

Міністерство освіти та науки України
ВСП Шевченківський фаховий коледж УНУС

Комплексна контрольна робота

з дисципліни

«Основи охорони праці»

для студентів спеціальності
275.03

Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Викладач _____ /Надія Павлик/

Розглянуто і схвалено цикловою комісією дисциплін професійної підготовки
спеціальності «Транспортні технології»

Протокол № 1 від 31.08.2023 р.

Голова циклової комісії

/Інна Шеремет/

Пояснювальна записка
до комплексної контрольної роботи

з дисципліни
«Основи охорони праці»

для студентів спеціальності 275.03
Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Комплексна контрольна робота з дисципліни «Основи охорони праці» відноситься до засобів діагностики якості вищої освіти. ККР розроблена з урахуванням освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця та робочої програми навчальної дисципліни «Основи охорони праці» і використовується:

- при проведенні самоаналізу вищого навчального закладу з метою корекції робочих навчальних програм, удосконалення організації навчального процесу;
- при проведенні акредитаційної або атестаційної експертизи з метою державної оцінки рівня підготовки студентів з дисципліни «Основи охорони праці».

Пакет ККР являє собою сукупність завдань, спрямованих на встановлення рівня набутих студентами знань і умінь (компетенцій), які визначені робочою програмою даної навчальної дисципліни.

ККР можуть застосовуватись для підсумкового контролю навчальних досягнень студентів з дисципліни «Основи охорони праці», який передбачений у формі заліку.

Рецензія
на пакет комплексної контрольної роботи
з дисципліни
«Основи охорони праці»

для студентів спеціальності 275.03
Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Пакет комплексної контрольної роботи, складений викладачем Надією Павлик, враховує весь об'єм знань з дисципліни і розроблений згідно навчальної програми.

Контрольна робота містить 25 варіантів. Кожний варіант складається з 16 завдань (теоретичної частини і практичного завдання).

Комплексна контрольна робота враховує всі основні теми дисципліни «Основи охорони праці», охоплює набуті студентами знання і враховує виробничі ситуації, з якими зустрічаються випускники на виробництві.

Крім цього комплексна робота містить в собі рівнозначні по складності тести, завдання, питання.

Критерії оцінки рівня знань студентів обґрунтовані. Подано необхідну основну та довідкову літературу.

В цілому подана на рецензію комплексні завдання дозволяють виявити рівень знань студентів з дисципліни «Основи охорони праці» згідно об'єму навчальної дисципліни, які навчаються за вказаними спеціальностями.

Рецензію склав викладач _____ /Володимир Павлик /

Розглянуто і схвалено цикловою комісією дисциплін професійної підготовки
спеціальності «Транспортні технології»

Протокол № 1 від 31.08.2023 р.

Голова циклової комісії

/Інна Шеремет/

Критерії оцінки
виконання завдань комплексної контрольної роботи
з дисципліни
«Основи охорони праці»
для студентів спеціальності 275.03
Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

При оцінці відповідей на завдання ККР за основу береться повнота і правильність відповідей та виконання практичного завдання. Відповідь на кожне завдання має оцінку в певній кількості балів, яка вказана в таблиці еталонної відповіді до кожного варіанта. Кількість набраних балів підсумовується та виставляється згідно з існуючим положенням за чотирибальною системою «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» та за 12 бальною шкалою 5 (відмінно) 12-10, 4 (добре) 9-7, 3 (задовільно) 6-4, 2 (незадовільно) 3-1.

Норми оцінок

При оцінці “5” (відмінно) студент:

- виявляє особливі творчі здібності, вміє самостійно здобувати знання, без допомоги викладача знаходить та опрацьовує необхідну інформацію, вміє використовувати набуті знання і вміння для прийняття рішень у нестандартних ситуаціях, переконливо аргументує відповіді, самостійно розкриває власні обдарування і нахили.

При оцінці “4” (добре) студент:

- вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, застосовує його на практиці, вільно розв’язує вправи і задачі у стандартних ситуаціях, самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких незначна; вміє зіставляти, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; в цілому самостійно застосовувати її на практиці; контролювати власну діяльність; виправляти помилки, серед яких є суттєві, добирати аргументи для підтвердження думок.

При оцінці “3” (задовільно) студент:

- відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень; з допомогою викладача може аналізувати навчальний матеріал, виправляти помилки, серед яких є значна кількість суттєвих; володіє навчальним матеріалом на рівні, вищому за початковий, значну частину його відтворює на репродуктивному рівні.

При оцінці “2” (незадовільно) студент:

- володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів та рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів, об’єктів, що становлять незначну частину навчального матеріалу.

За 12 бальною шкалою:

5 (відмінно) 12-10 балів

- виявляє особливі творчі здібності, вміє самостійно здобувати знання, без допомоги викладача знаходить та опрацьовує необхідну інформацію, вміє використовувати набуті знання і вміння для прийняття рішень у нестандартних ситуаціях, переконливо аргументує відповіді, самостійно розкриває власні обдарування і нахили.

4 (добре) 9-8 балів

- вільно володіє вивченим обсягом матеріалу, застосовує його на практиці, вільно розв'язує вправи і задачі у стандартних ситуаціях, самостійно виправляє допущені помилки, кількість яких незначна.

7 балів

- вміє зіставляти, узагальнювати, систематизувати інформацію під керівництвом викладача; в цілому самостійно застосовувати її на практиці; контролювати власну діяльність; виправляти помилки, серед яких є суттєві, добирати аргументи для підтвердження думок.

3 (задовільно) 6-5 балів

- відтворює значну частину теоретичного матеріалу, виявляє знання і розуміння основних положень; з допомогою викладача може аналізувати навчальний матеріал, виправляти помилки, серед яких є значна кількість суттєвих.

4 бали

- володіє навчальним матеріалом на рівні, вищому за початковий, значну частину його відтворює на репродуктивному рівні.

2 (незадовільно) 3 бали

- володіє матеріалом на рівні окремих фрагментів, що становлять незначну частину навчального матеріалу.

2 бали

- володіє матеріалом на рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів, об'єктів.

1бал

- не володіє матеріалом.

Тест № 1

1. Ким затверджуються правила внутрішнього трудового розпорядку організації?

1. Роботодавцем.
2. Роботодавцем з урахуванням думки представницького органу працівників організації.
3. Загальними зборами (конференцією) працівників організації за поданням роботодавця.
4. Профспілковими комітетами з урахуванням думки роботодавця.

2. При якій численності працюючих вводиться посада фахівця з охорони праці?

1. При чисельності понад 10 осіб.
2. При чисельності понад 50 осіб.
3. При чисельності понад 100 осіб.
4. При чисельності понад 150 людей.

3. У якому разі працівник, зайнятий на роботах із шкідливими умовами праці, повинен проходити періодичні медичні огляди?

1. У віці до 21 року.
2. У віці понад 50 років.
3. При відхиленні стану здоров'я незалежно від віку.
4. У будь-якому випадку.

4. Ким забезпечується розробка інструкцій з охорони праці для працівників?

1. Спеціалістом з охорони праці організації.
2. Керівником відповідного структурного, підрозділу організації.
3. Роботодавцем.
4. Спеціалістом з охорони праці спільно з керівником підрозділу.

5. Чи зобов'язаний керівник організації проходити навчання і перевірку знань, вимог охорони праці?

1. Зобов'язаний.
2. Не зобов'язаний.
3. На розсуд спеціаліста з охорони праці.
4. На розсуд профспілкового комітету.

6. Який вид інструктажу повинен пройти працівник при зміні технологічного процесу?

1. Вступний.
2. Первинний на робочому місці.
3. Повторний.
4. Позаплановий.

7. Що необхідно зробити у першу чергу при наданні першої допомоги потерпілим в разі його ураження електричним струмом?

1. Викликали "Швидку допомогу".
2. Знеструмити потерпілого.
3. Почати прямий масаж серця.

8. На якій мінімальній відстані від очей користувача повинен знаходитися екран відео монітора?

1. 500 мм,
2. 700 мм.
3. 900 мм.

9. За чєю ініціативою в організації створюється комітети (комісії) з охорони праці?

1. За ініціативою роботодавця.
2. З ініціативи працівників.
3. За ініціативою профспілкового комітету.
4. З ініціативи роботодавця та (або) працівників.

10. За допомогою якого приладу вимірюють атмосферний тиск:

1. термометр;
2. гігрограф;
3. анеометр.
4. барометр

11. Чи є обов'язковим навчання та перевірка знань з охорони праці для керівника підрозділу?

1. Так.
2. Ні.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд спеціаліста охорони праці.

12. Чи підлягає розслідуванню та обліку як нещасний випадок на виробництві травма, завдана іншій особі?

1. Так, підлягає.
2. Ні, не підлягає.
3. На розсуд роботодавця.

13. Вибух - це _____

14. Вкажіть види штучного освітлення:

-
-
-
-
-

15. Що таке "аварія" – це небезпечна подія _____ характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для _____ і _____ людей і призводить до _____ будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення _____ або _____ процесу чи завдає _____ навколишньому природному середовищу.

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

1. Які гарантії повинні надаватися працівникові при направленні у службове відрядження?

1. Тільки гарантія збереження місця роботи (посади) працівника.
2. Тільки гарантія збереження середнього заробітку працівникові.
3. Тільки гарантія відшкодування витрат, пов'язаних із службовим відрядженням.
4. Всі вище перелічені гарантії.

2. Чи потрібно наказ (розпорядження) роботодавця про прийом на роботу оголошувати працівникові під розписку?

1. Потрібно.
2. Не потрібно.
3. На розсуд роботодавці.
4. Лише на вимогу працівника.

3. Як називається інструктаж, який проводиться на робочому місці до початку роботи з новоприйнятим працівником або працівником, який буде виконувати нову для нього роботу:

1. Вступний
2. Первинний
3. Повторний
4. Цільовий.

4. Які інструкції з охорони праці повинні бути розроблені для працівників?

1. Виходячи з посади або професії працівника.
2. Виходячи з виду виконуваної роботи.
3. Виходячи з посади, професії працівника або виду виконуваної роботи.

5. Чи є обов'язковим навчання та перевірка знань з охорони праці для керівника підрозділу?

1. Так.
2. Ні.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд спеціаліста з охорони праці.

6. Хто повинен проводити цільовий інструктаж з охорони праці?

1. Спеціаліст з охорони праці.
2. Безпосередній керівник робіт.

7. Чи має право роботодавець розірвати трудовий договір у випадку недостатньої кваліфікації працівника?

1. Має, якщо це підтверджено результатами атестації.
2. Має в будь-якому випадку.
3. Не має.

8. Як часто повинні переглядатися інструкції з охорони праці для працівників?

1. Не рідше одного разу на рік.
2. Не рідше одного разу на 2 роки.
3. Не рідше одного разу на 3 роки.
4. Не рідше одного разу в 5 років.

9. На який максимальний термін можна накласти джгут на кінцівки для надання першої медичної допомоги потерпілому при артеріальній кровотечі?

1. Не більше ніж на 1 годину.
2. Не більше ніж на 2 години.
3. Не більше ніж на 3 години.

10. Яке значення оптимальної вологості повітря в робочій зоні:

1. 25%;
2. 40 %;
3. 60%;
4. 70%.

11. На якій мінімальній відстані від очей користувача повинен знаходитися екран відео - монітора?

1. 500 мм.

2. 700 мм.

3. 900 мм.

12. Які включаються до складу комісії з перевірки знань вимог охорони праці організації її керівник?

1. Включається.

2. Не включається.

3. На розсуд керівника.

4. Включається за погодженням труд інспекції.

13. Захисне заземлення це - _____

14. небезпечний виробничий фактор це – _____ фактор, дія якого за певних умов може призвести до _____ або іншого раптового погіршення _____ працівника.

15. Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів:

-

-

-

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_3 – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

Викладач

Надія Павлик

Тест № 3

1. В якому діапазоні атмосферного тиску (мм.рт.ст.) відбувається життєдіяльність людини?

1. 450-850
2. 550-1000
3. 550-950
4. 600-900

2. Яка тривалість щорічної основної оплачуваної відпустки?

1. 12 робочих днів.
2. 24 робочих дні.
3. 28 календарних днів.
4. 30 календарних днів.

3. Що належить до первинних засобів пожежогасіння?

1. Вогнегасник.
2. Пісок, кошма, азбестове полотно, відра, лопати та інші пристрої, інструменти і матеріали, призначені для локалізації або гасіння пожежі на початковій стадії її розвитку.
3. Всі вище перелічені засоби.

4. Чи потрібно пред'являти при вступі на роботу страхове свідоцтво державного пенсійного страхування?

1. Ні.
2. Так.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд працівника.

5. За чий рахунок повинен оплачуватися ремонт засобів індивідуального захисту працівника ?

1. За рахунок коштів працівника.
2. За рахунок коштів роботодавця.
3. За рахунок коштів фонду соціального страхування.

6. З якою періодичністю повинні проходити навчання з охорони праці керівників і фахівців організацій?

1. Не рідше одного разу на п'ять років.
2. Не рідше одного разу на три роки.
3. Не рідше одного разу в два роки.
4. Не рідше одного разу на рік.
5. Не рідше одного разу з шість місяців.

7. Чи потрібно узгоджувати інструкції з охорони праці з профспілковим комітетом?

1. Потрібно.
2. Не потрібно.
3. Профспілковий комітет затверджує інструкції з охорони праці.

8. В якому положенні повинен знаходитися потерпілий під час надання йому першої допомоги по обробці ран очей або повік?

1. Потерпілий повинен сидіти.
2. Потерпілий повинен стояти.
3. Постраждалий повинен лежати.

