**Перелік питань**

з навчальної дисципліни Технологія будівельного виробництва

за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

освітнього рівня «бакалавр»

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| **Організація будівельного виробництва** | |
| 1 | Що є головною метою організації будівельного виробництва? |
| 2 | Який документ визначає послідовність виконання будівельних робіт? |
| 3 | Який із принципів організації будівництва спрямований на раціональне використання техніки та робочої сили? |
| 4 | Що таке генпідрядник у будівництві? |
| 5 | Який документ відображає розміщення техніки та матеріальних ресурсів на будівельному майданчику? |
| 6 | Яке основне завдання виробничо-диспетчерської служби на будівництві? |
| 7 | Що таке календарний план будівництва? |
| 8 | Який принцип застосовується для підвищення продуктивності при великих обсягах однотипних робіт? |
| 9 | Яка мета лінійно-календарних графіків у будівництві? |
| 10 | Який параметр контролюється при розробці проекту організації будівництва? |
| 11 | Що є головним завданням технічного нагляду на будівництві? |
| 12 | Яка документація необхідна для організації безпечних умов праці на будівельному майданчику? |
| 13 | Що визначає структура будівельної організації? |
| 14 | Як називається метод організації будівництва, при якому будівля зводиться секціями з паралельним виконанням різних робіт? |
| 15 | Що забезпечує застосування сучасних інформаційних систем у керуванні будівництвом? |
| 16 | Який документ визначає технологічні прийоми та послідовність виконання окремого виду робіт? |
| 17 | Який фактор особливо впливає на організацію будівництва в зимовий період? |
| 18 | Що таке “виробнича потужність” будівельної організації? |
| 19 | Як називається сукупність робіт, виконання яких забезпечує створення будівлі або споруди як готового до експлуатації об’єкта? |
| 20 | Який документ регламентує взаємовідносини між замовником і підрядником під час будівництва? |
| **Технологія земляних робіт** | |
| 21 | Що є основним елементом підготовки будівельного майданчика під земляні роботи? |
| 22 | Який основний вид техніки використовується для копання котлованів? |
| 23 | Що називають укріпленням укосів? |
| 24 | Яка мета дренажних заходів у процесі земляних робіт? |
| 25 | Який вид ґрунту найбільш складний для розробки екскаватором? |
| 26 | Який показник важливий для вибору обладнання при земляних роботах? |
| 27 | Що таке вертикальне планування території? |
| 28 | 8. Який метод ущільнення ґрунту застосовують при влаштуванні дорожніх основ? |
| 29 | Що означає термін "зворотна засипка"? |
| 30 | Який документ регулює безпечне виконання земляних робіт? |
| 31 | Що враховується при виборі способу відвантаження та переміщення ґрунту? |
| 32 | Для чого застосовують шпунтові кріплення при розробці котлованів? |
| 33 | Який параметр має вирішальне значення для вибору екскаватора? |
| 34 | Який метод використовують для ущільнення піщаних ґрунтів у котлованах? |
| 35 | Що таке бульдозерування? |
| 36 | Який основний фактор впливає на швидкість виконання земляних робіт? |
| 37 | Який спосіб застосовують для пониження рівня ґрунтових вод при земляних роботах? |
| 38 | Що таке "чорнове планування території"? |
| 39 | Який вид робіт не належить до земляних? |
| 40 | Який параметр визначає доцільність використання скрепера для земляних робіт? |
| 41 | Яка операція виконується першою при підготовці майданчика до земляних робіт? |
| 42 | Для чого застосовують шпунтові огорожі у глибоких котлованах? |
| 43 | Який вид техніки застосовується для планування поверхні після виїмки ґрунту? |
| 44 | Яка мета виконання дренажних заходів при земляних роботах? |
| 45 | Який параметр визначає стійкість укосу котловану? |
| 46 | Що означає термін “зворотна засипка”? |
| 47 | Який фактор впливає на вибір методу розробки ґрунту? |
| 48 | Який механізм використовують для ущільнення насипних ґрунтів? |
| 49 | Що таке вертикальне планування території? |
