

Документ подписан в электронной форме  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 06.06.2024 08:03:17  
 Уникальный идентификатор:  
 e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Основания и фундаменты, 7 семестр**

Код направления 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 сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-6 ПК-1	1. Как называются сваи, погружаемые в грунт без его разбуривания или в лидерные скважины с помощью молотов  Выберите один ответ:	a. винтовые b. забивные c. набивные d. буровые	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	2. Насыпные грунты, образующиеся в результате очистки рек и озер, называются  Выберите один или несколько ответов:	a. насыпные b. плывуны c. намывные d. лессовые	средний	5
ОПК-6 ПК-1	3. Какие типы грунтов не обладают пучинистыми свойствами?	a. скальные b. глинистые c. песчаные d. лессовые	средний	5
ОПК-6 ПК-1	4. При назначении глубины заложения фундамента необходимо учитывать  Выберите один или несколько ответов:	a. сезонное промерзание грунтов b. конструктивные особенности сооружения c. характеристики грунта d. время года	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	5. Какое безопасное расстояние для ведения работ по забивке и вибропогружению	a. 50 м b. 20 м c. 15 м d. 75 м	средний	5

	свай принимают до контура существующих строений?  Выберите один ответ:			
ОПК-6 ПК-1	6. Расстояния между осями забивных свай принимают:  Выберите один ответ:	a. 3d b. 1.5d c. 4d d. вплотную	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	7. Размеры в плане подошвы монолитных фундаментов принимаются кратным ...  Выберите один или несколько ответов:	a. 200 b. 300 c. 150 d. 100	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	8. Расчет оснований по деформациям следует проводить исходя из условия совместной работы  Выберите один или несколько ответов:	a. сооружения и грунта b. здания и сооружения c. сооружения и основания d. основания и грунта	средний	5
ОПК-6 ПК-1	9. Для промышленных и гражданских сооружений, как правило, основным является расчет оснований по  Выберите один ответ:	a. по деформациям b. по гибкости c. по несущей способности и устойчивости d. по перемещениям	средний	5
ОПК-6 ПК-1	10. Из какого материала изготавливают грунтовые подушки  Выберите один или несколько ответов:	a. песок b. битый кирпич c. щебень d. торф	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	11. Буровые сваи, изготавливаемые технологическим оборудованием типа плоский грейфер или грунтовая фреза, называются	a. винтовые сваи b. талрепы c. баретты d. забивные сваи	средний	5

	Выберите один и несколько ответов:			
ОПК-6 ПК-1	12. Толщина защитного слоя бетона под арматурой без подготовки принимается  Выберите один ответ:	a. 90 мм b. 70 мм c. 110 мм d. 50 мм	средний	5
ОПК-6 ПК-1	13. Преобразование строительных свойств грунтов основания достигается:  Выберите один или несколько ответов:	a. уплотнением грунтов b. заменой грунтов c. перемешиванием грунтов d. закреплением грунтов	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	14. Дисперсный грунт, который при переходе из талого состояния в мерзлое увеличивается в объеме вследствие образования льда называется...  Выберите один или несколько ответов:	a. сезонно мерзлым b. водонасыщенным c. набухающим d. пучинистый	средний	5
ОПК-6 ПК-1	15. Первая группа предельных состояний  Выберите один или несколько ответов:	a. по несущей способности b. по гибкости c. по перемещениям d. по деформациям e. по устойчивости	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	16. Преобразование строительных свойств грунтов основания достигается:  Выберите один или несколько ответов:	a. введением в грунт добавок b. армированием грунта c. устройством насыпей d. перемешиванием грунта	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	17. Площадь подошвы фундамента предварительно может быть определена из условия:  Выберите один ответ:	a. $P \leq R$ b. $P > R$ c. $P = R$ d. $N > R$	высокий	8

ОПК-6 ПК-1	18. Нагрузку на фундаменты здания собирают по:  Выберите один или несколько ответов:	a. СП 22.13330.2016 b. СП 20.13330.2016 c. СП 63.13330.2018 d. СП 24.13330.2011	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	19. Грунт, имеющий отрицательную или нулевую температуру, содержащий в своем составе видимые ледяные включения и характеризующийся криогенными структурными связями называется:  Выберите один или несколько ответов:	a. мерзлый b. замороженный c. ледяной d. морозный	средний	5
ОПК-6 ПК-1	20. Существует только два типа фундаментов, которые подходят для строительства практически любых зданий  Выберите один или несколько ответов:	a. свайный b. щелевой c. столбчатый d. плитный	средний	5

*Основания и фундаменты, 8 семестр*

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-6 ПК-1	1. При большой толщине слабых грунтов  Выберите один или несколько ответов:	a. используют ви-сячую песчаную подушку  b. используют обыкновенную песчаную подушку  c. используют стоячую песчаную подушку  d. не используют песчаную подушку	средний	5