9. На який термін може бути укладений колективний договір?

1. Не більше 1 року.
2. Не більше 2 років.
3. Не більше 3 років.
4. Не більше 5 років.

10. Чи підлягає розслідуванню та обліку як нещасний випадок на виробництві травма, завдана іншій особі?

1. Так, підлягає.
2. Ні, не підлягає.
3. На розсуд роботодавця.

11. Яким може бути термін випробування працівника при прийомі на роботу?

1. Строк випробування не може перевищувати двох тижнів.
2. випробування не може перевищувати одного місяця.
3. Строк випробування не може перевищувати двох місяців.
4. Строк випробування не може перевищувати трьох місяців.

12 . Що не заборонено гасити водою?

1. Тверді горючі матеріали.
2. Електроустановки під напругою;
3. Речовини, що горять без доступу кисню;
4. Горючі речовини, в яких питома вага менша за воду;

13. Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами :

таке співвідношення його _____, при якому в умовах тривалої та систематичної _____ на _____ створюється _____ теплі відчуття та відбувається збереження нормального _____ стану людини.

14. Вкажіть параметри мікроклімату:

-
-
-
-
-
-

15. Вкажіть види Державних нормативних актів з охорони праці :

-
-

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів $\alpha = ?$

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

Викладач

Надія Павлик

1. Хто повинен гарантувати усім застрахованим громадянам забезпечення прав у страхуванні від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання (Ст. 3)?

- 1) роботодавець
- 2) виконавча дирекція фонду соціального страхування
- 3) власник
- 4) держава

2. Якими нормативними документами встановлені гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних речовин ?

- 1) Кодексом законів про працю
- 2) будівельні норми і правила
- 3) галузевими нормами
- 4) державними санітарними нормами

3. Чи можуть умови трудового договору містити положення, що суперечать законам та іншим нормативно-правовим актам з охорони праці ?

- 1) можуть за наявності висновків психофізіологічної експертизи
- 2) можуть, якщо працівник письмово дав згоду на виконання роботи згідно з цими умовами
- 3) можуть, якщо це передбачено колективним договором (угодою)
- 4) не можуть

4. Здатність ока при розгляданні предметів, що близько знаходяться, приймати положення, при якому зорові промені перетинаються на закріпленому предметі називається:

- 1) конвергенція
- 2) акомодация
- 3) ідентифікація
- 4) переадаптація

5. За якою формою складається акт про нещасний випадок не виробничого характеру?

- 1) Н-2
- 2) Н-5
- 3) НТ
- 4) Н-1

6. В якому діапазоні атмосферного тиску (мм.рт.ст.) відбувається життєдіяльність людини?

- 1) 450-850
- 2) 550-1000
- 3) 550-950
- 4) 600-900

7. Через який найменший час повинен пройти працівник позаплановий інструктаж, коли тих чи інших причинах мав перерву в роботі?

- 1) 10 календарних днів
- 2) 15 календарних днів
- 3) 30 календарних днів
- 4) 60 календарних днів

8. Яка стаття згідно КЗПП говорить про обов'язкові медичні огляди працівників певних категорій:

- 1) 168
- 2) 169
- 3) 170
- 4) 172

9. Фільтруючий протигаз не можна застосовувати при концентрації отруйних речовин в повітрі більше (%):

- 1) 0,1
- 2) 0,5
- 3) 1,0
- 4) 5,0

10. Яка періодичність проведення повторних інструктажів з охорони праці?

- 1) 1 раз в 1 рік
- 2) 1 раз в 1 місяць
- 3) 1 раз в 3 місяці

4) 1 раз в 6 місяців

11. Скільки категорій аварій визначено "Порядком ..." ?

1) одна

2) дві

3) п'ять

4) три

12. Шкідлива речовина Марганець відноситься згідно класифікації до речовин:

1) загальнотоксичних

2) канцерогенних

3) мутагенних

4) подразнюючих

13. Вкажіть небезпечні і шкідливі виробничі фактори:

-
-
-
-

14. Безпека праці це - запорука її високої продуктивності, бо тільки _____ і прийоми дають можливість _____ зосередитись на _____ роботі.

15. Запалювання - це _____ речовини з появою _____, загоряється тільки _____ речовини, запалювання здійснюється від _____ загорання.

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;

- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;

- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

1. Для працівників, які знаходяться в контактi з хiмiчними речовинами або фiзичними факторами, вiдповiдно до Медичних показникiв, безкоштовно видається молоко на день в кiлькостi:

- 1) 0,2 л
- 2) 0,5 л
- 3) 0,4 л
- 4) 0,1 л

2. В яких межах знаходиться коефiцiєнт природнього освiтлення (КПО) для сумiщеного освiтлення у вiдповiдностi ДБН В.2.5-28-2006 "Природнє та штучне освiтлення"?

- 1) вiд 0,1 до 10,0%
- 2) вiд 0,1 до 4,0%
- 3) вiд 0,2 до 10,0%
- 4) вiд 1,5 до 4,0%

3. В якому роздiлi закону України „Про охорону працi” говориться про державне управлiння охороною працi?

- 1) 4-й роздiл
- 2) 5-й роздiл
- 3) 6-й роздiл
- 4) 7-й роздiл

4. Згiдно якої статтi закону України "Про охорону працi" забороняється застосування працi жiнок на важких роботах i роботах з шкiдливими або небезпечними умовами працi?

- 1) 10
- 2) 18
- 3) 22
- 4) 4

5. За чийм рiшенням може створюватися комiсiя з питань охорони працi на пiдприємствi?

- 1) за рiшенням спецiально уповноваженого мiсцевого органу з нагляду на охороною працi
- 2) за рiшенням роботодавця
- 3) за рiшенням Держгiрпромнагляду
- 4) за рiшенням трудового колективу

6. Якi енерговитрати органiзму становлять при виконаннi роботи Па за важкiстю:

- 1) 121-150 ккал/год
- 2) 151-200 ккал/год
- 3) 201-250 ккал/год
- 4) 251-300 ккал/год

7. До речовин мало небезпечних вiдносяться речовини, в яких ГДК (мг/м3)

- 1) 0,1-1,0
- 2) 1,1-10,0
- 3) бiльше 10,0
- 4) бiльше 20,0

8. В який максимальний термiн адмiнiстрацiя (роботодавець) зобов'язана видати завірений примiрник акту форми Н-1 про нещасний випадок потерпiлому чи iншiй зацiкавленiй особi?

- 1) Один мiсяць
- 2) Один тиждень
- 3) Три днi
- 4) Два днi

9. Хто несе вiдповiдальнiсть за правильне та своєчасне розслiдування i облiк нещасних випадкiв, оформлення актiв форми Н-1, виконаннi заходiв, якi вказанi в актах?

- 1) Начальник вiддiлу (старший iнженер, iнженер) охорони працi органiзацiї
- 2) Керiвник роботи
- 3) Роботодавець
- 4) Голова профспiлкового комiтету

10. Перегляд iнструкцiї, якi дiють на пiдприємствi, здiйснюються в термiни, якi обумовленi державними нормативними актами про охорону працi, але не частiше ...

- 1) одного разу в 15 рокiв

- 2) одного разу в 2 роки
- 3) одного разу в 3 роки
- 4) одного разу в 5 років

11. Яка норма освітленості робочих поверхонь для аудиторій, лабораторій, кабінетів від ламп розжарювання?

- 1) 150 лк
- 2) 200 лк
- 3) 250 лк
- 4) 300 лк

12. Яка величина тепловиділення (Дж/с) в організмі людини притаманна при виконанні важкої роботи?

- 1) більше 400
- 2) більше 500
- 3) більше 600
- 4) більше 700

13. Вибух - це _____

14. Система управління охороною праці (СУОП) – це сукупність

_____ підприємством, які на підставі комплексу
_____ проводять цілеспрямовану, планомірну діяльність щодо
здійснення завдань і функцій управління з метою _____ здорових, безпечних і
високопродуктивних умов праці.

15. Вкажіть заходи захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів:

-
-
-
-
-

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

1. Ким проводиться опрацювання та прийняття нових, перегляд і скасування чинних нормативно-правових актів з охорони праці?

- 1) органами державного нагляду за охороною праці
- 2) Держгірпромнаглядом
- 3) міністерствами та іншими центральними органами виконавчої влади
- 4) центральним органом виконавчої влади з нагляду за охороною праці за участю професійних спілок і фонду соціального страхування від нещасних випадків

2. Оптимальний діаметр патрубку дифлектора для природньої вентиляції:

- 1) 0,1-0,5 м
- 2) 0,1-1,0 м
- 3) 0,2-0,5 м
- 4) 0,2-1,0 м

3. Скільки років зберігається акт розслідування нещасного випадку за формою Н-1?

- 1) 25 років
- 2) 45 років
- 3) 35 років
- 4) 40 років

4. В якому діапазоні відбувається тепловиділення (Дж/с) організмом людини при виконанні різної за важкістю роботи?

- 1) від 60 до 600
- 2) від 75 до 300
- 3) від 80 до 400
- 4) від 85 до 500

5. Яка оптимальна швидкість руху повітря в робочих приміщеннях згідно ДСН 3.3.6.042-99 в холодні пори року (м/с)?

- 1) 0,1 - 0,2
- 2) 0,1 - 0,3
- 3) 0,1 - 0,4
- 4) 0,2 - 0,3

6. Фільтруючі ЗІЗ забороняється використовувати тоді, коли вміст кисню становить менше як:

- 1) 14 %
- 2) 15 %
- 3) 18 %
- 4) 20 %

7. Яке захворювання належить до гострих професійних отруєнь?

- 1) спричинене впливом небезпечних факторів, шкідливих речовин не більше ніж протягом однієї зміни
- 2) спричинене впливом небезпечних факторів, шкідливих речовин не більше ніж протягом одного року
- 3) тільки таке, що призвело до втрати працівником професійної працездатності більше ніж на 50%
- 4) що виникло після однократного впливу шкідливої речовини (речовин) на працівника

8. З якою періодичністю посадові особи, зайняті на роботах підвищеної безпеки, повинні проходити спеціальне навчання і перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці?

- 1) раз на 2 роки
- 2) раз на 5 років
- 3) раз на півроку
- 4) щороку

9. Коефіцієнт природного освітлення (КПО) при роботі з ВДТ.ЕОМ і ПЕОМ повинен бути не нижче ніж:

- 1) 1 %
- 2) 1,5 %
- 3) 2 %
- 4) 3,5 %

10. Природня вентиляція включає:

- 1) аерація, кондиціонування, інфільтрації
- 2) інфільтрації, провітрювання, аерація
- 3) інфільтрація, аерація, провітрювання, кондиціонування
- 4) провітрювання, аерація, кондиціонування

11. Згідно ДСН 3.3.6.042-99 оптимальна температура повітря на робочому місці в холодний період року при виконанні легкої 1б роботи становить(град Цельсія):

- 1) 16-18
- 2) 17-19
- 3) 19-21
- 4) 21-23

12. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинні видаватись молоко або інші рівноцінні харчові продукти (КЗПП) ?

- 1) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 2) на роботах, обумовлених колективним договором
- 3) на роботах, визначених переліком, погодженим з профспілкою
- 4) на роботах, пов'язаних із забрудненням

13. Вкажіть на які групи поділяються небезпечні та шкідливі фактори:

-
-
-
-

14. Професійне захворювання – _____ стан людини, обумовлений роботою і пов'язаний з надмірним _____ організму або несприятливою дією _____ виробничих факторів.

15. Нещасні випадки на виробництві - це випадки з робітником, пов'язані з _____ на нього шкідливого _____ фактора при виконанні ним _____ обов'язків або завдання керівника робіт, які приводять до травми.

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_z – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

Викладач

Надія Павлик

1. Служба охорони праці на виробництві (невиробнича сфера) створюється при кількості працюючих:

- 1) 100 та більше осіб
- 2) 150 та більше осіб
- 3) 250 та більше осіб
- 4) 50 та більше осіб

2. Скільки розділів і статей міститься в Законі України "Про охорону праці"?

- 1) 8 розділів та 48 статей
- 2) 8 розділів та 49 статей
- 3) 9 розділів та 44 статей
- 4) 9 розділів та 48 статей

3. З якою періодичністю повинні проходити навчання і перевірку знань з питань охорони праці особи, які відповідальні за технічний стан і безпечну експлуатацію машин, механізмів, обладнання підвищеної небезпеки?

- 1) один раз в півроку
- 2) один раз на 2 роки
- 3) один раз на 3 роки
- 4) один раз на 5 років

4. Хто повинен організувати розслідування та вести облік нещасних випадків, професійних захворювань і аврій?

- 1) роботодавець
- 2) місцевий орган виконавчої влади або орган місцевого самоврядування
- 3) місцевий орган державного нагляду за охороною праці
- 4) центральний орган виконавчої влади з нагляду за охороною праці

5. Промениста енергія вважається шкідливою для людини при опроміненні інфрачервоними променями довжиною більше:

- 1) 0,75 мкм
- 2) 0,76 мкм
- 3) 0,78 мкм
- 4) 0,87 мкм

6. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинні видаватись молоко або інші рівноцінні харчові продукти (КЗПП) ?

- 1) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 2) на роботах, обумовлених колективним договором
- 3) на роботах, визначених переліком, погодженим з профспілкою
- 4) на роботах, пов'язаних із забрудненням

7. Для ока людини найбільш відчутним є колір:

- 1) синій
- 2) оранжевий
- 3) жовто-зелений
- 4) червоний

8. Тривалість робочого часу для учнів, які працюють протягом навчального року у вільний від навчання час, не повинен перевищувати в тиждень:

- 1) 10 год
- 2) 14 год
- 3) 20 год
- 4) 6 год

9. Що згідно з "Порядком ..." називається "аварія"?

