Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Косет овое изадание для диагностического тестирования по дисциплине:

Должность: ректор

Дата подписания: 17.06.2025 08:07:37 Уникальный программный ключ:

Основания и фундаменты

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

6 семестр

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Строительные технологии и конструкции
Выпускающая кафедра	Строительные технологии и конструкции

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип слож- ности во- проса
ПК-1.1 ПК-1.4 ПК-1.3 ПК-1.2	1. При большой толще слабых грунтов Выберите один ответ	а. используют висячую песчаную подушку b. используют обыкновенную песчаную подушку c. используют стоячую песчаную подушку d. используют перовую подушку	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	2. Правильный размер (см) поперечного сечения ж/б сваи: Выберите один или несколько ответов	a. 30x30 b. 32x32 c. 40x40 d. 35x35 e. 45x45	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	3. ГОСТ 5686-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний сваями» предусматривает следующие методы полевых испытаний грунтов сваями: Выберите один или несколько ответов	а. статической нагрузкой b. механической нагрузкой c. полезной нагрузкой d. динамической нагрузкой кой	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	4. Относительно какой точки фундамента следует определять опрокидывающий момент от горизонтальных нагрузок при расчете рекламного щита? Выберите один ответ	а. крайней точки подошвы b. точки приложения нагрузки c. средней точки подошвы d. всех выше перечисленных точек	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	5. Как называются метал- лические сваи, имеющие по-	а. трубобетонные b. набивные c. винтовые	средний

_		,	
	лость, которые могут в дальнейшем заполняться бетонной смесью	d. буровые	
	Выберите один ответ		
ПК-1.1 ПК-1.4	6. Железобетонные опоры, обустроенные посредством заливки полости в грунте (скважины) бетонной смесью с предварительным размещением в ней арматурного каркаса	а. забивные сваи b. погружные сваи c. набивные сваи d. вдавливаемые сваи	средний
	Выберите один ответ		
ПК-1.1 ПК-1.4	7. К первой группе предельных состояний относятся состояния, приводящие сооружение и основание к Выберите один ответ	а. недопустимым колебаниям b. недопустимым кренам c. потере устойчивости d. недопустимым осадкам	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	8. Фундаменты в виде бетонных, железобетонных столбов с уширением в нижней части, устраиваются под колонны и стены в комбинации с фундаментными балками, называются Выберите один ответ	а. столбчатые b. комбинированные c. плитные d. ленточные	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	9. Как называются сваи, погружаемые в грунт без его разбуривания или в лидерные скважины с помощью молотов Выберите один ответ	а. забивные b. комбинированные c. набивные d. баретты	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	10. Какая разница между набивной сваей и сваей, изготовленной в грунте? Выберите один ответ	а. незначительная b. никакой c. в условиях работы d. требуется сваебойная установка	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	11. Какие методы используются для определения степени прочности и несущей способности сваи Выберите один или несколько ответов	а. желание заказчика b. математический расчет c. опыт строителей d. динамические испыта- ния e. статические испытания	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	12. Подземные сооружения какого типа могут возводиться в предварительно отрытом на полную глубину котловане Выберите один ответ	а. строительство "сверху вниз" b. открытого типа c. стена в грунте d. опускной колодец	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	13. Способность конструкции сохранять неизменное положение в пространстве под действием нагрузок	а. стойкость b. гибкость c. вязкость d. устойчивость	средний

	Выберите один ответ		
ПК-1.1 ПК-1.4	14. К ФМЗ относятся фундаменты, имеющие отношение высоты к ширине подошвы, не превышающее Впишите недостающее слово	а. двух b. не имеет значения c. четырех d. трех	низкий
ПК-1.1	15. На какое сочетание	а Постоянные в сообые	
ПК-1.1	нагрузок производится расчёт фундаментов? Выберите один или несколько ответов	а. Постоянные + особые b. Постоянные + временные (длительного действия) с. Постоянные + дополнительные	средний
		d. Постоянные + времен-	
		ные (краткого действия)	
ПК-1.1 ПК-1.4	 Расчет свайно-плитного фундамента осуществляется как Допишите предложение 	а. плиты на упругом основании b. плиты опертой по контуру c. как свободно лежащей	высокий
	допишите предлежение	балки	
		d. нет верного ответа	
ПК-1.1 ПК-1.4	17. s— это? Выберите один ответ	а. нормативное значение осадки основания фундамента b. осадка основания фундамента c. предельное значение осадки основания фунда-	средний
ПК-1.1	18. Какая глубина инженерно-геологических выработок должна быть при свайных полях размером более 10х10 м и применении плитно-свайных фундаментов? Выберите один ответ	мента d. средняя осадка основания фундамента а. на 5 м ниже проектируемой глубины заложения нижних концов свай b. на 15 м ниже проектируемой глубины заложения нижних концов свой с. на 10 м ниже проектируемой глубины заложения нижних концов свой d. на 20 м ниже проектируемой глубины заложения нижних концов свой а пентрально нагружень	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	19. Как называют фунда- менты, у которых центр тяже- сти подошвы и внешней нагрузки находятся на одной вертикали Выберите один ответ	а. центрально нагруженные b. распределенные с. внецентренно нагруженные d. равномерно нагруженные	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	20. Как называются сваи, состоящие из металлической винтовой лопасти и трубчатого металлического ствола, погружаемые в грунт путем ее завинчивания Выберите один ответ	а. буровые b. забивные c. набивные d. винтовые	низкий

