

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 23.06.2025 18:44:30

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

“ Архитектурно-строительное проектирование
зданий и сооружений”

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): «Промышленное и гражданское строительство»

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «СиТ»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Губина Н.А.

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании
кафедры, протокол № _____ от «____» _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Профессиональные		
ПК-2. Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.2. Подготавливает техническое задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения), определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знает информацию о здании (сооружении); нормативно-методические документы, регламентирующие проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) составления проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Имеет навыки (основного уровня) проводить обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения и обрабатывать результаты обследования

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Определение основные климатические показатели района строительства, находящегося в I строительно-климатической зоне	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Определение основные климатические	ПК-2.2	Список литературных	Составление систематизированного

показатели района строительства, находящегося в I строительной-климатической зоне		источников по тематике, тестовые задания	списка использованных источников, решение теста
Основы и приемы архитектурной композиции зданий	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Определение основные климатические показатели района строительства, находящегося в I строительной-климатической зоне	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Основы градостроительства при проектировании северного города	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Система назначения размеров здания и его элементов при проектировании в зависимости от эргономики, назначения здания и требований координации размеров в строительстве	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Зачет, экзамен (очная, заочная форма обучения)	ПК-2.2	Решение всех тестовых заданий по темам и КП	Решение всех тестовых заданий по темам

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i>				

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
ИТОГО:		-	___ баллов	-

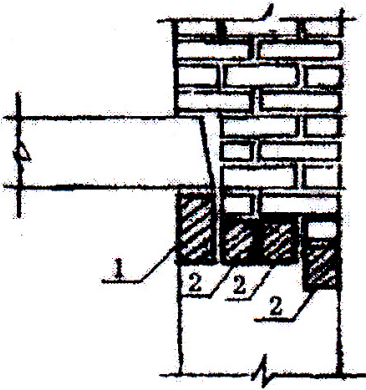
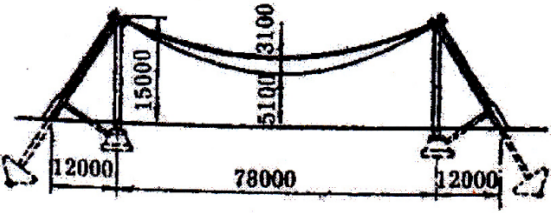
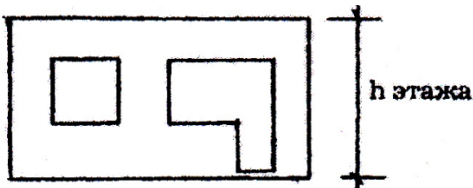
Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

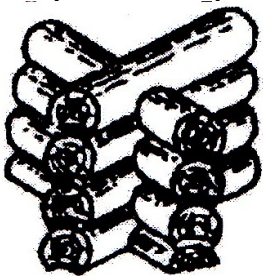
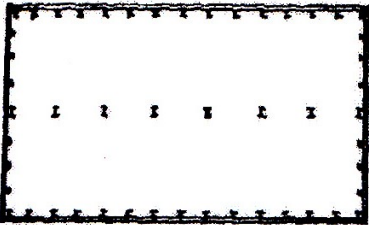
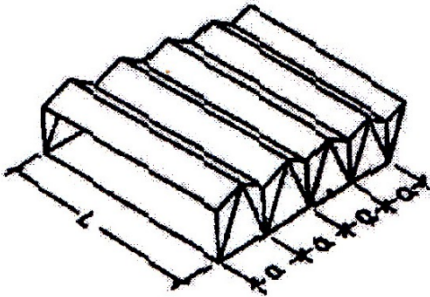
Задания для текущего контроля успеваемости

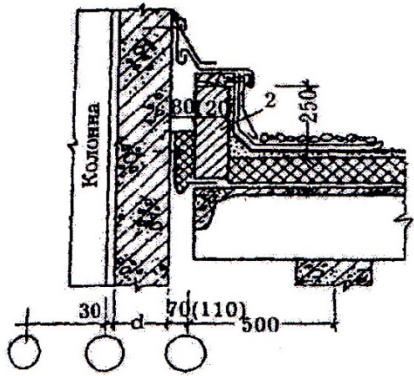
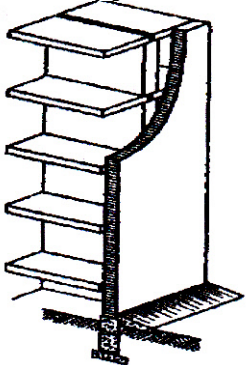
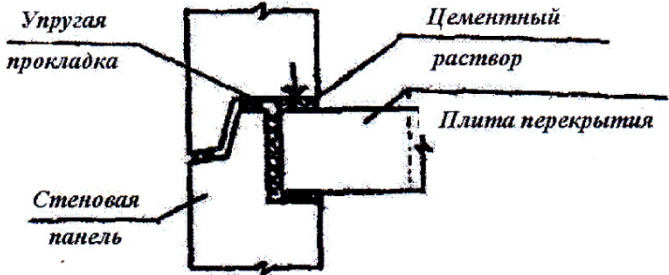
Для очной, заочной формы обучения

