

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького**

**Кафедра безпеки виробництва та механізації технологічних процесів у тваринництві**

*І.Г. Ярошович, Б.П. Чайковський,  
В.І. Ярошович*

**Охорона праці**

**Навчальний посібник для контролю та перевірки знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти Освітньої програми із спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» галузь знань 21 «Ветеринарія»**

---

Ім'я та прізвище викладача

**Курс** \_\_\_\_\_ **Група** \_\_\_\_\_

**Підгрупа** \_\_\_\_\_

---

Ім'я та прізвище студента

І.Г. Ярошович, Б.П. Чайковський, В.І. Ярошович Навчальний посібник для контролю та перевірки знань здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» з навчальної дисципліни «Охорона праці». Львів. 2024. – 124с.

### **Комп'ютерний набір**

Занічковська В.С. – старший лаборант кафедри безпеки в-ва та механізації технологічних процесів у тваринництві

### ***Рецензенти:***

**Ціж Б.Р.** – професор, доктор технічних наук, завідувач кафедри загальнотехнічних дисциплін ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького

Навчальний посібник рекомендовано засіданням кафедри БВ та МТП у тваринництві, протокол № 3 від 02 лютого 2024 р.

Навчальний посібник рекомендовано навчально-методичною радою факультету ветеринарної медицини, протокол № 6 від 01 березня 2024 р.

Навчальний посібник розрахований для здобувачів освітньо-професійної програми «Ветеринарна медицина», при офлайн форматі (очне навчання) та в онлайн (дистанційній) формі навчання.

## Зміст

<b>Вступ.....</b>	<b>5</b>
<b>1. Критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти денної форми навчання.....</b>	<b>8</b>
1.1. Оцінювання результатів навчання поточного контролю на лабораторних заняттях здобувачем вищої освіти денної форми навчання...9	
<b>2. Тестові завдання №1</b>	
2.1. Тестові завдання на тему: «Основні положення Закону України «Про охорону праці» .....	10
2.2. Варіанти тестів на тему: «Основні положення Закону України "Про охорону праці».....	34
<b>3. Тестові завдання №2</b>	
3.1. Тестові завдання на тему: «Навчання та інструктажі з охорони праці».....	35
3.2. Варіанти тестів на тему: «Навчання та інструктажі з охорони праці».....	39
<b>4. Тестові завдання №3</b>	
4.1 Тестові завдання на тему: «Процедура проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань ( отруєнь) та аварій на виробництві».....	39
4.1.1. Терміни та визначення.....	39
4.1.2. Тестові завдання.....	42
4.2. Варіанти тестів на тему: «Процедура проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань ( отруєнь) та аварій на виробництві».....	65
<b>5. Тестові завдання №4</b>	
5.1. Тестові завдання на тему: «Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворювання».....	66
5.2. Варіанти тестів на тему: «Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворювання».....	71
<b>6. Тестові завдання №5</b>	
6.1. Тестові завдання на тему: «Освітлення виробничих приміщень».....	72
6.2. Варіанти тестів на тему: «Освітлення виробничих приміщень».....	92
<b>7. Тестові завдання №6</b>	
7.1. Тестові завдання на тему: «Вентиляція, опалення та кондиціонування виробничих приміщень».....	93

7.2. Варіанти тестів на тему: «Вентиляція, опалення та кондиціонування виробничих приміщень».....	99
---	----

## **8. Тестові завдання№7**

8.1. Тестові завдання на тему:«Шумове забруднення виробничих приміщень».....	100
--	-----

8.2. Варіанти тестів на тему: «Шумове забруднення виробничих приміщень».....	102
--	-----

## **9. Тестові завдання№8**

9.1. Тестові завдання на тему:«Первинні засоби пожежогасіння»

9.2.

<b>10. Ситуаційні задачі.....</b>	<b>116</b>
-----------------------------------	------------

## **11. Література**

11. 1. Навчально-методичне забезпечення.....120

11.2. Базова література..... 121

11.3. Допоміжна література .....122

11. 4. Основні законодавчі та нормативно-правові акти.....122

12. Інформаційні ресурси .....124

## Вступ

На сьогоднішній день у сучасне сільськогосподарське виробництво та в галузі ветеринарної медицини широко впроваджується інтенсивні технології автоматизації, використання високоефективних машин і механізмів, зростання рівня електрифікації та хімізації, що супроводжується появою додаткових небезпечних та шкідливих виробничих факторів, які негативно впливають на здоров'я і безпеку працівників в агропромисловому комплексі та у галузі ветеринарної медицини. Поява таких факторів формує додаткові труднощі в створенні здорових та безпечних умов праці. Успішно розв'язувати питання охорони праці шляхом впровадження окремих профілактичних заходів в сучасних умовах не вдається. Тільки системний підхід спроможний дати позитивний результат, а це можливо тільки за допомогою системи управління охороною праці (СУОП). СУОП встановлює єдиний порядок організації та проведення роботи з охорони праці, обов'язковий до виконання усіма роботодавцями, спеціалістами, службовцями та працівниками АПК та ветеринарії.

**Під управлінням охороною праці розуміють** підготовку, прийняття та реалізацію заходів, спрямованих на забезпечення безпеки, збереження здоров'я та працездатності людини в процесі трудової діяльності.

Однією з найважливіших умов праці є її безпека і досягнення безпеки праці. Створення безпечних умов праці – це невід'ємна частина соціально-економічного розвитку держави, складова державної політики, національної безпеки та державного будівництва, одна з найважливіших функцій органів виконавчої влади, місцевих державних адміністрацій, виконавчих органів рад, роботодавців у сільському господарстві. Забезпечення безпеки праці – це основне завдання всіх роботодавців сільського виробництва та ветеринарії. Роботодавці, спеціалісти, інші службові особи повинні бути підготовленими з питань управління охороною праці, вміти проводити аналіз стану умов праці в галузі, у господарстві, обґрунтовувати заходи щодо їх покращення, знати правила заходів безпеки при проведенні робіт у тваринництві та галузі ветеринарної медицини.

**Суб'єкт управління** аналізує інформацію про стан охорони праці структурних підрозділів підприємства і приймає рішення направлені на приведення фактичних показників охорони праці у відповідність до нормативно – правової бази з охорони праці .

**Об'єктом управління** є діяльність структурних підрозділів і служб підприємства із забезпечення безпечних і нешкідливих умов праці на робочих місцях, виробничих ділянках, цехах і підприємствах в цілому.

**Предметом охорони праці** як галузі знань є умови праці та аналіз фізичних, хімічних, біологічних, психологічних та соціальних факторів безпеки виробничого процесу та організаційного і правового забезпечення, у процесі трудової діяльності.

**Об'єктом охорони праці** є здоров'я і працездатність працівника у процесі трудової діяльності, який включає людину, машину (виробниче устаткування) та середовище, в якому здійснюється виробничий процес.

**Суб'єктом охорони праці** є **роботодавець**, який згідно ст. 43 Конституції України, ст. 153 КЗпП та ст. 13 ЗУ «Про охорону праці» зобов'язаний створити належні, безпечні і здорові умови праці та **працівник**, який повинен відповідати вимогам ст. 14 ЗУ «Про охорону праці» та ст. 139 КЗпП у процесі трудової діяльності.

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є формування у фахівців з ветеринарної медицини професійних знань, умінь та здібностей для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах сільського господарства та у галузі ветеринарії, відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів гарантування безпеки праці на робочих місцях.

**Мета** навчальної дисципліни - вивчити причини виникнення травм і їх класифікацію, аналізувати сучасні методи розслідування травматизму профзахворювань і шляхи їх зменшення, навчитися правильного оформлення документації та проведення розслідування при виникненні нещасних випадків.

**Основні завдання** навчальної дисципліни такі:

- володіти нормативно - правовими актами з охорони праці;
- контролювати дотримання вимог виробничої санітарії та гігієни праці на робочих місцях в галузі ветеринарної медицини, згідно санітарних норм і виконувати прості розрахунки-операції для підтримання мікроклімату на виробництві.

- добре засвоювати правила і вимоги заходів безпеки до технологічного обладнання та процесів при механізованому виробництві на підприємствах сільського господарства при утриманні тварин та ветеринарії.

- проведення навчання з питань пожежної безпеки, електробезпеки на підприємстві сільського господарства та у галузі ветеринарної медицини.

У результаті вивчення навчальної дисципліни фахівці у галузі ветеринарної медицини повинні продемонструвати такі результати навчання:

**знати:**

- основні працезохоронні поняття;
- основні положення нормативно - правових актів у своїй діяльності;

- управління охороною праці на підприємстві сільського господарства та у галузі ветеринарної медицини;
- органи державного нагляду за охороною праці;
- громадський контроль з охорони праці;
- види, джерела, фактори і умови виникнення виробничих небезпек у сільському господарстві та галузі ветеринарної медицини;
- порядок розслідування нещасних випадків, професійних хвороб та аварій у сільському господарстві та галузі ветеринарної медицини;
- загальні положення фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії;
- загальні вимоги безпеки технологічного обладнання та процесів у сільському господарстві та у галузі ветеринарної медицини;
- заходи з охорони праці під час виконання робіт за умов підвищеної небезпеки на підприємствах сільського господарства та галузі ветеринарної медицини;

**вміти:**

- ефективно використовувати Положення нормативно-правових актів у своїй діяльності;
- володіти основними методами збереження здоров'я та працездатності виробничого персоналу;
- оцінювати відповідність санітарно-гігієнічних умов праці працівників згідно з нормативами охорони праці;
- контролювати дотримання вимог виробничої санітарії та гігієни праці на робочих місцях;
- проводити заходи щодо усунення причин нещасних випадків і професійних захворювань на підприємствах сільського господарства та галузі ветеринарної медицини;
- проводити заходи з профілактики виробничого травматизму та професійної захворюваності;
- проводити інструктажі з охорони праці;
- організувати і проводити навчання та перевірку знань з питань охорони праці серед працівників ветеринарної медицини з урахуванням їх посадових та виробничих обов'язків;

**набути навиків:**

- впровадження організаційних і технічних заходів з метою поліпшення безпеки та гігієни праці на всіх етапах професійної діяльності лікарів ветеринарної медицини;
- надання допомоги та консультації працівникам з практичних питань безпеки та гігієни праці;
- готовності контролю виконання вимог охорони праці у ветеринарії.