| 50 | Яка основна небезпека при проведенні земляних робіт у глибоких котлованах? |
| **Технологія бетонних і залізобетонних робіт** | |
| 51 | Що є основною сировиною для виготовлення бетону? |
| 52 | Яка операція передує заливанню бетону у фундамент? |
| 53 | Яку функцію виконує вібрація під час ущільнення бетону? |
| 54 | Що таке "марка бетону"? |
| 55 | Який матеріал використовують для армування залізобетону? |
| 56 | Яким чином досягається рівномірне твердіння бетону? |
| 57 | Що таке опалубка? |
| 58 | Що визначає класифікація бетону за щільністю (важкий, легкий)? |
| 59 | Який фактор впливає на швидкість твердіння бетону? |
| 60 | Який метод використовують для прискорення твердіння бетонних виробів на заводах? |
| 61 | Яка основна перевага залізобетону перед звичайним бетоном? |
| 62 | Який параметр визначає рухливість бетонної суміші? |
| 63 | Що є причиною утворення тріщин в бетоні при його твердінні? |
| 64 | Для чого застосовують пластифікуючі добавки в бетоні? |
| 65 | Як називається процес ущільнення бетону без вібрації, за рахунок власної ваги та спеціальних добавок? |
| 66 | Який спосіб застосовують для догляду за бетоном в умовах низьких температур? |
| 67 | Для чого застосовують арматурні каркаси? |
| 68 | Який показник бетону перевіряється циліндричними та кубовими зразками після твердіння? |
| 69 | Що може спричинити надмірне водоцементне відношення? |
| 70 | Яка операція називається розпалубленням? |
| 71 | Яка перевага залізобетону перед звичайним бетоном? |
| 72 | Який документ регламентує склад та властивості бетонної суміші? |
| 73 | Для чого застосовують вібрацію при ущільненні бетону в опалубці? |
| 74 | 4. Який фактор впливає на час розпалублення залізобетонних конструкцій? |
| 75 | Чому важливо дотримуватися проектного захисного шару бетону для арматури? |
| 76 | Для чого застосовують арматурні каркаси у збірних залізобетонних виробах? |
| 77 | Який показник контролюють за допомогою випробування бетонних зразків (кубів)? |
| 78 | Як впливає водоцементне відношення на якість бетону? |
| 79 | Яку функцію виконує опалубка в процесі влаштування залізобетонних конструкцій? |
| 80 | Для чого застосовують добавки в бетонну суміш? |
| **Стінові роботи** | |
| 81 | Який показник визначає несучу здатність стіни? |
| 82 | Для чого застосовують перев’язку швів у цегляній кладці? |
| 83 | Яка перевага газобетонних блоків у порівнянні з повнотілою цеглою? |
| 84 | Як перевіряють вертикальність стіни під час мурування? |
| 85 | Яка товщина шва між цеглинами вважається оптимальною при традиційному муруванні? |
| 86 | Для чого застосовують армування у стінах? |
| 87 | Який інструмент використовують для подачі розчину на стіну під час мурування? |
| 88 | Який матеріал використовують для теплоізоляції стін зсередини? |
| 89 | Для чого залишають технологічні отвори в стінах під час будівництва? |
| 90 | Яку операцію виконують після завершення зведення несучих стін? |
| 91 | Яка основна функція зовнішніх стін будівлі? |
| 92 | Який матеріал часто використовують для несучих стін у малоповерховому будівництві? |
| 93 | Який тип мурування забезпечує максимальну міцність стіни з цегли? |
| 94 | Яка функція розчину в цегляній кладці? |
| 95 | Який будівельний блок характеризується кращими теплоізоляційними властивостями при тій же товщині стіни? |
| 96 | Яка вимога пред’являється до вертикальності стін під час мурування? |
| 97 | Який інструмент використовують для контролю горизонтальності рядів цегляної кладки? |
| 98 | Яка мета застосування теплоізоляційних матеріалів у багатошаровій стіні? |
| 99 | Який тип стіни використовують як внутрішню несучу конструкцію для поділу приміщень? |
| 100 | Яка основна функція гідроізоляційного шару у стінах? |
| 101 | Який спосіб кріплення застосовують для надійного з’єднання блоків газобетону між собою? |
| 102 | Яка особливість конструкції колодязної кладки стін? |
