

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 1

Державний університет «Житомирська політехніка»
Гірничо-екологічний факультет
Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітній ступінь: «бакалавр»

«ЗАТВЕРДЖУЮ» Проректор з НПП _____ А.В. Морозов «__» _____ 20__ р.	Затверджено на засіданні кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. протокол №1 від «14» січня 2022 р. Завідувач кафедри _____ С.І. Башинський «__» _____ 2022 р.
---	---

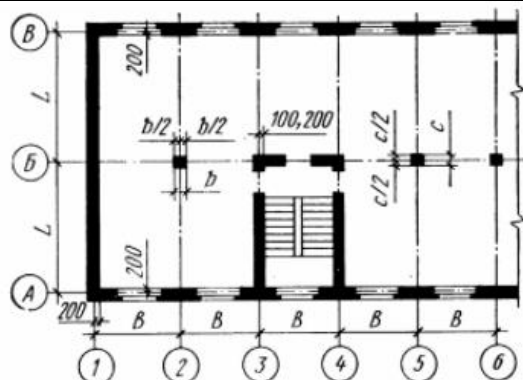
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

№ п/п	Текст запитання
1.	Наземна споруда, що має внутрішній простір, призначений і пристосований для того чи іншого виду людської діяльності це...
2.	Зведений людиною об'єкт архітектури для задоволення матеріальних і духовних потреб суспільства це...
3.	Як називаються великі частини, на які можна розчленувати весь об'єм будинку?
4.	Як називаються елементи, що визначають структуру будинку (фундаменти, стіни, перекриття, дах та ін.)?
5.	Як називаються порівняно дрібні деталі, з яких складаються конструктивні елементи?
6.	Цілковита відповідність будинку вимогам тих процесів, для яких він створений.
7.	Здатність будівлі надійно захищати людей від зовнішніх впливів (низьких чи високих температур, опадів, вітру), бути міцним і стійким, витримувати різні навантаження, зберігати нормальні експлуатаційні якості в часі.
8.	Привабливий зовнішній (екстер'єр) і внутрішній (інтер'єр) будівлі та її сприятливий вплив на психологічний стан і свідомість людей.
9.	Оптимальні для даного виду будівлі витрати праці, засобів та часу на його зведення і експлуатацію.
10.	Що з наведеного відноситься до зовнішнього силового впливу на будинок?
11.	Що з наведеного відносять до зовнішнього несилового впливу на будинок?
12.	Як називається здатність будинку сприймати впливи без руйнування та істотних залишкових деформацій?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 2

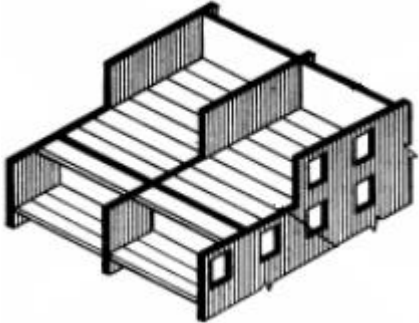
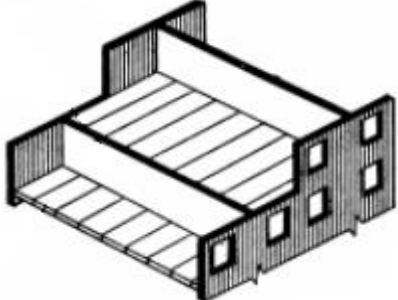
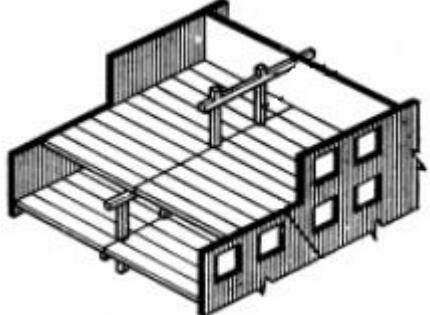

13.	Як називається здатність будинку зберігати рівновагу при зовнішніх впливах?
14.	Як називається здатність будинку та його окремих елементів зберігати стійкість і цілісність впродовж тривалого часу?
15.	Скільки ступенів довговічності будівель виділяється у відповідності до будівельних норм і правил?
16.	До IV ступеню за довговічністю відносяться будівлі з терміном служби...
17.	До III ступеню за довговічністю відносяться будівлі з терміном служби...
18.	До II ступеню за довговічністю відносяться будівлі з терміном служби...
19.	До I ступеню за довговічністю відносяться будівлі з терміном служби...
20.	Скільки ступенів будинків виділяють за вогнестійкістю?
21.	Які будинки відносяться до I, II і III ступенів за вогнестійкістю?
22.	Які будинки відносяться до IV ступеню за вогнестійкістю?
23.	Які будинки відносяться до V ступеню за вогнестійкістю?
24.	Будинки, призначені для обслуговування побутових і суспільних потреб людей, як житлових (житлові будинки, готелі, гуртожитки і т.п.) так і суспільних (адміністративні, торгові, комунальні, спортивні, навчальні, культурно-просвітні та ін.).
25.	Будинки, споруджені для розміщення знарядь виробництва і виконання трудових процесів, у результаті яких виходить промислова продукція (цехи, електростанції, склади та ін.).
26.	Будинки, що обслуговують потреби сільського господарства (будинки для утримання тварин і птахів, теплиці, склади сільськогосподарських продуктів і ін.).
27.	Які будинки вважаються малоповерховими?
28.	Які будинки вважаються багатоповерховими?
29.	Які будинки вважаються будинками підвищеної поверховості?
30.	Як називають добірку найкращих з технічної та економічної сторони рішень окремих конструкцій і цілих будинків, призначених для багаторазового застосування в масовому будівництві?
31.	Як називається приведення різноманітних видів типових деталей до невеликого числа певних типів, однакових за формою і розмірами?
32.	Як називається встановлена при проектуванні відстань між координаційними осями, що розчленовують будинок на планувальні елементи чи визначають розташування вертикальних несущих конструкцій будинку?
33.	Як називається відстань між координаційними осями несущих стін чи окремих опор у напрямку, що відповідає довжині основної несущої конструкції перекриття чи покриття?
34.	Що позначено літерою В?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 3