Навчальний посібник розроблений для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» за освітньою програмою «Ветеринарна медицина»

Під час засвоєння матеріалу з метою привернення уваги до головних питань охорони праці, з якими доведеться мати справу майбутнім фахівцям сільськогосподарського виробництва та ветеринарної медицини.

Навчальний посібник може бути використаний для контролю та перевірки знань студентів при офлайн форматі (очне навчання) та в онлайн (дистанційній) формі навчання здобувачами освітньо-професійної програми «Ветеринарна медицина».

## **1. Критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти денної форми навчання**

Курс вивчення дисципліни «Охорона праці» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» за освітньою програмою «Ветеринарна медицина» проводиться у 4-му семестрі і завершується заліком.

Успішність для здобувачів вищої освіти з дисципліни, які завершуються заліком і оцінюється шляхом проведення поточного контролю (ПК) на лабораторних заняттях становить 100 балів.

Поточний контроль з лабораторних заняттях проводиться на лабораторних заняттях за допомогою тест-контролю. Результати цього контролю оцінюються за чотирибальною («2», «3», «4», «5») шкалою. В кінці семестру обчислюється середнє арифметичне значення (САЗ - додаємо всі оцінки і ділимо на кількість оцінок) усіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням його у бали за формулою:

$$\text{ПК} = \text{САЗ} \cdot 20$$

- **САЗ** - середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01);

- **20** – 100 балів у відсотках.

Бал поточного контролю може бути змінений за рахунок заохочувальних або штрафних балів: студентам, які не мають пропусків занять без поважних причин протягом семестру додається один бал; студентам, які мають пропуски занять без поважних причин за кожні 20% пропусків від кількості аудиторних годин віднімається по одному балу.

Максимальна кількість балів за дисципліну, яку може отримати студент протягом семестру за всіма видами навчальної роботи, становить 100 балів.

Залік виставляється студенту у його «Залікову книжку» з відміткою «зараховано» за умови, що він виконав усі види навчальної роботи, визначені робочою навчальною програмою та отримав не менше 60 балів, що відповідає позитивній (за національною шкалою) семестровій оцінці. І переводиться за шкалою ECTS відповідно до табл. 1

Таблиця 1

**Шкала оцінювання успішності студентів**

<b>Сума балів за всі види навчальної дисципліни</b>	<b>Оцінка ECTS</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
		<b>Залік</b>



90 – 100	A	Зараховано
82 – 89	B	
74 – 81	C	
64 – 73	D	
60 – 63	E	
35 – 59	FX	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання
0 – 34	F	Незадовільно (незараховано) з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

**1.1. Оцінювання результатів навчання поточного контролю на лабораторних заняттях здобувачем вищої освіти денної форми навчання**

\_\_\_\_\_

(ім'я та прізвище)

<b>№ п/п Тестового завдання</b>	<b>Варіант завдання</b>	<b>Оцінка</b>	<b>Примітка</b>
Тест №1			
Тест №2			
Тест №3			
Тест №4			
Тест №5			
Тест №6			
Тест №7			
Тест №8			
Тест №9			
САЗ			
Підсумок к-сть балів на залік			

**Примітка:** Якщо тест складається із 10 питань, то оцінюється так:

- 5-6 правильних відповідей оцінка - «3»;
- 7-8 правильних відповідей оцінка - «4»;
- 9-10 правильних відповідей оцінка - «5».

## **2. Тестові завдання №1**

### **2.1. Тестові завдання на тему: «Основні положення Закону України «Про охорону праці»**

#### **РОЗДІЛ 1**

#### **ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

**1. Дія якого Закону поширюється на всіх юридичних та фізичних осіб, які відповідно до законодавства використовують найману працю, та на всіх працюючих?**

- А) – Закон України «Про асоціації органів місцевого самоврядування»;
- Б) – Закон України «Про охорону праці»;
- В) – Закон України «Про забезпечення безпеки працівників»;
- Г) – Закон України «Про професійний розвиток працівників»;
- Д) – Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України».

**2. Виробничий фактор, вплив якого може призвести до погіршення стану здоров'я, зниження працездатності працівника це...**

- А) – Небезпечний виробничий фактор;
- Б) – Виробничий фактор;
- В) – Шкідливий виробничий фактор;
- Г) – Неприятливий фактор виробничого середовища;
- Д) – Поганий фактор.

**3. Виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника це...**

- А) – Виробничий фактор;
- Б) – Неприятливий фактор виробничого середовища;
- В) – Шкідливий виробничий фактор;
- Г) – Поганий фактор;
- Д) – Небезпечний виробничий фактор.

**4. Фізична особа, яка за гіг-контрактом є підрядником або виконавцем це...**

- А) – Роботодавець;
- Б) – Гіг-роботодавець;
- В) – Спеціаліст;
- Г) – Гіг-спеціаліст;
- Д) – Гіг-працівник.

**5. Що являє собою поняття «шкідливий виробничий фактор»?**

- А) – умови праці, які впливають на погіршення стану здоров'я працівника та зниження його працездатності;
- Б) – умови праці, дія яких за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника;
- В) – умови праці, дія який може призвести до хронічної патологій, з втратою повної чи тимчасової працездатності працівника;
- Г) – умови праці, які впливають на навколишнє середовище;
- Д) – умови праці, які впливають на прибутки підприємства.

**6. Згідно якого Закону України регулюється охорона праці фізичної особи, яка за гіг-контрактом є підрядником або виконавцем.**

- А) – Закон України «Про забезпечення безпеки працівників»;
- Б) – Закон України «Про охорону праці»;
- В) – Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України»;
- Г) – Закон України «Про стимулювання розвитку цифрової економіки в Україні»;
- Д) – Закон України «Про професійний розвиток працівників».

**7. Державна політика в галузі охорони праці визначається відповідно до ..... та спрямована на ..... . (між словами "відповідно до..." та "спрямована на ..." необхідно вставити правильний варіант речення )**

- А) – ... Трудового кодексу України ... встановлення прав та обов'язків суб'єктів трудових правовідносин;
- Б) – ... Конституції України Верховною Радою України ... створення належних, безпечних і здорових умов праці;
- В) – ... Конституції України ... надання рівних умов кожної людини для повної реалізації її здібностей, таланту, та всебічного розвитку;
- Г) – ... Конституції України ... подолання економічного спаду;
- Д) – ... Закону України «Про охорону праці» ... запобігання нещасним випадкам та професійним захворюванням.

**8. До законодавства про охорону праці входить... (виберіть декілька правильних відповідей).**

- А) – Закон України “Про охорону праці”;
- Б) – Закону України “Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”;
- В) – Закон України «Про відпустки»;
- Г) – Закон України «Про розвиток підприємств в Україні»;
- Д) – Кодекс законів про працю України.

**9. Ким визначається державна політика в галузі охорони праці в Україні?**

- А) – Президентом України;
- Б) – Кабінетом Міністрів України;

- В) – Верховною Радою України;
- Г) – Профільним міністерством;
- Д) – Кабінет Міністрів України за поданням Прем'єр-міністра України.

**10. Дайте визначення терміну "Охорона праці"?**

- А) – це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності;
- Б) – це система санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя людини;
- В) – це заходи по організації виробничого процесу;
- Г) – це засоби, які спрямовані на покращення умов праці;
- Д) – це система правових заходів та засобів, які спрямовані на забезпечення безпечних умов праці.

**11. Законодавство про охорону праці складається з:**

- А) – Закону України «Про охорону праці» та Кодексу законів про працю України;
- Б) – Закону України «Про охорону праці», Кодексу законів про працю України, Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» та прийнятих відповідно до них нормативно-правових актів;
- В) – Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» та прийнятих відповідно до них нормативно-правових актів;
- Г) – Закону «Про стимулювання розвитку цифрової економіки в Україні», Кодексу законів про працю України, Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності» та прийнятих відповідно до них нормативно-правових актів.
- Д) – Кодексу законів про працю України та ССБП.

**12. Власник підприємства, установи, організації або уповноважений ним орган, незалежно від форм власності, виду діяльності, господарювання, і фізична особа, яка використовує найману працю це –**

- А) – працівник;
- Б) – роботодавець;
- В) – гіг-спеціаліст;

Г) – підприємець;

Д) – директор.

**13. Назвіть термін "особа, яка працює на підприємстві, в організації, установі та виконує обов'язки або функції згідно з трудовим договором (контрактом)" – це ...**

А) – працівник;

Б) – роботодавець;

В) – директор;

Г) – голова профкому;

Д) – гіг-спеціаліст.

**14. Назвіть правильне визначення терміну "Умови праці "**

А) – це система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я і працездатності людини у процесі трудової діяльності;

Б) – виробничий фактор, вплив якого може призвести до погіршення стану здоров'я, зниження працездатності працівника;

В) – виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника;

Г) – сукупність факторів виробничого середовища і трудового процесу, які впливають на здоров'я і працездатність людини в процесі її професійної діяльності;

Д) – умови праці, які впливають на погіршення стану здоров'я працівника та зниження його працездатності.

**15. Назвіть правильне визначення терміну "Гіг-контракт"**

А) – це цивільно-правовий договір, за яким гіг-спеціаліст зобов'язується виконувати роботи або надавати послуги відповідно до завдань резидента Дія Сіті як замовника, а резидент Дія Сіті зобов'язується оплачувати виконані роботи та надані послуги і забезпечувати гіг-спеціалісту належні умови для виконання робіт та надання послуг, а також соціальні гарантії;

Б) – це угода між працівником і власником підприємства, установи, організації або уповноваженим ним органом чи фізичною особою, за якою працівник зобов'язується виконувати роботу, визначену цією угодою, з підляганням внутрішньому трудовому розпорядкові, а власник підприємства, установи, організації;

В) – угода між працівником і роботодавцем (роботодавцем - фізичною особою), за якою працівник зобов'язується виконувати роботу, визначену цією угодою, а роботодавець (роботодавець - фізична особа) зобов'язується виплачувати працівникові заробітну плату і забезпечувати умови праці, необхідні для

виконання роботи, передбачені законодавством про працю, колективним договором і угодою сторін;

Г) – цивільно-правовий договір, за яким фізична особа, яка за гіг-контрактом є підрядником або виконавцем;

Д) – цивільно-правовий договір, за яким роботодавець і працівник зобов'язується виконувати роботи або надавати послуги відповідно до завдань резидента Дія Сіті як замовника, а роботодавець зобов'язується оплачувати виконані роботи та надані послуги і забезпечувати гіг-спеціалісту належні умови для виконання робіт та надання послуг, а також соціальні гарантії.

