

Дисципліна ОПБ та ЗЛ. Контрольні питання.

Блок 1. Теоретичні основи безпеки життєдіяльності людини (БЖД).

Вступ. Тема 1. Історія становлення дисципліни.

- 1. Дисципліна ОПБ та ЗЛ вивчає комплекс явищ і процесів в системі:** а) людина – техніка; б) людина – машина – навколишнє середовище; в) людина – інформація; г) умови існування – соціальні відношення.
- 2. Історія розвитку небезпек в хімічній та нафтопереробній галузях включає:** а) еру становлення текстильної промисловості, еру зв'язування азоту, епоху нафти, епоху атому; б) еру ядерної зброї, еру мегаполісів, еру марнотратного використання природних ресурсів; в) еру відкриття канцерогенних речовин; еру відкриття нітрогліцерину; г) епоху науково-технічного прогресу.
- 3. Основний постулат безпеки життєдіяльності свідчить, що:** а) усі процеси взаємодії людини з навколишнім середовищем на всіх стадіях життєвого циклу є потенційно небезпечними; б) навантаження на природу повинна бути мінімальною; в) найбільшу небезпеку являють собою стихійні лиха, коли звільняється величезна кількість потенціальної енергії.
- 4. Здоров'я – це стан:** а) повного фізичного, психічного і соціального благополуччя; б) правильного гормонального обміну в організмі людини; в) коли організмі відсутні внутрішні дефекти.
- 5. Апріорний аналіз проводять:** а) після виникнення небезпечних подій в системі; б) при визначенні наслідків відмов в системі; в) до виникнення небезпечних подій.

Тема 2. Небезпеки. Ризик – як оцінка небезпеки.

- 1. Процес виявлення небезпек і встановлення їх характеристик називається:** а) таксономія небезпек; б) квантифікація небезпек; в) номенклатура небезпек; г) ідентифікація небезпек.
- 2. Вкажіть шкідливі і небезпечні чинники, які за природою дії відносять до фізичних:** а) шум, частини машин, що рухаються; б) гіподинамія; в) бактерії і мікроби; г) емоційне перевантаження; д) сірчана кислота.
- 3. Які бувають небезпеки за часом прояву:** а) виробничі і побутові; б) соціальні і особисті; в) імпульсні і кумулятивні.
- 4. Індивідуальний ризик – це:** а) частота реалізації негативного впливу певного виду для конкретної людини; б) частота виникнення негативних подій для певної кількості людей; в) частота реалізації позитивних подій певного виду для конкретної людини; г) частота виникнення позитивних подій певного виду для певної кількості людей.
- 5. Якщо держава підвищує рівень асигнувань на забезпечення безпеки людей більшими темпами в порівнянні з темпами зростання чисельності населення в Україні, то має місце ризик:** а) спостерігаємий; б) соціально допустимий; в) соціально недопустимий; г) індивідуально допустимий.

Тема 3. Людина в системі «машина – виробниче середовище».

- 1. Ергономіка – наука про:** а) професійну підготовку людини; б) принципи проектування технічних систем з урахуванням людського чинника; в) переробку, зберігання і передачу інформації; г) математичну модель людини.

2. Надійність оператора визначається як імовірність: а) якісного виконання роботи протягом установленого терміну при заданих умовах; б) виникнення небезпек в системі; в) втрати працездатності в заданих умовах; г) правильного відношення до свого здоров'я.

3. Надійність оператора характеризується показниками: а) працездатність, безпомилковість, відновлюваність, здатність до переключення; б) стійкість, функціональність, оперативність, вимогливість; в) статність, розумність, вихованість, інтелігентність.

4. Какой закон отображает реакцию организма на внешнее воздействие?

а) толерантності Шелфорда; б) мінімуму Лібіха; в) Вебера-Фехнера; г) про потенційну небезпеку.

5. Можливість очей розрізняти дрібні деталі предметів звуть:

а) полем зору; б) гостротою зору; в) об'єктом сприйняття.

Тема 4. Психологія безпеки.

1. Аварійні ситуації, які викликані "людським чинником", складають в середньому:

а) 20-30%; б) 30-50%; в) 50-75%; г) 75-90%; д) 91-99% Стрес – це стан людини, який проявляється в психічній напрузі, що викликана: а) виконанням важливого завдання в умовах дефіциту часу та інформації; б) безумовними рефlekсами самозбереження; в) впливом оточуючого середовища; г) інтересами, мотивацією та цілями працюючого.