35.	Що позначено літерою L?
36.	Як називається проектний розмір між координаційними осями будинку, а також розмір конструктивних елементів і будівельних виробів між їхніми умовними гранями (з включенням частин швів, що примикають, або зазорів)?
37.	Як називається розмір виробу, що відрізняється від номінального розміру на величину конструктивного зазору?
38.	Як називається розмір виробу, що відрізняється від конструктивного на величину, обумовлену допуском (позитивним і від'ємним), значення якого залежить від установленого класу точності виготовлення деталі й регламентоване для кожного з них.
39.	Як називається підземна конструкція, що сприймає все навантаження від будинку і передає його на ґрунт?
40.	Як називаються несучі вертикальні елементи, що передають навантаження від перекриттів та інших елементів будинку на фундаменти?
41.	Як називаються горизонтальні несучі конструкції, що спираються на несучі стіни чи стовпи і сприймають передані на них постійні й тимчасові навантаження?
42.	Як називається конструктивний елемент, що захищає приміщення і конструкції будинку від атмосферних опадів та складається з несучих елементів і частин огороження?
43.	Як називаються конструктивні елементи будинку, що служать для сполучення між поверхами, а також для евакуації людей з будинку?
44.	Як називаються конструктивні елементи, які влаштовують для освітлення і провітрювання приміщень?

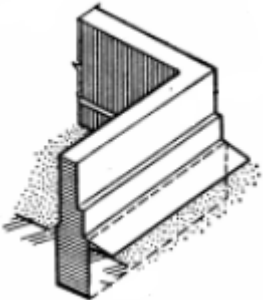
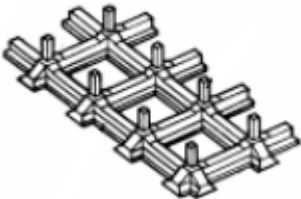
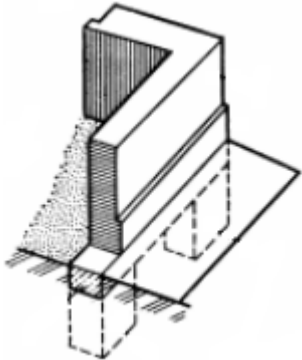
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 4

45.	Як називаються конструктивні елементи будинку, які служать для сполучення між приміщеннями?
46.	Як називаються перекриття, призначенні для поділення суміжних поверхів?
47.	Як називаються перекриття, облаштовані між верхнім поверхом і горищем?
48.	Як називаються перекриття, облаштовані між першим поверхом і підвалом?
49.	Як називаються перекриття, облаштовані між першим поверхом і підпіллям?
50.	Яку конструктивну схему показано на рисунку? 
51.	Яку конструктивну схему показано на рисунку? 
52.	Яку конструктивну схему показано на рисунку? 
53.	Яку конструктивну схему показано на рисунку? 

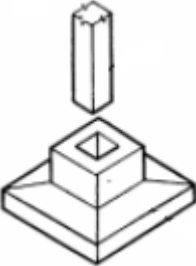
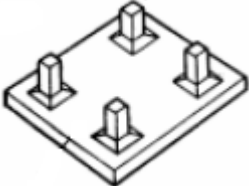
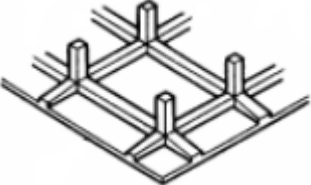
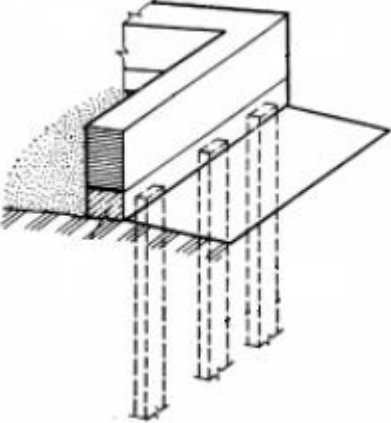
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 5

54.	Як називають ґрунт, що залягає під фундаментом і здатний у своєму природному стані витримати навантаження від зведеного будинку?
55.	Як називають штучно ущільнений чи зміцнений ґрунт, який у природному стані не володіє достатньою несучою здатністю за глибиною закладення фундаменту?
56.	Про які ґрунти йде мова: «залягають у вигляді суцільного масиву (граніти, кварцити, піщаники і т.д.) чи у виді тріщинуватого шару, водостійкі, і при відсутності тріщин і порожнеч є найбільш міцними й надійними»?
57.	Про які ґрунти йде мова: «незв'язні уламки скельних порід з переважаючими уламками розміром більше 2 мм (понад 50%), до них можна віднести гравій, щебінь, гальку, дресву»?
58.	Про які ґрунти йде мова: «складаються з часток крупністю від 0,1 до 2 мм, залежно від крупності часток поділяються на гравелісти, великі, середньої крупності, дрібні й пилюваті»?
59.	Про які ґрунти йде мова: «зв'язні ґрунти, що складаються з часток крупністю менше 0,005 мм, мають в основному лускату форму, на відміну від пісків мають тонкі капіляри і велику питому поверхню зіткнення між частками»?
60.	Про які ґрунти йде мова: «глинисті ґрунти з вмістом великої кількості пилюватих часток і наявністю великих пор (макропор) у вигляді вертикальних трубочок, видимих неозброєним оком»?
61.	Про які ґрунти йде мова: «ґрунти, що утворилися штучно при засипанні ярів, ставків, місць і т.п., і в більшості випадків їх не можна використовувати як природні основи під будинки»?
62.	Про які ґрунти йде мова: «утворюються дрібними мулистими і глинистими домішками, насиченими водою та не придатні як природні основи»?
63.	Про який спосіб зміцнення основ йде мова: «пневматичне трамбування, трамбування поверхневими вібраторами, чи трамбувальними плитами масою від 2 до 4 т, що мають вид усіченого конуса з діаметром основи не менше 1 м, яке застосовується з метою підвищення щільності ґрунту»?
64.	Про який спосіб зміцнення основ йде мова: «в піщаний ґрунт по черзі нагнітають розчини рідкого скла і хлористого кальцію, для закріплення пилюватих пісків – розчин рідкого скла, змішаного з розчином фосфорної кислоти, а для закріплення лесів – тільки розчин рідкого скла, у результаті нагнітання зазначених розчинів ґрунт після закінчення певного часу кам'яніє і має велику несучу здатність»?
65.	Про який спосіб зміцнення основ йде мова: «нагнітають у ґрунт по трубах рідкий цементний розчин чи цементне молоко, які тверднуть в порах ґрунту надають йому каменеvidної структури»?
66.	Про який спосіб зміцнення основ йде мова: «застосовують для зміцнення лесових просадних ґрунтів, базується на спалюванні горючих продуктів, подаваних у спеціально облаштовані шпарини під тиском»?