- 1) Небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди навколишньому природному середовищу;
- 2) подія, що створила небезпеку для оточуючих та призвела до зупинки виробничого процесу більше ніж на 6 годин;
- 3) фізичне ушкодження і/або збитки заподіяні здоров'ю людей і/або майну чи навколишньому середовищу;

4) це раптовий вихід з ладу машин, обладнання, транспортних засобів, руйнування, нещасний випадок.

10. Яка тривалість робочого часу для неповнолітніх (з 16 до 18 років)?

- 1) 32 год
- 2) 34 год
- 3) 36 год
- 4) 38 год

11. Хто повинен бути призначений головою комісії з розслідування нещасного випадку (крім випадків спеціального розслідування) на підприємстві?

- 1) (спеціаліст) служби охорони праці або посадова особа, на яку роботодавцем покладено виконання функцій спеціаліста з питань охорони праці
- 2) посадова особа територіального органу Держгірпромнагляду
- 3) представник фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань за місцезнаходженням підприємства

12. Чи повинен входити до складу комісії з розслідування нещасного випадку представник закладу держаної санітарно-епідеміологічної служби, який здійснює санітарно-епідеміологічний нагляд за підприємством?

- 1) так, у разі виявлення гострого професійного захворювання (отруєння)
- 2) так, у будь-якому випадку
- 3) так, за згодою роботодавця
- 4) так, на вимогу Держгірпромнагляду

13. Захисне заземлення це - _____ електричних з'єднання з _____ або її еквівалентом _____ струмопровідних частин, що можуть опинитися під _____.

14. Небезпечний виробничий фактор це – _____

15. Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів:

-
-
-

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

Викладач

Надія Павлик

1. Служба охорони праці на виробництві (виробнича сфера) створюється при кількості працюючих:

- 1) 100 та більше осіб
- 2) 150 та більше осіб
- 3) 250 та більше осіб
- 4) 50 та більше осіб

2. Яким приладом вимірюється вологість повітря?

- 1) Актинометром
- 2) Анемометром
- 3) Барометром
- 4) Психометром

3. На якому етапі виробник або постачальник устаткування підвищеної небезпеки повинен отримати дозвіл на застосування таких машин, механізмів, устаткування?

- 1) за домовленістю сторін
- 2) Законом України "Про охорону праці" не регламентується
- 3) на етапі проектування
- 4) після прийняття зобов'язань на постачання

4. Які є системи штучного освітлення ?

- 1) Верхнє, бокове та змішане
- 2) Верхнє, місцеве та комбіноване
- 3) Загальне та комбіноване
- 4) Загальне та місцеве

5. Які енерговитрати організму становлять при виконанні роботи І б за важкістю:

- 1) 121-150 ккал/год
- 2) 151-200 ккал/год
- 3) 201-250 ккал/год
- 4) 90-120 ккал/год

6. Чи може працівнику пропонуватись робота, яка за медичним висновком протипоказана йому за станом здоров'я?

- 1) може пропонуватись інвалідам з урахуванням рекомендацій медично-соціальної експертної комісії
- 2) може, за погодженням із профспілковим комітетом або уповноваженою найманими працівниками особою
- 3) може, за погодженням зі спеціально уповноваженим органом виконавчої влади з нагляду за охороною праці
- 4) не може

7. Хто проводить первинний інструктаж на робочому місці?

- 1) Начальник виробництва, цеху, дільниці, майстер
- 2) Інженер з охорони праці
- 3) Бригадир
- 4) Головний інженер організації

8. Основні причини травматизму класифікуються на:

- 1) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні
- 2) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні, соціально-економічні
- 3) Технічні, організаційні, санітарні, психофізіологічні
- 4) Технічні, групові, топографічні, монографічні, санітарно-гігієнічні, статистичні

9. Яка допустима гранична відносна вологість повітря в робочій зоні у відповідності санітарних норм ДСН 3.3.6.042-99 ?

- 1) Не більше 65%.
- 2) Не більше 70%.
- 3) Не більше 75%.
- 4) Не більше 80%.

10. Яка гранично допустима концентрація оксиду вуглецю (СО) в повітрі робочої зони?

- 1) 10 мг/м³
- 2) 20 мг/м³
- 3) 30 мг/м³

4) 50 мг/м³

11. Для розрахунку штучного освітлення використовують такі методи:

- 1) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та метод питомої потужності
- 2) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод
- 3) Метод питомої потужності та точковий метод
- 4) Метод питомої потужності, метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод

12. Якою вологістю оперуємо при визначенні її впливу на самопочуття організму людини?

- 1) абсолютною
- 2) відносною
- 3) максимальною
- 4) малою

13. Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість _____, а в разі його виникнення використовуються необхідних _____ щодо усунення негативного впливу _____ факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей .

14. Вкажіть гігієнічні заходи:

-
-

15. Безпечність виробничого процесу - це _____

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються.

Викладач

Надія Павлик

1. Нічним робочим часом згідно чинного законодавства вважається:

- 1) з 00 години до 8 годин ранку
- 2) з 22 години вечора до 6 годин ранку
- 3) з 23 години вечора до 7 годин ранку
- 4) з 24 години вечора до 8 годин ранку

2. Яка норма освітленості робочих поверхонь для аудиторій, лабораторій, кабінетів від ламп люмінесцентних?

- 1) 150 лк
- 2) 200 лк
- 3) 300 лк
- 4) 500 лк

3. Замірювання температури на робочих місцях по висоті при виконанні роботи стоячи:

- 1) 0,5 м
- 2) 0,8 м
- 3) 1,0 м
- 4) 1,5 м

4. Нормальна тривалість робочого часу працівників згідно ст.40 КЗпП України не може перевищувати годин на тиждень?

- 1) 24 год
- 2) 36 год
- 3) 40 год
- 4) 42 год

5. Шкідлива речовина Окис хрому відноситься згідно класифікації до речовин:

- 1) загальнотоксичних
- 2) канцерогенних
- 3) мутагенних
- 4) подразнюючих

6. З якою періодичністю посадові особи, зайняті на роботах підвищеної небезпеки, повинні проходити спеціальне навчання і перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці?

- 1) раз на 2 роки
- 2) раз на 3 роки
- 3) раз на 5 років
- 4) раз на півроку

7. Як слід діяти при незадовільних результатах перевірки знань, умінь і навичок щодо безпечного виконання робіт після первинного, повторного чи незапланованого інструктажів?

- 1) протягом 10 днів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань
- 2) протягом 30 днів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань
- 3) протягом того самого дня обов'язково проводиться повторний інструктаж

8. Допустимі відхилення при проектуванні вентиляційних систем за вологістю повітря:

- 1) $\pm 10\%$
- 2) $\pm 15\%$
- 3) $\pm 2\%$
- 4) $\pm 5\%$

9. У який строк після затвердження акта за формою Н-5 роботодавець зобов'язаний видати наказ про вжиття запропонованих спеціальною комісією з розслідування нещасних випадків заходів та запобігання виникненню подібних нещасних випадків?

- 1) одноденний
- 2) десятиденний
- 3) п'ятиденний
- 4) триденний

10. Через який найменший час повинен працівник пройти позаплановий інструктаж, коли він працював на роботах з підвищеною небезпекою та по тих чи інших причинах мав перерву в роботі?

- 1) 15 календарних днів

- 2) 30 календарних днів
- 3) 60 календарних днів
- 4) 65 календарних днів

11. Аварії, що призводять до загибелі людей, називаються:

- 1) стихійним лихом
- 2) виробничим лихом
- 3) катастрофою
- 4) надзвичайною ситуацією

12. Механічна дія струму проявляється:

- 1) обвугленням тканин
- 2) розривом тканин організму
- 3) збудженням тканин організму
- 4) нагріванням тканин

13. Умови праці це – сукупність факторів _____ середовища і трудового процесу, які впливають на _____ і працездатність людини в процесі її _____ діяльності.

14. Вкажіть заходи щодо попередження травматизму та захворювання працівників на виробництві:

-
-
-
-

15. Швидкість вигорання - це _____

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 10

1. Небезпечна для організму людини частота вібрації знаходиться в діапазоні:

- 1) 20-200 Гц
- 2) 50 Гц

- 3) 6-9 Гц
- 4) понад 20000 Гц

2. Непрямий масаж серця у дорослих проводять з частотою:

- 1) 20-30 разів за хвилину
- 2) 60-70 разів за хвилину
- 3) 70-80 разів за хвилину
- 4) 80-100 разів за хвилину

3. Електролітична дія струму проявляється:

- 1) обвугленням тканин
- 2) розривом тканин організму
- 3) розкладанням крові на іони
- 4) нагріванням тканин

4. На скільки ступенів поділяються опіки в залежності від глибини ураження?

- 1) на два ступеня
- 2) на п'ять ступенів
- 3) на три ступеня
- 4) на чотири ступеня

5. Чи використовується іонізуюче випромінювання в медицині?

- 1) ні, це надто шкідливо для здоров'я людини
- 2) так, з метою дезинфекції приміщення
- 3) так, з метою дезинфекції шприців
- 4) так, під час флюорографії, рентгеноскопії легень, зубів тощо

6. Вміст вуглекислого газу, інертних газів та водяної пари в атмосфері (%)?

- 1) 1
- 2) 16
- 3) 21
- 4) 78

7. Хто розслідує нещасні випадки не виробничого характеру, що виникли на шляху до роботи не на транспорті підприємства або під час виконання громадського обов'язку?

- 1) організація, де працює потерпілий
- 2) держнагляд охорони праці
- 3) прокуратура району
- 4) фонд соціального страхування

8. У який термін комісія складає акт про нещасний випадок, що стався на підприємстві, за формою Н-1 ?

- 1) після закінчення розслідування
- 2) протягом двох діб
- 3) протягом трьох діб
- 4) протягом чотирьох діб

9. Інфразвук має частоту:

- 1) більше 20 Гц
- 2) більше 200 Гц
- 3) більше 2000 Гц
- 4) менше 20 Гц

10. Найменша сила невідпускаючого струму становить (для змінного):

- 1) 1 мА
- 2) 10 мА
- 3) 5 мА
- 4) 85 мА

11. При порушенні студентами під час виробничої практики правил і норм з охорони праці, з цим студентом необхідно провести інструктаж:

- 1) вступний
- 2) повторний
- 3) позаплановий
- 4) цільовий

12. Охоронне освітлення на рівні землі повинно бути не менше:

- 1) 0,2 лк
- 2) 0,5 лк
- 3) 1 лк
- 4) 2 лк

13. Безпечність виробничого процесу - це здатність _____ процесу відповідати вимогам _____ праці під час проведення його в умовах, установлених _____ документацією.

14. Вкажіть санітарно-виробничі заходи:

-
-
-

15. Виробнича небезпека - це _____

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 11

1. Робочий час для осіб, які працюють в шкідливих умовах, на тиждень не повинен перевищувати:

- 1) 32 год
- 2) 34 год
- 3) 36 год

4) 38 год

2. Яку відповідальність несуть винні особи за порушення вимог щодо охорони праці Згідно ст. 44 закону України „Про охорону праці”:

- 1) адміністративну, дисциплінарну, матеріальну, цивільну
- 2) адміністративну, матеріальну, правову, кримінальну
- 3) дисциплінарну, адміністративну, матеріальну, уголовну
- 4) дисциплінарну, адміністративну, матеріальну, кримінальну

3. В яких межах вимірює швидкість руху повітря індукційний анеометр АРИ-49?

- 1) від 1 до 20 м/с
- 2) від 1 до 30 м/с
- 3) від 2 до 30 м/с
- 4) від 2 до 49 м/с

4. Які нещасні випадки підлягають розслідуванню та обліку на виробництві?

- 1) При втраті працездатності з важким та смертельним наслідком
- 2) При втраті працездатності на один робочий день та більше
- 3) При втраті працездатності на три робочих дні та більше
- 4) При втраті працездатності на чотири дні та більше

5. Яка тривалість робочого часу для неповнолітніх (з 15 до 16 років):

- 1) 20 год
- 2) 24 год
- 3) 26 год
- 4) 28 год

6. Шкідлива речовина Ртуть відноситься згідно класифікації до речовин:

- 1) загальнотоксичних
- 2) канцерогенних
- 3) мутагенних
- 4) подразнюючих

7. Який прилад застосовується для вимірювання теплового опромінення?

- 1) актинометр
- 2) анаометр
- 3) психометр
- 4) термометр

8. Робочою зоною вважається простір над рівнем підлоги або робочої площини, на якій розташовані місця постійного або тимчасового перебування працюючих заввишки:

- 1) до 1,5 м
- 2) до 2,0 м
- 3) до 2,5 м
- 4) до 3,0 м

9. В яких одиницях вимірюється освітленість?

- 1) в канделах (кд)
- 2) в люксах (лк)
- 3) в люксах на м2 (лк/м2)
- 4) в люменах (лм)

10. Хто має бути головою комісії при розслідуванні нещасного випадку на виробництві?

- 1) Спеціаліст охорони праці
- 2) Начальник цеху
- 3) Майстер
- 4) Головний інженер

11. У скількох примірниках складається акт за формою Н-5 про проведення розслідування нещасного випадку на виробництві:

- 1) 3 примірники
- 2) 4 примірники
- 3) 5 примірників
- 4) 6 примірників

12. Яка швидкість руху повітря в отворі витяжної шафи при роботі з ртуттю (м/с)?