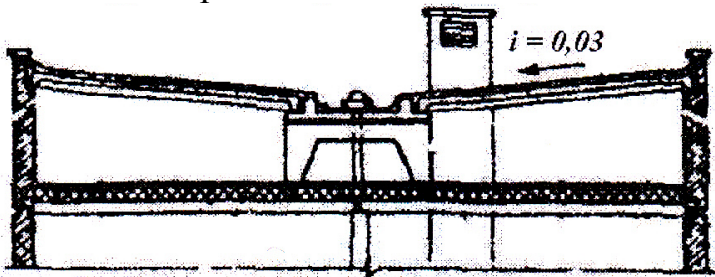
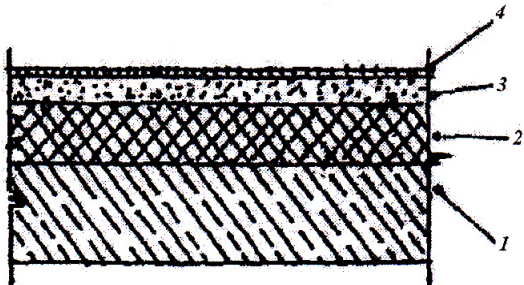
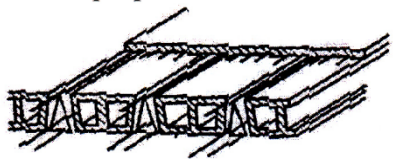
Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. Наклонная плоская конструкция, связывающая поверхности, расположенные на разных уровнях – это... А) пандус Б) бордюр В) тротуар Г) переход	ПК-2.2

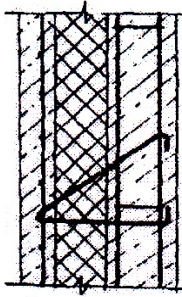
2. Сечение перемычки 1, показанной на разрезе кирпичной стены, больше сечения перемычки 2 потому, что...  А) на стену опирается перекрытие Б) оконный проем больших размеров В) стена имеет значительную толщину Г) несущие стены имеют большой шаг	ПК-2.2
3. Покрытие одноэтажных промышленных и гражданских зданий:  А) оболочка Б) висячее покрытие В) купол Г) структурная плита	ПК-2.2
4. Площадь светопрозрачного ограждения стараются снизить потому, что... А) стоимость ограждений намного выше, чем стоимость глухой части стены Б) увеличиваются затраты на отопление, т.к. их сопротивление теплопередаче меньше, чем у глухой части стены В) увеличиваются затраты на устройство солнцезащиты Г) фасад становится невыразительным	ПК-2.2
5. Конструктивный элемент панельного здания – это панель...  А) лестничной клетки	ПК-2.2

Б) с окном и балконной дверью В) входа в здание Г) цокольная	
6. Бревна в деревянных стенах сопряжены...  А) «в лапу» Б) «ласточкин хвостом» В) «сковороднем» Г) «с остатком» («в чашку»)	ПК-2.2
7. Шаг средних колонн двухпролетного цеха, показанного на плане, увеличивают для того, чтобы...  А) уменьшить объём работ по возведению фундаментов Б) уменьшить количество монтажных элементов каркаса В) создать более свободное, гибкое внутреннее пространство Г) использовать плиты «на пролет»	ПК-2.2
8. Конструктивное решение покрытия здания: А) структурная плита Б) складки В) из металла, железобетона Г) пространственное 	ПК-2.2
9. Выступающая верхняя горизонтальная грань цоколя называется А) кордоном Б) подошвой В) балкой Г) обрезом	ПК-2.2

