* 1. **Тестові запитання**

**Тест 1. Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності,**

**таксономія небезпек**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Яким чином найточніше може бути визначено поняття «безпека»? | |
| а) повне виключення небезпеки | □; |
| б) стан захищеності від небезпеки | □; |
| в) стан об’єкту, при якому йому не загрожує небезпека | □; |
| г) певне виключення небезпеки | □. |
| 2. Що означає поняття «квантифікація небезпек»? |  |
| а) визначення небезпек | □; |
| б) класифікація небезпек | □; |
| в) кількісна оцінка небезпеки | □; |
| г) оцінка кількості джерел небезпеки | □. |
| 3. Вкажіть вражаючий фактор |  |
| а) розумове перевантаження | □; |
| б) електромагнітні випромінювання | □; |
| в) високий рівень вібрації | □; |
| г) сейсмічна хвиля | □. |
| 4. Відповідно до класифікації джерел небезпеки за походженням вкажіть, до  яких різновидів небезпеки відносять кислотні дощі | |
| а) до природних | □; |
| б) до техногенних | □; |
| в) до природно-техногенних | □; |
| г) до соціальних | □. |
| 5. Який з факторів життєвого середовища призводить до виникнення  хронічного захворювання у людини при його впливі у виробничому середовищі? | |

|  |  |
| --- | --- |
| а) шкідливий | □; |
| б) небезпечний | □; |
| в) вражаючий | □; |
| г) усі фактори | □. |
| 6. Які з факторів призводить до виникнення надзвичайної ситуації? | |
| а) шкідливі | □; |
| б) небезпечні | □; |
| в) вражаючі | □; |
| г) усі вказані фактори призводять до надзвичайних ситуацій | □; |
| 7. Який вид небезпеки виникає при виникненні хвилі прориву дамби? | |
| а) екологічна | □; |
| б) гідродинамічна | □; |
| в) сейсмічна | □; |
| г) фізична | □. |

### Тестові запитання

**Тест. 2 Загальний аналіз ризику і проблем безпеки складних систем**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Чому дорівнює ризик на підприємстві з чисельністю 750 працівників, на  якому протягом 3 років сталося 7 нещасних випадків? | |
| а) 0,3 × 10-3 | □; |
| б) 0,3 × 10-2 | □; |
| в) 0,9 × 10-3 | □; |
| г) 0,9 × 10-2 | □. |
| 2. Яке з перелічених середовищ є найбільш небезпечним для людини? | |
| а) виробниче | □; |
| б) техногенне | □; |
| в) внутрішнє середовище організму | □; |
| г) соціальне | □. |
| 3. Оберіть рівень ризику, який не має бути перевищено незважаючи на  очікуваний результат: | |
| а) знехтуваний | □; |
| б) прийнятний | □; |
| в) граничний | □; |

|  |  |
| --- | --- |
| г) надмірний | □. |
| 4. Значення ризику 3,2×10-3 вказує на рівень ризику? | |
| а) низький | □; |
| б) відносно середній | □; |
| в) дуже високи | □; |
| г) екстремальний | □. |
| 5. Яке значення відповідає максимально прийнятному рівню індивідуального  ризику? | |
| а) 10-3 | □; |
| б) 10-4 | □; |
| в) 10-5 | □; |
| г) 10-6 | □. |
| 6. Визначення причин і джерел ризику проводять під час: | |
| а) аналізування | □; |
| б) оцінки | □; |
| в) ідентифікації | □; |
| г) моделювання | □; |
| 7. Який метод визначення ризику базується на статистичних даних? | |
| а) експертних оцінок | □; |
| б) інженерний | □; |
| в) модельний | □; |
| г) соціологічний | □. |