2. Стрес – це стан людини, який проявляється в психічній напрузі, що викликана:

а) виконанням важливого завдання в умовах дефіциту часу та інформації; б) безумовними рефlekсами самозбереження; в) впливом оточуючого середовища; г) інтересами, мотивацією та цілями працюючого.

3. Згідно теорії трьох біоритмів у людей існує три стабільних коливальних процеса:

а) психофізіологічний, розумовий, емоційний; б) фізичний, емоційний, інтелектуальний; в) зимовий, міжсезонний, літній; г) ранній, середній, зрілий.

4. Згідно теорії трьох біоритмів у людей існує три стабільних коливальних процеса:

а) психофізіологічний, розумовий, емоційний; б) фізичний, емоційний, інтелектуальний; в) зимовий, міжсезонний, літній; г) ранній, середній, зрілий.

По мірі збільшення виробничого стажу спостерігаються періоди: а) недосвідченості та зростання професіоналізму; б) навчання та оволодіння навиками; в) первинної та вторинної недбалості.

5. До причин зростання травматизму на сучасному етапі відносять: а) зниження інтенсивності розвитку особистості; б) адаптацію до навколишнього середовища; в) науково-технічну революцію; г) адаптацію до небезпеки; д) зниження вимог безпеки на виробництві.

Блок 2. Основи промислової безпеки і безпечних умов праці на виробництві.

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці.

1. Який вид інструктажу проводиться перед початком трудової діяльності на даному робочому місці: а) вступний; б) первинний; в) повторний; г) позаплановий, д) цільовий.

2. Яку відповідальність передбачено за порушення загальних вимог охорони праці:

а) дисциплінарна; б) адміністративна; в) матеріальна; г) моральна; д) кримінальна.

3. До якої групи причин нещасних випадків, відповідно до класифікатора, слід віднести невідповідність технологічного процесу вимогам безпеки: а) технічні; б) матеріальні; в) організаційні; г) психофізіологічні, д) загальні.

4. Хто зобов'язаний створити на робочому місці, в кожному структурному підрозділі умови праці відповідно до нормативно-правових актів в області охорони праці:

а) органи місцевого самоврядування; б) роботодавець; в) профспілки; г) Держпраці.

- 5. Які бувають розслідування нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві:** а) державне і місцеве; б) виробниче і економічне; в) активне і пасивне; г) звичайне і спеціальне.
- 6. Для страхових нещасних випадків оформлюється акт за формою:** а) Н-1; б) НПВ; в) П-5; г) НТ.

Тема 2. Виробнича санітарія.

- 1. Від чого залежить вибір нормованих параметрів мікроклімату:** а) інтенсивності роботи; б) температури повітря, швидкості руху повітря, відносної вологості; в) періоду року, категорії важкості роботи; г) віку, статі, стажу роботи.
- 2. Розряд зорових робіт визначають:** а) за розміром об'єкту розрізнення (мм); б) за фоном та контрастом об'єкта з фоном; в) за площею світлових отворів (м²); г) за видом освітлення.
- 3. Підрозряд зорових робіт визначають за:** а) фоном і контрастом об'єкта розрізнення з фоном; б) конструктивним виконанням освітлення; в) розрядом зорових робіт; г) видом освітлення.
- 4. Який показник нормується при постійному шумі на робочому місці:** а) звуковий тиск; б) частота; в) звукова потужність; г) рівень звукового тиску.
- 5. При нормуванні шумів використовують наступні два методи:** а) нормування частоти f , Гц та нормування рівня звуку L_A , дБА; б) нормування тривалості часу дії шуму на людину та нормування рівня інтенсивності звуку у точці L_I , дБ; в) нормування f , Гц та звукового тиску p , Па.; г) нормування рівня звуку L_A , дБА та нормування за граничним спектром шуму.

Тема 3. Електробезпека.

- 1. Фактори електричного характеру, що впливають на наслідки ураження електричним струмом:** а) значення напруги, значення струму, вид і частота струму, опір тіла людини дії електричного струму; б) вплив оточуючого середовища, індивідуальні особливості людини; в) психофізіологічні особливості людини, фактор уваги, рівень шуму у приміщенні; г) рівень знань людини, період року, категорія важкості робіт.
- 2. За ступенем небезпеки ураження людини електричним струмом виробничі приміщення бувають:** а) з хімічно активним середовищем, з підвищеною вологою, з низькою температурою; б) сухі, вологі, запилені; в) без підвищеної небезпеки, з підвищеною небезпекою, особливо небезпечні; г) умовно небезпечні, безпечні, високо небезпечні.
- 3. Яке значення опору тіла людини ми приймаємо при розрахунках ступеню небезпеки дотику людини до струмоведучих частин електроустаткування:** а) 100 Ом; б) 220 Ом; в) 500 Ом; г) 1000 Ом.
- 4. Чому дорівнює напруга пробію шкіри людини:** а) 24 В; б) 50 В; в) 127 В; г) 220 В.
- 5. За режимом нейтралі бувають мережі:** а) з динамічною та статичною нейтраллю; б) з струмопровідною та струмо непровідною нейтраллю; в) з ізолюваною та заземленою нейтраллю; г) з робочою та неробочою нейтраллю.