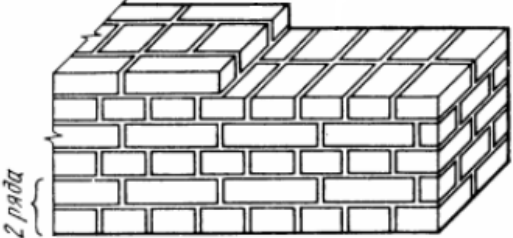
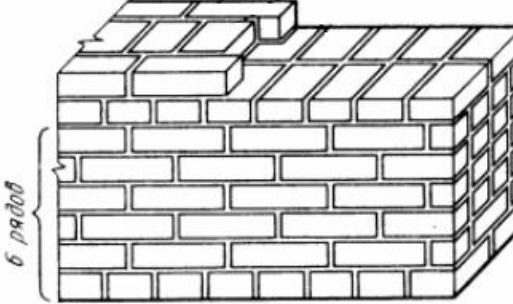
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 6

67.	Розташовувані по всій довжині стін, чи під рядами колон у виді суцільної стрічки, це...
68.	Влаштовується під окремо встановлену опору (колону чи стовп), а в деяких випадках і під стіни...
69.	Монолітна плита розташована під усією площею будинку чи його частиною, що застосовується при особливо великих навантаженнях на стіни чи окремі опори, а також недостатньо міцних ґрунтах основи, це...
70.	Окремо занурені у ґрунт стрижні призначені для передачі через них навантажень від будинку, це...
71.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
72.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
73.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
74.	Який тип фундаменту показано на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 7

	
75.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
76.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
77.	Який тип фундаменту показано на рисунку? 
78.	Який тип фундаменту доцільно застосовувати при невеликих навантаженнях на фундамент, коли тиск на основу менше нормативного?
79.	Який тип фундаменту доцільно застосовувати, якщо навантаження, передане на фундамент значне, а ґрунт слабкий?
80.	Який тип фундаменту доцільно застосовувати при будівництві на слабких стисливих ґрунтах, а також у випадках, коли досягнення природної основи економічно чи технічно недоцільне через велику глибину закладення?
81.	За способом передачі вертикальних навантажень від будинку на ґрунт палі розділяють на...
82.	За способом занурення в ґрунт палі бувають...
83.	За матеріалом виготовлення палі бувають...
84.	За видом застосовуваних матеріалів стіни бувають...

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 8

85.	Як називаються стіни, які є не тільки захисними конструкціями, а на які спираються конструкції покриття або перекриття?
86.	Як називаються стіни, які виконують тільки обгороджуючі функції?
87.	Як називаються стіни, які виконують тільки захисні функції?
88.	Яку назву має бічна поверхня цегли, що має розміри 120×65 чи 120×88 мм?
89.	Яку назву має поверхня цегли з розмірами 65×250 чи 88×250 мм?
90.	Яку назву має поверхня цегли з розмірами 250х120 мм?
91.	Який тип кладки показано на рисунку? 
92.	Який тип кладки показано на рисунку? 
93.	Про який тип кладки йде мова: «поперечикові ряди чергуються з ложковими, поперечні шви перекриваються на 1/4 цеглини, а поздовжні – на 1/2 цегли»?
94.	Про який тип кладки йде мова: «п'ять ложкових рядів чергуються з одним поперечним, у кожному ложковому ряду поперечні вертикальні шви перекривають у 1/2 цеглини, подовжні, що утворюються ложками, перев'язують поперечиковими рядами через п'ять ложкових рядів»?
95.	Як називається нижня частина стіни, розташована безпосередньо над фундаментом?
96.	Як називається горизонтальний профільований виступ стіни, призначений для відведення вод, що потрапляють на огороджуючі конструкції будинку
97.	Як називаються окремо облаштовані над віконними, або дверними прорізами карнизи?
98.	Яку назву має трикутна стінка, що закриває простір горища при двосхилих дахах і обрамлена карнизом?
99.	Як називаються поглиблення в стінах призначенні для розміщення в них різного обладнання (вбудованих шаф, труб, батарей опалення та ін.)
100.	Як називаються вертикальні потовщення (виступи) стін прямокутного перетину, що служать для посилення стін і підвищення їх стійкості?



