филиал)**

**Профиль: Строительство**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [100](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381869&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какой класс арматуры применяется в качестве ненапрягаемой?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Вр1500 |
| 2 | А600 |
| 3 | К1400 |
| **4** | **Вр500** |

 |

 | 2 |
| [101](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381870&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Марки тяжелого бетона по морозостойкости …﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | В 3,5 В100 |
| 2 | Вt 0,8 Bt 4,0 |
| 3 | Sp 0,6 Sp 4,0 |
| **4** | **F 50 F1000** |

 |

 | 2 |
| [102](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381871&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| В  качестве  характеристики  прочности  бетона  растянутой  зоны изгибаемых элементов при определении  Мcrc  принимают....﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **Rbt,ser** |
| 2 | Rb |
| 3 | Rbt |
| 4 | Rb,ser |

 |

 | 2 |
| [103](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381872&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Каким должно быть расстояние между стержнями металлических сеток применяемых в армокаменных конструкциях?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | не менее 4 см |
| 2 | не менее 5 см и не более 10 см |
| **3** | **не менее 3 см и не более 12 см** |
| 4 | не более 12 см |

 |

 | 2 |
| [104](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381873&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Вязаные каркасы в отличие от сварных …﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Менее надежные при действии закономерных нагрузок |
| 2 | Менее надежные при действии статических нагрузок |
| 3 | Более надежные при действии статических нагрузок |
| **4** | **Более надежные при действии динамических нагрузок** |

 |

 | 2 |
| [105](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381874&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| На сколько позволяет увеличить прочность сетчатое армирование каменной кладки по сравнению с неармированной?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 50 % |
| 2 | 75% |
| **3** | **100%** |
| 4 | 125% |

 |

 | 2 |
| [106](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381875&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какой формулой выражается условие прочности для изгибаемого железо-бетонного элемента по наклонному сечению?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Q > Qb + Qsw |
| **2** | **Q ≤ Qb + Qsw** |
| 3 | Q < Qb + Qsw |
| 4 | Q = Qb + Qs |

 |

 | 2 |
| [107](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381876&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| В качестве чего используется песок в строительных растворах?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Крупного заполнителя |
| **2** | **Мелкого заполнителя** |
| 3 | Вяжущего |
| 4 | Кврацующее |

 |

 | 2 |
| [108](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381877&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| По какой формуле определяется  требуемая площадь сечения растянутой арматуры  в изгибаемом элементе?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | As=M/b\*h\*Rs |
| 2 | As=M/b\*hо\*Rs |
| 3 | As=M/ξ\*h\*Rs |
| **4** | **As=M/ζ\*ho\*Rs** |

 |

 | 2 |
| [109](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381878&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| На воздействие каких нагрузок производится расчет  по  предельным  состояниям  второй  группы?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | внешних |
| 2 | внутренних |
| **3** | **нормативных** |
| 4 | расчетных |

 |

 | 2 |
| [110](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381879&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| При какой сейсмичности территории требуется специальный  расчёт и конструирование узлов и элементов здания?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **более 6 баллов** |
| 2 | более 5 баллов |
| 3 | равна 6 баллам |
| 4 | равна 5 баллам |

 |

 | 2 |
| [111](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381880&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Сколько уровней ответственности  сооружений установлено?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 5 уровней |
| **2** | **4 уровня** |
| 3 | 3 уровня |
| 4 | 2 уровня |

 |

 | 2 |
| [112](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381881&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какую арматуру не рекомендуется  применять при эксплуатации железобетонных конструкций при низких температурах ?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **высокопрочную проволочную** |
| 2 | канатную |
| 3 | стержневую упрочнённую вытяжкой |
| 4 | горячекатаную термически упрочнённую |

 |

 | 2 |
| [113](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381882&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Каким должны быть расстояние в железобетонных плитах при высоте поперечного сечения h ≥ 150мм между осями стержней продольной арматуры?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | не более 200 мм |
| 2 | не более 400 мм |
| 3 | не более 500 мм |
| **4** | **не более 400мм и не более 1,5h** |

 |

 | 2 |
| [114](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381883&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| От чего гарантирует содержание продольной арматуры в изгибаемой железобетонной конструкции между Mmin   и Mmax?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | от вязкого характера разрушения |
| 2 | от прочности, превышающего предельно установленный |
| **3** | **от хрупкого характера разрушения** |
| 4 | от образования трещин |