ОПК-6 ПК-1	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	5
ОПК-6 ПК-1	3. ГОСТ 5686-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний сваями» предусматривает следующие методы полевых испытаний грунтов сваями:  Выберите один или несколько ответов:	a. статической нагрузкой b. механической нагрузкой c. полезной нагрузкой d. динамической нагрузкой	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	4. Относительно какой точки фундамента следует определять опрокидывающий момент от горизонтальных нагрузок при расчете рекламного щита?  Выберите один ответ:	a. крайней точки подошвы b. точки приложения нагрузки c. средней точки подошвы d. всех выше перечисленных точек	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	5. Как называются металлические сваи, имеющие полость, которые могут в дальнейшем заполняться бетонной смесью  Выберите один или несколько ответов:	a. трубобетонные b. набивные c. винтовые d. буровые	средний	5
ОПК-6 ПК-1	6. Железобетонные опоры, обустроенные посредством заливки полости в грунте (скважины) бетонной смесью с предварительным размещением в ней арматурного каркаса  Выберите один или несколько ответов:	a. забивные сваи b. погружные сваи c. набивные сваи d. вдавливаемые сваи	средний	5

ОПК-6 ПК-1	7. К первой группе предельных состояний относятся состояния, приводящие сооружение и основание к...  Выберите один или несколько ответов:	a. недопустимым колебаниям  b. недопустимым кренам  c. потере устойчивости  d. недопустимым осадкам	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	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 или несколько ответов:	c. столбчатые  b. комбинированные  c. плитные  d. ленточные	средний	5
ОПК-6 ПК-1	9. Как называются сваи, погружаемые в грунт без его разбуривания или в лидерные скважины с помощью молотов		средний	5
ОПК-6 ПК-1	10. Какая разница между набивной сваей и сваей, изготовленной в грунте?  Выберите один ответ:	a. незначительная  b. никакой  c. в условиях работы  d. требуется сваебойная установка	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	11. Какие методы используются для определения степени прочности и несущей способности сваи  Выберите один или несколько ответов:	a. желание заказчика  b. математический расчет  c. опыт строителей  d. динамические испытания  e. статические испытания	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	12. Подземные сооружения какого	a. строительство "сверху вниз"	высокий	8

	<p>типа могут возводиться в предварительно отрытом на полную глубину котловане</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<p>b. открытого типа</p> <p>c. стена в грунте</p> <p>d. опускной колодец</p>		
ОПК-6 ПК-1	<p>13. Способность конструкции сохранять неизменное положение в пространстве под действием нагрузок</p>		средний	5
ОПК-6 ПК-1	<p>14. К ФМЗ относятся фундаменты, имеющие отношение высоты к ширине подошвы, не превышающее ...</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<p>a. двух</p> <p>b. не имеет значения</p> <p>c. четырех</p> <p>d. трех</p>	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	<p>15. На какое сочетание нагрузок производится расчёт фундаментов?</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<p>a. Постоянные + особые</p> <p>b. Постоянные + временные (длительного действия)</p> <p>c. Постоянные + дополнительные</p> <p>d. Постоянные + временные (краткого действия)</p>	средний	5
ОПК-6 ПК-1	<p>16. Расчет свайно-плитного фундамента осуществляется как...</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<p>a. плиты на упругом основании</p> <p>b. плиты опертой по контуру</p> <p>c. как свободно лежащей балки</p> <p>d. нет верного ответа</p>	высокий	8
ОПК-6 ПК-1	<p>17. <math>s</math> — это?</p> <p>Выберите один или несколько ответов:</p>	<p>a. нормативное значение осадки основания фундамента</p> <p>b. осадка основания фундамента</p> <p>c. предельное значение осадки</p>	средний	5

		<p>основания фунда- мента</p> <p>d. средняя осадка основания фунда- мента</p>		
ОПК-6 ПК-1	<p>18. Какая глу- бина инженерно- геологических вы- работок должна быть при свайных полях размером более 10x10 м и применении плитно-свайных фундаментов?</p> <p>Выберите один от- вет:</p>	<p>a. на 5 м ниже проектируемой глубины заложения нижних кон- цов свай</p> <p>b. на 15 м ниже проектируемой глубины заложения нижних кон- цов свай</p> <p>c. на 10 м ниже проектируемой глубины заложения нижних кон- цов свай</p> <p>d. на 20 м ниже проектируемой глубины заложения нижних кон- цов свай</p>	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	<p>19. Как назы- вают фундаменты, у которых центр тяжести подошвы и внешней нагрузки нахо- дятся на одной вертикали</p> <p>Выберите один от- вет:</p>	<p>a. центрально нагруженные</p> <p>b. распределен- ные</p> <p>c. внецентренно нагруженные</p> <p>d. равномерно нагруженные</p>	низкий	2
ОПК-6 ПК-1	<p>20. Как называ- ются сваи, состоя- щие из металличе- ской винтовой лопасти и трубча- того металличе- ского ствола, по- гружаемые в грунт путем ее завинчи- вания</p> <p>Выберите один или несколько от- ветов:</p>	<p>a. буровые</p> <p>b. забивные</p> <p>c. набивные</p> <p>d. винтовые</p>	средний	5