- 1) 0,1
- 2) 0,2
- 3) 0,5
- 4) 1,0

13. Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами :

таке співвідношення його _____, при якому в умовах тривалої та систематичної _____ на _____ створюється комфортні теплі _____ та відбувається збереження нормального _____ стану людини.

14. Нещасний випадок на виробництві це – _____

15. Вкажіть медико-профілактичні заходи:

-
-
-

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 12

1. Нормована величина захисного кута в градусах для світильників місцевого освітлення з лампами розжарювання повинна бути:

- 1) більше 25
- 2) більше 30
- 3) не більше 25

4) не більше 45

2. Хто повинен дати дозвіл на введення в експлуатації нових і реконструйованих об'єктів виробничого та соціально - культурного призначення (КЗПП)?

1) органи державного нагляду за охороною праці

2) регіональний орган виконавчої влади за поданням служби охорони праці цього органу

3) відділ (служба) охорони праці відповідного центрального або регіонального органу виконавчої влади

4) відповідний центральний виконавчий орган, у підпорядкуванні якого знаходиться

3. Щорічний обов'язковий медичний огляд проводиться для осіб віком до ...

1) 18 років

2) 20 років

3) 21 року

4) 23 років

4. Що зобов'язаний зробити працівник, якщо створилася виробнича ситуація, небезпечна для його життя чи здоров'я або для людей, які його оточують?

1) негайно повідомити спеціаліста з охорони праці підприємства

2) негайно повідомити спеціальноуповноважений орган виконавчої влади з нагляду за охороною праці

3) негайно повідомити працівника профспілкового комітету

4) негайно повідомити про це безпосереднього керівника або роботодавця

5. Яка допустима швидкість руху повітря в робочих приміщеннях згідно ДСН 3.3.6.042-99 в теплу пору року?

1) 0,1-0,3 м/с

2) 0,1-0,6 м/с

3) 0,2-0,4 м/с

4) 0,2-0,5 м/с

6. Аварійне освітлення повинно бути не менше:

1) 0,2 лк

2) 0,5 лк

3) 1 лк

4) 2 лк

7. В яких межах знаходиться коефіцієнт природного освітлення (КПО) для природнього освітлення у відповідності ДБН В.2.5-28 – 2006 „Природне та штучне освітлення”?

1) від 0,1 до 1,0 %

2) від 0,1 до 4,0 %

3) від 0,1 до 6,0 %

4) від 2,0 до 10,0 %

8. Протягом якого строку роботодавець, отримавши повідомлення про нещасний випадок, зобов'язаний утворити комісію та організувати проведення його розслідування?

1) протягом 12 годин

2) протягом доби

3) протягом двох діб

4) протягом трьох діб

9. На скільки класів небезпеки поділяються хімічні речовини?

1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

10. Перегляд інструкцій для професій чи видів робіт з підвищеною небезпекою здійснюються не частіше ...

1) одного разу в 10 років

2) одного разу в 2 роки

3) одного разу в 3 роки

4) одного разу в 5 років

11. Шкідлива речовина Хлор відноситься згідно класифікації до речовин:

1) загальнотоксичних

- 2) канцерогенних
- 3) мутагенних
- 4) подразнюючих

12. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинно видаватись лікувально-профілактичне харчування (КЗПП) ?

- 1) на роботах з особливо шкідливими умовами праці
- 2) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 3) на роботах пов'язаних із забрудненням
- 4) на роботах, обумовлених колективним договором

13. Допустимі мікрокліматичні умови це - _____

14. Що належить до організаційних заходів :

-
-
-

15. Безпечність виробничого устаткування - це здатність _____ устаткування відповідати вимогам _____ під час монтажу (демонтажу) і експлуатації в умовах, установлених _____ документацією.

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,
Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 13

1. Ким затверджуються правила внутрішнього трудового розпорядку організації?

- 1. Роботодавцем.
- 2. Роботодавцем з урахуванням думки представницького органу працівників організації.
- 3. Загальними зборами (конференцією) працівників організації за поданням роботодавця.
- 4. Профспілковими комітетами з урахуванням думки роботодавця.

2. При якій численності працюючих вводиться посада фахівця з охорони праці?

1. При чисельності понад 10 осіб.
2. При чисельності понад 50 осіб.
3. При чисельності понад 100 осіб.
4. При чисельності понад 150 людей.

3. У якому разі працівник, зайнятий на роботах із шкідливими умовами праці, повинен проходити періодичні медичні огляди?

1. У віці до 21 року.
2. У віці понад 50 років.
3. При відхиленні стану здоров'я незалежно від віку.
4. У будь-якому випадку.

4. Ким забезпечується розробка інструкцій з охорони праці для працівників?

1. Спеціалістом з охорони праці організації.
2. Керівником відповідного структурного, підрозділу організації.
3. Роботодавцем.
4. Спеціалістом з охорони праці спільно з керівником підрозділу.

5. Чи зобов'язаний керівник організації проходити навчання і перевірку знань, вимог охорони праці?

1. Зобов'язаний.
2. Не зобов'язаний.
3. На розсуд спеціаліста з охорони праці.
4. На розсуд профспілкового комітету.

6. Який вид інструктажу повинен пройти працівник при зміні технологічного процесу?

1. Вступний.
2. Первинний на робочому місці.
3. Повторний.
4. Позаплановий.

7. Що необхідно зробити у першу чергу при наданні першої допомоги потерпілим в разі його ураження електричним струмом?

1. Викликали "Швидку допомогу".
2. Знеструмити потерпілого.
3. Почати прямий масаж серця.

8. На якій мінімальній відстані від очей користувача повинен знаходитися екран відео монітора?

1. 500 мм,
2. 700 мм.
3. 900 мм.

9. За чисєю ініціативою в організації створюється комітети (комісії) з охорони праці?

1. За ініціативою роботодавця.
2. З ініціативи працівників.
3. За ініціативою профспілкового комітету.
4. З ініціативи роботодавця та (або) працівників.

10. За допомогою якого приладу вимірюють атмосферний тиск:

1. термометр;
2. гігрограф;
3. анемометр.
4. барометр

11. Чи є обов'язковим навчання та перевірка знань з охорони праці для керівника підрозділу?

1. Так.
2. Ні.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд спеціаліста охорони праці.

12. Чи підлягає розслідуванню та обліку як нещасний випадок на виробництві травма, завдана іншій особі?

1. Так, підлягає.

2. Ні, не підлягає.
3. На розсуд роботодавця.

13. Вибух - це _____

14. Вкажіть види штучного освітлення:

-
-
-
-
-

15. Що таке "аварія" – це небезпечна подія _____ характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для _____ і _____ людей і призводить до _____ будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення _____ або _____ процесу чи завдає _____ навколишньому природному середовищу;

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 14

1. Які гарантії повинні надаватися працівникові при направленні у службове відрядження?

1. Тільки гарантія збереження місця роботи (посади) працівника.
2. Тільки гарантія збереження середнього заробітку працівникові.
3. Тільки гарантія відшкодування витрат, пов'язаних із службовим відрядженням.
4. Всі вище перелічені гарантії.

2. Чи потрібно наказ (розпорядження) роботодавця про прийом на роботу оголошувати працівникові під розписку?

1. Потрібно.

2. Не потрібно.
3. На розсуд роботодавці.
4. Лише на вимогу працівника.

3. Як називається інструктаж, який проводиться на робочому місці до початку роботи з новоприйнятим працівником або працівником, який буде виконувати нову для нього роботу:

1. вступний
2. первинний
3. повторний
4. цільовий.

4. Які інструкції з охорони праці повинні бути розроблені для працівників?

1. Виходячи з посади або професії працівника.
2. Виходячи з виду виконуваної роботи.
3. Виходячи з посади, професії працівника або виду виконуваної роботи.

5. Чи є обов'язковим навчання та перевірка знань з охорони праці для керівника підрозділу?

1. Так.
2. Ні.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд спеціаліста з охорони праці.

6. Хто повинен проводити цільовий інструктаж з охорони праці?

1. Спеціаліст з охорони праці.
2. Безпосередній керівник робіт.

7. Чи має право роботодавець розірвати трудовий договір у випадку недостатньої кваліфікації працівника?

1. Має, якщо це підтверджено результатами атестації.
2. Має в будь-якому випадку.
3. Не має.

8. Як часто повинні переглядатися інструкції з охорони праці для працівників?

1. Не рідше одного разу на рік.
2. Не рідше одного разу на 2 роки.
3. Не рідше одного разу на 3 роки.
4. Не рідше одного разу в 5 років.

9. На який максимальний термін можна накласти джгут на кінцівки для надання першої медичної допомоги потерпілому при артеріальній кровотечі?

1. Не більше ніж на 1 годину.
2. Не більше ніж на 2 години.
3. Не більше ніж на 3 години.

10. Яке значення оптимальної вологості повітря в робочій зоні:

1. 25%;
2. 40 %;
3. 60%;
4. 70%.

11. На якій мінімальній відстані від очей користувача повинен знаходитися екран відео - монітора?

1. 500 мм.
2. 700 мм.
3. 900 мм.

12. Які включаються до складу комісії з перевірки знань вимог охорони праці організації її керівник?

1. Включається.
2. Не включається.
3. На розсуд керівника.
4. Включається за погодженням з інспекцією.

13. Захисне заземлення це - _____

14. небезпечний виробничий фактор це – _____ фактор, дія якого за певних умов може призвести до _____ або іншого раптового погіршення _____ працівника.

15. Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів:

-
-
-

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_z – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

Викладач

Надія Павлик

Тест № 15

1. В якому діапазоні атмосферного тиску (мм.рт.ст.) відбувається життєдіяльність людини?

1. 450-850
2. 550-1000
3. 550-950
4. 600-900

2. Яка тривалість щорічної основної оплачуваної відпустки?

1. 12 робочих днів.
2. 24 робочих дні.
3. 28 календарних днів.
4. 30 календарних днів.

3. Що належить до первинних засобів пожежогасіння?

1. Вогнегасник.
2. Пісок, кошма, азбестове полотно, відра, лопати та інші пристрої, інструменти і матеріали, призначені для локалізації або гасіння пожежі на початковій стадії її розвитку.
3. Всі вище перелічені засоби.

4. Чи потрібно пред'являти при вступі на роботу страхове свідоцтво державного пенсійного страхування?

1. Ні.
2. Так.
3. На розсуд роботодавця.
4. На розсуд працівника.

5. За чий рахунок повинен оплачуватися ремонт засобів індивідуального захисту працівника ?

1. За рахунок коштів працівника.
2. За рахунок коштів роботодавця.
3. За рахунок коштів фонду соціального страхування.

6. З якою періодичністю повинні проходити навчання з охорони праці керівників і фахівців організацій?

1. Не рідше одного разу на п'ять років.
2. Не рідше одного разу на три роки.
3. Не рідше одного разу в два роки.
4. Не рідше одного разу на рік.
5. Не рідше одного разу з шість місяців.

7. Чи потрібно узгоджувати інструкції з охорони праці з профспілковим комітетом?

1. Потрібно.
2. Не потрібно.
3. Профспілковий комітет затверджує інструкції з охорони праці.

8. В якому положенні повинен знаходитися потерпілий під час надання йому першої допомоги по обробці ран очей або повік?

1. Потерпілий повинен сидіти.
2. Потерпілий повинен стояти.
3. Постраждалий повинен лежати.

9. На який термін може бути укладений колективний договір?

1. Не більше 1 року.
2. Не більше 2 років.
3. Не більше 3 років.
4. Не більше 5 років.

10. Чи підлягає розслідуванню та обліку як нещасний випадок на виробництві травма, завдана іншій особі?

1. Так, підлягає.
2. Ні, не підлягає.
3. На розсуд роботодавця.

11. Яким може бути термін випробування працівника при прийомі на роботу?

1. Строк випробування не може перевищувати двох тижнів.
2. Строк випробування не може перевищувати одного місяця.
3. Строк випробування не може перевищувати двох місяців.
4. Строк випробування не може перевищувати трьох місяців.

12. Що не заборонено гасити водою?

1. тверді горючі матеріали.
2. електроустановки під напругою;
3. речовини, що горять без доступу кисню;
4. горючі речовини, в яких питома вага менша за воду;

13. Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами :

таке співвідношення його _____, при якому в умовах тривалої та систематичної _____ на _____ створюється _____ теплі відчуття та відбувається збереження нормального _____ стану людини.

14. Вкажіть параметри мікроклімату:

-
-
-
-
-
-

15. Вкажіть види Державних нормативних актів з охорони праці:

-
-

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів $\alpha = ?$

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

Викладач

Надія Павлик

Тест № 16

1. Хто повинен гарантувати усім застрахованим громадянам забезпечення прав у страхуванні від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання (Ст. 3)?

- 1) роботодавець
- 2) виконавча дирекція фонду соціального страхування
- 3) власник
- 4) держава

2. Якими нормативними документами встановлені гранично допустимі концентрації (ГДК) хімічних речовин?

- 1) Кодексом законів про працю
- 2) будівельні норми і правила

3) галузевими нормами

4) державними санітарними нормами

3. Чи можуть умови трудового договору містити положення, що суперечать законам та іншим нормативно-правовим актам з охорони праці?

1) можуть за наявності висновків психофізіологічної експертизи

2) можуть, якщо працівник письмово дав згоду на виконання роботи згідно з цими умовами

3) можуть, якщо це передбачено колективним договором (угодою)

4) не можуть

4. Здатність ока при розгляданні предметів, що близько знаходяться, приймати положення, при якому зорові промені перетинаються на закріпленому предметі називається:

1) конвергенція

2) акомодация

3) ідентифікація

4) переадаптація

5. За якою формою складається акт про нещасний випадок невинуватного характеру?