 |

 | 2 |
| [115](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381884&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Проверка относительного прогиба в однопролетных деревянных прогонах, расположенных на скатной кровле, производится по формуле:﻿ |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| **2** |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

 |

 | 2 |
| [116](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381885&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Возникновению и поддержанию процесса гниения древесины не способствует …﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | влажность ≥ 20% |
| 2 | присутствие кислорода воздуха |
| **3** | **нагрев до 80 - 90 С** |
| 4 | температура 0 - 40 С |

 |

 | 2 |
| [117](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381886&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Как называются химические средства, предохраняющие древесину от возгорания?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **антипиренами** |
| 2 | антисептиками |
| 3 | фунгицидами |
| 4 | инсектициадами |

 |

 | 2 |
| [118](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381887&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Из какой части древесины получаются пиломатериалы высокого качества?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Из коры |
| 2 | Из сердцевины |
| **3** | **Из заболони** |
| 4 | Из ядра |

 |

 | 2 |
| [119](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381888&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что получают горячим прессованием эпоксидных, фенол-формальдегидных, полиэфирных смол, смешанных со стеклянным наполнителем?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | винипласт |
| 2 | пенопласт |
| 3 | органическое стекло |
| **4** | **стеклопластик** |

 |

 | 2 |
| [120](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381889&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Чему равен предел прочности при сжатии куба из бетона с ребром 150 мм при показании пресса 25 МПа при твердении бетона в нормальных условиях на сроке 28 суток?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 0,11 МПа |
| 2 | 111,1 МПа |
| **3** | **11,1 МПа** |
| 4 | 1,11 МПа |

 |

 | 2 |
| [121](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381890&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Как называется свойство материала сопротивляться проникновению в него другого твердого материала?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **твердость** |
| 2 | диффузия |
| 3 | водостойкость |
| 4 | адсорбция |

 |

 | 2 |
| [122](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381891&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какой из строительных материалов, не являющийся минеральным вяжущим?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | воздушная строительная известь |
| 2 | связный грунт |
| 3 | шлакопортладцемент |
| **4** | **щебень** |

 |

 | 2 |
| [123](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381892&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Как называется вес одного кубического сантиметра материала в граммах?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **удельный вес** |
| 2 | пористость |
| 3 | предел прочности |
| 4 | средняя плотность |

 |

 | 2 |
| [124](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381893&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что является исходным сырьем для производства силикатных изделий?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | гипс + песок |
| **2** | **известь + песок** |
| 3 | цемент + зола |
| 4 | цемент + гипс |

 |

 | 2 |
| [125](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381894&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что характеризует внутреннее строение материала?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | текстура |
| 2 | фазовый состав |
| 3 | химический состав |
| **4** | **структура** |

 |

 | 2 |
| [126](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381895&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что является основной характеристикой природного песка?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | марка по дробимости (прочности) |
| **2** | **модуль крупности** |
| 3 | морозостойкость |
| 4 | водонепроницаемость |

 |

 | 2 |
| [127](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381896&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что относят к органическим вяжущим?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **битум** |
| 2 | глинистый грунт |
| 3 | гипс, известь и портландцемент |
| 4 | природный песок |

 |

 | 2 |
| [128](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381897&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что называют фундаментом?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | часть здания, воспринимающая нагрузки и воздействия всего здания |
| 2 | подземная часть здания, расположенная глубже подвала |
| **3** | **подземная часть здания (сооружения), передающая нагрузки от вышележащих конструкций здания на грунтовое основание** |
| 4 | часть здания, расположенная ниже уровня планировки |

 |

 | 2 |
| [129](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381898&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Где расположен подстилающий слой грунта?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **ниже несущего слоя** |
| 2 | под подошвой фундамента |
| 3 | выше несущего слоя |
| 4 | ниже уровня грунтовых вод |

 |

 | 2 |
| [130](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381899&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какой фундамент будет экономически выгоднее?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **расположенный выше** |
| 2 | расположенный глубже |
| 3 | не имеет значения |
| 4 | нет правильного ответа |

 |

 | 2 |
| [131](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381900&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Каким должно быть среднее давление под подошвой фундамента?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | равно расчетному сопротивлению грунта |
| **2** | **меньше расчетного сопротивления грунта** |
| 3 | больше расчетного сопротивления грунта |
| 4 | нет правильного ответа |

 |

 | 2 |
| [132](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381901&p_question_type=2&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что может служить основанием фундаментов?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | слабые грунты |
| **2** | **надежные грунты** |
| **3** | **укрепленные грунты** |
| 4 | вместе взятое |