10. Шов в одноэтажном промышленном здании – это...  А) поперечный температурный шов в стенах Б) поперечный температурный шов в покрытии В) шов в месте перепада высот смежных перпендикулярных пролетов Г) шов в месте перепада высот смежных параллельных пролетов	ПК-2.2
11. Наружные стены  А) несущие Б) самонесущие В) ненесущие Г) навесные	ПК-2.2
12. Горизонтальный стык наружных стеновых панелей по передаче вертикальной нагрузки...  А) платформенный Б) комбинированный плоский В) комбинированный профилированный Г) монолитный	ПК-2.2

13. Конструктивное решение чердачной железобетонной крыши...  А) с холодным чердаком Б) с рулонной кровлей В) малоуклонная Г) с безрулонной кровлей	ПК-2.2
14. Слой пароизоляции в цокольном перекрытии из железобетонного настила (1), утеплителя (2), покрытия пола (4).  А) между стяжкой и покрытием пола Б) между слоями пола В) между плитой и утеплителем Г) между утеплителем и стяжкой	ПК-2.2
15. Перекрытия, в которых применяются мелкогазобетонные элементы, - это перекрытия...  А) с керамическими блоками Б) по железобетонным балкам В) по деревянным балкам Г) по металлическим балкам	ПК-2.2

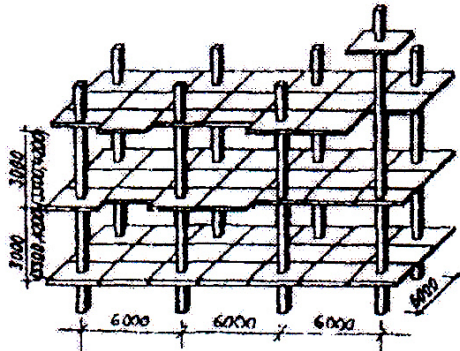
16. Связь, которая соединяет наружный и внутренний слои 3-х слойной бетонной панели – это связь...



- А) на шпонках
- Б) гибкая
- В) жесткая
- Г) на защелках

ПК-2.2

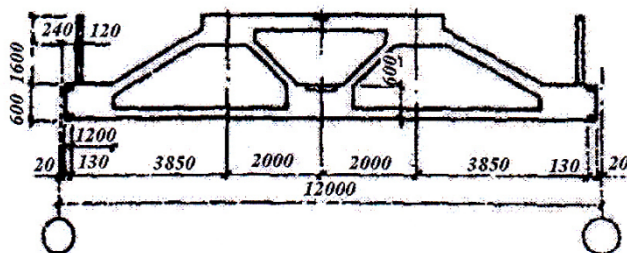
17. Конструктивная схема здания:



- А) каркасная с поперечным расположением ригелей
- Б) каркасная с продольным расположением ригелей
- В) каркасная безригельная
- Г) бескаркасная

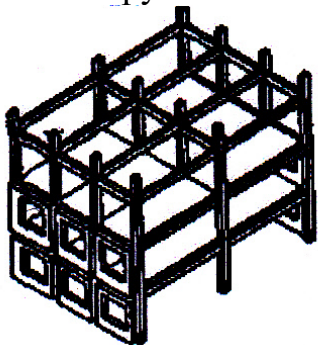
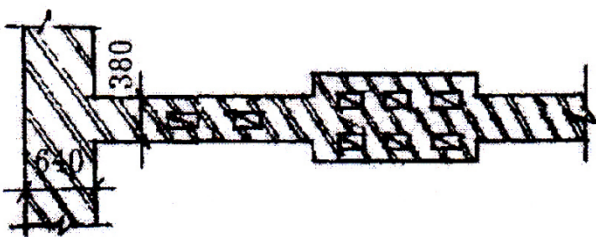
ПК-2.2

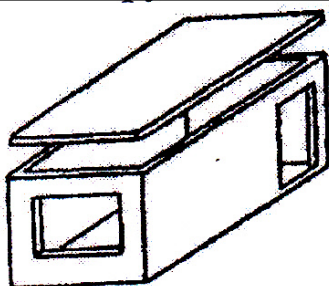
18. Несущий элемент покрытия одноэтажного промышленного здания – это...



