**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Основы градостроительства»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Как исторически возник термин "город"?

А) исторически термин происходит от наличия в рельефе местности высокой горы

Б) исторически термин происходит от имени бога Гора в древнеегипетской мифологии

В) исторически термин происходит от наличия вокруг поселения оборонительной ограды — вала или стены

Г) исторически термин происходит от слова "гореть", так как на месте его строительства люди выжигали леса

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

2. Какой документ определяет порядок осуществления градостроительной деятельности на территории России?

А) свод правил «Градостроительство. Планировка и застройка»

Б) федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

В) градостроительный кодекс РФ

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

3. Какая форма расселения отличается значительной удалённостью населённых пунктов друг от друга, развивающихся изолированно без устойчивых связей (например, труднодоступные районы крайнего Севера или районы нового освоения на начальном этапе их развития)?

А) агломерация

Б) групповая

В) автономная

Г) мегаполис

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

*Выберите все правильные варианты ответов*

4. Как выделяют города с преимущественным развитием той или иной отрасли экономики по структурно-функциональным характеристикам?

А) средние

Б) курортные

В) промышленные

Г) крупные

Д) портовые

Е) крупнейшие

Правильный ответ: Б, В, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

5. Как называется проектный документ, на основании которого осуществляется планировка, застройка, реконструкция и иные виды градостроительного освоения территорий?

А) схема благоустройства и озеленения территории

Б) генплан

В) ситуационная схема

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

6. Как классифицируются города по административному назначению?

А) административные центры (краёв, областей, районов)

Б) столицы республик

В) портовые

Г) республиканского, краевого, областного и окружного подчинения

Д) курортные

Правильный ответ: А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

**Задания на установление соответствия**

*Прочитайте текст и установите соответствие между левым и правым столбцами.*

1.Установите соответствие между категорией города и его численностью

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Средние | А) Города в 50 тысяч жителей |
| 2) Крупнейшие | Б) Города с населением в 500 тысяч жителей |
| 3) Малые | В) Города, в 100 тысяч жителей |
| 4) Крупные | Г) Города с населением 1 млн жителей и более |
| 5) Большие | Д) Города с населением в 250 тысяч жителей |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| В | Г | А | Б | Д |

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

2. Установите соответствие между классами санитарно-защитных зон в зависимости от характера технологического процесса промпредприятий и выделяемых производственных вредностей

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 1-го, II-го классов | А) Независимо от величины грузооборота, требующими подъездных железнодорожных путей – целесообразно размещать около границ селитебной территории в удалении 300 м (машиностроение, стройиндустрия и др.)  |
| 2) III-го класса | Б) Не выделяющими производственных вредностей, не требующими подъездных железнодорожных путей, размещают в пределах селитебных территорий в удалении 100 м ‒ 50 м |
| 3) IV и V классов | В) Независимо от величины грузооборота предприятий (металлургия, нефтехимия и др.) рекомендуется размещать в удалении от селитебной территории на 1000 м ‒ 500 м |

Правильный ответ: А–3, Б‒1, В‒2

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

3. Установите соответствие видов систем расселения с их фактическими характеристиками

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Агломерация | А) Значительная удалённость населённых пунктов друг от друга, развивающихся изолированно без устойчивых связей |
| 2) Групповая | Б) Зона сплошной городской застройки – т. н. фактический город, образуемый большим городом (или несколькими слившимися городами) с ближними пригородами. |
| 3) Автономная | В) Высокоурбанизированная пространственная группировка поселений (главным образом городских)  |
| 4) Мегаполис | Г) Между населёнными пунктами устанавливаются постоянные связи в сфере производства, быта и отдыха населения |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

4. Установите соответствие по назначению элемента в структуре градостроительной системы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Центр (узел) | А) Участок территории с высокой концентрацией признака системы в целом. В структуре системы ему противостоит периферия |
| 2) Ось | Б) Группа объектов точечного или линейного характера, упорядоченно размещённая на рассматриваемой территории (учреждения культурно-бытового обслуживания, транспорта и т.д.) |
| 3) Ядро | В) Функциональный или композиционный фокус градостроительной системы. Одновременно — точка концентрации какого-либо признак |
| 4) Сеть | Г) Линейная концентрация, а также функциональные (дорога) и композиционные (река); |

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность ответов буквами 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, ПК-4, ПК-7

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, ПК-4, ПК-7

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, ПК-4, ПК-7

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, ПК-4, ПК-7

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_– это комплексная взаимоувязанная система пространственно-территориального размещения населенных пунктов на территории страны (Л.Н. Авдотьин).

Правильный ответ: расселение

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

2. Функции и предприятия, рассчитанные на производство и потребление товаров и услуг внутри города, называют\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: градообслуживающими

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

3. Предприятия, явившиеся причиной возникновения города и значение, которых выходит за его пределы, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: градообразующими

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

4. Чем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_посещаются учреждения, тем ближе к месту жительства целесообразно их располагать.

Правильный ответ: чаще

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ означает дифференциацию территории города по характеру и типу ее использования.

Правильный ответ: функциональное зонирование

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

2. В схемах \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ раскрываются возможности территориально-хозяйственного развития областей, краев, республик.

Правильный ответ: районной планировки

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

3. Многообразие компонентов, формирующих окружающую среду города, может быть разделено на две группы: природные (климат, рельеф, вода, почва, растительность и др.) и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - антропогенные - (шум, вибрация, электромагнитное излучение и др.)

Правильный ответ: искусственно созданные

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

4. Группы культурно-бытовых учреждений формируются в сети, если они организуются как комплексы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_объектов

Правильный ответ: однородных по функции

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

**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.

Время выполнения – 15 мин.

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

Критерии оценивания: Содержательное соответствие приведенному ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

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.

Время выполнения – 20 мин.

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.

Критерии оценивания: в ответе должно содержаться 52,5 тыс. чел. - проектная численность города на I очередь строительства.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

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"

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

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

Критерии оценивания: содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7

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.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

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

Критерии оценивания: содержательное соответствие ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): УК-1, ПК-4, ПК-7