## РОЗДІЛ 2

### ГАРАНТІЇ ПРАВ НА ОХОРОНУ ПРАЦІ

**1. Назвіть яка стаття Кодексу законів про працю України забороняє застосування праці жінок на важких роботах і на роботах із шкідливими або небезпечними умовами праці, а також на підземних роботах, крім деяких підземних робіт?**

А) – ст. 174 КЗпП;

Б) – ст. 167 КЗпП;

В) – ст. 175 КЗпП;

Г) – ст. 180 КЗпП;

Д) – ст. 169 КЗпП.

**2. Скільки календарних днів повинна надаватися відпустка особам, які усиновили новонароджених дітей безпосередньо з пологового будинку?**

А) – 20 календарних днів;

Б) – 56 календарних днів;

В) – 30 календарних днів;

Г) – 25 календарних днів;

Д) – 48 календарних днів.

**3. З якого віку вважаються особи неповнолітніми згідно статті 32 Цивільного кодексу України?**

А) – з 13-18 років

Б) – з 14-16 років

В) – з 14-18 років

Г) – з 15-18 років

Д) – з 15 -16 років.

**4. Відповідно до якої статті Кодексу законів про працю України не мають права встановлювати випробувальний термін для працівників-інвалідів?**

А) – ст. 18;

Б) – ст. 38;

В) – ст. 40;

Г) – ст. 33;

Д) – ст. 26.

**5. Кабінет Міністрів України прийняв постанову від 27. 03.1996 р. № 381. Що у ній було затверджено?**

А) – затверджено зниження норм виробітку для вагітних жінок;

Б) – затверджено закон про заборону звільнення жінок, які мають дітей віком до трьох років;

В) – затверджено програму вивільнення жінок із виробництв, пов'язаних з важкою працею та шкідливими умовами, а також обмеження використання їх праці у нічний час;

Г) – затверджено оплачувану відпустку в зв'язку з вагітністю;

Д) – затверджено рівність прав чоловіків та жінок.

**6. Ким здійснюється відшкодування шкоди у разі ушкодження здоров'я працівників або у разі їх смерті?**

А) – фондом соціального страхування України відповідно до Закону України «Про реабілітацію інвалідів в Україні»;

Б) – фондом соціального страхування України «Безпечна праця»;

В) – фондом соціального страхування України «Бережи себе»;

Г) – фондом соціального страхування України відповідно до Закону України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності»;

Д) – фондом соціального страхування України відповідно до Закону України «Про охорону праці».

**7. В якому році і під яким девізом МОП провела Всесвітній день охорони праці, який був спрямований на покращення охорони праці молодих працівників?**

А) – В 2018р. Міжнародною організацією праці, «Захищене і здорове покоління»;

Б) – В 2014р. Міжнародною організацією праці, «Наша молодь - наше майбутнє»;

В) – В 2014р. Міжнародною організацією праці, «Захищене і здорове покоління»;

Г) – В 2018р. Міжнародною організацією праці, «Наша молодь - наше майбутнє»;

Д) – В 2016р. Міжнародною організацією праці, «Наша молодь - наше майбутнє».

**8. Встановлення трудових прав, гарантій працюючим осіб з інвалідністю в Україні регулюються ... (виберіть декілька правильних відповідей)**

А) – Конвенцією про права інвалідів, Про основи соціальної захищеності інвалідів в Україні», Конституцією України;

- Б) – Конвенцією про права інвалідів, Кодексу законів про працю України, законами України «Про відпустки»;
- В) – Конституцією України, Кодексу законів про працю України;
- Г) – «Про охорону праці», «Про основи соціальної захищеності інвалідів в Україні», «Про реабілітацію інвалідів в Україні»;
- Д) – Конвенцією про права інвалідів, «Про реабілітацію інвалідів в Україні», Законом України “Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності”.

**9. Назвіть статтю та розділ Закону України «Про охорону праці», де закріплено право працівників на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці?»**

- А) – стаття 14 розділ 3;
- Б) – стаття 40 розділ 7;
- В) – стаття 7 розділ 2;
- Г) – стаття 4 розділ 2;
- Д) – стаття 44 розділ 8.

**10. Назвіть граничні норми підймання та переміщення важких речей неповнолітніми дівчатами віком 15 років при тривалій та короткочасній роботах (кг)?**

- А) – 5,0; 8,4;
- Б) – 4,2; 6,0;
- В) – 7,0; 11,2;
- Г) – 5,6; 7,0;
- Д) – 6,3; 8,0.

**11. Хто повинен забезпечувати працівників спецодягом, іншими засобами індивідуального захисту, мийними та знешкоджувальними засобами?**

- А) – Інспекція з охорони праці;
- Б) – Фонд соціального страхування;
- В) – Держпраці;
- Г) – Роботодавець;
- Д) – Територіальна громада.

**12. Працівники, зайняті на роботах з важкими та шкідливими умовами праці, безоплатно забезпечуються...?**

- А) – лікувально-профілактичним харчуванням, молоком або рівноцінними харчовими продуктами, газованою солоною водою, мають право на оплачувані перерви санітарно-оздоровчого призначення, скорочення тривалості робочого часу, додаткову оплачувану відпустку, пільгову пенсію, оплату праці у



підвищеному розмірі та інші пільги і компенсації, що надаються в порядку, визначеному законодавством;

Б) – газованою солоною водою;

В) – оплачуваними перервами санітарно-оздоровчого призначення та скороченням тривалості робочого часу;

Г) – додатковою оплачуваною відпусткою та пільговою пенсією;

Д) – безоплатними ліками та наданням медичних послуг.

**13. Назвіть коли і яким наказом МОЗ України було встановлено граничні норми підіймання і переміщення важких речей жінками?**

А) – 19.12.2017 р. №2249-VIII;

Б) – 25.11.2003 р. № 1331-IV;

В) – 19.12.2017 р. № 2249-VIII;

Г) – 27.03.1996 р. № 381;

Д) – 10.12.1993 р. № 241.

**14. Назвіть правильне визначення терміну "Трудовий договір"**

А) – Сукупність факторів виробничого середовища і трудового процесу, які впливають на здоров'я і працездатність людини в процесі її професійної діяльності;

Б) – це угода між працівником і роботодавцем (роботодавцем - фізичною особою), за якою працівник зобов'язується виконувати роботу, визначену цією угодою, а роботодавець (роботодавець - фізична особа) зобов'язується виплачувати працівникові заробітну плату і забезпечувати умови праці, необхідні для виконання роботи, передбачені законодавством про працю, колективним договором і угодою сторін;

В) – це угода між працівником і власником підприємства, установи, організації або уповноваженим ним органом чи фізичною особою, за якою працівник зобов'язується виконувати роботу, визначену цією угодою, з підляганням внутрішньому трудовому розпорядкові, а власник підприємства, установи, організації;

Г) – цивільно-правовий договір, за яким фізична особа, яка за гіг-контрактом є підрядником або виконавцем;

Д) – цивільно-правовий договір, за яким роботодавець і працівник зобов'язується виконувати роботи або надавати послуги відповідно до завдань резидента Дія Сіті як замовника, а роботодавець зобов'язується оплачувати виконані роботи та надані послуги і забезпечувати гіг-спеціалісту належні умови для виконання робіт та надання послуг, а також соціальні гарантії.

**15. З якого часу набрав чинності Закон України "Про організацію трудових відносин в умовах воєнного стану" , відповідно до якого на період дії**

**воєнного стану вводяться обмеження конституційних прав і свобод людини і громадянина відповідно до статей 43, 44 Конституції України?**

- А) – 27 лютого 2022 року;
- Б) – 24 березня 2022 року;
- В) – 24 квітня 2022 року;
- Г) – 24 вересня 2022 року;
- Д) – 27 жовтня 2022 року.

**16. У разі прийняття рішення про скасування призупинення дії трудового договору до припинення або скасування воєнного стану роботодавець повинен за ..... (необхідно вставити правильний варіант відповіді) до відновлення дії трудового договору повідомити працівника про необхідність стати до роботи.**

- А) – 1 календарний день;
- Б) – 5 календарних днів;
- В) – 10 календарних днів;
- Г) – 15 календарних днів.
- Д) – 30 календарних днів.

### **РОЗДІЛ 3 ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**1. На підприємстві з якою кількістю працюючих осіб роботодавець повинен створити службу охорони праці відповідно до типового положення, що затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони праці?**

- А) – 10 осіб;
- Б) – 20 осіб;
- В) – 30 осіб;
- Г) – 40 осіб;
- Д) – 50 осіб.

**2. Сторонні спеціалісти на договірних засадах, які мають відповідну підготовку можуть залучатися для виконання функцій служби ОП якщо на підприємстві працює менше ніж ...?**

- А) – 10 осіб;
- Б) – 20 осіб;
- В) – 30 осіб;
- Г) – 50 осіб;
- Д) – 40 осіб.

**3. Для підприємств, незалежно від форм власності, або фізичних осіб, які відповідно до законодавства використовують найману працю, витрати на**

**охорону праці від фонду оплати праці за попередній рік ставлять не менше ніж... ?**

- А) – 0,3%;
- Б) – 0,5%;
- В) – 0,7%;
- Г) – 0,9%;
- Д) – 1%.

**4. Термін дії дозволу для роботодавця на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки становить...?**

- А) – 1 рік;
- Б) – 2 роки;
- В) – 3 роки;
- Г) – 4 роки;
- Д) – 5 років.

**5. Хто забезпечує формування державної політики у сфері охорони праці та кому вона підпорядковується?**

- А) – Комісія з питань охорони праці і підпорядковується спеціалістами на договірних засадах, які мають відповідну підготовку;
- Б) – Служба охорони праці і підпорядковується безпосередньо роботодавцю;
- В) – Керівники і підпорядковується спеціалістами на договірних засадах, які мають відповідну підготовку;
- Г) – Служба охорони праці і підпорядковується безпосередньо працівнику;
- Д) – Організація безпеки працівників і підпорядковується безпосередньо працівнику.