- А) стропильная ферма с параллельными поясами
- Б) подстропильная ферма для скатных кровель
- В) подстропильная ферма для малоуклонных кровель
- Г) полигональная ферма

ПК-2.2

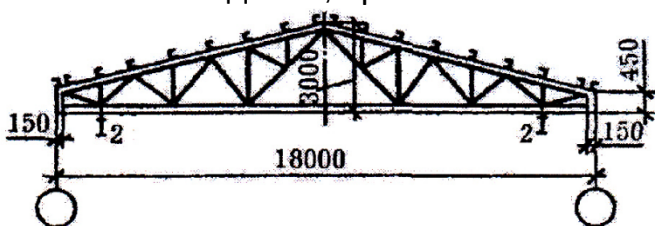
19. Стена между проемами называется А) простенком Б) кладкой В) четвертью Г) перемычкой	ПК-2.2
20. Конструктивная схема здания  А) каркасная с несущими продольными стенами Б) каркасная В) с неполным каркасом Г) бескаркасная с несущими поперечными стенами	ПК-2.2
Вариант 2	
1. Если заглубление более половины высоты помещения, то этаж называют А) подвальным Б) чердачным В) мансардным Г) цокольным	ПК-2.2
2. Фрагмент плана кирпичного здания показывает наличие...  А) камина Б) санитарных приборов В) электропечи Г) вентиляционных и дымовых каналов в его стене	ПК-2.2
3. Конструктивный элемент здания — объемный блок, ..	ПК-2.2



- А) «стакан»
- Б) эркер
- В) ризалит
- Г) «лежащий стакан»

4. Металлические фермы треугольного очертания для промышленного здания, применяются в...

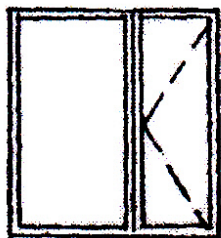
ПК-2.2



- А) однопролетных зданиях с внутренним водостоком
- Б) зданиях с подвесными кранами до 10 т
- В) однопролетных не отапливаемых зданиях
- Г) однопролетных зданиях с наружным водостоком

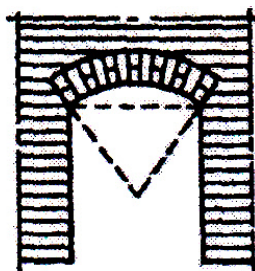
5. Окно...

ПК-2.2



- А) створка которого открывается наружу
- Б) с вертикально подвеской
- В) створка которого открывается внутрь
- Г) с одинарным остеклением

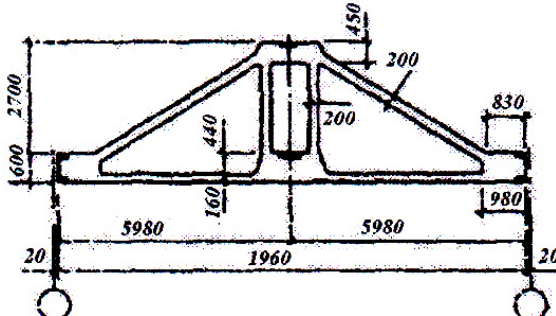
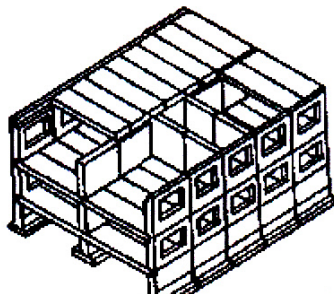
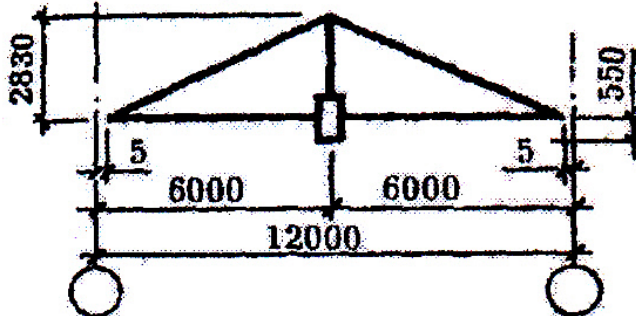
6. Кирпичная содержит...