### Тестові запитання

**Тест 3. Природні загрози та характер їхніх проявів і дії на живі організми та об’єкти економіки**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. До якого виду природних небезпек належить ураган? |  |
| а) геологічних | □; |
| б) гідрологічних | □; |
| в) метеорологічних | □; |
| г) біологічних | □. |
| 2. Як називається швидко, раптово виникаючий рух снігу і (або) льоду вниз  по крутих схилах гір? | |
| а) снігова буря | □; |
| б) сель | □; |
| в) лавина | □; |
| г) обвал | □. |
| 3. До якого виду природних небезпек належить зсув? |  |
| а) геологічних | □; |
| б) гідрологічних | □; |
| в) метеорологічних | □; |
| г) біологічних | □. |
| 4. Надзвичайні ситуації природного характеру – це такі надзвичайні  ситуації, які сталися внаслідок: | |
| а) аварій на тепломережах | □; |
| б) виникнення масових інфекційних захворювань людей | □; |
| в) аварій на складах боєприпасів | □; |
| г) транспортної аварії | □. |
| 5. Як називається значне затоплення місцевості внаслідок підйому рівня води в річці, озері, водосховищі, спричинене зливами, весняним таненням снігу, вітровим нагоном води, руйнуванням дамб, гребель тощо  а) цунамі □;  б) повінь □;  в) сель □;  г) циклон □. | |
| 6. Серед патогенних мікроорганізмів, що можуть бути збудниками  інфекційних хвороб людей, тварин і рослин виділяють: | |
| а) бактерії | □; |
| б) віруси | □; |
| в) грибки | □; |
| г) всі відповіді вірні | □. |
| 7. Як називається масове розповсюдження інфекційної хвороби людей у часі та просторі у межах певного регіону, що значно перевищує звичайний  рівень захворюваності, який реєструється на цій території? | |
| а) епідемічною захворюваністю | □; |
| б) епідемією | □; |

|  |  |
| --- | --- |
| в) епідемічним спалахом | □; |
| г) епідемічним вогнищем | □. |

### Тестові запитання

**Тест 4. Вражаючі фактори техногенних небезпек. Основи теорії розвитку та припинення горіння**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Як називається неконтрольований процес горіння, який супроводжується  знищенням матеріальних цінностей і створює небезпеку для життя людей? | |
| а) вибух | □; |
| б) пожежа | □; |
| в) горіння | □; |
| г) спалах | □. |
| 2. Яка з вогнегасних речовин гальмує хімічні реакції у полум’ї? | |
| а) вода | □; |
| б) піна | □; |
| в) вуглекислота | □; |
| г) хладон | □. |
| 3. Яку назву має тип горіння, при якому речовини, що вступають у реакцію  окиснення, мають однаковий агрегатний стан? | |
| а) повне | □; |
| б) неповне | □; |
| в) гетерогенне | □; |
| г) гомогенне | +□. |
| 4. Як називається надзвичайно швидке хiмiчне перетворення речовини, що  супроводжується виділенням енергії та утворенням стиснутих газів, швидкість полум’я досягає сотень метрів за секунду? | |
| а) пожежа | □; |
| б) вибух | □; |
| в) детонація | □; |
| г) дефлаграційне горіння | □. |
| 5. Найменша температура, за якої речовина виділяє таку кількість пари або газів і з такою швидкістю, що вони спалахують від джерела запалювання та продовжують стійко горіти:  а) температура займання □;  б) температура спалаху □;  в) температура самозаймання □;  г) немає вірної відповіді □. | |
| 6. Як називається показник вогнестійкості конструкції, який визначають часом (хвилини) від початку вогневого випробування за стандартного  температурного режиму до втрати конструкцією несучої, теплоізолювальної здатності, або цілісності? | |

|  |  |
| --- | --- |
| а) межа пожежостійкості матеріалу | □; |
| б) межа вогнестійкості конструкції | □; |
| в) межа займання будівлі | □; |
| г) немає вірної відповіді | □. |
| 7. Яка суміш складається з повітря (90 %), води (9,8 %) і піноутворювача  (0,2 %)? | |
| а) хімічна піна | □; |
| б) повітряно-механічна піна | □; |
| в) водні розчини солей | □; |
| г) вогнегасні порошки | □. |