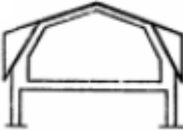
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 9

101.	Як називаються вертикальні потовщення (виступи) стін напівкруглого перетину, що служать для посилення стін і підвищення їх стійкості?
102.	Як називається потовщення стіни з похилою передньою гранню призначене для підвищення їх стійкості від впливу горизонтальних зусиль?
103.	Як називають малі наскрізні або глухі отвори в стінах для прокладання труб, закладень кінців конструкцій і їхнього огляду?
104.	Як називається конструкція, що перекиває прорізи в стінах (віконні й дверні) і підтримує розташовану вище частину стін?
105.	Який конструктивний елемент дозволяє уникнути появи в стінах будинків тріщин від нерівномірного осідання чи фундаментів внаслідок деформації матеріалу стіни при коливаннях температури?
106.	Які шви облаштовують у разі різної поверховості частин будівлі, або коли залягаючи в основі будівлі ґрунти мають різні фізико-механічні властивості?
107.	Як називаються шви, які перерізають стіну від верху до фундаменту, розчленовуючи її на окремі відсіки, що можуть мати розміри від 50 до 200 м залежно від матеріалу стіни і району будівництва?
108.	Складається з несучої конструкції, найчастіше у вигляді плити, підлоги і огорожі. Несуча конструкція складається з залізобетонних плит, затиснених з однієї сторони в стіні і прикріплених зварюванням до сталевих анкерів, забитих у стіни, а також панелі перекриття.
109.	Вбудована у габарити будівлі тераса, відкрита з фасадної сторони й огорожена з трьох інших сторін капітальними стінами. Дозволяє захистити приміщення від інсоляції.
110.	Обгороджена зовнішніми стінами частина кімнати, що виступає за зовнішню площину фасадної стіни і освітлюється одним або кількома вікнами.
111.	Про який тип перекриття йде мова: «основним несучим елементом є балки, на які укладають настили, накати та інші елементи покриття»?
112.	Про який тип перекриття йде мова: «складаються з несучих плит або настилів, що спираються на вертикальні несучі опори будівлі або на ригелі й прогони»?
113.	Про який тип перекриття йде мова: «складаються з плити, зв'язаної з вертикальною опорою»?
114.	Про який тип перекриття йде мова: «застосовують в основному в малоповерхових будинках, цей вид перекриття простий у влаштуванні і має порівняно невелику вартість, але недостатньо довговічний, пожежонебезпечний, може загнитись і має малу міцність»?
115.	Який тип плит перекриття являє собою залізобетонну плиту постійного перетину з нижньою поверхнею, готовою під фарбування, і верхньою рівною, підготовленою для влаштування підлоги, мають товщину 100-120 мм?
116.	Який тип плит перекриття застосовують для влаштування перекриттів, панелі бувають з круглими й овальними порожнинами?

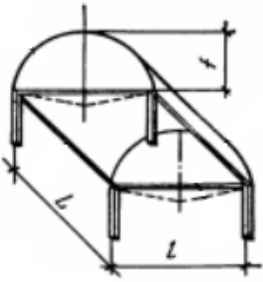
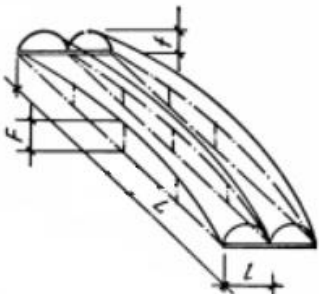
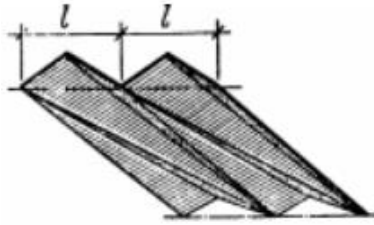
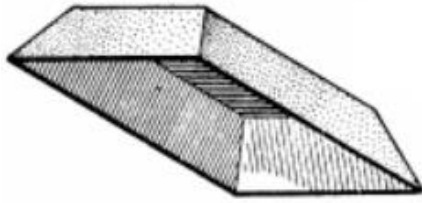
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 10

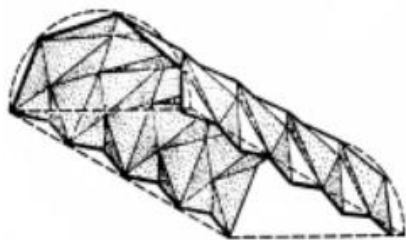
117.	Який тип плит покриття має вигляд плити, обрамленої по контуру ребрами, спрямованими вниз у вигляді карниза, які виготовляються розміром на кімнату, вони дозволяють виключити з конструктивної схеми будівлі ригелі та інші балкові елементи, а завдяки малій товщині знизити висоту поверху, не зменшуючи висоти приміщення?
118.	Верхній шар підлоги, що безпосередньо піддається експлуатаційним впливам?
119.	Спеціально підготовлена поверхня, на яку укладають матеріал підлоги?
120.	Проміжний сполучний шар між покриттям і стяжкою?
121.	Шар, що служить для вирівнювання поверхні підстильного шару, а також для надання покриттю необхідного ухилу?
122.	Шар підлоги виконаний з бетону, цементно-піщаного розчину, асфальту, гіпсобетону та слугує для вирівнювання поверхні підлоги, або надання їй ухилу?
123.	Який тип підлоги облаштовують з цементного розчину складу 1:1 - 1:3 шаром 20 мм по бетонній основі?
124.	Який тип підлоги застосовують переважно в нежилых приміщеннях, тому що вона курна, теплопровідна і недекоративна?
125.	Який тип підлоги є двошаровим – нижній шар товщиною не менше 15 мм виконують з цементного розчину по бетонній основі, а верхній – з цементного розчину з мармуровою крихтою складу 1:2?
126.	Який тип підлоги після затвердіння шліфують спеціальними машинами до утворення гладкої поверхні, що надає їй красивий зовнішній вигляд? Використовується переважно в громадських будівлях.
127.	Який тип підлоги виконують у вигляді монолітного шару литого асфальту товщиною 20-25 мм по бетонній чи ущільненій щебеневій підготовці товщиною 100-120 мм?
128.	Який тип підлоги зазвичай настиляють у підвалах і іноді в комунікаційних приміщеннях (коридорах, сходових клітках, переходах та ін.) суспільних будинків?
129.	Який тип підлоги влаштовують із синтетичних матеріалів, а саме дрібного піску з додаванням полівінілацетатної емульсії, що є в'язкою речовиною та утворює високостійке й еластичне покриття підлоги?
130.	Який тип підлоги товщиною 2-3 мм влаштовують по шлакобетонній, цементній або ксилолітовій стяжці, чи по деревно-волокнистих та деревно-стружкових плитах?
131.	Який тип підлоги має велику міцність, водостійкість, легко піддається очищенню, але твердий і холодний, тому її застосовують тільки в нежитлових приміщеннях?
132.	Який тип підлоги влаштовують з цементного розчину товщиною 20-30 мм з додаванням мармурової Крихти, для більшої декоративності додають мармурову крихту різних