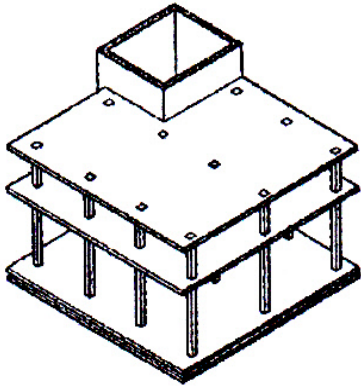


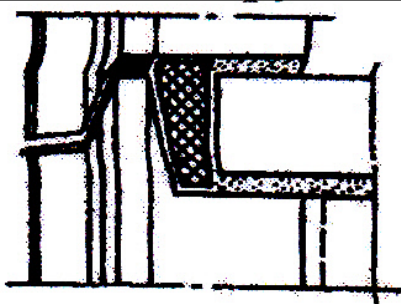
стена
перемычку

ПК-2.2

- А) клинчатую
- Б) лучковую
- В) арочную
- Г) балочную

7. Несущий элемент покрытия одноэтажного промышленного здания – это...  А) полигональная ферма Б) подстропильная ферма для малоуклонных кровель В) подстропильная ферма для скатных кровель Г) стропильная, сегментная ферма для скатных кровель	ПК-2.2
8. Конструктивная схема здания  А) каркасная с несущими продольными стенами Б) каркасная В) бескаркасная с несущими продольными стенами Г) с неполным каркасом	ПК-2.2
9. Несущий элемент покрытия одноэтажного промышленного здания – это  А) стропильная металлическая ферма Б) стропильная металлическая балка В) подстропильная конструкция для ферм из круглых	ПК-2.2

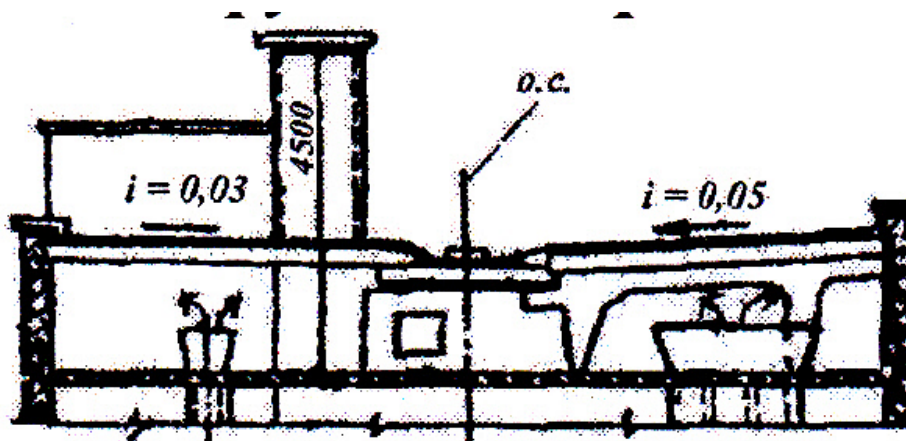
труб Г) подстропильная конструкция для ферм из прокатных уголков	
<i>10. Конструктивная схема каркасного здания</i>  А) с продольным расположением ригелей Б) с перекрёстным расположением ригелей В) с поперечным расположением ригелей Г) с монолитным безбалочным перекрытием	ПК-2.2
<i>11. Процесс реверберации звука, являющийся одной из акустических характеристик помещений, — это...</i> А) громкость сигнала Б) затухание звука после выключения источника В) нарастание звука при включении источника Г) стабилизация звука	ПК-2.2
<i>12. Традиционная конструктивная система</i>  А) стоечно-балочная Б) сводчатая В) подвесная Г) каркасная	ПК-2.2
<i>13. Стык наружных панельных стен:</i>	ПК-2.2



- А) горизонтальный
- Б) профилированный
- В) открытый
- Г) закрытый

14. Конструктивное решение чердачной железобетонной крыши...

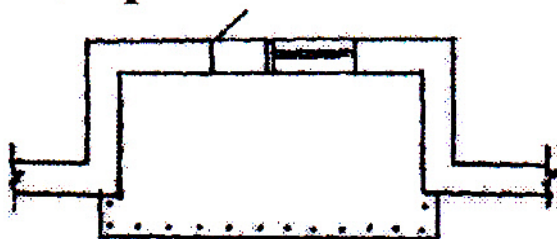
ПК-2.2



- А) с теплым чердаком
- Б) с рулонной кровлей
- В) малоуклонная
- Г) с безрулонной кровлей

15. Изображение...