### Тестові запитання

**Тест 5. Техногенні небезпеки та їх наслідки. Радіаційна небезпека**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вкажіть одиницю вимірювання поглинутої дози? | |
| а) Гр (Грей) | □; |
| б) Бк (Беккерель) | □; |
| в) Зв (Зіверт) | □; |
| г) Кл/кг | □. |
| 2. Яка доза характеризує рівень іонізації в повітрі? | |
| а) поглинута | □; |
| б) експозиційна | □; |
| в) еквівалентна | □; |
| г) ефективна | □. |
| 3. Аварія, за якої її впливу можуть зазнати 10000 осіб є | |
| а) локальною | □; |
| б) місцевою | □; |
| в) регіональною | □; |
| г) глобальною | □. |
| 4. Яка фаза радіаційної аварії триває один-два місяці з її початку? | |
| а) гостра | □; |
| б) середня | □ ; |
| в) пізня | □; |
| г) кінцева | □. |
| 5. У чому полягає пряма дія іонізуючого випромінювання на живі  організми? | |

|  |  |
| --- | --- |
| а) у появі позитивно та негативно заряджених іонів □;  б) у утворенні злоякісних пухлин □ ;  в) у генетичному впливі на нащадків □;  г) у порушенні обміну речовин □. | |
| 6. Яке опромінення вважають одноразовим? |  |
| а) отримане за перші 4 хвилини опромінення | □; |
| б) опромінення, отримане за 4 години | □ ; |
| в) отримане за добу | □; |
| г) отримане за 4 доби | □. |
| 7. Які органи людини є найбільш радіочутливими? |  |
| а) стопи ніг | □; |
| б) статеві орган | □; |
| в) щитовидна залоза | □; |
| г) легені | □. |
| 8. Чому дорівнює ліміт ефективної дози для населення? |  |
| а) 20 мЗв/рік | □; |
| б) 10 мЗв/рік | □; |
| в) 1 мЗв/рік | □; |
| г) 0,1 мЗв/рік | □. |

### Тест 6. Хімічна небезпека

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Як називаються речовини, які призводять до виникнення алергії? | |
| а) мутагени | □; |
| б) канцерогени | □; |
| в) речовини, що впливають на репродуктивну функцію | □; |
| г) сенсибілізатори | □. |
| 2. Мутагенні речовини викликають: |  |
| а) алергію | □; |
| б) порушення генетичного коду | □; |
| в) пухлини | □; |
| г) отруєння | □. |
| 3. Що викликають канцерогенні речовини? |  |
| а) алергію | □; |
| б) порушення генетичного коду | □; |
| в) онкологічні захворювання | □; |
| г) отруєння | □. |
| 4. До якого класу небезпеки належить діоксид азоту, якщо його ГДК  становить 2,0 мг/м3? | |
| а) надзвичайно небезпечні | □; |
| б) високонебезпечні | □; |
| в) помірно небезпечні | □; |
| г) малонебезпечні | □. |
| 5. Скільки розрізняють класів небезпеки шкідливих речовин? |  |
| а) два | □; |

|  |  |
| --- | --- |
| б) три | □; |
| в) чотири | □; |
| г) дуже багато | □. |
| 6. Як називається максимальна концентрація речовини в певному середовищі, яка не призводить до пошкодження живих організмів в разі постійного  контакту і не викликає небажаних наслідків у нащадків? | |
| а) гранично-допустима концентрація | □; |
| б) фактична концентрація | □; |
| в) фонова концентрація | □; |
| г) концентрація в повітрі робочої зони | □. |
| 7. Вкажіть можливі шляхи потрапляння шкідливих речовин в організм  людини? | |
| а) через органи дихання | □; |
| б) через шлунково-кишковий тракт | □; |
| в) через шкіру | □; |
| г) усі відповіді вірні | □. |