**6. Коли повинен проводитись і хто оплачує медичний огляд працівника? (виберіть декілька правильних відповідей)**

- А) – попереднього (під час прийняття на роботу);
- Б) – за кошти роботодавця, щорічно для осіб віком до 21 року;
- В) – періодичних (протягом трудової діяльності);
- Г) – за кошти працівника;
- Д) – за кошти Держпраці та роботодавця, щорічно для осіб віком до 21 року.

**7. Що повинен робити роботодавець відповідно до положення, що затверджується Кабінетом Міністрів України за погодженням з всеукраїнськими об'єднаннями профспілок, при нещасних випадках?**

- А) – організувати розслідування та вести облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій;
- Б) – не допускати застосування у виробництві шкідливих речовин у разі відсутності їх гігієнічної регламентації та державної реєстрації;

- В) – забезпечити фінансування та організувати проведення періодичних медичних оглядів працівників;
- Г) – проводити інструктаж, навчання з питань охорони праці, з надання першої медичної допомоги;
- Д) – проводити підготовку та підвищення кваліфікації спеціалістів з охорони праці.

**8. Ким здійснюється фінансування охорони праці?**

- А) – роботодавцем;
- Б) – працівником;
- В) – Кабінетом Міністрів України;
- Г) – Службою охорони праці;
- Д) – Фондом соціального страхування України.

**9. Що повинен одержати роботодавець для виконання робіт підвищеної небезпеки і якою статтею Закону це регулюється?**

- А) – патент, ст.15;
- Б) – ліцензію, ст.39;
- В) – сертифікат, ст.8;
- Г) – рішення, ст.19;
- Д) – дозвіл, ст.21.

**10. З якою періодичністю повинні проходити навчання з питань охорони праці працівники, зайняті на роботах з підвищеною небезпекою?**

- А) – один раз на 5 років;
- Б) – кожних півроку;
- В) – один раз на 2 роки;
- Г) – один раз на рік;
- Д) – один раз на 3 місяці.

**11. Ким встановлюється порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки, переліки видів робіт, машин, механізмів та устаткування підвищеної небезпеки, що потребують дозволів?**

- А) – Верховна Рада України;
- Б) – Державна інспекція праці;
- В) – Кабінет Міністрів України;
- Г) – Орган місцевого самоврядування;
- Д) – Асоціація профспілок України.

**12. Для підприємств або фізичних осіб, які відповідно до законодавства використовують найману працю витрати на охорону праці становлять:**

- А) – 5 відсотків від фонду оплати праці за попередній рік;
- Б) – не більше 1 відсотка від фонду оплати праці за попередній рік;
- В) – не більше 0,5 відсотка від фонду оплати праці за попередній рік;

Г) – 1 відсоток від фонду оплати праці за попередній рік;

Д) – не менше 0,5 відсотка від фонду оплати праці за попередній рік.

**13. Який з нижче перелічених обов'язків працівника є неправдивим?**

А) – дбати про особисту безпеку і здоров'я, а також про безпеку і здоров'я оточуючих людей в процесі виконання будь-яких робіт чи під час перебування на території підприємства;

Б) – знати і виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва;

В) – користуватися засобами колективного та індивідуального захисту;

Г) – не обов'язково проходити у встановленому законодавством порядку попередні та періодичні медичні огляди.

**14. Які зобов'язання роботодавця перед працівником при укладанні трудового договору про дистанційну роботу згідно ст. 153 КЗпП?**

А) – При виконанні дистанційної роботи роботодавець несе відповідальність за безпечність і належний технічний стан обладнання та засобів виробництва, що передаються працівнику для виконання дистанційної роботи;

Б) – Працівник несе безпосередню відповідальність за порушення своїх обов'язків;

В) – При виконанні роботи за трудовим договором про дистанційну роботу, роботодавець не зобов'язаний забезпечувати працівнику безпечні й нешкідливі умови праці;

Г) – При виконанні роботи за трудовим договором про дистанційну роботу, роботодавець несе відповідальність за безпечність і належний технічний стан обладнання та засобів виробництва, що передаються працівнику для виконання дистанційної або надомної роботи;

Д) – Роботодавець зобов'язаний за свої кошти забезпечити фінансування та організувати проведення попереднього і періодичних медичних оглядів працівників.

**15. Згідно якої статті ЗУ "Про охорону праці" роботодавець повинен організувати розслідування та вести облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві?**

А) ст. 13;

Б) ст. 19;

В) ст. 22;

Г) ст. 34;

Д) ст. 42.

**РОЗДІЛ 4  
СТИМУЛЮВАННЯ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**1. Види заохочень працівників за активну участь та ініціативу у здійсненні заходів щодо підвищення рівня безпеки та поліпшення умов праці визначаються...**

- А) – умовами роботодавця, контрактом;
- Б) – конституцією України, Умовами роботодавця;
- В) – колективним договором, контрактом;
- Г) – колективним договором, угодою;
- Д) – законами охорони праці, угодою.

**2. Згідно якої статті ЗУ "Про охорону праці" йдеться про відшкодування юридичним, фізичним особам і державі збитків, завданих порушенням вимог з охорони праці?**

- А) – ст.10;
- Б) – ст.18;
- В) – ст.20;
- Г) – ст.23;
- Д) – ст.26.

**3. Хто зобов'язаний відшкодувати збитки, завдані порушенням вимог з охорони праці іншим юридичним, фізичним особам і державі, на загальних підставах, передбачених законом?**

- А) – профспілки;
- Б) – роботодавець;
- В) – держпраці;
- Г) – фонд соціального страхування України;
- Д) – фізичні особи.

**4. Економічне стимулювання охорони праці – це...**

- А) – зменшення заробітної плати для збільшення прибутку підприємства;
- Б) – застосовування до працівників будь-яких заохочень за активну участь та ініціативу у здійсненні заходів щодо підвищення рівня безпеки та поліпшення умов праці;
- В) – заохочення підприємців зменшенням податків, за умови збільшення вироблення продукції;
- Г) – застосовування до працівників грошових винагород для заохочення відвідування роботи;
- Д) – застосовування до працівників грошових винагород, надання відгулів.

**5.Що враховується при розрахунку розміру страхового внеску для кожного підприємства Фондом соціального страхування України?**

- А) – дотримання санітарно-гігієнічних норм на підприємстві;
- Б) – дотримання заходів та засобів, які спрямовані на забезпечення безпечних умов праці;

- В) – наявність лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя людини;
- Г) – наявність на підприємстві служби охорони праці;
- Д) – рівень травматизму і професійної захворюваності та стан охорони праці на підприємстві.

**6. В якому Законі України вказується про розрахунок розміру страхового внеску із застосуванням знижок та надбавок для кожного підприємства?**

- А) – ЗУ "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування";
- Б) – ЗУ "Про страхування";
- В) – ЗУ "Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування";
- Г) – ЗУ " Фонд соціального страхування України";
- Д) – ЗУ " Про охорону праці".

## **РОЗДІЛ 5**

### **НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**1.Нормативно-правові акти з охорони праці (НПАОП) – розробляє...**

- А) Служба охорони праці підприємства;
- Б) Центральний орган виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони праці, за участю професійних спілок і Фонду соціального страхування України та за погодженням з органами державного нагляду за охороною праці;
- В) Орган місцевого самоврядування за участю профспілок;
- Г) Кабінет міністрів України;
- Д) Профільний комітет з питань охорони праці при Верховній Раді України.

**2.До найважливіших нормативно-правових актів з питань охорони праці належать...**

- А) – ДСТУ;
- Б) – ДБН;
- В) – ДНАОП;
- Г) – НАПБ;
- Д) – ДсанПіН.

**3.На скільки видів уніфікованої форми поділяється ДНАОП?**

- А) – 5;
- Б) – 3;
- В) – 10;
- Г) – 12;
- Д) – 8.

**4.На скільки груп поділяються акти, залежно від державних органів, які затвердили міжгалузеві ДНАОП?**

- А) – 5;
- Б) – 3;
- В) – 10;
- Г) – 12;
- Д) – 8.

**5. Правила, норми, регламенти, положення, інструкції та інші документи, обов'язкові для виконання все це -**

- А) – акти Президента України;
- Б) – постанови Верховної Ради України;
- В) – нормативно-правові акти з охорони праці;
- Г) – державна політика охорони праці;
- Д) – типові положення.

**6. Опрацювання та прийняття нових, перегляд і скасування чинних нормативно-правових актів з охорони праці проводяться ...**

- А) – Кабінетом Міністрів України в галузі охорони праці;
- Б) – органами місцевого самоврядування;
- В) – Радою міністрів;
- Г) – повноважені корпорації у галузі охорони праці;
- Д) – центральним органом виконавчої влади.

**7. Тимчасове припинення чинності нормативно-правових актів з охорони праці можливе ... (виберіть декілька правильних відповідей)**

- А) – Після прийняття рішення відповідним органом державного нагляду за охороною праці;
- Б) – За визначенням некомпетентності декількох працівників;
- В) – При виявленні в документах, поданих роботодавцем, недостовірних відомостей;
- Г) – У разі неможливості повного усунення небезпечних і шкідливих для здоров'я умов праці;
- Д) – Після затвердження Верховною Радою України.

**8. Ким затверджуються санітарні правила та норми?**

- А) – Фонду соціального страхування України, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я;
- Б) – Фондом соціального захисту осіб з інвалідністю;
- В) – Центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я;
- Г) – Органами державного нагляду за охороною праці, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я;
- Д) – Органом виконавчої влади місцевих Рад, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я.

**9. Як часто переглядаються нормативно-правові акти з охорони праці?**



- А) – в міру впровадження досягнень науки і техніки, Один раз на 5 років;
- Б) – Не переглядаються;
- В) – Переглядаються в міру впровадження досягнень науки і техніки та по заявці роботодавця, , але не рідше одного разу на рік;
- Г) – Переглядаються в міру впровадження досягнень науки і техніки, що сприяють поліпшенню безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, але не рідше одного разу на 10 років;
- Д) – Переглядаються в міру впровадження досягнень науки і техніки, що сприяють поліпшенню безпеки, гігієни праці та виробничого середовища, але не рідше одного разу на рік.

