

Ситуаційні питання для СС1

Серед тестових питань, на які ви відповіли правильно, є таке: (одне з питань на яке виконавець відповів правильно):

Мотивуйте чому ви обрали саме таку відповідь, зокрема який нормативно – правовий чи нормативний акт містить норму, яка регулює це питання?

Ситуаційні питання для СС2 та СС3

1. Проект «Реконструкція міжнародної автомобільної дороги загального користування державного значення М-03 Київ – Харків – Довжанський (на м.Ростов-на-Дону) на ділянці км 193+000 – км 193+010 , Полтавська область (посилення насипу висотою понад 12м)»

Чи правильно класифіковано дорогу? Який нормативно-правовий акт регламентує класифікацію автомобільних доріг?

Чи обов'язково проводити експертизу на предмет забезпечення пожежної безпеки та залучати експерта відповідної спеціалізації?

Чи обов'язково проводити експертизу на предмет забезпечення економії енергії та залучати експерта відповідної спеціалізації?

Мотивуйте прийняті рішення.

2. Ви отримали завдання на проведення технічного обстеження об'єкту «Оборонний земляний ров фортеці, пам'ятка культурної спадщини національного значення 1739р. (охоронний №ннн) –м. Київ».

Яким основним вимогам до будівель і споруд має відповідати такий об'єкт?

Чи обов'язково оцінювати дотримання основної вимоги забезпечення пожежної безпеки та залучати експерта відповідної спеціалізації?

Чи обов'язково оцінювати дотримання основної вимоги забезпечення економії енергії?

Мотивуйте прийняті рішення.

3. В розділі «Оцінка впливу на навколишнє середовище» робочого проекту будівництва котеджного містечка, що у своєму складі має очисні споруди, проектувальником був здійснений розрахунок обсягів викидів аміаку та сірководню з вентиляційного повітроводу під час їх експлуатації. За результатами розрахунків розсіювання цих речовин, перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів не виявлено.

Під час обґрунтування рівнів допустимих викидів (в порядку, передбаченому п. 2.14 ДБН А.2.2-1-2003), пропозиції щодо встановлення нормативу викидів цих речовин проектувальником не надані.

Оцініть обґрунтованість прийнятого ним рішення.

4. Відповідно до ДБН В.1.2-11-2008. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ

І СПОРУД ЕКОНОМІЯ ЕНЕРГІЇ Вимога щодо економії енергії розповсюджується на використання енергії для опалення та охолодження приміщень, регулювання вологості, гарячого водопостачання, вентиляції. Підтвердження відповідності основній вимозі "економія енергії" дотримуються для

будівельних об'єктів, на які поширюються правила, що містять таку вимогу.

За якою характеристикою можливих наслідків відмови об'єкта цей об'єкт відноситься до класу наслідків?

Серед об'єктів які ви зазначили у підтвердження стажу роботи за фахом є об'єкт (назва об'єкту, одного або декількох з числа зазначених вами).

Просимо відповісти які норми (нормативно-правові чи нормативні акти, або обов'язкові до виконання нормативні документи) визначають вимоги до такого об'єкта (об'єктів).

5. Серед об'єктів які ви зазначили у підтвердження стажу роботи за фахом є об'єкт (назва об'єкту, одного або декількох з числа зазначених вами)

За якою характеристикою можливих наслідків відмови об'єкта цей об'єкт відноситься до класу наслідків ?

Які небезпечні фактори, перелічені у ДБН В.1.2-9-2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека експлуатації характерні для цього об'єкту?

Чи потрібно забезпечувати доступність на такому об'єкті?

6. Видалення диму та гарячих газоподібних продуктів згоряння допускається не передбачати: в) приміщень, обладнаних автоматичними системами пожежогасіння об'ємним способом. ДБН В.2.3-15. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів п.8.33. Системою протидимної вентиляції повинні обладнуватись приміщення для зберігання автомобілів для підземних і закритих гаражів, а також ізольовані рампи.

Яким ДБН треба користуватися при проектуванні систем протидимного захисту вищезгаданих об'єктів?

