**Комплект тестовых заданий по практике**

**«Преддипломная практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Какова основная цель проектно-преддипломной практики:

А) ознакомление со структурой проектной организации

Б) овладение навыками рисования на природе

В) закрепление теоретических знаний, овладение проектными и творческими навыками, использование полученных результатов, при выполнении курсовых и дипломных проектов

Г) овладение навыками выполнения обмеров

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Содержание практики определяется:

А) регламентом научно-методической работы

Б) рабочей программой

В) договор на практику

Г) требованиями руководителя от предприятия

Д) справочником путеводителем для студентов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3. Какой документ является основным в ходе строительства:

А) эскизный проект

Б) рабочий проект

В) фор-проект

Г) проектное задание

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4. С чего начинают работу с заказчиком:

А) с составления смет

Б) с подписания договора

В) с оплаты работ

Г) с ведения переговоров

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

5. Документ, закрывающий договор:

А) трудовое соглашение

Б) сметная стоимость

В) календарный план

Г) акт приёмки-сдачи работ

Д) платёжное поручение

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Площадь застройки2) Полезная площадью 3) Плотность застройки | А) Сумма жилой и вспомогательной площадей В) Площадь земельного участка, занятая сооружением Г) Отношение площади застройки к площади всего участка  |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| В | А | Г |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Установите соответствие по противопожарным разрывам

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 6 метров | А) Минимальные расстояния между индивидуальными жилыми домами, один из которых выполнен из негорючих материалов, а второй из деревянных конструкций  |
| 2) 10 метров | Б) Минимальные расстояния между индивидуальными жилыми домами, выполненные из горючих материалов |
| 3) 15 метров | В) Минимальные расстояния между индивидуальными жилыми домами, выполненные из негорючих материалов |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3. Установите соответствие между левым и правым столбцами:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Многоквартирная застройка2) Индивидуальная застройка3) Коммерческая застройка4) Социальная застройка | А) Застройка с низкой плотностью, где каждый участок имеет отдельный домБ) Застройка, ориентированная на размещение торговых и офисных помещенийВ) Застройка с высокой плотностью, часто в многоэтажных домахГ) Застройка, направленная на обеспечение доступного жилья для различных слоев населения |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Б | Г |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4.Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 15 метров | А) Расстояние между длинными сторонами 4х этажных жилых зданий центральной климатической зоны при широтной ориентации |
| 2) 20 метров  | Б) Расстояние между длинными сторонами и торцами жилых 2-3х этажных зданий при ориентации по меридиану  |
| 3) 42 метров | В) Расстояние между длинными сторонами 9ти этажных жилых зданий центральной климатической зоны при широтной ориентации |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | А | В |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

5. Установите соответствие по численности населения, проживающих в больших и средних городах в:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Жилом районе | А) До 3 тыс. чел. |
| 2) Жилой группе | Б) От 6 до 12 тыс. чел. |
| 3) Микрорайоне | В) От 25 до 40 тыс. чел. |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| В | А | Б |

Компетенции (индикаторы):

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Указать последовательность разделения селитебной территории городов на структурные элементы:

А) жилые районы

Б) жилые группы

В) планировочные районы

Г) микрорайоны

Правильный ответ: В, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Установить последовательность городских автодорог и улиц по возрастанию скоростного режима и числа полос движения проезжей части в обоих направлениях:

А) магистральные улицы районного значения

Б) магистральные улицы общегородского значения

В) жилые улицы и проезды

Г) городские дороги грузового движения

Правильный ответ: В, Г, А, Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3. Укажите последовательность прокладки городских инженерных сетей под тротуаром от стен зданий:

А) кабели телефона

Б) водопровод

В) силовые кабели

Г) кабели слабого тока

Д) газопровод

Е) канализация

Правильный ответ: Г, А, В, Д, Б, Е

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4. Поставьте графические материалы для проекта детальной планировки и застройки в последовательности от мелкомасштабных до крупномасштабных:

А) генеральный план

Б) схема инженерных сетей

В) ситуационный план (схема размещения)

Г) опорный план

Д) схема инженерной подготовки территории, план благоустройства

Правильный ответ: В, Г, А, Б, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Минимальный уклон пандуса для МГН на придомовой территории (ответ в процентах, только число) \_\_\_\_.