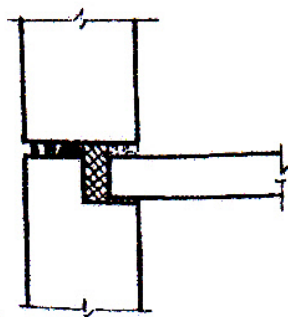
ПК-2.2



- А) встроенной лоджии
- Б) балкона
- В) встроенной лоджии-балкона
- Г) выносной лоджии-балкона

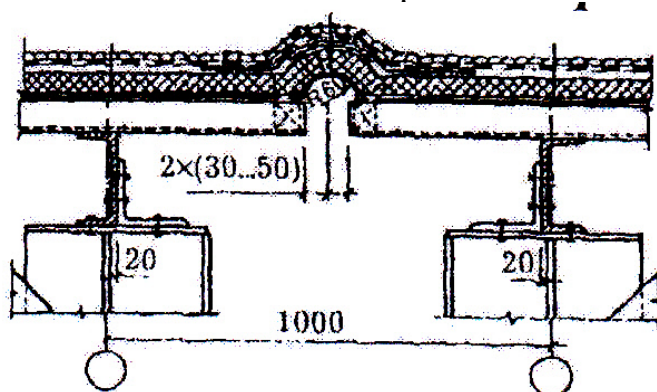
16. Стык наружных панелей по направлению, конфигурации и изоляции - это ... стык

ПК-2.2



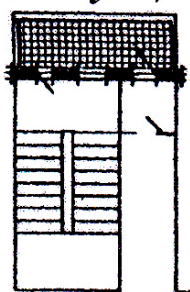
- А) плоский
- Б) вертикальный
- В) открытый
- Г) закрытый

17. Шов в одноэтажном промышленном здании - это...



- А) продольный температурный шов в покрытии
- Б) поперечный температурный шов в покрытии
- В) шов в местах перепада высот смежных параллельных пролетов
- Г) шов в местах перепада высот смежных перпендикулярных пролетов

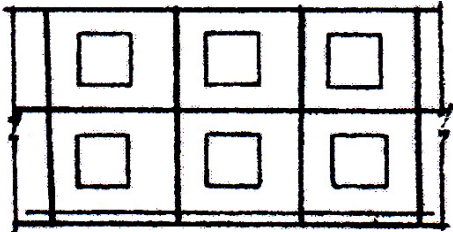
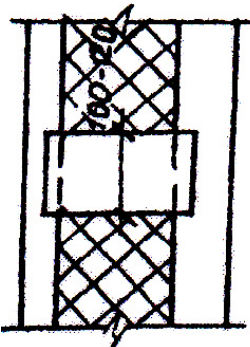
18. Эвакуационный путь в жилых зданиях высотой более 10 этажей

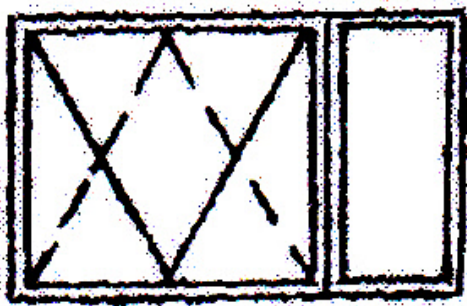


- А) с подпором воздуха, шлюзом и рассечкой
- Б) воздушной зоной
- В) с подпором воздуха и несгораемыми стенами-рассечками
- Г) с наружной лестницей в воздушной зоне

ПК-2.2

ПК-2.2

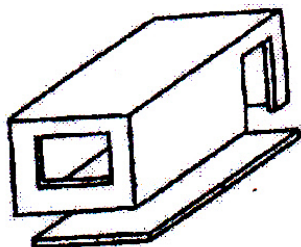
19. Разрезка наружных панелей фасада панельного здания – это...разрезка  А) тавровая Б) двухрядная В) однорядна Г) крестообразная	ПК-2.2
20. Связь, которая соединяет наружный и внутренний слои в 3-х слойной бетонной панели - это связь...  А) на защелках Б) на шпонках В) жесткая Г) гибкая	ПК-2.2
Вариант 3	
1. Помимо лестниц, средствами сообщения между этажами в гражданских зданиях являются... А) эстакады Б) пандусы В) лифты Г) эскалаторы	ПК-2.2
2. Окно...	ПК-2.2



- А) которое открывается наружу
- Б) с одинарным остеклением
- В) с горизонтальной подвеской
- Г) с вертикальной подвеской

3. Конструктивный элемент здания - объемный блок...

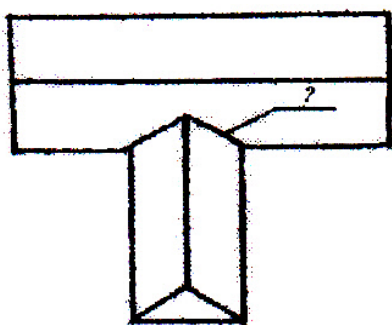
ПК-2.2



- А) «стакан»
- Б) «колпак»
- В) эркер
- Г) ризалит

4. Конструктивный элемент скатной деревянной крыши, образованный пересечением скатов крыши - это...