### Тестові запитання

**Тест 7. Соціально-політичні небезпеки, їхні види та характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Як називається збройна боротьба між державами або соціальними,  етнічними та іншими спільнотами? | |
| а) революція | □; |
| б) війна | □; + |
| в) спецоперація | □; |
| г) терор | □. |
| 2. Що таке суспільно небезпечна діяльність, яка полягає у свідомому, цілеспрямованому застосуванні насильства шляхом захоплення заручників,  підпалів, убивств, тортур, залякування населення та органів влади або вчинення інших посягань на життя чи здоров'я ні в чому не винних людей? | |
| а) шантаж | □; |
| б) суперечка | □; |
| в) тероризм | □; |
| г) бійка | □. |
| 3. Яку назву має протиправна діяльність, що полягає у застосуванні або  погрозі застосування ядерних чи радіоактивних матеріалів для досягнення соціальних, економічних чи політичних цілей.? | |
| а) екологічний тероризм | □; |
| б) кібертероризм | □; |
| в) комп’ютерний тероризм | □; |
| г) ядерний тероризм | □. |
| 4. Що не відноситься до найбільш поширених у світі терористичних актів? | |
| а) захоплення державних установ або посольств (супроводжується захопленням заручників, що викликає  серйозний громадський резонанс) | □; |
| б) пожежа на підприємстві внаслідок недотримання техніки безпеки | □; |
| в) захоплення літаків або інших транспортних засобів (політична мотивація; кримінальна мотивація – вимога викупу) | □; |
| г) вибухи або масові вбивства (розраховані на психологічний ефект, страх та невпевненість людей) | □. |
| 5. Хто здійснює координацію діяльності суб’єктів, які залучаються до  боротьби з тероризмом? | |
| а) Антитерористичний центр при Службі безпеки України | □; |
| б) Президент України | □; |
| в) керівництво підприємства | □; |
| г) ніхто з вищеперелічених | □. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Що доцільно передбачити в якості антитерористичних заходів щодо  захисту об’єктів промисловості, транспорту, систем життєзабезпечення та військових об’єктів? | |
| а) розробку нормативно-правових і організаційних документів з протидії тероризму на об’єктах підвищеної небезпеки | □; |
| б) посилення співпраці щодо проведення роботи з протидії тероризму між суб’єктами антитерористичної діяльності | □; |
| в) захист від кібертероризму при створенні систем комп’ютерного управління технологічним процесом, в якому використовуються небезпечні речовини | □; |
| г) все вищеперелічене | □. |
| 7. Як називається використання комп’ютерних технологій з метою залякування населення, а також напад на комп’ютерні мережі, обчислювальні центри, центри керування військовими мережами, банківські  мережі за допомогою комп’ютерних мереж? | |
| а) екологічний тероризм | □; |
| б) кібертероризм | □; |
| в) техногенний тероризм | □; |
| г) ядерний тероризм | □. |

### Тестові запитання

**Тест 8. Державне управління безпекою та захистом від НС в Україні**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Скільки *рівнів* має галузева система управління БЖД в Україні? | |
| а) 2 | □; |
| б) 3 | □; |
| в) 4 | □; |
| г) 5 | □. |
| 2. Скільки максимально може бути рівнів в системі управління БЖД на  підприємстві? | |
| а) 2 рівні | □; |
| б) 3 рівні | □; |
| в) 4 рівні | □; |
| г) 5 рівнів | □. |
| 3. *Дозвіл,* що видається компетентним державним органом на проведення  певного виду діяльності, називають... | |
| а) страховка | □; |
| б) ліцензія | □; |
| в) паспорт | □; |
| г) свідоцтво | □. |
| 4. Документ, який документально засвідчує відповідність встановленим законодавством вимогам продукції, системи управління якістю, навколишнім  середовищем і персоналом – це... | |
| а) ліцензія | □; |
| б) сертифікат | □; |

|  |  |
| --- | --- |
| в) висновок експертизи | □; |
| г) стандарт | □. |
| 5. *Комплекс* обов’язкових норм, правил, положень щодо охорони  навколишнього середовища, використання природних ресурсів, гарантування екологічної безпеки, називають... | |
| а) екологічна стандартизація | □; |
| б) план користування природними ресурсами | □; |
| в) ліцензія на забруднення | □; |
| г) дозвіл на спеціальне водокористування | □. |
| 6. В ході підвищення *технологічної безпеки* виробничих процесів  передбачається... | |
| а) підготовка об’єктів економіки і систем життєзабезпечення до роботи, які б запобігали забрудненню довкілля | □; |
| б) підготовка об’єктів економіки і систем життєзабезпечення до роботи, які б запобігали надзвичайним ситуаціям | □; |
| в) підготовка об’єктів економіки і систем життєзабезпечення до  роботи, які б запобігали втратам матеріальних цінностей і людських жертв у разі виникнення надзвичайних ситуацій | □; |
| г) все вищеперераховане | □. |
| 7. Держаній *екологічній експертизі* не підлягають.... |  |
| а) державні інвестиційні програми | □; |
| б) проекти генеральних планів населених пунктів схем розміщення підприємств та інша перед проектна документація | □; |
| в) науково-популярні статті в галузі охорони довкілля | □; |
| г) проекти схем розвитку і розміщення продуктивних сил, розвитку окремих галузей народного господарства | □. |