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 11

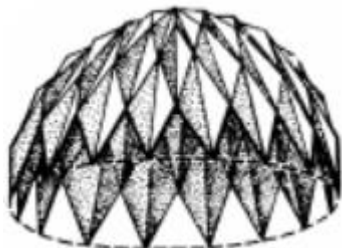
	відтінків, чи крихту інших кам'яних порід?
133.	Який тип підлоги влаштовують з застосуванням керамічної плитки товщиною 10 і 13 мм, що має квадратну, прямокутну чи восьмикутну форму, їх укладають по бетонній основі на цементну стяжку товщиною 10-20 мм?
134.	Який тип підлоги зазвичай облаштовують у санітарних вузлах, вестибюлях, на сходових площадках та ін?
135.	Який тип підлоги влаштовують зі шпунтованих дощок товщиною 29 мм, що прибивають до лагів, які спирають на балки чи ребра перекриттів з обов'язковою прокладкою пружних звукоізоляційних прокладок?
136.	Який тип підлоги складається з чорної підлоги у вигляді діагонально розташованого настилу з неструганих дощок і чистої підлоги зі струганих шпунтованих дощок товщиною 29 мм?
137.	Який тип підлоги влаштовують з невеликих прямокутних дощечок (клепок), які настиляють по бетонній чи дощатій основі?
138.	Який тип підлоги влаштовують із синтетичних матеріалів: полівінілхлоридного лінолеуму; поліефірного лінолеуму; коллоксилінового лінолеуму; гумового лінолеуму; рулонних матеріалів на пористій або повстяній основі?
139.	Конструктивний елемент, що огорожує будинок зверху?
140.	Яку назву має ребро двогранного кута, утвореного у вершині даху двома схилами?
141.	Який тип горищного скату даху показано на рисунку? 
142.	Який тип горищного скату даху показано на рисунку? 
143.	Який тип горищного скату даху показано на рисунку? 
144.	Основна несуча конструкція даху, що, спираючись на стіни чи окремі опори будинку, визначає кількість схилів і кут їхнього нахилу?
145.	Крокви, основні елементи яких (кроквяні ноги) працюють як похило покладені балки?
146.	Елемент, що являє собою найпростіший тип кроквяної ферми, де похилі

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 12

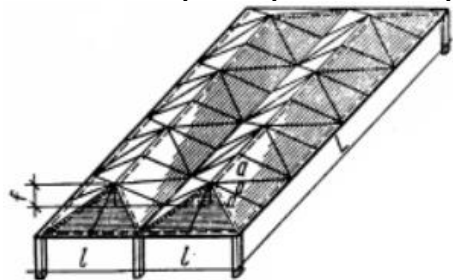
	<p>кроквяні ноги передають розпір на затягування (нижній пояс ферми)?</p>
147.	Елемент, що служать для рівномірного розподілу навантаження від кроквяних ніг на стіну, їх ізолюють від кам'яної стіни прокладкою толю?
148.	Укорочені кроквяні ноги, які спираються на мауерлат і діагональну кроквяну ногу?
149.	<p>Який тип просторового покриття показано на рисунку?</p> 
150.	<p>Який тип просторового покриття показано на рисунку?</p> 
151.	<p>Який тип просторового покриття показано на рисунку?</p> 
152.	<p>Який тип просторового покриття показано на рисунку?</p> 
153.	<p>Який тип просторового покриття показано на рисунку?</p>



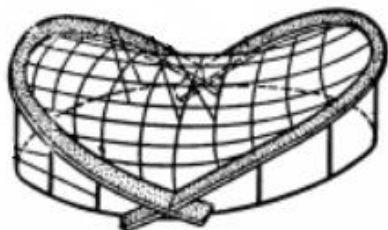
154. Який тип просторового покриття показано на рисунку?



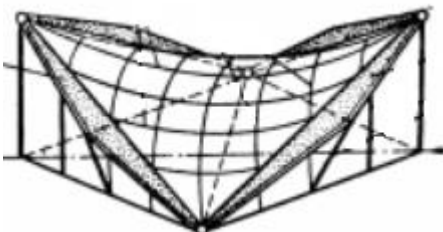
155. Який тип просторового покриття показано на рисунку?



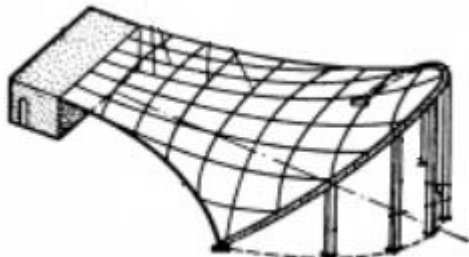
156. Який тип просторового покриття показано на рисунку?