7 семестр

Проверяе-	Задание	Варианты ответов	Тип сложно-
мая компе- тенция			сти вопроса
ПК-1.1 ПК-1.4	21. Сколько % занимают мерзлые грунты на территории РФ	a. 100% b. 60% c. 30% d. 0%	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	22. Назовите основные виды фундаментов при сейсмических воздействиях: Выберите один или несколько ответов	а. сплошные фундаментные плиты b. отдельные столбчатые фундаменты c. перекрестные ленточные фундаменты d. щелевые фундаменты	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	23. Противофильтрационные завесы применяются для защиты котлованов от (вставьте слово)	а. дождевых вод b. строительных работ c. грунтовых вод d. речных вод	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	24. Какая глубина котлована допускается без крепления стенок котлована? Выберите один ответ	а. не более 3 метров b. не более 5 метров c. не более 6 метров d. все выше перечислен- ные ответы	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	25. Источниками динамиче- ских колебаний грунтов могут быть Выберите один ответ	а. экологический кризис b. природные процессы c. вмешательство чело- века	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	26. Конструктивные методы укрепления грунтов - это Выберите один или несколько ответов	а. устройство песчаных (грунтовых) подушек b. шпунтовое ограждение c. армирование грунта d. электроосмос	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	27. Какое уплотнение обычно производят слоями, используя такие механизмы уплотнения, как поверхностные трамбовки, катки, виброплиты Выберите один ответ	а. глубинное b. подземное c. поверхностное	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	28. Сколько принципов использования вечномерзлых грунтов в качестве оснований используется в РФ Выберите один ответ	с. один b. два c. три d. четыре	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	29. Как называются сква- жины, оборудованные насо-	а. водоповысительные b. водопонизительные c. водоотводные	средний

	сами, применяемые в тех случаях, когда требуются большие глубины понижения УГВ	d. нагнетательные	
ПК-1.1 ПК-1.4	30. Физико - химические методы закрепления грунтов: Выберите один ответ	а. силикатизация b. уплотнение c. цементация d. электрохимическое за- крепление	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	31. Как погружают в грунт шпунтовые ограждения? Выберите один или несколько ответов	а. забивкой b. вибропогружением c. вдавливанием d. подмывом	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	32. Как называется анкер, заделанный нижним концом путем инъецирования в массив грунта? Выберите один ответ	а. грунтовый b. распорный c. инъекционный	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	33. Глубинное водопонижение применяют при откачке воды с глубины Выберите один ответ	а. более 10 м b. более 15 м c. более 20 м d. более 40 м	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	34. На каком этапом строительства происходит разработка котлована? Выберите один ответ	а. на первом b. на усмотрение заказ- чика c. на втором	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	35. Как работает шпунт в ограждении котлованов?	а. как консольная стенка b. как распорная система c. как анкерная система	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	36. Для крепления ограждений широких котлованов применяются Выберите один или несколько ответов:	а. раскосы b. подкосы c. швеллеры d. нет верного ответа	высокий
ПК-1.1 ПК-1.4	37. Составной материал, включающий в себя чередующиеся слои насыпного грунта и армирующих элементов называется	а. геотекстиль b. шпунтовое огражде- ние c. армированный грунт	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	38. При проектировании анкеров следует иметь в виду, что его корень должен располагаться	а. за пределами зоны обрушения b. в пределах зоны обрушения c. за пределами зоны строительства	средний
ПК-1.1 ПК-1.4	39. Какой должна быть форма фундаментов под оборудование в плане?	а. без уступов b. с уступами c. круглый	низкий
ПК-1.1 ПК-1.4	40. Назовите физико-химиче- ские методы укрепления грун- тов	а. замена грунта b. уплотнение c. усиление d. закрепление	низкий