

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ
з навчальної дисципліни
«Технологія зведення і монтажу будівель і споруд»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності код спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
освітньо-професійна програма «Промислове та цивільне будівництво»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра гірничих технологій та будівництва ім. проф. Бакка М.Т.

Схвалено на засіданні кафедри
гірничих технологій та
будівництва ім. проф. Бакка М.Т.
_____ 2022 р.,
протокол № _____

Завідувач кафедри
_____ Сергій БАШИНСЬКИЙ

Розробник: к.т.н., доц. ШЛАПАК Володимир

Житомир
2022

1. Нове будівництво – це?
2. Реконструкція – це?
3. Ремонт – це?
4. Реставрація – це?
5. Поточний ремонт – це?
6. Капітальний ремонт – це?
7. Що в себе включають основні організаційно-технологічні рішення технології будівництва і монтажу будівель і споруд?
8. Які є принципи технології зведення будинків і споруд?
9. Що впливає на вибір рішень технології будівництва будинків і споруд?
10. Що відноситься до підземних інженерних споруд?
11. Що відноситься до наземних інженерних споруд?
12. Що відноситься до висотних інженерних споруд?
13. Що відноситься до інженерних споруд для забезпечення транспортних потоків?
14. Інженерні споруди розділяють на:?
15. Що контролює Державний технічний нагляд?
16. Що контролюють органи державного протипожежного нагляду?
17. Який орган контролює відповідність робітників здорових і гігієнічних умов праці на будівельних об'єктах?
18. Який поділ будівельних об'єктів є за призначенням?
19. Який поділ будівельних об'єктів є за розташуванням у просторі?
20. Який поділ будівельних об'єктів є за будівельно-технологічними рішеннями?
21. Які основні завдання будівельників?
22. Які основні завдання в будівництві?
23. Який спосіб НЕ є вдосконаленням робіт при будівництві земляних робіт?
24. Який спосіб є вдосконаленням робіт при будівництві бетонних і залізобетонних робіт?
25. Який спосіб є вдосконаленням робіт при будівництві монтажних робіт?
26. Проект організації будівництва – це?
27. Який список даних використовують при розробці проекту організації будівництва?
28. Який вид проектування має право розробити проект організації будівництва?
29. Що включають до складу проекту організації будівництва?
30. Який документ визначає технологічну послідовність робіт під час будівництва?
31. Який документ визначає терміни черговості будівництва основних і допоміжних будівель і споруд?
32. Що враховує будівельний генеральний план?
33. Що містить пояснювальна записка для будівництва?
34. Який з пунктів НЕ входить до складу проекту організації будівництва для складних об'єктів?
35. Проект виконання робіт – це?

36. На яких вихідних матеріалах базується розробка проекту виконання робіт?
37. Хто затверджує проект виконання робіт?
38. Хто затверджує проект виконання монтажних і спеціальних робіт?
39. З ким при необхідності також може проводитися погодження щодо проекту виконання робіт?
40. З ким погоджують проект виконання робіт на розміщення, реконструкцію і технічне переозброєння діючого підприємства?
41. Що входить до розділів технологічних карт виробничих процесів?
42. Область та ефективність використання карт – це?
43. Підготовка та умови виконання процесу – це?
44. Будівельні робочі, предмети та засоби праці – це?
45. Технологія процесу та організація праці – це?
46. З скількох періодів і етапів складається зведення будівель та споруд?
47. З який періодів складається зведення будівель та споруд?
48. Які роботи виконуються під час підготовчого періоду?
49. Що включає основний період?
50. Що включає заключний період?
51. Що включає підземний етап будівництва?
52. Що включає надземний етап будівництва?
53. Яке призначення бюджетплану?
54. На скільки типів поділяється бюджетплан?
55. Загально-площадочний бюджетплан – це?
56. Об'єктний бюджетплан – це?
57. Які основні правила проектування бюджетпланів?
58. Які фактори впливають на тривалість підготовчого періоду будівництва?
59. Що входить до складу підготовчого періоду?
60. Які роботи включають інженерно-геологічні пошукові роботи на будівельній площадці?
61. Що включає інженерна оцінка ґрунтів на будівельній ділянці?
62. Яка роль геодезичної розбивки у будівництві?
63. Які роботи включає комплекс розчистки території?
64. Які роботи виконуються під час водовідведення?
65. Що включає підготовку та облаштування площадки для будівництва?
66. Яка основа точності зведення будівель та споруд?
67. Що входить до комплексу геодезичних розбивочних робіт?
68. На яких етапах створення будівельної продукції повинен відбуватися контроль якості?
69. Хто здійснює контроль якості будівельно-монтажних робіт?
70. Яку назву має контроль, який здійснюють три перші організації та він є основною функцією контролю?
71. Які три види виробничого контролю існують?
72. Хто несе відповідальність за пожежну безпеку будівельного майданчика?
73. «У ґрунті улаштовуються виїмки та траншеї різної конфігурації у плані, в яких зводяться огорожувальні конструкції підземної споруди...» – це?
74. Які два основних способи реалізації методу «стіна в ґрунті»?