1) Н-2

2) Н-5

3) НТ

4) Н-1

6. В якому діапазоні атмосферного тиску (мм.рт.ст.) відбувається життєдіяльність людини?

1) 450-850

2) 550-1000

3) 550-950

4) 600-900

7. Через який найменший час повинен пройти працівник позаплановий інструктаж, коли тих чи інших причинах мав перерву в роботі?

1) 10 календарних днів

2) 15 календарних днів

3) 30 календарних днів

4) 60 календарних днів

8. Яка стаття згідно КЗПП говорить про обов'язкові медичні огляди працівників певних категорій:

1) 168

2) 169

3) 170

4) 172

9. Фільтруючий протигаз не можна застосовувати при концентрації отруйних речовин в повітрі більше (%):

1) 0,1

2) 0,5

3) 1,0

4) 5,0

10. Яка періодичність проведення повторних інструктажів з охорони праці?

1) 1 раз в 1 рік

2) 1 раз в 1 місяць

3) 1 раз в 3 місяці

4) 1 раз в 6 місяців

11. Скільки категорій аварій визначено "Порядком ..." ?

1) одна

2) дві

3) п'ять

4) три

12. Шкідлива речовина Марганець відноситься згідно класифікації до речовин:

1) загальнотоксичних

2) канцерогенних

3) мутагенних

4) подразнюючих

13. Вкажіть небезпечні і шкідливі виробничі фактори:

-
-
-
-

14. Безпека праці це - запорука її високої продуктивності, бо тільки _____ і прийоми дають можливість _____ зосередитись на _____ роботі.

15. Запалювання - це _____ речовини з появою _____, загорається тільки _____ речовини, запалювання здійснюється від _____ загорання.

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 17

1. Для працівників, які знаходяться в контактi з хiмiчними речовинами або фiзичними факторами, вiдповiдно до Медичних показникiв, безкоштовно видається молоко на день в кiлькостi:

- 1) 0,2 л
- 2) 0,5 л
- 3) 0,4 л
- 4) 0,1 л

2. В яких межах знаходиться коефіцієнт природнього освітлення (КПО) для суміщеного освітлення у відповідності ДБН В.2.5-28-2006 "Природнє та штучне освітлення"?

- 1) від 0,1 до 10,0%

- 2) від 0,1 до 4,0%
- 3) від 0,2 до 10,0%
- 4) від 1,5 до 4,0%

3. В якому розділі закону України „Про охорону праці” говориться про державне управління охороною праці?

- 1) 4-й розділ
- 2) 5-й розділ
- 3) 6-й розділ
- 4) 7-й розділ

4. Згідно якої статті закону України "Про охорону праці" забороняється застосування праці жінок на важких роботах і роботах з шкідливими або небезпечними умовами праці?

- 1) 10
- 2) 18
- 3) 22
- 4) 4

5. За чийм рішенням може створюватися комісія з питань охорони праці на підприємстві?

- 1) за рішенням спеціально уповноваженого місцевого органу з нагляду на охороною праці
- 2) за рішенням роботодавця
- 3) за рішенням Держгірпромнагляду
- 4) за рішенням трудового колективу

6. Які енерговитрати організму становлять при виконанні роботи ІІІ за важкістю:

- 1) 121-150 ккал/год
- 2) 151-200 ккал/год
- 3) 201-250 ккал/год
- 4) 251-300 ккал/год

7. До речовин мало небезпечних відносяться речовини, в яких ГДК (мг/м3)

- 1) 0,1-1,0
- 2) 1,1-10,0
- 3) більше 10,0
- 4) більше 20,0

8. В який максимальний термін адміністрація (роботодавець) зобов'язана видати завірений примірник акту форми Н-1 про нещасний випадок потерпілому чи іншій зацікавленій особі?

- 1) Один місяць
- 2) Один тиждень
- 3) Три дні
- 4) Два дні

9. Хто несе відповідальність за правильне та своєчасне розслідування і облік нещасних випадків, оформлення актів форми Н-1, виконанні заходів, які вказані в актах?

- 1) Начальник відділу (старший інженер, інженер) охорони праці організації
- 2) Керівник роботи
- 3) Роботодавець
- 4) Голова профспілкового комітету

10. Перегляд інструкції, які діють на підприємстві, здійснюються в терміни, які обумовлені державними нормативними актами про охорону праці, але не частіше ...

- 1) одного разу в 15 років
- 2) одного разу в 2 роки
- 3) одного разу в 3 роки
- 4) одного разу в 5 років

11. Яка норма освітленості робочих поверхонь для аудиторій, лабораторій, кабінетів від ламп розжарювання?

- 1) 150 лк
- 2) 200 лк
- 3) 250 лк
- 4) 300 лк

12. Яка величина тепловиділення (Дж/с) в організмі людини притаманна при виконанні важкої роботи?

- 1) більше 400
- 2) більше 500
- 3) більше 600
- 4) більше 700

13. Вибух - це _____

14. Система управління охороною праці (СУОП) – це сукупність _____

_____ підприємством, які на підставі комплексу _____ проводять цілеспрямовану, планомірну діяльність щодо здійснення завдань і функцій управління з метою _____ здорових, безпечних і високопродуктивних умов праці.

15. Вкажіть заходи захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів:

-
-
-
-
-

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 18

1. Ким проводиться опрацювання та прийняття нових, перегляд і скасування чинних нормативно-правових актів з охорони праці?

- 1) органами державного нагляду за охороною праці
- 2) Держгірпромнаглядом
- 3) міністерствами та іншими центральними органами виконавчої влади
- 4) центральним органом виконавчої влади з нагляду за охороною праці за участю професійних спілок і фонду соціального страхування від нещасних випадків

2. Оптимальний діаметр патрубку дифлектора для природньої вентиляції:

- 1) 0,1-0,5 м
- 2) 0,1-1,0 м

3) 0,2-0,5 м

4) 0,2-1,0 м

3. Скільки років зберігається акт розслідування нещасного випадку за формою Н-1?

1) 25 років

2) 45 років

3) 35 років

4) 40 років

4. В якому діапазоні відбувається тепловиділення (Дж/с) організмом людини при виконанні різної за важкістю роботи?

1) від 60 до 600

2) від 75 до 300

3) від 80 до 400

4) від 85 до 500

5. Яка оптимальна швидкість руху повітря в робочих приміщеннях згідно ДСН 3.3.6.042-99 в холодні пори року (м/с)?

1) 0,1 - 0,2

2) 0,1 - 0,3

3) 0,1 - 0,4

4) 0,2 - 0,3

6. Фільтруючі ЗІЗ забороняється використовувати тоді, коли вміст кисню становить менше як:

1) 14 %

2) 15 %

3) 18 %

4) 20 %

7. Яке захворювання належить до гострих професійних отруєнь?

1) спричинене впливом небезпечних факторів, шкідливих речовин не більше ніж протягом однієї зміни

2) спричинене впливом небезпечних факторів, шкідливих речовин не більше ніж протягом одного року

3) тільки таке, що призвело до втрати працівником професійної працездатності більше ніж на 50%

4) що виникло після однократного впливу шкідливої речовини (речовин) на працівника

8. З якою періодичністю посадові особи, зайняті на роботах підвищеної небезпеки, повинні проходити спеціальне навчання і перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці?

1) раз на 2 роки

2) раз на 5 років

3) раз на півроку

4) щороку

9. Коефіцієнт природного освітлення (КПО) при роботі з ВДТ.ЕОМ і ПЕОМ повинен бути не нижче ніж:

1) 1 %

2) 1,5 %

3) 2 %

4) 3,5 %

10. Природня вентиляція включає:

1) аерація, кондиціювання, інфільтрації

2) інфільтрації, провітрювання, аерація

3) інфільтрація, аерація, провітрювання, кондиціювання

4) провітрювання, аерація, кондиціювання

11. Згідно ДСН 3.3.6.042-99 оптимальна температура повітря на робочому місці в холодний період року при виконанні легкої 16 роботи становить(град Цельсія):

1) 16-18

2) 17-19

3) 19-21

4) 21-23

12. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинні видаватись молоко або інші рівноцінні харчові продукти (КЗПП)?

- 1) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 2) на роботах, обумовлених колективним договором
- 3) на роботах, визначених переліком, погодженим з профспілкою
- 4) на роботах, пов'язаних із забрудненням

13. Вкажіть на які групи поділяються небезпечні та шкідливі фактори:

-
-
-
-

14. Професійне захворювання – _____ стан людини, обумовлений роботою і пов'язаний з надмірним _____ організму або несприятливою дією _____ виробничих факторів.

15. Нещасні випадки на виробництві - це випадки з робітником, пов'язані з _____ на нього шкідливого _____ фактора при виконанні ним _____ обов'язків або завдання керівника робіт, які приводять до травми.

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_z – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

Викладач

Надія Павлик

Тест № 19

1. Служба охорони праці на виробництві (невиробнича сфера) створюється при кількості працюючих:

- 1) 100 та більше осіб
- 2) 150 та більше осіб
- 3) 250 та більше осіб
- 4) 50 та більше осіб

2. Скільки розділів і статей міститься в Законі України "Про охорону праці"?

- 1) 8 розділів та 48 статей
- 2) 8 розділів та 49 статей
- 3) 9 розділів та 44 статей

4) 9 розділів та 48 статей

3. З якою періодичністю повинні проходити навчання і перевірку знань з питань охорони праці особи, які відповідальні за технічний стан і безпечну експлуатацію машин, механізмів, обладнання підвищеної небезпеки?

- 1) один раз в півроку
- 2) один раз на 2 роки
- 3) один раз на 3 роки
- 4) один раз на 5 років

4. Хто повинен організувати розслідування та вести облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій?

- 1) роботодавець
- 2) місцевий орган виконавчої влади або орган місцевого самоврядування
- 3) місцевий орган державного нагляду за охороною праці
- 4) центральний орган виконавчої влади з нагляду за охороною праці

5. Промениста енергія вважається шкідливою для людини при опроміненні інфрачервоними променями довжиною більше:

- 1) 0,75 мкм
- 2) 0,76 мкм
- 3) 0,78 мкм
- 4) 0,87 мкм

6. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинні видаватись молоко або інші рівноцінні харчові продукти (КЗПП)?

- 1) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 2) на роботах, обумовлених колективним договором
- 3) на роботах, визначених переліком, погодженим з профспілкою
- 4) на роботах, пов'язаних із забрудненням

7. Для ока людини найбільш відчутним є колір:

- 1) синій
- 2) оранжевий
- 3) жовто-зелений
- 4) червоний

8. Тривалість робочого часу для учнів, які працюють протягом навчального року у вільний від навчання час, не повинен перевищувати в тиждень:

- 1) 10 год
- 2) 14 год
- 3) 20 год
- 4) 6 год

9. Що згідно з "Порядком ..." називається "аварія"?

- 1) Небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди навколишньому природному середовищу;
- 2) подія, що створила небезпеку для оточуючих та призвела до зупинки виробничого процесу більше ніж на 6 годин;
- 3) фізичне ушкодження і/або збитки заподіяні здоров'ю людей і/або майну чи навколишньому середовищу;
- 4) це раптовий вихід з ладу машин, обладнання, транспортних засобів, руйнування, нещасний випадок.

10. Яка тривалість робочого часу для неповнолітніх (з 16 до 18 років)?

- 1) 32 год
- 2) 34 год
- 3) 36 год
- 4) 38 год

11. Хто повинен бути призначений головою комісії з розслідування нещасного випадку (крім випадків спеціального розслідування) на підприємстві?

- 1) (спеціаліст) служби охорони праці або посадова особа, на яку роботодавцем покладено виконання функцій спеціаліста з питань охорони праці
- 2) посадова особа територіального органу Держгірпромнагляду в) працівник профспілкової організації
- 3) представник фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань за місцезнаходженням підприємства

12. Чи повинен входити до складу комісії з розслідування нещасного випадку представник закладу держаної санітарно-епідеміологічної служби, який здійснює санітарно-епідеміологічний нагляд за підприємством?

- 1) так, у разі виявлення гострого професійного захворювання (отруєння)
- 2) так, у будь-якому випадку
- 3) так, за згодою роботодавця
- 4) так, на вимогу Держгірпромнагляду

13. Захисне заземлення це - _____ електричних з'єднання з _____ або її еквівалентом _____ струмопровідних частин, що можуть опинитися під _____.

14. Небезпечний виробничий фактор це – _____

15. Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів:

-
-
-

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу. Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 20

1. Служба охорони праці на виробництві (виробнича сфера) створюється при кількості працюючих:

- 1) 100 та більше осіб
- 2) 150 та більше осіб
- 3) 250 та більше осіб
- 4) 50 та більше осіб

2. Яким приладом вимірюється вологість повітря?

- 1) Актинометром
- 2) Анеометром

- 3) Барометром
- 4) Психометром

3. На якому етапі виробник або постачальник устаткування підвищеної небезпеки повинен отримати дозвіл на застосування таких машин, механізмів, устаткування?

- 1) за домовленістю сторін
- 2) Законом України "Про охорону праці" не регламентується
- 3) на етапі проектування
- 4) після прийняття зобов'язань на постачання

4. Які є системи штучного освітлення ?