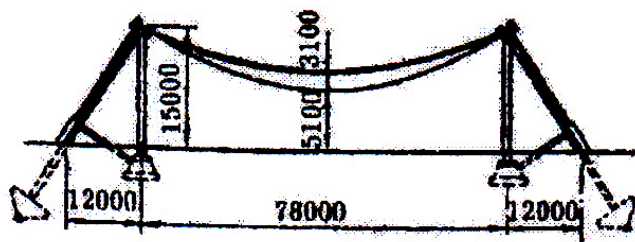
ПК-2.2



- А) щипец
- Б) конек
- В) ендова
- Г) ребро

5. Покрытие одноэтажных промышленных и гражданских зданий:

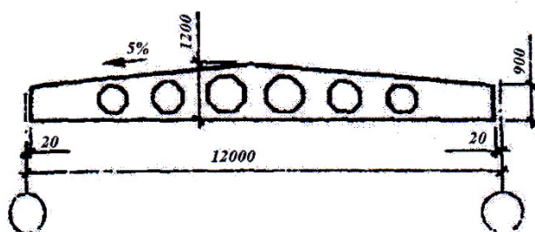
ПК-2.2



- А) оболочка
- Б) висячее покрытие
- В) купол
- Г) структурная плита

6. Несущий элемент покрытия одноэтажного промышленного здания это...

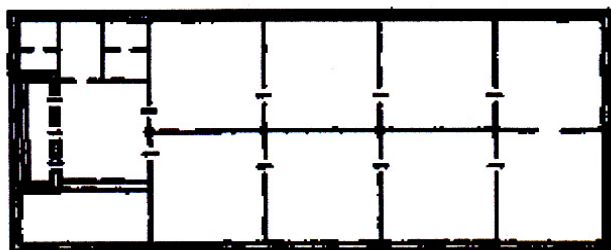
ПК-2.2



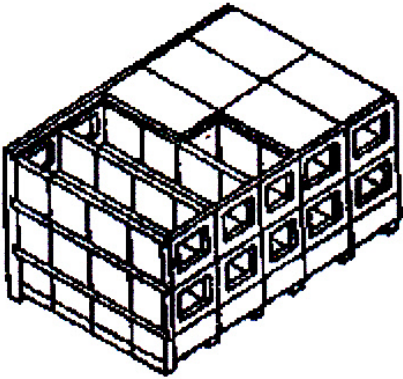
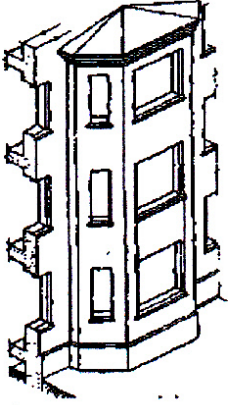
- А) стропильная балка для скатной кровли
- Б) стропильная балка для плоской кровли
- В) подстропильная ферма
- Г) подстропильная балка

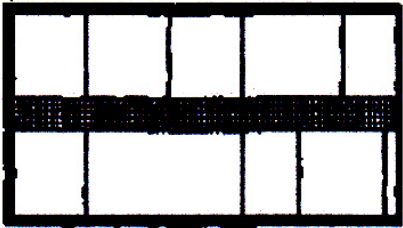
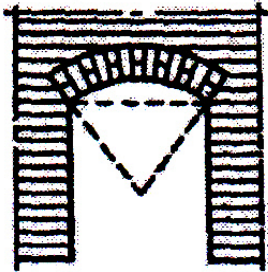
7. Объёмно-планировочные решения схем зданий