75. Які способи зведення стін використовують залежно від властивостей ґрунту та вологості?
76. Тиксотропність – це?
77. «Конструкції спочатку установлюються чи бетонуються на поверхні землі» – це?
78. Які бувають за формою у плані «опускні колодязі»?
79. Які форми по вертикалі можуть мати «опускні колодязі»?
80. Які етапи виконуються в роботах із зведення «опускних колодязів»?
81. З яких матеріалів можуть зводитись колодязі?
82. «Періодичне притягнення до зовнішньої поверхні колодязя води із ґрунту, використовується у ґрунтах із коефіцієнтом фільтрації менше 0,05 м/добу» – це?
83. «В зоні розробки ґрунту створюється надлишковий тиск який видавлює воду та утримує наплив ґрунту» – це?
84. «Зведення із збірних залізобетонних конструкцій чи металевих (паль), буро-набивних паль» – це?
85. «Зводяться фундаменти для малоповерхових будівель в 1-3 поверхи та невисоких інженерних споруд» – це?
86. Які операції включає в себе метод «витрамбованого котловану»?
87. Що входить до робіт нульового циклу?
88. Що включає підготовка основи котловану?
89. Які операції включає в себе монтаж фундаментів з блоків?
90. Що включає комплексний процес зведення монолітних залізобетонних конструкцій будинків і споруд?
91. Що включають монтажну-укладальні процеси?
92. Які процеси включає комплексний процес при використанні розбірно-переставної опалубки?
93. Який термін описує тимчасову допоміжну конструкцію для забезпечення форми, розмірів й положення в просторі монолітної конструкції, яку зводять?
94. За якими ознаками розрізняють опалубку?
95. Яка опалубна система використовується для зведення внутрішніх поперечних стін і міжповерхових перекриттів багатоповерхових будинків?
96. Яку опалубку використовують для зведення замкнутих чарунок, в тому числі зовнішніх і внутрішніх стін, ліфтових шахт, сходових прогонів житлових будинків?
97. Опалубка, яка використовується для бетонування лінійних споруд з постійним поперечним перетином – це?
98. Опалубка, яка використовується для зведення висотних залізобетонних споруд та будинків зі стінами як постійного, так і перемінного перетину – це?
99. Опалубка, яка використовується для зведення криволінійних споруд та окремих конструкцій – це?
100. Опалубка, яка знаходиться всередині забетонованої конструкції – це?

101. Який процес в значній мірі визначає тривалість робіт зі зведення монолітних конструкцій?
102. Яка з наведених схем транспортування, подачі та укладання бетонної суміші виконується при зведенні монолітних конструкцій будинку?
103. Що включає в себе процес зведення конструкцій?
104. Який інструмент використовують для укладання бетонної суміші безпосередньо в конструкцію?
105. Торкретування – це?
106. Яка товщина шару, що наноситься за один раз під час торкретування?
107. Яка перерва між нанесенням шарів при торкретуванні?
108. Бетонування литими сумішами дозволяє?
109. Який метод використовується під час підводного бетонування?
110. Які типи вібраторів бувають залежно від способу їх дії на бетонну суміш?
111. Який спосіб ущільнення бетонної суміші є вискоелективним у тонкостінних конструкціях?
112. Яка сутність методу вакуум-агрегатів?
113. Як здійснюється вакуумування бетонної суміші?
114. Скільки вакуум-щитів обслуговує один вакуум-агрегат?
115. Скільки складає крок між несучими стінами?
116. Скільки циклів виконання будівельних процесів включає зведення великопанельних будівель?
117. Що в себе включає комплекс геодезичних робіт при зведенні великопанельних будинків для забезпечення точності монтажу конструкцій?
118. Під час якого способу панелі у проектне положення устанавлюються за допомогою індивідуального монтажного оснащення?
119. Який спосіб здійснюється за допомогою об'ємних кондукторів?
120. Який спосіб полягає в тому, що під час виготовлення панелей у них закріплюють металеві деталі, які під час з'єднання панелей утворюють замкові сполучення?
121. Що входить в комплекс геодезичних розбивочних робіт для точності монтажу?
122. В чому полягає суть методу підйому перекриття?
123. Які переваги методу підйому поверхів і перекриттів?
124. Чим характеризується монтаж конструкцій одноповерхових промислових будівель?
125. Який існує метод суміщення циклів будівництва?
126. Які напрямки розвитку монтажних потоків можуть бути?
127. За яким методом монтаж будівлі ведуть послідовно окремими прогонами, що дозволяє у короткі терміни здавати їх під монтаж обладнання?
128. За яким методом кран рухається поперек прогонів та використовується під час монтажу без кранових будівель?