- 1) Верхнє, бокове та змішане
- 2) Верхнє, місцеве та комбіноване
- 3) Загальне та комбіноване
- 4) Загальне та місцеве

5. Які енерговитрати організму становлять при виконанні роботи I б за важкістю:

- 1) 121-150 ккал/год
- 2) 151-200 ккал/год
- 3) 201-250 ккал/год
- 4) 90-120 ккал/год

6. Чи може працівнику пропонуватись робота, яка за медичним висновком протипоказана йому за станом здоров'я?

- 1) може пропонуватись інвалідам з урахуванням рекомендацій медично-соціальної експертної комісії
- 2) може, за погодженням із профспілковим комітетом або уповноваженою найманими працівниками особою
- 3) може, за погодженням зі спеціально уповноваженим органом виконавчої влади з нагляду за охороною праці
- 4) не може

7. Хто проводить первинний інструктаж на робочому місці?

- 1) Начальник виробництва, цеху, дільниці, майстер
- 2) Інженер з охорони праці
- 3) Бригадир
- 4) Головний інженер організації

8. Основні причини травматизму класифікуються на:

- 1) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні
- 2) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні, соціально-економічні
- 3) Технічні, організаційні, санітарні, психофізіологічні
- 4) Технічні, групові, топографічні, монографічні, санітарно-гігієнічні, статистичні

9. Яка допустима гранична відносна вологість повітря в робочій зоні у відповідності санітарних норм ДСН 3.3.6.042-99 ?

- 1) Не більше 65%.
- 2) Не більше 70%.
- 3) Не більше 75%.
- 4) Не більше 80%.

10. Яка гранично допустима концентрація оксиду вуглецю (CO) в повітрі робочої зони?

- 1) 10 мг/м³
- 2) 20 мг/м³
- 3) 30 мг/м³
- 4) 50 мг/м³

11. Для розрахунку штучного освітлення використовують такі методи:

- 1) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та метод питомої потужності
- 2) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод
- 3) Метод питомої потужності та точковий метод
- 4) Метод питомої потужності, метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод

12. Якою вологістю оперуємо при визначенні її впливу на самопочуття організму людини?

- 1) абсолютною

- 2) відносною
- 3) максимальною
- 4) малою

13. Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість _____, а в разі його виникнення використовуються необхідних _____ щодо усунення негативного впливу _____ факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей .

14. Вкажіть гігієнічні заходи:

-
-

15. Безпечність виробничого процесу - це _____

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 21

1. Нічним робочим часом згідно чинного законодавства вважається:

- 1) з 00 години до 8 годин ранку
- 2) з 22 години вечора до 6 годин ранку
- 3) з 23 години вечора до 7 годин ранку
- 4) з 24 години вечора до 8 годин ранку

2. Яка норма освітленості робочих поверхонь для аудиторій, лабораторій, кабінетів від ламп люмінесцентних?

- 1) 150 лк
- 2) 200 лк

3) 300 лк

4) 500 лк

3. Замірювання температури на робочих місцях по висоті при виконанні роботи стоячи:

1) 0,5 м

2) 0,8 м

3) 1,0 м

4) 1,5 м

4. Нормальна тривалість робочого часу працівників згідно ст.40 КЗпП України не може перевищувати годин на тиждень?

1) 24 год

2) 36 год

3) 40 год

4) 42 год

5. Шкідлива речовина Окис хрому відноситься згідно класифікації до речовин:

1) загальнотоксичних

2) канцерогенних

3) мутагенних

4) подразнюючих

6. З якою періодичністю посадові особи, зайняті на роботах підвищеної небезпеки, повинні проходити спеціальне навчання і перевірку знань відповідних нормативно-правових актів з охорони праці?

1) раз на 2 роки

2) раз на 3 роки

3) раз на 5 років

4) раз на півроку

7. Як слід діяти при незадовільних результатах перевірки знань, умінь і навичок щодо безпечного виконання робіт після первинного, повторного чи незапланованого інструктажів?

1) протягом 10 днів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань

2) протягом 30 днів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань

3) протягом того самого дня обов'язково проводиться повторний інструктаж

8. Допустимі відхилення при проектуванні вентиляційних систем за вологістю повітря:

1) $\pm 10\%$

2) $\pm 15\%$

3) $\pm 2\%$

4) $\pm 5\%$

9. У який строк після затвердження акта за формою Н-5 роботодавець зобов'язаний видати наказ про вжиття запропонованих спеціальною комісією з розслідування нещасних випадків заходів та запобіганню виникненню подібних нещасних випадків?

1) одноденний

2) десятиденний

3) п'ятиденний

4) триденний

10. Через який найменший час повинен працівник пройти позаплановий інструктаж, коли він працював на роботах з підвищеною небезпекою та по тих чи інших причинах мав перерву в роботі?

1) 15 календарних днів

2) 30 календарних днів

3) 60 календарних днів

4) 65 календарних днів

11. Аварії, що призводять до загибелі людей, називаються:

1) стихійним лихом

2) виробничим лихом

3) катастрофою

4) надзвичайною ситуацією

12. Механічна дія струму проявляється:

- 1) обвугленням тканин
- 2) розривом тканин організму
- 3) збудженням тканин організму
- 4) нагріванням тканин

13. Умови праці це – сукупність факторів _____ середовища і трудового процесу, які впливають на _____ і працездатність людини в процесі її _____ діяльності.

14. Вкажіть заходи щодо попередження травматизму та захворювання працівників на виробництві :

-
-
-
-

15. Швидкість вигорання - це _____

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 22

1. Небезпечна для організму людини частота вібрації знаходиться в діапазоні:

- 1) 20-200 Гц
- 2) 50 Гц
- 3) 6-9 Гц
- 4) понад 20000 Гц

2. Непрямий масаж серця у дорослих проводять з частотою:

- 1) 20-30 разів за хвилину
- 2) 60-70 разів за хвилину
- 3) 70-80 разів за хвилину
- 4) 80-100 разів за хвилину

3. Електролітична дія струму проявляється:

- 1) обвугленням тканин
- 2) розривом тканин організму
- 3) розкладанням крові на іони
- 4) нагріванням тканин

4. На скільки ступеней поділяються опіки в залежності від глибини ураження?

- 1) на два ступеня
- 2) на п'ять ступеней
- 3) на три ступеня
- 4) на чотири ступеня

5. Чи використовується іонізуюче випромінювання в медицині?

- 1) ні, це надто шкідливо для здоров'я людини
- 2) так, з метою дезинфекції приміщення
- 3) так, з метою дезинфекції шприців
- 4) так, під час флюорографії, рентгеноскопії легень, зубів тощо

6. Вміст вуглекислого газу, інертних газів та водяної пари в атмосфері (%)?

- 1) 1
- 2) 16
- 3) 21
- 4) 78

7. Хто розслідує нещасні випадки невинного характеру, що виникли на шляху до роботи не на транспорті підприємства або під час виконання громадського обов'язку?

- 1) організація, де працює потерпілий
- 2) держнагляд охорони праці
- 3) прокуратура району
- 4) фонд соціального страхування

8. У який термін комісія складає акт про нещасний випадок, що стався на підприємстві, за формою Н-1 ?

- 1) після закінчення розслідування
- 2) протягом двох діб
- 3) протягом трьох діб
- 4) протягом чотирьох діб

9. Інфразвук має частоту:

- 1) більше 20 Гц
- 2) більше 200 Гц
- 3) більше 2000 Гц
- 4) менше 20 Гц

10. Найменша сила невідпускаючого струму становить (для змінного):

- 1) 1 мА
- 2) 10 мА
- 3) 5 мА
- 4) 85 мА

11. При порушенні студентами під час виробничої практики правил і норм з охорони праці, з цим студентом необхідно провести інструктаж:

- 1) вступний
- 2) повторний
- 3) позаплановий
- 4) цільовий

12. Охоронне освітлення на рівні землі повинно бути не менше:

- 1) 0,2 лк
- 2) 0,5 лк
- 3) 1 лк
- 4) 2 лк

13. Безпечність виробничого процесу - це здатність _____ процесу відповідати вимогам _____ праці під час проведення його в умовах, установлених _____ документацією.

14. Вкажіть санітарно-виробничі заходи:

-
-
-

15. Виробнича небезпека - це _____

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 23

1. Робочий час для осіб, які працюють в шкідливих умовах, на тиждень не повинен перевищувати:

- 1) 32 год
- 2) 34 год
- 3) 36 год
- 4) 38 год

2. Яку відповідальність несуть винні особи за порушення вимог щодо охорони праці Згідно ст. 44 закону України „Про охорону праці”:

- 1) адміністративну, дисциплінарну, матеріальну, цивільну
- 2) адміністративну, матеріальну, правову, кримінальну
- 3) дисциплінарну, адміністративну, матеріальну, уголовну
- 4) дисциплінарну, адміністративну, матеріальну, кримінальну

3. В яких межах вимірює швидкість руху повітря індукційний анеометр АРИ-49?

- 1) від 1 до 20 м/с
- 2) від 1 до 30 м/с
- 3) від 2 до 30 м/с
- 4) від 2 до 49 м/с

4. Які нещасні випадки підлягають розслідуванню та обліку на виробництві?

- 1) При втраті працездатності з важким та смертельним наслідком
- 2) При втраті працездатності на один робочий день та більше
- 3) При втраті працездатності на три робочих дні та більше
- 4) При втраті працездатності на чотири дні та більше

5. Яка тривалість робочого часу для неповнолітніх (з 15 до 16 років):

- 1) 20 год
- 2) 24 год
- 3) 26 год
- 4) 28 год

6. Шкідлива речовина Ртуть відноситься згідно класифікації до речовин:

- 1) загальнотоксичних
- 2) канцерогенних
- 3) мутагенних
- 4) подразнюючих

7. Який прилад застосовується для вимірювання теплового опромінення?

- 1) актинометр
- 2) анамометр
- 3) психометр
- 4) термометр

8. Робочою зоною вважається простір над рівнем підлоги або робочої площини, на якій розташовані місця постійного або тимчасового перебування працюючих заввишки:

- 1) до 1,5 м
- 2) до 2,0 м
- 3) до 2,5 м
- 4) до 3,0 м

9. В яких одиницях вимірюється освітленість?

- 1) в канделах (кд)
- 2) в люксах (лк)
- 3) в люксах на м² (лк/м²)
- 4) в люменах (лм)

10. Хто має бути головою комісії при розслідуванні нещасного випадку на виробництві ?

- 1) Спеціаліст охорони праці
- 2) Начальник цеху
- 3) Майстер
- 4) Головний інженер

11. У скількох примірниках складається акт за формою Н-5 про проведення розслідування нещасного випадку на виробництві:

- 1) 3 примірники
- 2) 4 примірники
- 3) 5 примірників
- 4) 6 примірників

12. Яка швидкість руху повітря в отворі витяжної шафи при роботі з ртуттю (м/с)?

- 1) 0,1
- 2) 0,2
- 3) 0,5
- 4) 1,0

13. Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами:

таке співвідношення його _____, при якому в умовах тривалої та систематичної _____ на _____ створюється комфортні теплі _____ та відбувається збереження нормального _____ стану людини.

14. Нещасний випадок на виробництві це – _____

15. Вкажіть медико-профілактичні заходи:

-
-
-

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 24

1. Нормована величина захисного кута в градусах для світильників місцевого освітлення з лампами розжарювання повинна бути:

- 1) більше 25
- 2) більше 30
- 3) не більше 25
- 4) не більше 45

2. Хто повинен дати дозвіл на введення в експлуатації нових і реконструйованих об'єктів виробничого та соціально - культурного призначення (КЗПП)?

- 1) органи державного нагляду за охороною праці
- 2) регіональний орган виконавчої влади за поданням служби охорони праці цього органу
- 3) відділ (служба) охорони праці відповідного центрального або регіонального органу виконавчої влади
- 4) відповідний центральний виконавчий орган, у підпорядкуванні якого знаходиться

3. Щорічний обов'язковий медичний огляд проводиться для осіб віком до ...

- 1) 18 років
- 2) 20 років
- 3) 21 ріку
- 4) 23 років

4. Що зобов'язаний зробити працівник, якщо створилася виробнича ситуація, небезпечна для його життя чи здоров'я або для людей, які його оточують?

- 1) негайно повідомити спеціаліста з охорони праці підприємства
- 2) негайно повідомити спеціальноуповноважений орган виконавчої влади з нагляду за охороною праці
- 3) негайно повідомити працівника профспілкового комітету
- 4) негайно повідомити про це безпосереднього керівника або роботодавця

5. Яка допустима швидкість руху повітря в робочих приміщеннях згідно ДСН 3.3.6.042-99 в теплу пору року?

- 1) 0,1-0,3 м/с
- 2) 0,1-0,6 м/с
- 3) 0,2-0,4 м/с
- 4) 0,2-0,5 м/с

6. Аварійне освітлення повинно бути не менше:

- 1) 0,2 лк
- 2) 0,5 лк
- 3) 1 лк
- 4) 2 лк

7. В яких межах знаходиться коефіцієнт природного освітлення (КПО) для природнього освітлення у відповідності ДБН В.2.5-28 – 2006 „Природне та штучне освітлення”?

- 1) від 0,1 до 1,0 %
- 2) від 0,1 до 4,0 %
- 3) від 0,1 до 6,0 %
- 4) від 2,0 до 10,0 %

8. Протягом якого строку роботодавець, отримавши повідомлення про нещасний випадок, зобов'язаний утворити комісію та організувати проведення його розслідування?

- 1) протягом 12 годин
- 2) протягом доби
- 3) протягом двох діб
- 4) протягом трьох діб

9. На скільки класів небезпеки поділяються хімічні речовини?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

10. Перегляд інструкцій для професій чи видів робіт з підвищеною небезпекою здійснюються не частіше ...