 |

 | 2 |
| [133](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381902&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Каким должно быть предельное значение деформации основания и сооружения *su* ?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | меньше осадки основания |
| 2 | равно осадке основания |
| **3** | **больше осадки основания** |
| 4 | зависит от характеристик грунта |

 |

 | 2 |
| [134](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381903&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Почему активность цемента со временем снижается?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | из-за снижения температуры |
| 2 | из-за истечения срока годности |
| 3 | из-за соприкосновения с сухим воздухом |
| **4** | **из-за соприкосновения с влажным воздухом** |

 |

 | 2 |
| [135](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381904&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| В каких единицах измеряется теплопроводность в системе Си?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Вт/с |
| 2 | В/ кг К |
| 3 | Вт/ кг С |
| **4** | **Вт/м К** |

 |

 | 2 |
| [136](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381905&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какой из перечисленных материалов обладает анизотропностью?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | пенополиуретан |
| 2 | бетон |
| **3** | **древесина** |
| 4 | стекло |

 |

 | 2 |
| [137](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381906&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что означает марка гипса?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | прочность при изгибе, выраженная в кГс/кв.см |
| 2 | прочность при изгибе, выраженная в МПа |
| 3 | прочность при сжатии, выраженная в кГс/ кв.см |
| **4** | **прочность при сжатии, выраженная в МПа.** |

 |

 | 2 |
| [138](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381907&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Из каких компонентов состоит сырьевая смесь для производства портландцемента?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 25% известняка и 75% глины |
| **2** | **75% известняка и 25% глины** |
| 3 | 50% известняка и 50% глины |
| 4 | правильного ответа нет |

 |

 | 2 |
| [139](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381908&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какому из клинкерных минералов соответствует формула 2CaO .SiO2?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | алит |
| **2** | **белит** |
| 3 | трехкальциевый алюминат |
| 4 | четырехкальциевый алюмоферрит |

 |

 | 2 |
| [140](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381909&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Дайте определение понятию строительная климатология﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Наука, изучающая условия формирования климата различных стран и регионов |
| 2 | Наука об изменениях температуры, влажности и скорости движения воздушных масс. |
| 3 | Это многолетний режим погоды, свойственный той или иной местности на земле. |
| **4** | **Наука, изучающая климатические факторы, учитываемые при проектировании зданий и населённых пунктов** |

 |

 | 2 |
| [141](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381910&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Выберите на рисунке секционную планировочную схему здания﻿ |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| **4** |  |  |

 |

 | 2 |
| [142](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381911&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Что разделяет конструкцию на несколько уровней?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Лестницы |
| 2 | Балки |
| **3** | **Перекрытие** |
| 4 | Крыша |

 |

 | 2 |
| [143](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381912&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какие субъекты не входят в состав строительного комплекса?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **органы муниципального регулирования и архитектурно-строительного надзора** |
| 2 | строительно-монтажные организации |
| 3 | научно-исследовательские организации |
| 4 | органы государственного регулирования и архитектурно-строительного надзора |

 |

 | 2 |
| [144](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381913&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

|  |
| --- |
| Какие процессы включает в себя строительство как отрасль?﻿ |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | возведения зданий и сооружений |
| **2** | **возведения зданий и сооружений, а также работы по ремонту зданий и сооружений** |
| 3 | проектирование и возведение зданий и сооружений |
| 4 | возведения зданий и сооружений, а также их техническую эксплуатацию |

 |

 | 2 |
| [145](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381914&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **100** |
| 2 | 120 |
| 3 | 147 |
| 4 | 164 |

 |  |

 | 2 |
| [146](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381915&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 75.4 |
| **2** | **63.7** |
| 3 | 83.6 |
| 4 | 7 |

 |  |

 | 2 |
| [147](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381916&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 654 |
| 2 | 164.1 |
| 3 | 151.4 |
| **4** | **141.5** |

 |  |

 | 2 |
| [148](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381917&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 109.7 |
| 2 | 86.2 |
| **3** | **73.5** |
| 4 | 1 |

 |  |

 | 2 |
| [149](https://abiturient.kpfu.ru/entrant/high_edu.priem_cabinet?p1=3958&p2=704727454&p_h=035FEC3DF77B63D2B41F29915253D8E2&p_sbj=6047&p_id=381918&p_question_type=1&p_answer_count=4&p_tp=quest_form) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 49 |
| 2 | 129 |
| 3 | 147 |
| **4** | **155** |

 |  |

 |  |