**10. Правила, норми, регламенти, положення, інструкції та інші документи, обов'язкові для виконання це –**

- А) – охорона праці;
- Б) – умови праці;
- В) – нормативно-правові акти з охорони праці;
- Г) – громадський контроль;
- Д) – гіг-контракт.

**РОЗДІЛ 6**

**ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ**

**1. Державне управління охороною праці здійснюють:**

- А) – Кабінет Міністрів України, ДСНС, Верховна Рада України;
- Б) – Кабінет Міністрів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим;
- В) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, Кабінет Міністрів України, ДСНС;
- Г) – ДСНС, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим;
- Д) – Верховна Рада України, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим.

**2. Який орган державного управління ОП подає на затвердження Верховною Радою України загальнодержавну програму поліпшення стану безпеки, гігієни праці та виробничого середовища?**

- А) – Кабінет Міністрів України;
- Б) – Кабінет Міністрів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим;
- В) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, профспілки;
- Г) – Міністерства, ДСНС;

Д) – ФСС, Рада міністрів Автономної Республіки Крим.

**3. Який орган державного управління ОП проводить єдину науково-технічну політику в галузі охорони праці?**

А) – Кабінет Міністрів України;

Б) – Кабінет Міністрів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим;

В) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП;

Г) – Міністерства та інші центральні органи виконавчої влади;

Д) – Рада міністрів Автономної Республіки Крим.

**4. Який орган державного управління ОП вносить пропозиції щодо створення регіональних (комунальних) аварійно-рятувальних служб для обслуговування відповідних територій та об'єктів комунальної власності?**

А) – Кабінет Міністрів України;

Б) – Кабінет Міністрів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП, міністерства та Рада міністрів Автономної Республіки Крим;

В) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ОП;

Г) – Міністерства;

Д) – Рада міністрів Автономної Республіки Крим.

**5. Які, компетенції Кабінету Міністрів України в галузі охорони праці: (можливо декілька варіантів відповіді)**

А) – прийманні рішення щодо створення комунальних аварійно-рятувальних служб для обслуговування відповідних територій та об'єктів комунальної власності;

Б) – забезпеченні проведення державної політики в галузі охорони праці;

В) – спрямуванні і координації діяльності міністерств, інших центральних органів виконавчої влади щодо створення безпечних і здорових умов праці та нагляду за охороною праці;

Г) – проведенні єдиної науково-технічної політики в галузі охорони праці;

Д) – організації навчання і перевірки знань з питань охорони праці.

**6. Органи місцевого самоврядування у межах своєї компетенції можуть... (можливо декілька варіантів відповіді)**

А) – забезпечувати виконання законів та реалізацію державної політики в галузі охорони праці;

Б) – приймати рішення щодо створення комунальних аварійно-рятувальних служб для обслуговування відповідних територій та об'єктів комунальної власності;

В) – здійснювати контроль за додержанням суб'єктами підприємницької діяльності нормативно-правових актів про охорону праці;

Г) – затверджувати цільові регіональні програми поліпшення стану безпеки, умов праці та виробничого середовища;

Д) – здійснюють нормо проектну діяльність, розробляє правила, норми, положення, інструкції та інші нормативно-правові акти з охорони праці або зміни до них.

**7. До повноважень міністерств та інших центральних органів виконавчої влади в галузі охорони праці входять:**

**(можливо декілька варіантів відповіді)**

А) – проведення єдиної науково-технічної політики в галузі охорони праці;

Б) – здійснення методичного керівництва діяльністю підприємств галузі з охорони праці;

В) – затвердження цільової регіональної програми поліпшення стану безпеки, умов праці та виробничого середовища;

Г) – створення у разі потреби аварійно-рятувальні служби, здійснення керівництва їх діяльністю, забезпечення виконання інших вимог законодавства, що регулює відносини у сфері рятувальної справи;

Д) – внесення пропозицій щодо створення регіональних (комунальних) аварійно-рятувальних служб для обслуговування відповідних територій та об'єктів комунальної власності.

**8. Що створюють для координації, вдосконалення роботи з охорони праці і контролю за цією роботою міністерства та інші центральні органи виконавчої влади?**

**(можливо декілька варіантів відповіді)**

А) – відділення при місцевих радах;

Б) – окремі посадові особи відповідних органів;

В) – структурні підрозділи з охорони праці;

Г) – службу охорони праці підприємства;

Д) – комітет по нагляду за охороною праці.

**9. Хто організовує навчання і перевірку знань з питань охорони праці?**

А) – Кабінет Міністрів України;

Б) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці;

В) – Рада міністрів Автономної Республіки Крим, місцеві державні адміністрації у межах відповідних територій;

Г) – Міністерства та інші центральні органи виконавчої влади;

Д) – Органи місцевого самоврядування у межах своєї компетенції.

**10. Оберіть хибне твердження. Державне управління охороною праці здійснюють:**

А) – Приватні підприємці;

Б) – Кабінет Міністрів України;

В) – міністерства та інші центральні органи виконавчої влади;

Г) – центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці;

Д) – Рада міністрів Автономної Республіки Крим, місцеві державні адміністрації та органи місцевого самоврядування.

## **РОЗДІЛ 7**

### **ДЕРЖАВНИЙ НАГЛЯД І ГРОМАДСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОХОРОНОЮ ПРАЦІ**

**1. Державний нагляд за додержанням законів та інших нормативно-правових актів про охорону праці здійснюють:**

А) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці;

Б) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері ядерної та радіаційної безпеки;

В) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері цивільного захисту;

Г) – Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення;

Д) – Усі відповіді правильні.

**2. Органи державного нагляду за охороною праці...**

А) – Залежать від суб'єктів підприємства, організацій;

Б) – Не залежать від господарських органів;

В) – Залежать від політичних формувань;

Г) – Не залежать від будь-яких господарських органів, суб'єктів підприємництва, об'єднань громадян, політичних формувань, місцевих державних адміністрацій і органів місцевого самоврядування;

Д) – Залежать від будь-яких господарських органів, суб'єктів підприємництва, об'єднань громадян, політичних формувань, місцевих державних адміністрацій і органів місцевого самоврядування.

**3. В якій статті ЗУ "Про охорону праці" йдеться про соціальний захист посадових осіб центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці?**

- А) – ст. 40;
- Б) – ст. 45;
- В) – ст. 39;
- Г) – ст. 38;
- Д) – ст. 41.

**4. Хто здійснює громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці в особі своїх виборних органів і представників?**

- А) – об'єднання працівників;
- Б) – юридичні особи;
- В) – професійні спілки;
- Г) – роботодавець;
- Д) – фізичні особи.

**5. Діяльність органів державного нагляду за охороною праці регулюється Законами України ...? (можливо декілька варіантів відповіді)**

- А) – Кодексом цивільного захисту України, «Про охорону праці»;
- Б) – Кодексом цивільного захисту України, «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності»;
- В) – ЗУ «Про використання ядерної енергії і радіаційну безпеку», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
- Г) – Кодексом цивільного захисту України та іншими нормативно-правовими актами та положеннями про ці органи, що затверджуються Президентом України;
- Д) – ЗУ «Про використання ядерної енергії і радіаційну безпеку», Кодексом цивільного захисту України, «Про охорону праці».

**6. На посадову особу центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці, як на держслужбовця поширюється дія якого Закону України?**

- А) – Закону України «Про підвищення престижності шахтарської праці»;
- Б) – Закону України «Про державну службу»;
- В) – Закону України «Про угоди про розподіл продукції»;
- Г) – Закону України «Про регулювання заходів та засобів охорони праці»;
- Д) – Закон України «Про охорону праці».

**7. Хто здійснює громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці?**

- А) – професійні спілки, їх об'єднання в особі своїх виборних органів і представників;
- Б) – органи місцевого самоврядування;
- В) – міністерства та інші центральними органами виконавчої влади;
- Г) – наймані спеціалісти;
- Д) – комісія з питань охорони праці.

**8. Пенсійне забезпечення посадових осіб органів державного нагляду здійснюється згідно з законодавством за чий рахунок?**

- А) – податків працівників підприємства;
- Б) – волонтерського фонду;
- В) – накопичень із заробітної плати посадової особи органів державного нагляду;
- Г) – держави;
- Д) – бюджету професійної спілки.

**9. Які права мають уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці? (можливі кілька варіантів правильних відповідей)**

- А) забороняти, зупиняти, припиняти, обмежувати експлуатацію підприємств, окремих виробництв, цехів, дільниць, робочих місць, будівель, споруд, приміщень, випуск та експлуатацію машин, механізмів, устаткування, транспортних та інших засобів праці, виконання певних робіт;
- Б) безперешкодно перевіряти на підприємствах виконання вимог щодо охорони праці;
- В) притягати до адміністративної відповідальності працівників, винних у порушенні законодавства про охорону праці;
- Г) надсилати роботодавцям подання про невідповідність окремих посадових осіб займаній посаді;
- Д) вносити обов'язкові для розгляду роботодавцем пропозиції про усунення виявлених порушень нормативно-правових актів з безпеки і гігієни праці.

**10. Відповідно до якого документу діють уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці?**

- А) – статуту підприємства;
- Б) – патенту;
- В) – дозволу;
- Г) – типового положення;
- Д) – інструкції.

**11. До якого виду відповідальності притягають винних у порушенні законодавства про охорону праці?**

- А) – матеріальної;
- Б) – кримінальної;

- В) – адміністративної;
- Г) – дисциплінарної;
- Д) – штрафні санкції.

**12. Оберіть хибне твердження. Якщо уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці вважають, що профілактичні заходи, вжиті роботодавцем, є недостатніми, вони:**

- А) – можуть звернутися за допомогою до органу державного нагляду за охороною праці;
- Б) – мають право брати участь і вносити відповідні пропозиції під час інспекційних перевірок підприємств чи виробництв фізичних осіб, які відповідно до законодавства використовують найману працю, цими органами;
- В) – ніяк на це не можуть повпливати;
- Д) – мають право брати участь і вносити відповідні пропозиції під час інспекційних перевірок підприємств чи виробництв фізичних осіб та можуть звернутися за допомогою до органу державного нагляду за охороною праці.