- 1) одного разу в 10 років
- 2) одного разу в 2 роки
- 3) одного разу в 3 роки
- 4) одного разу в 5 років

11. Шкідлива речовина Хлор відноситься згідно класифікації до речовин:

- 1) загальнотоксичних
- 2) канцерогенних
- 3) мутагенних
- 4) подразнюючих

12. На яких роботах безкоштовно за встановленими нормами повинно видаватись лікувально-профілактичне харчування (КЗПП)?

- 1) на роботах з особливо шкідливими умовами праці
- 2) на роботах зі шкідливими умовами праці
- 3) на роботах пов'язаних із забрудненням

4) на роботах, обумовлених колективним договором

13. Допустимі мікрокліматичні умови це - _____

14. Що належить до організаційних заходів:

-
-
-

15. Безпечність виробничого устаткування — це здатність _____ устаткування відповідати вимогам _____ під час монтажу (демонтажу) і експлуатації в умовах, установлених _____ документацією.

16. Практична частина

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

Викладач

Надія Павлик

Тест № 25

1. Служба охорони праці на виробництві (виробнича сфера) створюється при кількості працюючих:

- 1) 100 та більше осіб
- 2) 150 та більше осіб
- 3) 250 та більше осіб
- 4) 50 та більше осіб

2. Яким приладом вимірюється вологість повітря?

- 1) Актинометром
- 2) Анеометром
- 3) Барометром
- 4) Психометром

3. На якому етапі виробник або постачальник устаткування підвищеної небезпеки повинен отримати дозвіл на застосування таких машин, механізмів, устаткування?

- 1) за домовленістю сторін

- 2) Законом України "Про охорону праці" не регламентується
- 3) на етапі проектування
- 4) після прийняття зобов'язань на постачання

4. Які є системи штучного освітлення ?

- 1) Верхнє, бокове та змішане
- 2) Верхнє, місцеве та комбіноване
- 3) Загальне та комбіноване
- 4) Загальне та місцеве

5. Які енерговитрати організму становлять при виконанні роботи Іб за важкістю:

- 1) 121-150 ккал/год
- 2) 151-200 ккал/год
- 3) 201-250 ккал/год
- 4) 90-120 ккал/год

6. Чи може працівнику пропонуватись робота, яка за медичним висновком протипоказана йому за станом здоров'я?

- 1) може пропонуватись інвалідам з урахуванням рекомендацій медично-соціальної експертної комісії
- 2) може, за погодженням із профспілковим комітетом або уповноваженою найманими працівниками особою
- 3) може, за погодженням зі спеціальноуповноваженим органом виконавчої влади з нагляду за охороною праці
- 4) не може

7. Хто проводить первинний інструктаж на робочому місці?

- 1) Начальник виробництва, цеху, дільниці, майстер
- 2) Інженер з охорони праці
- 3) Бригадир
- 4) Головний інженер організації

8. Основні причини травматизму класифікуються на:

- 1) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні
- 2) Організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, психофізіологічні, соціально-економічні
- 3) Технічні, організаційні, санітарні, психофізіологічні
- 4) Технічні, групові, топографічні, монографічні, санітарно-гігієнічні, статистичні

9. Яка допустима гранична відносна вологість повітря в робочій зоні у відповідності санітарних норм ДСН 3.3.6.042-99 ?

- 1) Не більше 65%.
- 2) Не більше 70%.
- 3) Не більше 75%.
- 4) Не більше 80%.

10. Яка гранично допустима концентрація оксиду вуглецю (СО) в повітрі робочої зони?

- 1) 10 мг/м³
- 2) 20 мг/м³
- 3) 30 мг/м³
- 4) 50 мг/м³

11. Для розрахунку штучного освітлення використовують такі методи:

- 1) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та метод питомої потужності
- 2) Метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод
- 3) Метод питомої потужності та точковий метод
- 4) Метод питомої потужності, метод використання коефіцієнта світлового потоку та точковий метод

12. Якою вологістю оперуємо при визначенні її впливу на самопочуття організму людини?

- 1) абсолютною
- 2) відносною
- 3) максимальною
- 4) малою

13. Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість _____, а в разі його виникнення використовуються необхідних _____ щодо усунення негативного впливу _____ факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей .

14. Вкажіть гігієнічні заходи:

-

-

15. Безпечність виробничого процесу - це _____

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8x3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються.

Викладач

Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 1 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	2	0,2
3	4	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2
6	4	0,2
7	2	0,2
8	1	0,2

9	4	0,2
10	4	0,2
11	1	0,2
12	1	0,2
13	Вибух - це швидке перетворення речовини в газо- чи пилоподібний стан з виділенням великої кількості тепла.	0,3
14	Вкажіть види штучного освітлення: Робоче, аварійне, охоронне, чергове, евакуаційне.	0,4
15	Що таке "аварія" – це небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди навколишньому природному середовищу.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N \quad V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 2 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	1	0,2
3	2	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2
6	2	0,2
7	1	0,2
8	4	0,2

9	1	0,2
10	2	0,2
11	1	0,2
12	1	0,2
13	Захисне заземлення це - навмисне ел. з'єднання з землею або її еквівалентом металевих струмопровідних частин, що можуть опинитися під напругою.	0,3
14	Небезпечний виробничий фактор це – виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника.	0,3
15	Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів: організаційних, гігієнічних і санітарно-технічних заходів і засобів, спрямованих на захист працюючих від дії шкідливих виробничих факторів.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_3 – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

$$V_{в.п.} = 12 \times 25 = 300 \text{ м}^3$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 3 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	3	0,2
3	3	0,2
4	2	0,2
5	2	0,2
6	2	0,2
7	1	0,2
8	3	0,2

9	3	0,2
10	1	0,2
11	2	0,2
12	1	0,2
13	Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами : таке співвідношення його параметрів, при якому в умовах тривалої та систематичної дії на людину створюється комфортні теплі відч уття та відбувається збереження нормального теплового стану люд ини;	0,3
14	Вкажіть параметри мікроклімату: Температура, барометричний тиск, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань.	0,4
15	Вкажіть види Державних нормативних актів з охорони праці: міжгалузеві і галузеві;	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

$$\alpha = S_{\text{вік}} / S_{\text{підл}} \times 100\%$$

$$\alpha = (2,8 \times 3) / 140 \times 100 = 6\%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 4 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	4	0,2
3	4	0,2
4	1	0,2
5	3	0,2
6	3	0,2
7	3	0,2
8	2	0,2

9	2	0,2
10	4	0,2
11	2	0,2
12	3	0,2
13	Вкажіть небезпечні і шкідливі виробничі фактори: - фізичні - хімічні - біологічні - психофізіологічні	0,4
14	Безпека праці - запорука її високої продуктивності, бо тільки безпечні техніка і прийоми дають можливість робітникові зосередитись на продуктивній роботі.	0,3
15	Запалювання - це загорання речовини з появою полум'я. Загорається тільки частина речовини. Запалювання здійснюється від джерела загорання.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;

- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;

- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн} = 120$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 5 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2
5	4	0,2
6	2	0,2
7	3	0,2
8	3	0,2

9	1	0,2
10	4	0,2
11	1	0,2
12	2	0,2
13	Вибух - це швидке перетворення речовини в газо- чи пилоподібний стан з виділенням великої кількості тепла.	0,3
14	Система управління охороною праці (СУОП) – це сукупність органів управління підприємством, які на підставі комплексу нормативної документації проводять цілеспрямовану, планомірну діяльність щодо здійснення завдань і функцій управління з метою забезпечення здорових, безпечних і високопродуктивних умов праці.	0,3
15	Вкажіть заходи захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: організаційні, технічні, сан.-виробничі, медико-профілакт., соц. страх. від НВ.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N \quad V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 6 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	1	0,2
2	4	0,2
3	2	0,2
4	4	0,2
5	2	0,2
6	3	0,2
7	4	0,2

8	3	0,2
9	2	0,2
10	3	0,2
11	4	0,2
12	1	0,2
13	Вкажіть на які групи поділяються небезпечні та шкідливі фактори: фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні.	0,4
14	професійне захворювання – патологічний стан людини, обумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів.	0,3
15	Нещасні випадки на виробництві - це випадки з робітником, пов'язані з дією на нього шкідливого виробничого фактора при виконанні ним трудових обов'язків або завдання керівника робіт, які приводять до травми.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_z – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

$$V_{в.п.} = 12 \times 25 = 300 \text{ м}^3$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 7 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	1	0,2
2	3	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2
5	2	0,2
6	1	0,2

7	3	0,2
8	2	0,2
9	1	0,2
10	3	0,2
11	2	0,2
12	1	0,2
13	Захисне заземлення це - навмисне ел. з'єднання з землею або її еквівалентом металевих струмопровідних частин, що можуть опинитися під напругою.	0,3
14	Небезпечний виробничий фактор це – виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника.	0,3
15	Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів: організаційних, гігієнічних і санітарно-технічних заходів і засобів, спрямованих на захист працюючих від дії шкідливих виробничих факторів.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 1800 / 3000 = 60 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 8 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	4	0,2
3	2	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2
6	4	0,2

7	1	0,2
8	1	0,2
9	3	0,2
10	2	0,2
11	4	0,2
12	2	0,2
13	Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість пожежі, а в разі його виникнення використовуються необхідних заходів щодо усунення негативного впливу небезпечних факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей.	0,3
14	Вкажіть гігієнічні заходи: - організація і проведення медичними закладами попереднього і періодичних медичних оглядів працюючих; - дотримання працюючими правил особистої гігієни та санітарного стану виробничих приміщень.	0,4
15	Безпечність виробничого процесу - це здатність виробничого процесу відповідати вимогам безпеки праці під час проведення його в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

$$\alpha = S_{\text{вік}} / S_{\text{підл}} \times 100\%$$

$$\alpha = (2,8 \times 3) / 140 \times 100 = 6\%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 9 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	3	0,2
3	4	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2

6	2	0,2
7	1	0,2
8	2	0,2
9	3	0,2
10	2	0,2
11	3	0,2
12	2	0,2
13	Умови праці це – сукупність факторів виробничого середовища і трудового процесу, які впливають на здоров'я і працездатність людини в процесі її професійної діяльності.	0,3
14	Вкажіть заходи щодо попередження травматизму та захворювання працівників на виробництві : <i>технічні; санітарно-виробничі; медико-профілактичні; організаційні.</i>	0,4
15	Швидкість вигорання - це кількість речовини, яка згоріла за одиницю часу на одиниці площі.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;

- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;

- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 10 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2
4	4	0,2
5	4	0,2

6	1	0,2
7	1	0,2
8	3	0,2
9	4	0,2
10	2	0,2
11	3	0,2
12	2	0,2
13	Безпечність виробничого процесу - це здатність виробничого процесу відповідати вимогам безпеки праці під час проведення його в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3
14	Вкажіть санітарно-виробничі заходи: – придбання або виготовлення пристроїв, які захищають працівників від дії електромагнітних випромінювань, пилу, газів, шуму тощо; – влаштування нових і реконструкцію діючих вентиляційних систем, систем опалення, кондиціонування; – реконструкцію та переобладнання душових, гардеробних тощо.	0,4
15	Виробнича небезпека - це можливість впливу на працівників небезпечних і шкідливих виробничих факторів, які призводять до травм або захворювання.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу. Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 1800 / 3000 = 60 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 11 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2
5	2	0,2
6	1	0,2

7	1	0,2
8	2	0,2
9	2	0,2
10	1	0,2
11	3	0,2
12	4	0,2
13	Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами : таке співвідношення його параметрів, при якому в умовах тривалої та систематичної дії на людину створюється комфортні теплі відч уття та відбувається збереження нормального теплового стану людини.	0,3
14	Нещасний випадок на виробництві це – раптовий вплив на працівника небезпечного виробничого фактора чи середовища, внаслідок яких заподіяна шкода здоров'ю або наступила смерть.	0,3
15	Вкажіть медико-профілактичні заходи: – придбання молока, засобів миття та знешкодження шкідливих впливів; – організація профілактичних медичних оглядів; – організація лікувально-профілактичного харчування.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N$$

$$V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 12 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	1	0,2
3	3	0,2
4	4	0,2
5	2	0,2
6	4	0,2

7	2	0,2
8	2	0,2
9	3	0,2
10	3	0,2
11	4	0,2
12	1	0,2
13	Допустимі мікрокліматичні умови це - умови які передбачають можливість виникнення дискомфортних відчуттів та зміни теплового стану людини організму, однак вони швидко минають і нормалізуються.	0,3
14	- проведення навчання та інструктаж з охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки. - робота з професійного відбору; - здійснення контролю за дотриманням працівниками вимог інструкцій з охорони праці.	0,4
15	Безпечність виробничого устаткування - це здатність виробничого устаткування відповідати вимогам безпеки праці під час монтажу (демонтажу) і експлуатації в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,
Вихідні дані:

- освітленість бічна;
 - освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
 - освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.
- КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 13 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	2	0,2
3	4	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2
6	4	0,2

7	2	0,2
8	1	0,2
9	4	0,2
10	4	0,2
11	1	0,2
12	1	0,2
13	Вибух - це швидке перетворення речовини в газо- чи пилоподібний стан з виділенням великої кількості тепла.	0,3
14	Вкажіть види штучного освітлення: Робоче, аварійне, охоронне, чергове, евакуаційне.	0,4
15	Що таке "аварія" – це небезпечна подія техногенного характеру, що створює на об'єкті, території або акваторії загрозу для життя і здоров'я людей і призводить до руйнування будівель, споруд, інженерних комунікацій, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди навколишньому природному середовищу.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N \quad V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 14 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	1	0,2
3	2	0,2
4	3	0,2
5	1	0,2
6	2	0,2