Тема 4. Пожежабезпека.

- 1. Горіння – це реакція:** а) відновлення; б) окислення; в) нейтралізації; г) тертя.
- 2. Наявність яких факторів необхідна для виникнення процесу самозаймання:** а) горючої речовини; б) окиснювача та горючої речовини; в) горючої речовини,

окиснювача та джерела запалювання; г) горючої речовини, окиснювача та вогнегасної речовини.

3. До якої категорії слід віднести приміщення, в яких обертаються горючі гази:

а) А – вибухопожежа небезпечна; б) Б – вибухопожежа небезпечна; в) В – пожежа небезпечна; г) Г – пожежа небезпечна; д) Д – пожежанебезпечна.

4. Системи, в яких горюча речовина і повітря знаходяться у різних агрегатних станах, не перемішані одне з одним і мають поверхню розділу, називають:

а) гетерогенні; б) гомогенні; в) хімічні; г) фізичні.

5. Ступінь вогнестійкості будівель і споруд залежить від: а) пори року та географічної широти регіону; б) нормативних параметрів мікроклімату, освітлення, шуму тощо; в) наявності простору, у якому знаходяться важко спалимі матеріали; г) матеріалів, з яких виконано будівлю, категорії вибухонебезпеки приміщень, площі поверхів та поверховості будівлі.

6. Втрата несучої здатності визначається: а) часом, за який будівля повністю згорає; б) появою джерел запалювання поряд з горючими матеріалами; в) обваленням будівлі, утворенням у конструкціях наскрізних тріщин, підвищенням температури на поверхні, що не обігрівається, до встановлених граничних значень.

Блок 3. Захист населення у надзвичайних ситуаціях.

Тема 1. Надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу.

1. Надзвичайні ситуації класифікуються: а) за ступенем впливу, часом та місцем дії; б) за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат та матеріальних збитків; в) за місцем прояву, кількістю людей, що залучені до ліквідації аварії, тривалістю.

2. До об'єктів підвищеної небезпеки відносяться: а) об'єкти, на яких є реальна загроза виникнення аварії або надзвичайної ситуації техногенного чи природного характеру; б) об'єкти, на яких працює більше 1000 чоловік; в) об'єкти, на яких є загроза проведення страйку працюючими.

3. Залежно від обсягів заподіяних надзвичайною ситуацією наслідків, обсягів технічних і матеріальних ресурсів, необхідних для їх ліквідації, визначаються такі рівні надзвичайних ситуацій: а) природні, техногенні, соціально-політичні та комбіновані; б) атмосферні, літосферні, гідросферні, технічні, космічні та соціальні; в) державний, регіональний, місцевий, об'єктовий.

4. Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначаються такі види надзвичайних ситуацій: а) природні, техногенні, соціально-політичні та космічні; б) техногенного характеру, природного характеру, соціальні, воєнні; в) атмосферні, літосферні, гідросферні.

Тема 2. Захист населення в надзвичайних ситуаціях.

1. До основних способів захисту населення при аварії на радіаційно небезпечних об'єктах (АЕС) відносяться: а) призначення відповідального; б) укриття в сховищах; в) дегазація; г) використання засобів індивідуального захисту; д) медичні засоби захисту.

2. Вкажіть, як називається одночасне поширення інфекційної хвороби серед великої кількості людей, що значно перевищує звичайний зареєстрований рівень захворюваності на певній території: а) епізоотія; б) епіфітотія; в) пандемія; г) епідемія.

3. Назвіть процес знезаражування територій, який проводяться у разі хімічного зараження місцевості: а) дезактивація; б) дегазація; в) дезінфекція; г) дезінсекція; д) дератизація.

4. До сил цивільного захисту належать: а) добровільні пожежні групи; б) аварійно-рятувальні служби та спеціалізовані служби цивільного захисту; в) рятувальні підрозділи волонтерів; г) служба оповіщення.

5. Аварійно-рятувальні служби поділяються на: а) державні, регіональні, комунальні, об'єктові та громадських організацій; б) природні, техногенні, соціальні, космічні; в) професійні та антипрофесійні.