## **РОЗДІЛ 8 ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА ПРО ОХОРОНУ ПРАЦІ**

**1. Максимальний розмір штрафу не може перевищувати...**

- А) – 5% середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю;
- Б) – 3% середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю;
- В) – 6% середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю;
- Г) – 10% середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю; Д) – 2% середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю.

**2. За порушення вимог, передбачених якою статтею ЗУ "Про охорону праці", юридична чи фізична особа, яка відповідно до законодавства використовує найману працю, сплачує штраф із розрахунку 25%?**

- А) – ст.20;
- Б) – ст. 19;
- В) – ст. 21;

Г) – ст. 18;

Д) – ст. 22.

**3. Несплата або неповна сплата юридичними чи фізичними особами штрафу тягне за собою нарахування пені за несплачену суму штрафу з розрахунку \_\_\_\_\_ річних облікової ставки Національного банку України, що діяла в період такої несплати, за кожен день протермінування.**

А) – 50%;

Б) – 60%;

В) – 100%;

Г) – 110%;

Д) – 120%.

**4. За порушення законів та інших нормативно-правових актів про охорону праці, створення перешкод у діяльності посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці, а також представників профспілок, їх організацій та об'єднань винні особи притягаються до якої відповідальності?**

А) – дисциплінарної відповідальності;

Б) – адміністративної відповідальності;

В) – матеріально відповідальності;

Г) – кримінальної відповідальності;

Д) – усі відповіді правильні.

**5. Відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення {Стаття 43 в редакції Закону № 3458-VI від 02.06.2011} назвіть які дії здійснюються, коли відбулось адміністративні правопорушення?**

А) – заходи впливу до осіб віком від шістнадцяти до вісімнадцяти років, які вчинили адміністративні правопорушення;

Б) – притягнення до відповідальності роботодавців за невиконання приписів (розпоряджень) посадових осіб органів виконавчої влади з нагляду за охороною праці;

В) – притягнення до відповідальності посадових осіб і працівників за порушення законів та інших нормативно-правових актів з охорони праці;

Г) – притягнення до відповідальності посадових осіб за будь-яку дискримінація у сфері праці;

Д) – притягнення до відповідальності роботодавців за порушення прав осіб із інвалідністю.

**6. За порушення законодавства про охорону праці та невиконання приписів (розпоряджень) посадових осіб органів виконавчої влади з нагляду за охороною праці юридичні та фізичні особи, притягаються до ... ?**

А) – сплати штрафу в порядку, встановленому законом;



- Б) – кримінальної відповідальності;
- В) – попередження, з подальшою більш складною адміністративною відповідальністю;
- Г) – конфіскації майна;
- Д) – громадські роботи.

**7. Максимальний розмір штрафу не може перевищувати...?**

- А) – 25 відсотків від різниці між розрахунковою мінімальною сумою витрат на охорону праці у звітному періоді та фактичною сумою цих витрат за такий період;
- Б) – п'яти відсотків середньомісячного фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю;
- В) – 120 відсотків річних фонду заробітної плати за попередній рік юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю;
- Г) – п'яти відсотків від різниці між розрахунковою мінімальною сумою витрат на охорону праці у звітному періоді та фактичною сумою цих витрат за такий період;
- Д) – 50 відсотків середньомісячного фонду заробітної плати юридичної чи фізичної особи, яка відповідно до законодавства використовує найману працю.

**8. Кошти від застосування штрафних санкцій до юридичних чи фізичних осіб, які відповідно до законодавства використовують найману працю, посадових осіб і працівників, визначених цією статтею, зараховуються до ...?**

- А) – бюджету органів охорони праці;
- Б) – бюджету центральних органів виконавчої влади;
- В) – бюджету, що йде на виплати працівникам;
- Г) – бюджету органів місцевого самоврядування;
- Д) – Державного бюджету України.

## 2.2. Варіанти тестів на тему: "Основні положення Закону України "Про охорону праці"

№п/п	Варіанти									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	P1/1п	P1/2п	P1/3п	P1/4п	P1/5п	P1/6п	P1/7п	P1/8п	P1/9п	P1/10п
<b>2</b>	P1/ 11п	P1/12п	P1/13 п	P1/14 п	P1/15 п	P2/1п	P2/2п	P2/3п	P2/4п	P2/5п
<b>3</b>	P2/15п	P2/16п	P3/1п	P2/14 п	P2/13 п	P2/12 п	P2/11 п	P2/10 п	P2/9п	P2/8п
<b>4</b>	P3/6п	P3/7п	P3/8п	P3/2п	P3/3п	P3/4п	P3/5п	P3/11 п	P3/10 п	P3/9п
<b>5</b>	P3/13п	P3/12п	P3/14 п	P3/15 п	P5/2п	P5/1п	P4/4п	P4/3п	P4/2п	P4/1п
<b>6</b>	P5/1п	P5/2п	P5/3п	P5/5п	P5/5п	P56п	P5/7п	P5/8п	P5/9п	P5/10п
<b>7</b>	P6/5п	P6/8п	P6/9п	P6/10 п	P6/1п	P6/2п	P6/3п	P6/5п	P6/6п	P6/7п
<b>8</b>	P7/1п	P7/2п	P7/3п	P7/4п	P7/5п	P7/6п	P7/7п	P7/8п	P7/9п	P7/10п
<b>9</b>	P7/11п	P7/12п	P8/1п	P8/2п	P8/3п	P8/4п	P8/5п	P8/6п	P8/7п	P8/8п
<b>10</b>	P3/10п	P4/3п	P1/7п	P1/12 п	P1/2п	P3/6п	P3/12 п	P1/1п	P5/1п	P5/2п

Примітка:

**P1** – Назва розділу

**1 п** – порядковий номер тесту в даному розділ

### 3. Тестові завдання № 2

#### 3.1. Навчання та інструктажі з охорони праці *Виберіть твердження, що Ви вважаєте вірним:*

**1. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з працівником у разі переводу з одного структурного підрозділу до іншого ?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;
- г) цільовий; д) позаплановий.

**2. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з працівником у разі зміни технологічного процесу?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;
- г) цільовий; д) позаплановий.

**3. Які види інструктажів завершуються перевіркою знань у вигляді усного опитування або за допомогою технічних засобів, а також перевіркою набутих навичок безпечних методів праці, особою, яка проводила інструктаж?**

- а) вступний, повторний, позаплановий і цільовий;
- б) первинний, вступний, позаплановий і цільовий;
- в) повторний, первинний, позаплановий і вступний;
- г) цільовий, повторний, первинний, вступний;
- д) первинний, повторний, позаплановий і цільовий.

**4. Який вид інструктажу проводиться в терміни, визначені нормативно правовими актами з охорони праці, які діють у галузі, або роботодавцем (фізичною особою, яка використовує найману працю) з урахуванням конкретних умов праці, але не рідше: - на роботах підвищеної небезпеки 1 раз на 3 місяці?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;
- г) цільовий; д) позаплановий.

**5. Який вид інструктажу з охорони праці не проводить керівник робіт?**

- а) повторний; б) на робочому місці; в) вступний;
- г) позаплановий; д) цільовий.

**6. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з працівником у разі перерви в роботі виконавця робіт більш ніж 30 календарних днів, для робіт з підвищеною небезпекою, а для решти робіт - понад 60 днів?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;
- г) цільовий; д) позаплановий.

**7. Який інструктаж проводиться на робочому місці індивідуально або з групою осіб одного фаху за діючими на підприємстві інструкціями з охорони праці відповідно до виконуваних робіт?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**8. Який вид інструктажу проводиться на робочому місці індивідуально з окремим працівником або групою працівників, які виконують однотипні роботи, за обсягом і змістом переліку питань первинного інструктажу?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**9. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться працівниками у разі порушень вимог НПАОП, що можуть призвести або призвели до травм, аварій, пожеж тощо?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**10. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться до початку роботи безпосередньо на робочому місці з учнями, курсантами та студентами до початку трудового або професійного навчання?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**11. Який вид інструктажу проводиться з учнями та студентами, які прибули на підприємство для проходження трудового або професійного навчання?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**12. Який вид інструктажу проводиться в терміни, визначені нормативно правовими актами з охорони праці, які діють у галузі, або роботодавцем (фізичною особою, яка використовує найману працю) з урахуванням конкретних умов праці, але не рідше: - для решти робіт - 1 раз на 6 місяців?**

- а) вступний; б) первинний; в) цільовий;  
г) повторний; д) позаплановий.

**13. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з новоприйнятим (постійно або тимчасово) працівником?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний; г)  
цільовий; д) позаплановий.

**14. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з екскурсантами у разі екскурсії на підприємстві?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**15. Який вид інструктажу проводиться до початку роботи безпосередньо на робочому місці з працівником, який виконуватиме нову для нього роботу?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**16. Який вид інструктажу проводиться з працівниками на робочому місці або в кабінеті охорони праці, при введенні в дію нових або переглянутих нормативно-правових актів з охорони праці, а також при внесенні змін та доповнень до них?**

- а) вступний; б) первинний; в) цільовий;  
г) повторний; д) позаплановий.

**17. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться працівниками при проведенні робіт, на які оформлюються наряд-допуск, наказ або розпорядження?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**18. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться з відрядженим працівником іншого підприємства, який бере безпосередню участь у виробничому процесі на підприємстві?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**19. Який вид інструктажу проводиться з працівниками інших організацій, які прибули на підприємство і беруть безпосередню участь у виробничому процесі або виконують інші роботи для підприємства?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**20. Який інструктаж проводиться з працівниками, при проведенні робіт, на які відповідно до законодавства оформлюються наряд-допуск, наказ або розпорядження?**

- а) первинний; б) позаплановий; в) цільовий;  
г) повторний; д) вступний.

**21. Який вид інструктажу проводиться спеціалістом з охорони праці на підприємстві?**

- а) вступний; б) первинний на робочому місці;  
в) повторний на робочому місці; г) цільовий; д) позаплановий.

**22. Який вид інструктажу з охорони праці проводиться працівниками при ліквідації аварій або стихійного лиха ?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;  
г) цільовий; д) позаплановий.

**23. Який вид інструктажу проводиться з усіма працівниками, які приймаються на постійну або тимчасову роботу, незалежно від їх освіти, стажу роботи та посади?**

- а) вступний; б) первинний; в) повторний;
- г) цільовий; д) позаплановий.