129. За яким методом монтаж колон здійснюється під час повздовжньої проходки крану, а інших конструкцій за поперечної проходки?
130. Які види кранів використовуються для монтажу будівель?
131. Яка із схем представляє собою систему колон, ригелів та плит перекриттів з'єднаних в жорстку просторову систему?
132. У якій із схем колони працюють тільки на вертикальні навантаження, а горизонтальні сприймаються системою вертикальних дисків та ядер жорсткості?
133. Яка із схем включає плоскі рами, розташовані у поперечному напрямку відносно повздовжньої вісі будівлі та діафрагми жорсткості?
134. Який метод монтажу багатоповерхових будівель забезпечує більшу жорсткість та стійкість каркасу на усіх стадіях монтажу та рівномірне навантаження на фундаменти?
135. Який метод монтажу багатоповерхових будівель передбачає зведення будівлі окремими частинами?
136. Який метод монтажу багатоповерхових будівель використовують за важких колон першого поверху?
137. Які етапи включає монтаж будівлі залежно від послідовності?
138. У якій послідовності проводиться монтаж конструкцій?
139. Які типи об'ємних блоків розрізняють по призначенню?
140. Які існують типи блоків залежно від послідовності збирання під час монтажу на будівельному майданчику?
141. З яких операцій складається монтаж блоків?
142. Які конструктивні системи (схеми) було розроблено з розвитком висотного будівництва?
143. Які елементи входять до складу сталевих каркасів висотного будинку?
144. Які зварні вузли використовують для з'єднання колон та ригелів у сталевому каркасі висотного будинку?
145. Яка може бути висота сталевих каркасів висотного будинку?
146. Які конструкції використовують для міжповерхових перекриттів?
147. Яким матеріалом зазвичай виконують ядро жорсткості висотного будинку?
148. Які механізми використовуються для зведення будівель висотою до 100-150 м?
149. Які механізми використовуються для зведення будівель висотою більше 150 м?
150. З якого етапу складається зведення будівель із залізобетонним каркасом?
151. Які переваги має роздільний метод зведення будинків із сталевим каркасом?
152. Який недолік має роздільний метод зведення будинків із сталевим каркасом?
153. Які роботи виконують одночасно при комплексному методі зведення будинків із сталевим каркасом?

154. Яке з наступних тверджень є правильним щодо автоматизованого будівельного комплексу?
155. У якості стінового огороження під час зведення багатоповерхових будинків досить широко використовують:
156. Які зовнішні цегляні стіни сприймають вертикальні та горизонтальні навантаження?
157. Які зовнішні цегляні стіни приєднані до сталевого або залізобетонного каркасу та несучим навантаженням лише від власної ваги?
158. Які зовнішні цегляні стіни спираються на обв'язочні балки або армо пояс?
159. Зовнішні стіни виконуються у вигляді схеми:
160. Під час зведення каркасів багатоповерхових будинків із зовнішніми цегляними стінами ведучим процесом є:
161. У будинках із несучими стінами із цегли у яких із збірного залізобетону лише перекриття, сходинокві марші та перемички ведучим процесом є:
162. Якими методами можуть зводитися будинки у залежності від послідовності виконання окремих процесів?
163. За яким методом усі роботи на будинку ведуться послідовно?
164. За яким методом роботи паралельно виконуються на сусідніх захватках?
165. За яким методом монтаж здійснюють до певного рівня?
166. Які принципи входять у поточний метод виконання цегляної кладки у багатоповерховому будівництві?
167. Захватка – це?
168. Ділянка – це?
169. Ярус – це?
170. Які типи будівель найчастіше зводяться за допомогою однозахватної системи організації робіт?
171. Яка система організації робіт найбільш поширена для будівництва двох-, трьох- та чотирьох секційних будинків?
172. Що необхідно щоб виконувати роботи із кладки цегли у зимовий період?
173. Які позитивні якості має деревина у будівництві?
174. Які переваги має використання деревини в будівництві?
175. Які умови необхідно виконувати під час монтажу великопрогоневих конструкцій із деревини?
176. Які переваги мають безрулонні покриття при покрівельних роботах?
177. Що із наведеного належить до безрулонних лускатих покриттів?
178. Що із наведеного належить до рулонних покриттів?
179. Які операції включає в себе процес монтажу каркасних дерев'яних будинків?
180. Які операції включає в себе процес монтажу каркасного будинку?