7. Якщо одночасно діють на один і той же об'єкт стандартизації ДСТУ і ДСТУ EN (наприклад по аерозольним системам пожежогасіння), який нормативний документ являється пріоритетним і чому.

8. На експертизу надійшов проект «Будівництво комплексу придорожніх будівель та споруд із спорудою подвійного призначення для укриття населення».

Додаткові умови: Проектом передбачається створення на зупинці громадського транспорту комплексу, до складу якого входить кафе, магазин, громадська вбиральня та крита залізобетонна зупинка громадського транспорту, яку анонсовано як споруду подвійного призначення – укриття.

Зазначена споруда має місткість 20 осіб, не обладнана вентиляцією, каналізацією, водопостачанням, але має окреме приміщення для встановлення біотуалету. У проекті відсутні розрахунки щодо визначення показників захисних властивостей цієї споруди.

Запитання: До якого виду об'єктів фонду захисних споруд цивільного захисту та за яких умов може бути віднесено зазначену споруду, призначену для укриття населення (надайте обґрунтування):

10. Завданням на реконструкцію об'єкта будівництва передбачено створення у його підвальному поверсі споруди подвійного призначення із захисними

властивостями протирадіаційного укриття. Під час проведення розрахунків встановлено, що наявні огорожувальні конструкції не забезпечують нормативних захисних властивостей, насамперед коефіцієнту захисту, передбачених ДБН В.2.2-5

Запитання: Які варіанти вирішення питання має бути запропоновано?

11. На розгляд до експертної організації надійшов проект «Реставрація оборонного земляного рову фортеці, пам'ятки культурної спадщини національного значення 1739р. (охоронний №ннн) –м. Київ».

Чи обов'язково проводити експертизу на предмет забезпечення механічного опору та стійкості і залучати експерта відповідної спеціалізації?

Чи обов'язково слід виконувати розрахунки несучих конструкцій і скільки разів?

Яке значення γ_n , використовується в усталених розрахункових ситуаціях для конструкції категорії відповідальності А (перша група граничних станів)?

12. Ви отримали завдання на проведення технічного обстеження прийнятого в експлуатацію в 2004 році мосту з метою складання паспорта об'єкта будівництва.

Яким основним вимогам до будівель і споруд має відповідати такий об'єкт?

Чи обов'язково оцінювати дотримання основної вимоги забезпечення пожежної безпеки та залучати експерта відповідної спеціалізації?

Чи обов'язково оцінювати дотримання основної вимоги забезпечення економії енергії?

13.В розділі «Оцінка впливу на навколишнє середовище» Робочого проекту будівництва меблевої фабрики передбачено оснащення виробничого цеху об'єднаною аспіраційною системою з газоочисною установкою (ГОУ) з ККД 80%. Проектна виробнича потужність аспіраційної системи складає 12 000 м³/год. Відповідно до результатів розрахунку, максимальний секундний викид речовин у вигляді суспендованих твердих часток з цього джерела складає 0,200 г/с. За результатами розрахунків розсіювання, на зовнішній межі санітарно-захисної зони підприємства концентрації (з урахуванням фонові) жодної з забруднюючої речовини, що викидаються із стаціонарних джерел усієї фабрики, не перевищує 0,98 ГДК.

Проектувальник вважає прийнятним таке проектне рішення.

Проектувальником зроблено висновок про достатність прийнятих проектних рішень.

Оцініть обґрунтованість прийнятого ним рішення.

14.За результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, що викидаються з стаціонарних джерел хімічного комбінату, що проектується, на зовнішній межі нормативної санітарно-захисної зони встановлено, що концентрації (з урахуванням фонових) деяких з забруднюючих речовин перевищують 15 ГДК. При цьому в проекті передбачені здійснення усіх можливих економічно обґрунтованих заходів із скорочення викидів. В зв'язку з цим в проекті наведені належні техніко-економічні та гігієнічні обґрунтування збільшення СЗЗ в 4 рази.

Оцініть правомірність прийнятого проектувальником рішення.