Правильный ответ: 5%

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Градостроительная концепция, возникшая на рубеже XIX—XX вв., ставящая целью укрупнение и усиление городов, создание городов-гигантов, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: урбанизм

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_‒ водная поверхность, в данном контексте - в составе систем расселения, городов, населенных мест и прилегающих территорий.

Правильный ответ: акватория

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4. Обеспечение проветривания дворов или защита их от ветра создает благоприятный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_режим в зонах жилой застройки.

Правильный ответ: аэрационный

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Границы расчетной территории микрорайона следует устанавливать по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_магистральных и жилых улиц.
Правильный ответ: красным линиям

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Элемент крупного планировочного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ с учётом естественного разделения территории города реками, путями сообщения и коммуникациями называется планировочным районом.

Правильный ответ: членения города

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3. Путь сообщения на территории населенного пункта, предназначенный преимущественно для\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также пешеходного движения, расположенный между кварталами застройки и ограниченный красными линиями улично-дорожной сети называется улица.

Правильный ответ: общественного и индивидуального легкового транспорта

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4. Размещение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ является верным, т.к. располагается он с подветренной стороны по отношению к жилому массиву.

Правильный ответ: промышленного района

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. В чем суть вертикальной привязки. Перечислите факторы, которые учитываются при вертикальной и горизонтальной привязке зданий для выноса в натуру.

Ожидаемый результат:

Суть вертикальной привязки заключается в закреплении на местности отметки чистого пола первого этажа, соответствующей отметке ±0,000 на рабочих чертежах здания, а также в нанесении отметок земли по углам здания, у входов и других характерных точках.

– наименьшее расстояние от уровня горизонтальной гидроизоляции до земли;

– планировочное решение секции по расположению лестничной клетки;

– уклон рельефа;

– отметка лотка или оси проезда у здания.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

2. Требуется определить проектную численность города на I очередь строительства.

Исходные данные: численность градообразующих кадров на I очередь строительства составляет:

– 21 тыс. чел., район строительства находится в IIIΒ климатической зоне.

Ожидаемый результат решения:

Для нового города, проектируемого в III климатической зоне, удельный вес градообразующей группы принимаем равным 40% на I очередь строительства.

по формуле (1) получаем:

N1 = (21‧ 100%) ։ 40% = 52,5 (тыс. чел.)

где Ν1 – проектная численность населения города на первую очередь строительства;

Удельный вес обслуживающей группы населения следует принять на I очередь строительства 17 %,

по формуле (2) получаем:

Б1 = (52,5 ‧ 17%) ։ 100% = 8,9 (тыс. чел.)

где Б1 – проектная численность обслуживающей группы населения на первую очередь строительства;

Удельный вес несамодеятельной группы населения в соответствии с уравнением на первую очередь составит:

 b1 = 100% ‒ (40% + 17%) = 43%

Численность населения несамодеятельной группы населения определяем по формуле (3):

В1 = (52,5 ‧ 43%) ։ 100% = 22,6 (тыс. чел.)

Итого на первую очередь строительства: Градообразующая 21 тыс. чел. Обслуживающая 8,9 тыс. чел. Несамодеятельная 22,6 тыс. чел.

Всего 52,5 тыс. чел.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

3. Дайте ответ по структуре и формуле заселения типов жилого дома и квартиры бизнес-класса и эконом-класса жилищного фонда по уровню комфорта, как его трактует СП 42.13330.2016" СНиП 2.07.01-89\* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"

Ожидаемый результат решения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Бизнес-класс: | Эконом-класс |
| Норма площади квартир в расчете на одного человека, м2 | **40** | **30** |
| Формула заселения жилого дома и квартиры | **k = n + 1****k = n + 2** | **k = n****k = n + 1** |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10

4. Размещение площадок необходимо предусматривать на расстоянии от окон жилых и общественных зданий не менее, рекомендованных в СП 42.13330.2016". Проставьте эти значения для перечисленных площадок в м.

Ожидаемый результат решения:

|  |  |
| --- | --- |
| - для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста ............... | 12 |
| - для отдыха взрослого населения ............................................................ | 10 |
| - для занятий физкультурой (в зависимости от шумовыххарактеристик <\*>) ............................................................................ | 10 - 40 |
| - для хозяйственных целей .................................................................. | 20 |
| - для выгула собак ...................................................................................... | 40 |

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10