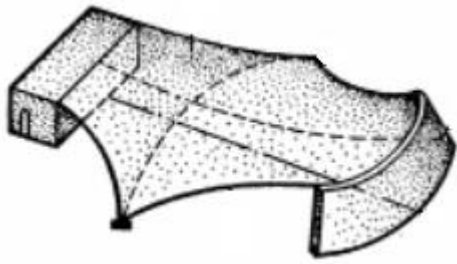
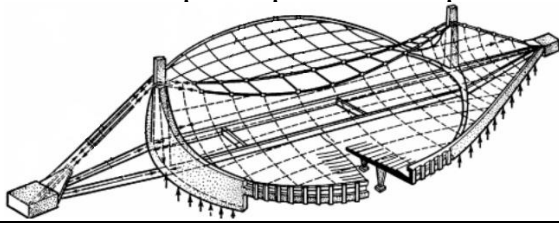
157. Який тип просторового покриття показано на рисунку?



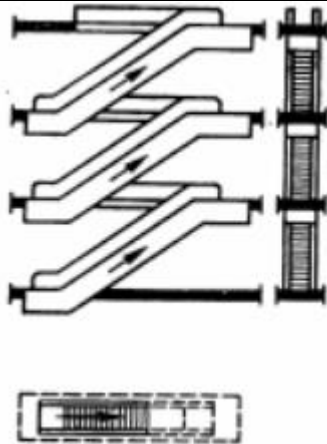
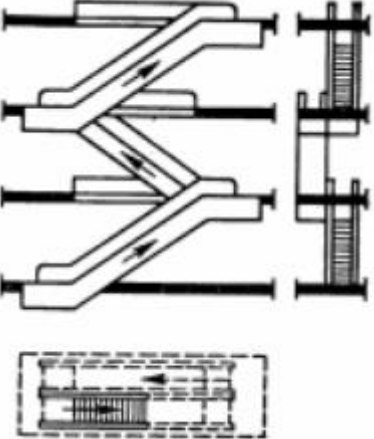
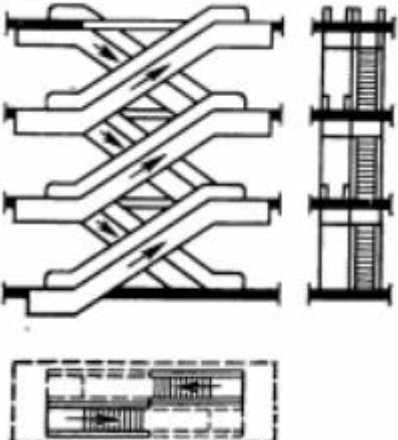
158. Який тип просторового покриття показано на рисунку?



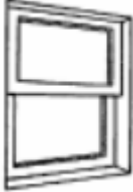
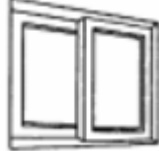

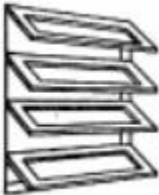

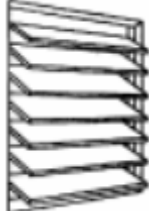

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 14

159.	Який тип просторового покриття показано на рисунку? 
160.	Який тип просторового покриття показано на рисунку? 
161.	Як називається конструкція із сідців, підтримуючих їх косоурів (розташовуваних під сідцями), або тетив (що примикають до сідців збоку)?
162.	Як називається вертикальна грань сідців?
163.	Як називається горизонтальна грань сідців?
164.	Про який тип сходів йде мова: «складаються з окремо встановлюваних залізобетонних косоурів, ступенів, залізобетонних плит площадок і огорожень з Поручнями, для сполучення косоурів з майданчиковими балками в останніх передбачені гнізда, в які заводяться кінці Косоурів, зв'язок між елементами сходів досягається, як правило, зварюванням закладних деталей»?
165.	Про який тип сходів йде мова: «складаються з площадок і маршів заводського виготовлення, або маршів з двома напівплощадками, збірні елементи встановлюють на місце кранами і кріплять за допомогою зварювання закладних деталей»?
166.	Про який тип сходів йде мова: «за протипожежними нормами такі сходи не можуть служити шляхами евакуації, тому не застосовуються як основні»?
167.	Про який тип сходів йде мова: «застосовують рідко, головним чином в унікальних випадках, їхнє влаштування вимагає складної опалубки і проведення всіх робіт на будівельному майданчику»?
168.	Які елементи застосовуються у громадських будинках, коли необхідно забезпечити високу пропускну здатність комунікаційних шляхів між поверхами?
169.	Гладкий похилий евакуаційний шлях, що забезпечує сполучення приміщень, що знаходяться на різних рівнях?
170.	Сходи, що рухаються, розташовані під кутом 30° і призначені для організації руху людей з одного рівня на інший?
171.	Яка схема розташування ескалаторів показана на рисунку?

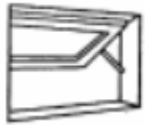
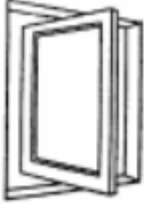
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 15

	
172.	<p>Яка схема розташування ескалаторів показана на рисунку?</p> 
173.	<p>Яка схема розташування ескалаторів показана на рисунку?</p> 
174.	<p>Вертикальні несучі конструкції, що огорожують, або відділяють одне приміщення від іншого?</p>
175.	<p>Якою має бути площа вікон у житлових будинках відносно площі підлоги?</p>
176.	<p>Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку?</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 16

	
177.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
178.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
179.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
180.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
181.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
182.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
183.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку?