ПК-2.2

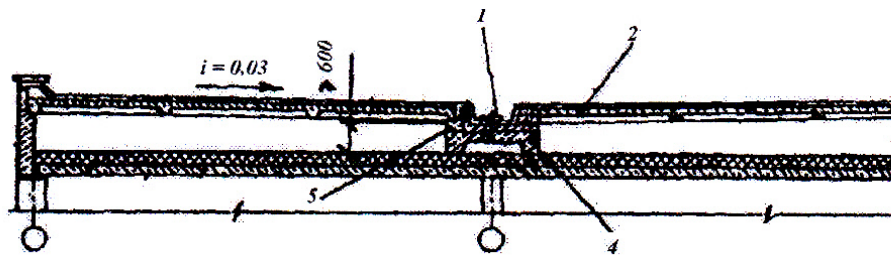


- А) коридорная
- Б) зальная
- В) секционная
- Г) анфиладная

8. Конструктивная схема здания  А) каркасная с несущими продольными стенами Б) бескаркасная с несущими поперечными стенами В) с неполным каркасом Г) каркасная	ПК-2.2
9. По периметру крыши предусматривают..., являясь ограждением крыши, служат и для заделки концов рулонного гидроизоляционного ковра А) карнизы Б) отмостку В) водосточные воронки Г) парапеты	ПК-2.2
10. Конструкции специальных элементов жилых зданий  А) балкон Б) лоджия В) эркер Г) пандус	ПК-2.2

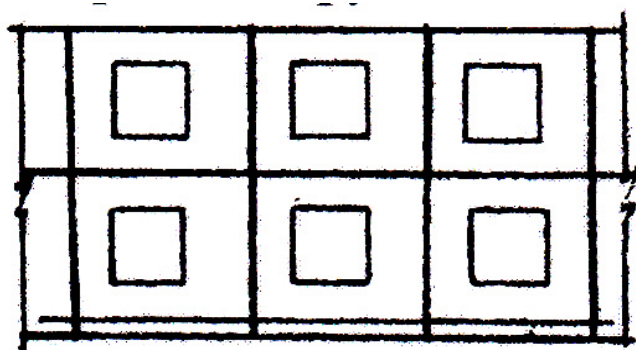
11. Объёмно-планировочные решения схем зданий  А) коридорная Б) зальная В) секционная Г) анфиладная	ПК-2.2
12. Выступающая верхняя горизонтальная грань цоколя называется А) кордоном Б) подошвой В) балкой Г) обрезом	ПК-2.2
13. Кирпичная стена содержит... перемычку  А) лучковую Б) клинчатую В) арочную Г) балочную	ПК-2.2
14. Традиционная конструктивная система  А) стоечно-балочная Б) сводчатая В) подвесная Г) арочная	ПК-2.2

15. Монолитное железобетонное перекрытие A) кесонное Б) ребристое В) безбалочное Г) балочное	ПК-2.2
16. Вертикальный открытый стык наружных панелей выполнен с... A) водоотводной лентой Б) водоотводящим фартуком В) утепляющим фартуком Г) герметизирующей мастикой	ПК-2.2
17. Конструктивное решение чердачной железобетонной крыши...	ПК-2.2



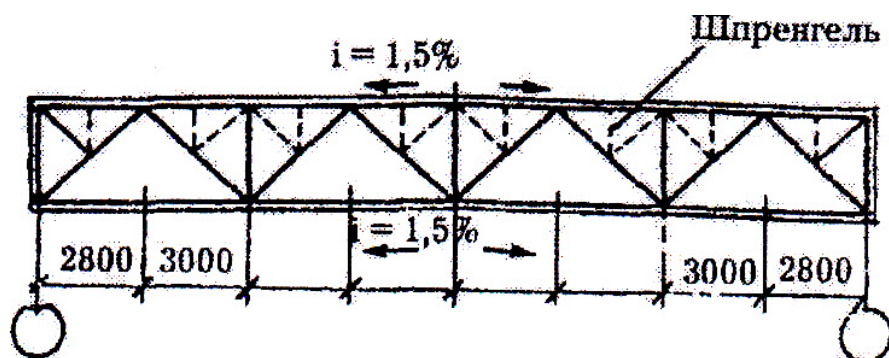
- А) бесчердачная
- Б) раздельная
- В) с рулонной кровлей
- Г) с холодным чердаком

18. Разрезка наружных панелей фасада панельного здания - это... разрезка



- А) тавровая
- Б) двухрядная
- В) однорядная
- Г) крестообразная

19. Установка шпренгелей в малоуклонных металлических фермах, целесообразна, когда...



- А) применяется покрытие из плит на «пролет»

<i>Б) применяется покрытие из ж/б плит размером 3 х 6 м</i> <i>В) шаг прогонов равен 1,5 м</i> <i>Г) применяются подвесные краны</i>	
20. <i>Конструктивное решение покрытия здания:</i> <i>А) структурная плита</i> <i>Б) складки</i> <i>В) из металла, железобетона</i> <i>Г) пространственное</i>	ПК-2.2