7	1	0,2
8	4	0,2
9	1	0,2
10	2	0,2
11	1	0,2
12	1	0,2
13	Захисне заземлення це - навмисне ел. з'єднання з землею або її еквівалентом металевих струмопровідних частин, що можуть опинитися під напругою.	0,3
14	Небезпечний виробничий фактор це – виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника.	0,3
15	Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів: організаційних, гігієнічних і санітарно-технічних заходів і засобів, спрямованих на захист працюючих від дії шкідливих виробничих факторів.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_z – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

$$V_{в.п.} = 12 \times 25 = 300 \text{ м}^3$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 15 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	3	0,2
3	3	0,2
4	2	0,2
5	2	0,2
6	2	0,2

7	1	0,2
8	3	0,2
9	3	0,2
10	1	0,2
11	2	0,2
12	1	0,2
13	Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами : таке співвідношення його параметрів, при якому в умовах тривалої та систематичної дії на людину створюється комфортні теплі відч уття та відбувається збереження нормального теплового стану люд ини;	0,3
14	Вкажіть параметри мікроклімату: Температура, барометричний тиск, вологість, швидкість руху повітря, інтенсивність теплових випромінювань.	0,4
15	Вкажіть види Державних нормативних актів з охорони праці : міжгалузеві і галузеві;	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

$$\alpha = S_{\text{вік}} / S_{\text{підл}} \times 100\%$$

$$\alpha = (2,8 \times 3) / 140 \times 100 = 6\%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 16 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	4	0,2
3	4	0,2
4	1	0,2
5	3	0,2
6	3	0,2

7	3	0,2
8	2	0,2
9	2	0,2
10	4	0,2
11	2	0,2
12	3	0,2
13	Вкажіть небезпечні і шкідливі виробничі фактори: - фізичні - хімічні - біологічні - психофізіологічні	0,4
14	Безпека праці - запорука її високої продуктивності, бо тільки безпечні техніка і прийоми дають можливість робітникові зосередитись на продуктивній роботі.	0,3
15	Запалювання - це загорання речовини з появою полум'я. Загорається тільки частина речовини. Запалювання здійснюється від джерела загорання.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,

Вихідні дані:

- освітленість бічна;

- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;

- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 17 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2
5	4	0,2
6	2	0,2

7	3	0,2
8	3	0,2
9	1	0,2
10	4	0,2
11	1	0,2
12	2	0,2
13	Вибух - це швидке перетворення речовини в газо- чи пилоподібний стан з виділенням великої кількості тепла.	0,3
14	Система управління охороною праці (СУОП) – це сукупність органів управління підприємством, які на підставі комплексу нормативної документації проводять цілеспрямовану, планомірну діяльність щодо здійснення завдань і функцій управління з метою забезпечення здорових, безпечних і високопродуктивних умов праці.	0,3
15	Вкажіть заходи захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: організаційні, технічні, сан.-виробничі, медико-профілакт., соц. страх. від НВ.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N \quad V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 18 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	1	0,2
2	4	0,2
3	2	0,2
4	4	0,2
5	2	0,2

6	3	0,2
7	4	0,2
8	3	0,2
9	2	0,2
10	3	0,2
11	4	0,2
12	1	0,2
13	Вкажіть на які групи поділяються небезпечні та шкідливі фактори: фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні.	0,4
14	професійне захворювання – патологічний стан людини, обумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів.	0,3
15	Нещасні випадки на виробництві - це випадки з робітником, пов'язані з дією на нього шкідливого виробничого фактора при виконанні ним трудових обов'язків або завдання керівника робіт, які приводять до травми.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити кількість повітря, необхідну для навчального приміщення $V_{в.п.}$?

V_3 – кількість зовнішнього повітря на одну людину 12 м^3 .

N - кількість людей у приміщенні 25

$$V_{в.п.} = 12 \times 25 = 300 \text{ м}^3$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 19 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	1	0,2
2	3	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2

5	2	0,2
6	1	0,2
7	3	0,2
8	2	0,2
9	1	0,2
10	3	0,2
11	2	0,2
12	1	0,2
13	Захисне заземлення це - навмисне ел. з'єднання з землею або її еквівалентом металевих струмопровідних частин, що можуть опинитися під напругою.	0,3
14	Небезпечний виробничий фактор це – виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника.	0,3
15	Виробнича санітарія це система яких заходів і засобів: організаційних, гігієнічних і санітарно-технічних заходів і засобів, спрямованих на захист працюючих від дії шкідливих виробничих факторів.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 1800 / 3000 = 60 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 20 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	4	0,2
3	2	0,2
4	3	0,2

5	1	0,2
6	4	0,2
7	1	0,2
8	1	0,2
9	3	0,2
10	2	0,2
11	4	0,2
12	2	0,2
13	Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість пожежі, а в разі його виникнення використовуються необхідних заходів щодо усунення негативного впливу небезпечних факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей.	0,3
14	Вкажіть гігієнічні заходи: - організація і проведення медичними закладами попереднього і періодичних медичних оглядів працюючих; - дотримання працюючими правил особистої гігієни та санітарного стану виробничих приміщень.	0,4
15	Безпечність виробничого процесу - це здатність виробничого процесу відповідати вимогам безпеки праці під час проведення його в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3

Практична частина – 2,0 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів α =?

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

$$\alpha = S_{\text{вік}} / S_{\text{підл}} \times 100\%$$

$$\alpha = (2,8 \times 3) / 140 \times 100 = 6\%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 21 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	3	0,2
3	4	0,2

4	3	0,2
5	1	0,2
6	2	0,2
7	1	0,2
8	2	0,2
9	3	0,2
10	2	0,2
11	3	0,2
12	2	0,2
13	Умови праці це – сукупність факторів виробничого середовища і трудового процесу, які впливають на здоров'я і працездатність людини в процесі її професійної діяльності.	0,3
14	Вкажіть заходи щодо попередження травматизму та захворювання працівників на виробництві : <i>технічні; санітарно-виробничі; медико-профілактичні; організаційні.</i>	0,4
15	Швидкість вигорання - це кількість речовини, яка згоріла за одиницю часу на одиниці площі.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,
Вихідні дані:

- освітленість бічна;
- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 22 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2

4	4	0,2
5	4	0,2
6	1	0,2
7	1	0,2
8	3	0,2
9	4	0,2
10	2	0,2
11	3	0,2
12	2	0,2
13	Безпечність виробничого процесу - це здатність виробничого процесу відповідати вимогам безпеки праці під час проведення його в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3
14	Вкажіть санітарно-виробничі заходи: – придбання або виготовлення пристроїв, які захищають працівників від дії електромагнітних випромінювань, пилу, газів, шуму тощо; – влаштування нових і реконструкцію діючих вентиляційних систем, систем опалення, кондиціонування; – реконструкцію та переобладнання душових, гардеробних тощо.	0,4
15	Виробнича небезпека - це можливість впливу на працівників небезпечних і шкідливих виробничих факторів, які призводять до травм або захворювання.	0,3

Практична частина – 2,0 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в приміщенні машинного залу.

Вихідні дані:

- освітленість приміщення природне комбіноване;

- освітленість зовнішньої точки, $E_z = 3000$ лк;

- освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в різних місцях приміщення, $E_{вн1} = 300$ лк. $E_{вн2} = 600$ лк. $E_{вн3} = 900$ лк.

КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 1800 / 3000 = 60 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 23 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	3	0,2
2	2	0,2
3	3	0,2
4	1	0,2

5	2	0,2
6	1	0,2
7	1	0,2
8	2	0,2
9	2	0,2
10	1	0,2
11	3	0,2
12	4	0,2
13	Що розуміють під оптимальними мікрокліматичними умовами : таке співвідношення його параметрів, при якому в умовах тривалої та систематичної дії на людину створюється комфортні теплі відч уття та відбувається збереження нормального теплового стану людини.	0,3
14	Нещасний випадок на виробництві це – раптовий вплив на працівника небезпечного виробничого фактора чи середовища, внаслідок яких заподіяна шкода здоров'ю або наступила смерть.	0,3
15	Вкажіть медико-профілактичні заходи: – придбання молока, засобів миття та знешкодження шкідливих впливів; – організація профілактичних медичних оглядів; – організація лікувально-профілактичного харчування.	0,4

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначити об'єм повітря, що припадає на одного студента?

V - об'єм приміщення 180 м³,

N – кількість студентів 25.

$$V_{\text{ст}} = V/N$$

$$V_{\text{ст}} = 180/25 = 7,2 \text{ м}^3/\text{ст}$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 24 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	2	0,2
2	1	0,2
3	3	0,2
4	4	0,2

5	2	0,2
6	4	0,2
7	2	0,2
8	2	0,2
9	3	0,2
10	3	0,2
11	4	0,2
12	1	0,2
13	Допустимі мікрокліматичні умови це - умови які передбачають можливість виникнення дискомфортних відчуттів та зміни теплового стану людини організму, однак вони швидко минають і нормалізуються.	0,3
14	– проведення навчання та інструктаж з охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки. – робота з професійного відбору; – здійснення контролю за дотриманням працівниками вимог інструкцій з охорони праці.	0,4
15	Безпечність виробничого устаткування — це здатність виробничого устаткування відповідати вимогам безпеки праці під час монтажу (демонтажу) і експлуатації в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина:

Визначити коефіцієнт природної освітленості (КПО) в електрощитовій,
Вихідні дані:

- освітленість бічна;
 - освітленість зовнішньої точки, $E_z = 4000$ лк;
 - освітленість внутрішня ($E_{вн}$) в приміщенні, $E_{вн1} = 120$ лк.
- КПО виражається у відсотках і визначається за формулою:

$$КПО = 100 \cdot E_{вн} / E_z.$$

$$КПО = 100 \cdot 120 / 4000 = 3,0 \%$$

Викладач _____ Надія Павлик

ЕТАЛОННА ВІДПОВІДЬ до ККР Варіант № 25 з дисципліни «Основи охорони праці»		
Питання	Правильна відповідь	Кількість балів
1	4	0,2
2	4	0,2
3	2	0,2
4	3	0,2

5	1	0,2
6	4	0,2
7	1	0,2
8	1	0,2
9	3	0,2
10	2	0,2
11	4	0,2
12	2	0,2
13	Пожежна безпека - це стан об'єкту, при якому виключається можливість пожежі, а в разі його виникнення використовуються необхідних заходів щодо усунення негативного впливу небезпечних факторів пожежі на людей, споруди і матеріальних цінностей.	0,3
14	Вкажіть гігієнічні заходи: - організація і проведення медичними закладами попереднього і періодичних медичних оглядів працюючих; - дотримання працюючими правил особистої гігієни та санітарного стану виробничих приміщень.	0,4
15	Безпечність виробничого процесу - це здатність виробничого процесу відповідати вимогам безпеки праці під час проведення його в умовах, установлених нормативною документацією.	0,3

Практична частина – 1,6 бали

Всього: 5,0 балів

16. Практична частина

Визначите підносну площу світлових прорізів $\alpha = ?$

$S_{\text{вік}}$ площа вікон (2,8х3)

$S_{\text{підл}}$ площа підлоги приміщення 140.

Відносна площа світлових прорізів α - це відношення площі вікон $S_{\text{вік}}$ до площі підлоги приміщення $S_{\text{підл}}$ що освітлюються:

$$\alpha = S_{\text{вік}} / S_{\text{підл}} \times 100\%$$

$$\alpha = (2,8 \times 3) / 140 \times 100 = 6\%$$

Викладач _____ Надія Павлик

Література

Основна література

1. Жидацький В.Ц. Основи охорони праці. Підручник - Львів: УАД, 2006 - 336 с.
2. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін. - К.: Основа, 2006 - 448 с.

3. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І.М. Основи охорони праці. Підручник. - К.: Центр учбової літератури, 2009. - 264 с.
4. Основи охорони праці: / В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г. Валенко та ін.; за ред. проф. В.В. Березуцького. - Х.: Факт, 2005. - 480 с.
5. Русаловський А.В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. - 4-те вид., допов. і перероб. - К.: Університет "Україна", 2009. - 295 с.
6. Охорона праці: навч. посіб. / З.М. Яремко, С.В. Тимошук, О.І. Третяк, Р.М. Ковтун; за ред. проф. З.М. Яремка. - Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. - 374 с.
7. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І.П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. - Суми: Університетська книга, 2009. - 540 с.

Додаткова література

1. Охорона праці та промислова безпека: Навч. посіб. / К.Н. Ткачук, В.В. Зацарний, Р.В. Сабарно, С.Ф. Каштанов, Л.О. Мітюк, Л.Д. Третьякова, К.К. Ткачук, А.В. Чадюк. За ред. К.Н. Ткачука і В.В. Зацарного. - К.: 2009 - с.
2. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І.П. Пістуна. - Львів: "Тріада плюс", 2010. - 648 с.
3. Охорона праці (практикум): Навч. посіб. / За заг. ред. к.т.н., доц. І.П. Пістуна. - Львів: "Тріада плюс", 2011 - 436 с.
4. Серіков Я.О. Основи охорони праці: Навч. посіб. - Харків, ХНАМГ, 2007. - 227 с.
5. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М. О. Основи охорони праці. - К.: Каравела, 2004. - 408 с.
6. Лабораторний практикум з курсу "Основи охорони праці" / В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Л.А. Васьковець та ін.; За ред. В.В. Березуцького. - Х.: Факт, 2005. - 348 с.