| 103 | Який матеріал зазвичай застосовують для оздоблення фасадів з метою підвищення стійкості до погодних умов? |
| 104 | Для чого застосовують армування цегляних стін металевими сітками або стрижнями? |
| 105 | Який параметр контролюють під час зведення стін лазерним нівеліром чи теодолітом? |
| 106 | Яка перевага використання керамічної пустотної цегли порівняно з повнотілою? |
| 107 | Яку роль відіграє перев’язка швів у цегляній кладці? |
| 108 | Чому важливо дотримуватися правильних пропорцій розчину при муруванні? |
| 109 | Який вид стін зазвичай застосовується між квартирами в багатоповерхових будинках для забезпечення звукоізоляції? |
| 110 | Для чого важливо контролювати якість швів (товщину, заповнення розчином) під час мурування стіни? |
| **Влаштування перекриттів** | |
| 111 | Яка основна функція перекриття в будівлі? |
| 112 | Який матеріал часто використовують для монолітних залізобетонних перекриттів? |
| 113 | Яка перевага збірних залізобетонних панельних перекриттів? |
| 114 | Який вид перекриття часто застосовують у дерев’яному будівництві? |
| 115 | Яка функція арматури у залізобетонному перекритті? |
| 116 | Який аспект необхідно контролювати при монтажі збірних перекриттів? |
| 117 | Який матеріал часто використовують для звуко- і теплоізоляції у перекриттях між поверхами? |
| 118 | Яка мета застосування опалубки при влаштуванні монолітного перекриття? |
| 119 | Який метод використовується для контролю якості бетону при монолітному перекритті? |
| 120 | Чому важливо дотримуватися проєктних вимог до армування монолітного перекриття? |
| 121 | Який вид перекриття має порожнечі всередині залізобетонних панелей для зменшення їх ваги? |
| 122 | Для чого застосовують попередньо напружену арматуру у залізобетонних перекриттях? |
| 123 | Як впливає якість підтримуючих елементів (опор, стін) на перекриття? |
| 124 | Яка перевага металевих балок у перекриттях порівняно з дерев’яними? |
| 125 | Який фактор впливає на вибір типу перекриття (монолітне, збірне, дерев’яне)? |
| 126 | Яка роль тимчасових опор (телескопічних стійок) при влаштуванні монолітного перекриття? |
| 127 | Для чого застосовують звукоізоляційні прокладки між перекриттям та несучими елементами? |
| 128 | Що потрібно забезпечувати при зберіганні та транспортуванні збірних перекриттів? |
| 129 | Чому важливо контролювати прогин перекриттів? |
| 130 | Який параметр впливає на довговічність монолітного залізобетонного перекриття? |
| **Технологія оздоблювальних робіт** | |
| 131 | Яке основне призначення штукатурних робіт? |
| 132 | Який інструмент найчастіше використовують для нанесення штукатурного розчину? |
| 133 | Яка мета шпаклювання поверхонь? |
| 134 | Який матеріал зазвичай застосовують для створення рівної та гладкої поверхні перед фарбуванням стель? |
| 135 | Який вид фарби найчастіше використовується для внутрішніх стін житлових приміщень завдяки екологічності та простоті догляду? |
| 136 | Для чого застосовують ґрунтовку перед фарбуванням поверхонь? |
| 137 | Який декоративний матеріал часто застосовують для оздоблення підлог у приміщеннях з високою вологістю? |
| 138 | Який вид шпалер є найбільш стійким до вологи та механічних пошкоджень? |
| 139 | Який метод оздоблення стін дозволяє швидко та легко змінювати інтер’єр без складних ремонтних робіт? |
| 140 | Що таке декоративна штукатурка? |
| 141 | Який інструмент використовують для вирівнювання покладених керамічних плиток? |
| 142 | Для чого застосовують затирку для швів між плитками? |
| 143 | Який матеріал застосовують для декоративного оздоблення стін із створенням рельєфних візерунків? |
| 144 | Який вид підлогового покриття виготовляється з подрібненої кори коркового дерева? |
| 145 | Для чого застосовують лазерний нівелір при оздоблювальних роботах? |
| 146 | Який матеріал найчастіше використовують для декоративних стельових плит? |
| 147 | Яка операція дозволяє створити рівну поверхню стін перед фарбуванням чи клеєнням шпалер? |
| 148 | Який вид фарбування застосовують для створення декоративних ефектів, наприклад, імітації мармуру чи шовку? |