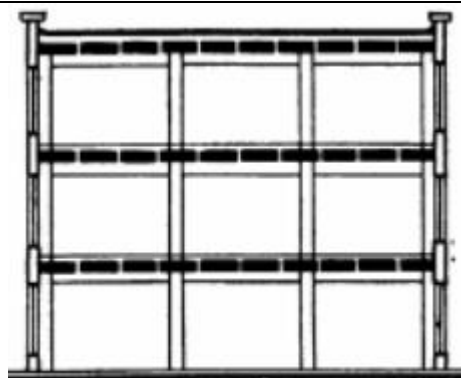
Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 17

	
184.	Який вид вікна за способом відкривання показаний на рисунку? 
185.	Який тип вікон застосовують у південних районах та неопалювальних будинках?
186.	Який тип вікон застосовують у районах з помірним кліматом для цивільних будинків?
187.	Який тип вікон застосовують у районах з суворим кліматом?
188.	Який елемент слугує для ізоляції один від одного прохідних приміщень і входу в будинки?
189.	Елемент, що складається з коробок, мають вигляд рам, укріплених в дверних прорізах стін, або перегородок і полотен, що навішуються на дверні коробки?
190.	Ширина дверей якого типу рівна: 600, 700, 800, 900 і 1100 мм?
191.	Ширина дверей якого типу рівна: 1200, 1400 і 1800 мм?
192.	Як називається дверна полотнина, що складається з рамки, утвореної обв'язувальними брусками, суцільного чи ґратчастого щита (каркаса) і облицювання з двох сторін з фанери, деревоволокнистих плит чи пластику?
193.	Як називається дверна полотнина, що складається з обв'язок, розташованих по периметру полотнини, середників (проміжних елементів) і заповнення між ними?
194.	До якого типу належать будівлі, в яких здійснюється випуск готової продукції або напівфабрикатів, вони поділяються на багато видів відповідно до галузей виробництва?
195.	До якого типу належать будівлі ТЕЦ (теплоелектроцентралей), котельних, електричні і трансформаторні підстанції та ін.?
196.	До якого типу належать гаражі, склади готової продукції, пожежні депо та ін.?
197.	До якого типу належать адміністративно-конторські, побутові, пункти харчування, медичні пункти та ін.?
198.	До якого ступеню довговічності належать промислові будівлі з закладеним терміном експлуатації не менше 20 років?
199.	До якого ступеню довговічності належать промислові будівлі з закладеним терміном експлуатації не менше 50 років?
200.	До якого ступеню довговічності належать промислові будівлі з закладеним терміном експлуатації не менше 100 років?
201.	Як доцільніше проектувати виробництва, в яких технологічний процес

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 18

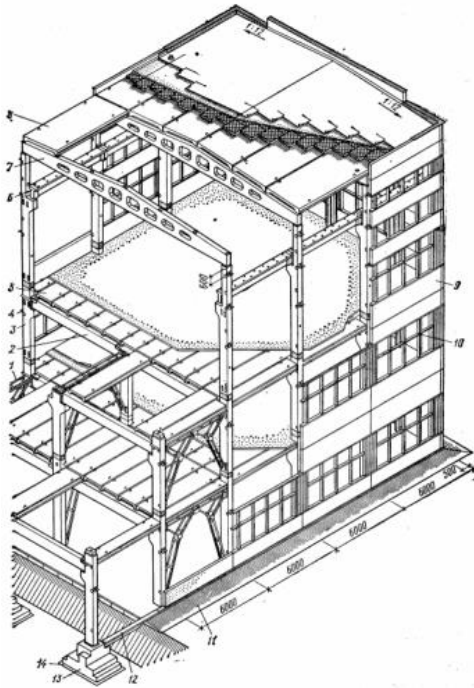
	відбувається по горизонталі і вони характеризуються важким і громіздким устаткуванням, великогабаритними виробами й значними динамічними навантаженнями?
202.	Як називається об'єм промислової будівлі, обмежений по периметру рядами колон і перекриттів?
203.	Як доцільніше проектувати виробництва з вертикально спрямованими технологічними процесами для підприємств легкої, харчової, радіотехнічної та аналогічних їм видів промисловості?
204.	Який тип будівлі показано на рисунку? 
205.	Який тип будівлі показано на рисунку? 
206.	Який тип будівлі показано на рисунку? 
207.	Який тип будівлі показано на рисунку? 
208.	Який тип будівлі показано на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 19



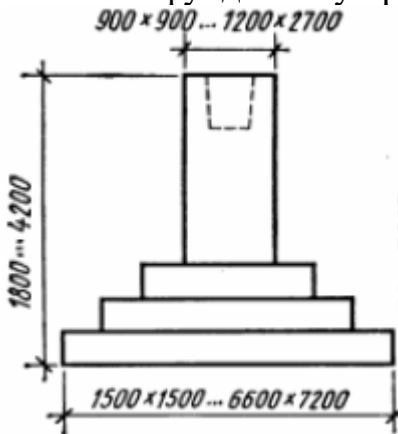
209.	До якого типу вимог належать: забезпечення потрібних міцності, стійкості й довговічності будівель, протипожежних заходів, а також спорудження будівель індустріальними методами?
210.	До якого типу вимог належать: потребу надання промисловій будівлі гарного зовнішнього і внутрішнього вигляду, що задовольняє естетичні попити людей з урахуванням значення будівлі, при цьому особливу увагу приділяють комплексності забудови, створенню цілісного архітектурного промислового ансамблю?
211.	До якого типу вимог належать: оптимальна, науково-обґрунтована витрати коштів на будівництво й експлуатацію будівлі, яку проектують?
212.	Якого типу промислові будівлі проектують у тих випадках, коли технологічні процеси спрямовані уздовж прольоту й обслуговуються кранами або без них?
213.	Якого типу промислові будівлі застосовують тоді, коли технологічний процес пов'язаний з випуском великогабаритної продукції або встановленням великорозмірного устаткування?
214.	Якого типу промислові будівлі поєднуються основні ознаки будівель зального і прольотного типів?
215.	Конструктивне рішення промислової будівлі якого типу показане на рисунку?
216.	Конструктивне рішення промислової будівлі якого типу показане на рисунку?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 20