**24. Який інструктаж проводиться з учнями, студентами, курсантами, слухачами під час проведення трудового і професійного навчання при порушеннях ними вимог нормативно - правових актів з охорони праці, що можуть призвести або призвели до травм, аварій, пожеж тощо?**

- а) позаплановий; б) первинний; в) цільовий;
- г) повторний; д) вступний.

**25. Який інструктаж проводиться індивідуально з окремим працівником або з групою працівників, обсяг і зміст інструктажу визначаються залежно від виду робіт, що виконуватимуться?**

- а) позаплановий; б) первинний; в) вступний;
- г) повторний; д) цільовий.

**26. Які інструктажі проводить безпосередній керівник робіт (начальник структурного підрозділу, майстер) або фізична особа, яка використовує найману працю?**

- а) вступний, повторний, позаплановий і цільовий;
- б) первинний, вступний, позаплановий і цільовий;
- в) повторний, первинний, позаплановий і вступний;
- г) цільовий, повторний, первинний, вступний;
- д) первинний, повторний, позаплановий і цільовий.

**27. Який інструктаж може проводитись індивідуально з окремим працівником або з групою працівників одного фаху?**

- а) первинний; б) позаплановий; в) цільовий;
- г) повторний; д) вступний.

**28. За який період часу при незадовільних результатах перевірки знань, умінь і навичок щодо безпечного виконання робіт після первинного, повторного чи позапланового інструктажів додатково проводяться інструктаж і повторна перевірка знань?**

- а) протягом 1- 10 днів; б) протягом 1-5 днів;
- в) протягом 20 днів; г) протягом 10 днів;
- д) протягом 30 днів.

### 3.2. Варіанти тестів на тему: «Навчання та інструктажі з охорони праці»

№ п/п	Варіанти					
	1	2	3	4	5	6
1	6 п	5 п	4 п	3 п	2 п	1 п
2	8 п	10 п	7 п	11 п	13 п	9 п
3	12 п	15 п	17 п	16 п	18 п	19 п
4	11 п	20 п	21 п	15 п	23 п	6 п
5	25 п	9 п	16 п	26 п	27 п	28 п

#### 4. Тестові завдання №3

##### 4.1 Тестові завдання на тему: «Процедура проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань (отруєнь) та аварій на виробництві»

##### 4.1.1. Терміни та визначення

*Назвіть термін, що Ви вважаєте правильним:*

1. Спеціаліст, фахівець відповідної кваліфікації, який дає завдання працівникові щодо виконання робіт, здійснює особистий контроль за ходом їх виконання і дотриманням заходів безпеки на робочих місцях - \_\_\_\_\_.
2. Виробничий фактор, дія якого за певних умов може призвести до травм або іншого раптового погіршення здоров'я працівника \_\_\_\_\_.
3. Виробничий фактор, вплив якого може призвести до погіршення стану здоров'я, зниження працездатності працівника - \_\_\_\_\_.
4. Характеристика трудового процесу, що відображає рівень загальних енергозатрат, переважно навантаження на опорно-руховий апарат, серцево-судинну, дихальну та інші системи - \_\_\_\_\_.
5. Характеристика трудового процесу, що відображає навантаження переважно на центральну нервову систему, органи чуттів, емоційну сферу працівника - \_\_\_\_\_.

6. Обставини, внаслідок яких може статися нещасний випадок або професійне захворювання - \_\_\_\_\_.
7. Захворювання (або смерть), що виникло після однократного (протягом не більш як однієї робочої зміни) впливу на працівника шкідливих факторів фізичного, біологічного та хімічного характеру (у тому числі інфекційні, паразитарні, алергійні захворювання) - \_\_\_\_\_.
8. Нещасний випадок, що стався одночасно з двома та більше працівниками незалежно від ступеня тяжкості отриманих ними травм - \_\_\_\_\_.
9. Висновок у формі рішення лікарсько-консультативної комісії (лікарсько-експертної комісії) закладу охорони здоров'я (у разі нещасного випадку та/або гострого професійного захворювання (отруєння) та висновок у формі рішення лікарсько-експертної комісії високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я (у разі хронічного професійного захворювання (отруєння) за місцем амбулаторного обліку, лікування або обстеження потерпілого про встановлення зв'язку погіршення стану здоров'я працівника з впливом на нього важкості та напруженості трудового процесу, небезпечних, шкідливих виробничих факторів, психоемоційних причин або протипоказань за станом здоров'я виконувати роботу - \_\_\_\_\_.
10. Обмежена в часі подія або раптовий вплив на працівника небезпечного виробничого фактору чи середовища, що сталися у процесі виконання ним трудових обов'язків або в дорозі (на транспортному засобі підприємства чи за дорученням роботодавця), внаслідок яких заподіяно шкоду здоров'ю, зокрема від одержання поранення, травми, у тому числі внаслідок тілесних ушкоджень, гострого професійного захворювання (отруєння) та інших отруєнь, одержання сонячного або теплового удару, опіку, обмороження, а також у разі утоплення, ураження електричним струмом, блискавкою та іонізуючим випромінюванням, одержання інших ушкоджень внаслідок аварії, пожежі, стихійного лиха (землетрусу, зсуву, повені, урагану тощо), контакту з представниками тваринного та рослинного світу, які призвели до втрати працівником працездатності на один робочий день чи більше або до необхідності переведення його на іншу (легшу) роботу не менш, як на один робочий день, зникнення тощо - \_\_\_\_\_.
11. Нещасний випадок, про який роботодавець, потерпілий або працівник, який його виявив, не повідомив у встановлений цим Порядком строк відповідним органам та установам, та/або нещасний випадок, розслідування якого не проведено комісією підприємства (установи, організації) - \_\_\_\_\_.



**12.** Земельна ділянка, що надана у користування підприємству (установі, організації), а також ділянка, яка віднесена до його території згідно з рішенням відповідного місцевого органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування, включаючи виробничі, адміністративні та побутові приміщення, будівлі, споруди, розміщені на такій земельній ділянці, на (в) яких провадиться виробнича діяльність - \_\_\_\_\_ .

**13.** Захворювання, що виникло внаслідок провадження професійної діяльності працівника виключно або переважно впливу шкідливих факторів виробничого середовища та трудового процесу, пов'язаних з роботою - \_\_\_\_\_ .

**14.** Система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я та працездатності людини в трудовому процесі - \_\_\_\_\_ .

**15.** Здатність людини до праці, яка визначається рівнем її фізичних і психофізіологічних можливостей, а також станом здоров'я та професійною підготовкою - \_\_\_\_\_ .

**16.** Особа, яка працює на підприємстві, в організації, установі та виконує обов'язки або функції згідно з трудовим договором (контрактом) - \_\_\_\_\_ .

**17.** Власник підприємства, установи, організації або уповноважений ним орган, незалежно від форм власності, виду діяльності та господарювання, фізична особа, яка використовує найману працю- \_\_\_\_\_ .

**18.** Небезпечна подія техногенного характеру, що виникла на виробничому об'єкті, яка спричинила загибель або травмування людей, чи створює загрозу їхньому життю та здоров'ю та призводить до руйнування будівель, споруд, устаткування та транспортних засобів, порушення трудового процесу, чи завдає шкоди навколишньому середовищу- \_\_\_\_\_ .

**19.** Вірогідний ризик або серйозна загроза для людини або майна- \_\_\_\_\_ .

**20.** Стан захищеності особи, коли з визначеною ймовірністю виключена небезпека, тобто можливість шкоди для здоров'я людини- \_\_\_\_\_ .

**21.** Захищеність трудової діяльності людини від перевищеного прийняттого ризику- \_\_\_\_\_ .

22. Властивість виробничого процесу відповідати вимогам безпеки під час його проведення в умовах, установлених нормативними документами та сучасним науково-технічним рівнем-\_\_\_\_\_.

23. Властивість виробничого устаткування відповідати вимогам безпеки під час експлуатування (застосування) в разі використання за визначеними функціями в умовах, установлених нормативними документами та сучасним науково-технічним рівнем-\_\_\_\_\_.

24. Ймовірність ушкодження здоров'я працівника в процесі трудової діяльності, нанесення шкоди майну, навколишньому середовищу, яку зумовлено шкідливістю та небезпечністю виробничих і технологічних процесів -\_\_\_\_\_.

25. Травма, що сталася з працівником у наслідок дії небезпечного виробничого чинника-\_\_\_\_\_.

#### 4.1.2. ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

##### Організація розслідування нещасних випадків та/або гострих професійних захворювань (отруєнь).

*Виберіть твердження, що Ви вважаєте вірним:*

**1. Який термін давності для розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь) на виробництві?**

- А. становить три роки з дня їх настання;
- Б. становить п'ять років з дня їх настання;
- В. становить десять років з дня їх настання;
- Г. становить один рік з дня їх настання ;
- Д. немає вірної відповіді.

**2. Згідно чого і якого часу на підприємстві (в установі, організації) утворюється комісія з розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь), що не підлягають спеціальному розслідуванню?**

А. наказом Держпраці не пізніше наступного робочого дня після отримання інформації про нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Б. наказом профспілки не пізніше наступного робочого дня після отримання інформації про нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

В. наказом роботодавця не пізніше наступного робочого дня після отримання інформації про нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Г. наказом керівника з охорони праці не пізніше наступного робочого дня після отримання інформації про нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Д. неправильна відповідь.

**3. Від кого може отримати інформацію роботодавець про нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння) ?**

А. від територіального органу, повідомлення від закладу охорони здоров'я, заяви потерпілого, членів його сім'ї чи уповноваженої ним особи;

Б. від безпосереднього керівника робіт, повідомлення від закладу охорони здоров'я, заяви потерпілого, членів його сім'ї чи уповноваженої ним особи;

В. від профспілки повідомлення від закладу охорони здоров'я, заяви потерпілого, членів його сім'ї чи уповноваженої ним особи;

Г. від Держпраці, повідомлення від закладу охорони здоров'я, заяви потерпілого, членів його сім'ї чи уповноваженої ним особи.

Д. неправильна відповідь.

**4. Хто не повинен входити до складу комісії з розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь), що не підлягають спеціальному розслідуванню?**

А. безпосередній керівник потерпілого;

Б. представник територіального органу;

В. роботодавець потерпілого;

Г. представник Держпраці.