| 149 | Що використовується для з’єднання стиків між гіпсокартонними листами перед шпаклюванням? |
| 150 | Який метод оздоблення підлоги створює безшовну глянцеву поверхню? |
| **Технологія покрівельних робіт** | |
| 151 | Яке основне призначення покрівлі будівлі? |
| 152 | Який матеріал застосовують для гнучкої черепиці? |
| 153 | Яка функція підкладкового килима під бітумну черепицю? |
| 154 | Як називається елемент покрівлі, який забезпечує відведення дощової води з даху? |
| 155 | Який матеріал використовують для виготовлення металочерепиці? |
| 156 | Який шар покрівельного “пирога” забезпечує захист від проникнення пари зсередини приміщення? |
| 157 | Яка мета використання підпокрівельної вентиляції? |
| 158 | Який вид покрівельного матеріалу виготовляється шляхом випалу глини? |
| 159 | Який елемент даху розташований уздовж верхньої горизонтальної ребрової лінії? |
| 160 | Який матеріал є традиційним для плоских покрівель промислових будівель? |
| 161 | Для чого застосовують утеплення покрівлі? |
| 162 | Який інструмент часто використовують для різання металевих листів покрівлі? |
| 163 | Як називається елемент, що перешкоджає сповзанню снігу з даху? |
| 164 | Який спосіб кріплення металочерепиці найбільш поширений? |
| 165 | Що таке мауерлат у покрівельній конструкції? |
| 166 | Яку роль відіграє гідроізоляційний шар у покрівельному “пирозі”? |
| 167 | Чому важливо дотримуватися ухилу даху відповідно до рекомендацій виробника матеріалу? |
| 168 | Який матеріал зазвичай використовують для пароізоляційного шару покрівлі? |
| 169 | Для чого застосовують контробрешітку між гідроізоляційним шаром та обрешіткою? |
| 170 | Який наслідок може мати неправильний монтаж покрівельних матеріалів? |
| 171 | Яка основна мета покрівлі? |
| 172 | Для чого застосовують вентильований підпокрівельний простір? |
| 173 | Який матеріал використовується для гідроізоляції покрівлі? |
| 174 | Як забезпечується відведення води з похилого даху? |
| 175 | Який показник важливо враховувати при виборі покрівельного матеріалу? |
| 176 | Чому важливий правильний монтаж пароізоляції у покрівельному “пирозі”? |
| 177 | Яка перевага металочерепиці? |
| 178 | Для чого застосовують снігозатримувачі на покрівлі? |
| 179 | Чому важливо дотримуватися інструкцій виробника при монтажі покрівлі? |
| 180 | Який фактор впливає на вибір утеплювача для покрівлі? |
| **Охорона праці в будівництві** | |
| 181 | Яка основна мета охорони праці в будівництві? |
| 182 | Який документ регламентує вимоги з охорони праці на будівництві? |
| 183 | Який засіб індивідуального захисту застосовують для захисту голови працівника? |
| 184 | Для чого застосовують захисні огорожі на будівельному майданчику? |
| 185 | Який вид страхувального обладнання застосовують при роботах на висоті? |
| 186 | Яке значення має проведення інструктажів з охорони праці для робітників? |
| 187 | Яка роль спецодягу на будівництві? |
| 188 | Який вплив має дотримання норм охорони праці на травматизм? |
| 189 | Що потрібно здійснювати при роботі з електроінструментом? |
| 190 | Який основний показник характеризує рівень безпеки на будівництві? |
| 191 | Який засіб індивідуального захисту використовують для захисту органів слуху? |
| 192 | Як забезпечується безпека при роботах на висоті? |
| 193 | Який засіб використовують для захисту дихальних шляхів від пилу та аерозолів? |
| 194 | Яка мета встановлення попереджувальних знаків та сигнальних стрічок на будівництві? |
| 195 | Який засіб захисту ніг застосовують будівельники? |
| 196 | Для чого проводять медичні огляди працівників на будівництві? |
| 197 | Який нормативний акт регулює питання безпеки праці у країні? |
| 198 | Для чого застосовують колективні засоби захисту (огорожі, сітки, перила)? |
| 199 | Що слід робити в разі виявлення небезпечних умов праці на будівництві? |
| 200 | Як впливає дотримання вимог охорони праці на ефективність роботи? |