

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

*Строительные материалы, 5 семестр*

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	1. Какое свойство определяет способность материала терять находящуюся в его порах влагу?		средний	5
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	2. Какое свойство определяет способность материала сохранять прочность при насыщении его водой?  Выберите один ответ:	a) влажность; b) водопроницаемость c) водостойкость d) гигроскопичность	низкий	2
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	3. Какой буквой обозначается морозостойкость кирпича?  Выберите один ответ:	a) С b) D c) F d) M	низкий	2
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	4. К механическим свойствам относятся:  Выберите один или несколько ответов:	a) плотность b) прочность c) твердость d) влажность e) износостойкость f) коррозионностойкость	высокий	8

		<p>г) химическая активность</p> <p>h) морозостойкость</p>		
<p>ОПК-3.5</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ОПК-8.3</p> <p>ОПК-8.4</p> <p>ОПК-8.5</p> <p>ПК-3.3</p>	<p>5. Твердость определяют:</p> <p>Выберите один или несколько от-ветов:</p>	<p>а) по шкале твердости</p> <p>б) испытанием образцов на прессах</p> <p>с) испытанием образцов на разрывных машинах</p> <p>д) на специальных приборах по методу Бринелля</p>	<p>средний</p>	<p>5</p>
<p>ОПК-3.5</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ОПК-8.3</p> <p>ОПК-8.4</p> <p>ОПК-8.5</p> <p>ПК-3.3</p>	<p>6. К осадочным горным породам относят:</p> <p>Выберите один или несколько от-ветов:</p>	<p>а) базальт</p> <p>б) пемза</p> <p>с) вулканические туфы</p> <p>д) мрамор</p> <p>е) песчаники</p> <p>ф) мел</p> <p>г) известняки</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ОПК-3.5</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ОПК-8.3</p> <p>ОПК-8.4</p> <p>ОПК-8.5</p> <p>ПК-3.3</p>	<p>7. Свойство материала сопротивляться проникновению в него другого более твердого тела – это:</p>		<p>средний</p>	<p>5</p>
<p>ОПК-3.5</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ОПК-8.3</p> <p>ОПК-8.4</p> <p>ОПК-8.5</p> <p>ПК-3.3</p>	<p>8. Технология, клееных конструкций позволяет:</p> <p>Выберите один или несколько от-ветов:</p>	<p>а) удалить из древесины дефектные участки</p> <p>б) максимально полно использовать древесину</p> <p>с) полнее защитить древесину от гниения и возгорания</p> <p>д) получить конструкции любого размера и формы</p>	<p>высокий</p>	<p>8</p>
<p>ОПК-3.5</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ОПК-8.3</p> <p>ОПК-8.4</p>	<p>9. В каком направлении усушка древесины выше?</p>	<p>а) в тангенциальном</p> <p>б) в линейном</p>	<p>средний</p>	<p>5</p>

ОПК-8.5 ПК-3.3	Выберите один или несколько от-ветов:	с) в радиальном d) усушка не зави-сит от направле-ния		
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	10. Что НЕ отно-сится к лесным стро-ительным материа-лам?  Выберите один или несколько от-ветов:	a) лесоматериалы круглые (брёвна) b) пиломатериалы и заготовки c) фанера и сто-лярные изделия d) битум	средний	5
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	11. Силикатный кир-пич изготавливают из:  Выберите один или несколько от-ветов:	a) песка и извести b) песка и цемента c) гипса и извести d) извести, мела, брекчи	средний	5
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	12. Какова величина водопоглощения по массе у пористой ке-рамики?  Выберите один от-вет:	a) > 5% b) 0% c) < 5% d) 30%	низкий	2
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	13. Для оценки проч-ности бетона при-няты образцы  Выберите один или несколько от-ветов:	a) кубы 150x150x150 мм b) цилиндры $\varnothing=10$ см c) балочки 40x40x160 мм d) кубы 100x150x150 м	средний	5
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	14. Чаще всего кон-тролируют проч-ность бетона на:  Выберите один или несколько от-ветов:	a) сжатие b) растяжение c) изгиб d) смятие	средний	5
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	15. К облегченным бетонам относятся бетоны со средней плотностью (кг/м <sup>3</sup> )  Выберите один от-вет:	a) 500-1800 b) 1800-2200 c) 2200- 2500 d) менее 500	низкий	2
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4	16. Цель уплотнения бетонной смеси:	a) увеличить моро-зостойкость	средний	5

ОПК-8.5 ПК-3.3	Выберите один или несколько от-ветов:	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) снизить водоцементное отношение</li> <li>c) удаление лишних воздушных пузырьков, снижающих прочность</li> <li>d) снизить расход цемента и заполнителей</li> </ul>		
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	<p>17. Размеры силикатного кирпича</p> <p>Выберите один ответ:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 250x120x65</li> <li>b) 255x120x70</li> <li>c) 255x125x65</li> <li>d) 240x120x60</li> </ul>	низкий	2
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	<p>18. Силикатный кирпич по сравнению с керамическим обла-дает:</p> <p>Выберите один или несколько от-ветов:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) большой стойкостью к действию воды и высоких температур</li> <li>b) большими прочностью, твердостью</li> <li>c) меньшими прочностью, твердостью</li> <li>d) меньшей стойкостью к действиям высоких температур и воды</li> <li>e) меньшими ползучестью, твердостью</li> </ul>	высокий	8
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	<p>19. Керамзит в строительстве используют для:</p> <p>Выберите один или несколько от-ветов:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) теплоизоляции наружных стен, полов и покрытий зданий, устройства разуклонки</li> <li>b) гидроизоляции наружных стен</li> <li>c) изготовления фундаментных блоков</li> </ul>	высокий	8

		d) заполнителя тяжелых бетонов		
ОПК-3.5 ОПК-8.2 ОПК-8.3 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ПК-3.3	20. К органическим теплоизоляционным материалам и изделиям относятся:  Выберите один или несколько ответов:	a) ДВП, камышитовые плиты, поропласты b) аглопорит, пемза, керамзит c) стекловата, минвата, пено-стекло d) пенополистирол, ДВП, камышитовые плиты	средний	5

### Правильные ответы

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	водопоглощение	c	c	b c e	a d	e f g	твёрдость	a b c d	d	d

№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ответ	c	b	a	a	b	c	a	d	a	c