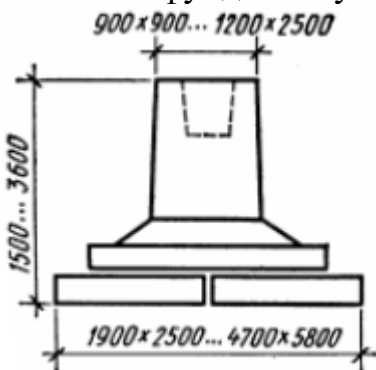


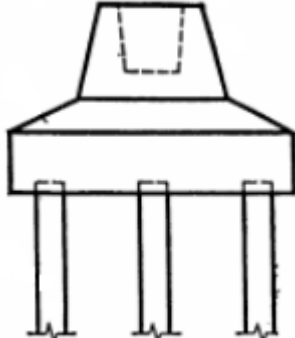
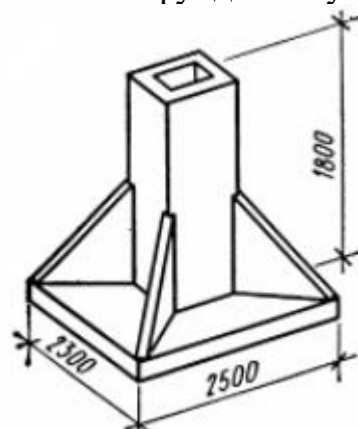
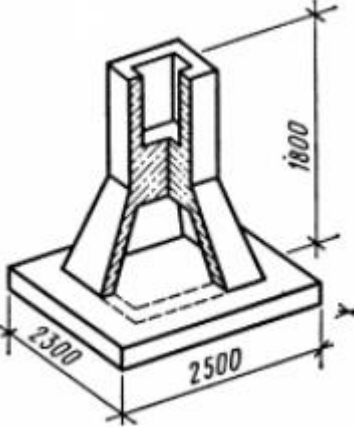
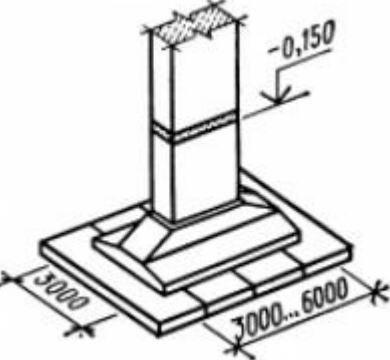
217. Який елемент одноповерхових і багатоповерхових промислових будівель складається з поперечних рам, утворених колонами й несучими конструкціями покриття (балки, ферми, арки та ін.), і поздовжніх елементів: фундаментних, підкранових і об'язувальних балок, підкроквяних конструкцій, плит покриття й перекриття?

218. Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?

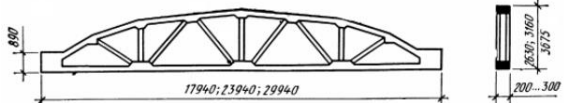
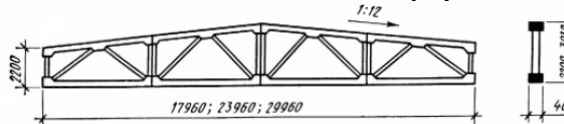


219. Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?



220.	<p>Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?</p> 
221.	<p>Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?</p> 
222.	<p>Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?</p> 
223.	<p>Який тип фундаменту промислової будівлі показаний на рисунку?</p> 

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 22

224.	Який тип залізобетонної ферми покриття показаний на рисунку? 
225.	Який тип залізобетонної ферми покриття показаний на рисунку? 
226.	Який тип залізобетонної ферми покриття показаний на рисунку? 
227.	Який тип залізобетонної ферми покриття показаний на рисунку? 
228.	Який тип залізобетонної ферми покриття показаний на рисунку? 
229.	Який елемент промислових споруд виконують із площинних елементів, що монолітно зв'язані між собою і працюють як суцільна конструкція, або у вигляді оболонки?
230.	Про яку вертикальну захисну конструкцію йде мова: «листи посиленого профілю 1200 і 2500 мм завдовжки, 994 завширшки, з висотою хвилі 50 і 8 мм завтовшки; уніфіковані хвилясті від 1750 до 2500 завдовжки і 6 і 7,5 мм завтовшки; хвилясті з профілем періодичного перерізу від 6 до 8 мм, від 1750 до 2500 завдовжки і з висотою хвилі 32, 50 і 54 мм»?
231.	Про яку вертикальну захисну конструкцію йде мова: «мають розміри 1180x5980 і товщину 136 мм і складаються з азбестоцементних листів, обрамляючого профілю й пінопласту з повітряним прошарком, місця стиків панелей старанно проклеюють і промазують водостійкою мастикою»?
232.	Про яку вертикальну захисну конструкцію йде мова: «панелі складаються з азбестоцементних листів, дерев'яного каркаса, утеплювача й пароізоляції»?
233.	Про яку вертикальну захисну конструкцію йде мова: «панелі складаються з алюмінієвого каркаса, азбестоцементних обшивок й утеплювача з мінераловатних напівжорстких плит і пароізоляції, розміри панелей 1190x5980x147 мм»?
234.	Про яку вертикальну захисну конструкцію йде мова: «панелі розміром 1190x5990x102 мм, вони складаються з рами, плоских обшивних листів 1 мм завтовшки й ефективного утеплювача»?

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.05- 05.02/6/192.00.1/Б/ОК12- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 23 / 23

235.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «підтримує захисні розташовані вище елементи»?
236.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «захищає розташований вище теплоізоляційний шар від зволоження водяною парою, яка проникає в захисну конструкцію покриття з приміщень»?
237.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «влаштовується для захисту приміщень від тепловтрат узимку й перегрівання влітку»?
238.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «призначений для вирівнювання розташованого нижче шару з цементного розчину або асфальту»?
239.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «водоізоляційний шар з рулонних, або листових матеріалів), призначена для захисту приміщень від атмосферних опадів»?
240.	Про який шар покриття промислових будівель йде мова: «влаштовується з крупнозернистого піску або дрібнозернистого гравію на бітумному змащенні для захисту покрівлі від дії прямого сонячного проміння»?