Д. неправильна відповідь.

**5. Ким утворюється комісія із спеціального розслідування ?**

А. Держпраці або її територіальним органом;

Б. профспілками або Держпраці;

В. профспілками або її територіальним органом;

Г. роботодавцем або Держпраці.

Д. неправильна відповідь.

**6. Протягом якого часу утворюється спеціальна комісія, при розслідуванні?**

А. відразу після отримання від роботодавця письмового повідомлення про нещасний випадок або за інформацією, отриманою з інших джерел (органу досудового розслідування, звернень потерпілого або членів його сім'ї чи уповноваженої ними особи, первинних організацій і територіальних об'єднань профспілок);

Б. одного робочого дня після отримання від роботодавця письмового повідомлення про нещасний випадок або за інформацією, отриманою з інших джерел (органу досудового розслідування, звернень потерпілого або членів його

сім'ї чи уповноваженої ними особи, первинних організацій і територіальних об'єднань профспілок);

В. п'ятого робочого дня після отримання від роботодавця письмового повідомлення про нещасний випадок або за інформацією, отриманою з інших джерел (органу досудового розслідування, звернень потерпілого або членів його сім'ї чи уповноваженої ними особи, первинних організацій і територіальних об'єднань профспілок);

Г. десятого робочого дня після отримання від роботодавця письмового повідомлення про нещасний випадок або за інформацією, отриманою з інших джерел (органу досудового розслідування, звернень потерпілого або членів його сім'ї чи уповноваженої ними особи, первинних організацій і територіальних об'єднань профспілок).

Д. неправильна відповідь.

**7. У разі настання нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння) на території іншого підприємства (установи, організації) до складу спеціальної комісії додатково включаються?**

А. представника профспілок того підприємства (установи, організації), де сталася дана подія;

Б. роботодавця того підприємства (установи, організації), де сталася дана подія;

В. представника того підприємства (установи, організації), де сталася дана подія;

Г. представника територіального управління Держпраці того підприємства (установи, організації), де сталася дана подія.

Д. неправильна відповідь.

**8. В якому випадку створюється комісія спеціального розслідування групового нещасного випадку та/або гострого професійного захворювання (отруєння)?**

А. під час якого загинуло одна і більше осіб або травмовано 10 і більше осіб;

Б. під час якого загинуло три і більше осіб або травмовано 10 і більше осіб;

В. під час якого загинуло п'ять і більше осіб або травмовано 10 і більше осіб;

Г. під час якого не загинуло але травмовано 10 і більше осіб.

Д. неправильна відповідь.

**9. Хто призначає комісію спеціального розслідування групового нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння)?**

А. Держпраці або за її дорученням відповідний територіальний орган;

Б. фонд соціального страхування або за його дорученням відповідний територіальний орган;

В. роботодавець того підприємства (установи, організації) або за його дорученням відповідний територіальний орган;

Г. профспілки того підприємства (установи, організації) або за їх дорученням відповідний територіальний орган.

Д. неправильна відповідь.

**10. Де ставиться на облік нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння), що сталися з працівником під час роботи під керівництвом посадових осіб підприємства (установи, організації), на території, об'єкті, ділянці іншого підприємства (установи, організації)?**

А. на облік Держпраці або територіального органу де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Б. на облік підприємства (установи, організації), де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

В. на облік профспілки того підприємства (установи, організації), працівником якого є потерпілий;

Г. на облік підприємства (установи, організації), працівником якого є потерпілий.

Д. неправильна відповідь.

**11. Де проводиться розслідування і де ставиться на облік нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння), що сталися з працівником, який тимчасово переведений в установленому порядку на інше підприємство (в установу, організацію) або виконував роботу за сумісництвом?**

А. розслідуються та беруться на облік за основним місцем працевлаштування потерпілого працівника;

Б. розслідуються та беруться на облік підприємством (установою, організацією), на яке працівника переведено або на якому він виконував роботу за сумісництвом.

В. розслідуються та беруться на облік профспілок де працював потерпілий працівник;

Г. розслідуються та беруться на облік Держпраці або територіального органу де працював потерпілий працівник.

Д. неправильна відповідь.

**12. Де проводиться розслідування коли нещасні випадки або гострі професійні захворювання (отруєння), що сталися з учнями, студентами, клінічними ординаторами, аспірантами, докторантами закладів освіти під час проходження виробничої практики на підприємстві (в установі,**

**організації) під керівництвом посадових осіб цього підприємства (установи, організації)?**

А. розслідуються комісією підприємства (установи, організації), де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Б. розслідуються комісією підприємства (установи, організації), в цьому закладі де навчалися потерпілі;

В. розслідуються комісією Держпраці або територіального органу де навчалися потерпілі;

Г. розслідуються та беруться на облік профспілок де навчалися потерпілі.

Д. неправильна відповідь.

**13. Хто повинен брати додатково участь у розслідуванні коли нещасні випадки або гострі професійні захворювання (отруєння), що сталися з учнями, студентами, клінічними ординаторами, аспірантами, докторантами закладів освіти під час проходження виробничої практики на підприємстві (в установі, організації) під керівництвом посадових осіб цього підприємства (установи, організації)?**

А. представники Держпраці де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

Б. представники територіального органу де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);

В. представники закладу освіти, в якому навчалися потерпілі;

Г. представники закладу освіти де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння).

Д. неправильна відповідь.

### **Процедура проведення розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь)**

**14. Протягом, якого часу проводиться розслідування нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння) комісією підприємства (установи, організації) ?**

А. Протягом одного робочого дня з дня утворення комісії;

Б. Протягом трьох робочих днів з дня утворення комісії;

В. Протягом п'яти робочих днів з дня утворення комісії;

Г. Протягом десяти робочих днів з дня утворення комісії.

Д. неправильна відповідь.

**15. Протягом якого часу проводиться спеціальне розслідування нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння)?**

А. проводиться протягом трьох робочих днів;

Б. проводиться протягом п'яти робочих днів;

- В. проводиться протягом десяти робочих днів;
- Г. проводиться протягом п'ятнадцяти робочих днів.
- Д. неправильна відповідь.

**16. Хто додатково входить в комісію спеціального розслідування нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння)?**

- А. представники Держпраці де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);
- Б. представники територіального органу де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння);
- В. потерпілий або члени його сім'ї або уповноважена ними особа;
- Г. представники підприємства (установи, організації), де стався нещасний випадок або гостре професійне захворювання (отруєння).
- Д. неправильна відповідь.

**Контроль, облік і звітність щодо нещасних випадків, гострих професійних захворювань (отруєнь), аварій**

**17. Хто здійснює контроль за своєчасністю та об'єктивністю проведення розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь), аварій, підготовкою матеріалів розслідування, веденням їх обліку, вжиттям заходів до усунення причин та їх настання?**

- А. здійснюють Держпраці та робочі органи Фонду відповідно до компетенції;
- Б. здійснюють територіальний орган та робочі органи Фонду відповідно до компетенції;
- В. здійснюють роботодавець та робочі органи Фонду відповідно до компетенції;
- Г. здійснюють профспілки та робочі органи Фонду відповідно до компетенції;
- Д. неправильна відповідь.

**18. Хто здійснює громадський контроль проведення розслідування нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь), аварій?**

- А. здійснює роботодавець через свої виборні органи та представників, а також уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці у разі відсутності на підприємстві (в установі, організації) профспілки;
- Б. здійснюють профспілки через свої виборні органи та представників, а також уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці у разі відсутності на підприємстві (в установі, організації) Фонду соціального страхування;

В. здійснює територіальний орган через свої виборні органи та представників, а також уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці у разі відсутності на підприємстві (в установі, організації) профспілки;

Г. здійснює Фонд соціального страхування через свої виборні органи та представників, а також уповноважені найманими працівниками особи з питань охорони праці у разі відсутності на підприємстві (в установі, організації) профспілки.

Д. неправильна відповідь.

**19. Хто має право перевіряти об'єктивність розслідування нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння) комісією підприємства (установи, організації), якість оформлених матеріалів та їх відповідність вимогам Порядку №337, а також отримувати іншу інформацію та документи від роботодавця, що стосуються нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння).**

А. посадова особа підприємства або її територіальний орган;

Б. посадова особа Держпраці або її підприємства;

В. посадова особа територіального органу або її підприємства;

Г. посадова особа Держпраці або її територіальний орган.

Д. неправильна відповідь.

**20. Яка посадова особа має право видавати обов'язковий до виконання припис за формою Н-9 згідно з додатком 24 щодо проведення розслідування, оформлення матеріалів розслідування відповідно до вимог Порядку №337.**

А. посадова особа підприємства або її територіальний орган;

Б. посадова особа Держпраці або її підприємства;

В. посадова особа територіального органу або її підприємства;

Г. посадова особа Держпраці або її територіальний орган.

Д. неправильна відповідь.

**21. Хто може оскаржувати прийняте рішення про проведення спеціального розслідування, результати роботи комісії, утвореної роботодавцем?**

А. потерпілий (члени його сім'ї чи уповноважена ними особа) лише у судовому порядку;

Б. Держпраці, лише у судовому порядку;

В. Фонд соціального страхування лише у судовому порядку;

Г. профспілки лише у судовому порядку.

Д. неправильна відповідь.

**22. Протягом якого часу з дати отримання акту за формою Н-1 потерпілий, член його сім'ї чи уповноважена ними особа або органи,**



установи та організації, представники яких брали участь у розслідуванні нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння), мають право звернутися до роботодавця, Держпраці або її територіального органу щодо призначення повторного розслідування (спеціального розслідування) у зв'язку з незгодою з обставинами та причинами настання нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєння) або з висновком комісії, які викладені в акті за формою Н-1.

- А. протягом десяти днів;
- Б. протягом одного року;
- В. протягом трьох років;
- Г. протягом п'яти років.
- Д. неправильна відповідь.

**23. Протягом скількох робочих днів роботодавець складає відомості про наслідки нещасного випадку або гострого професійного захворювання (отруєнь), аварії за формою Н-2 згідно з додатком 25, після закінчення періоду тимчасової непрацездатності потерпілого?**

- А. протягом одного дня;
- Б. протягом трьох днів;
- В. протягом п'яти днів;
- Г. протягом десяти днів.
- Д. неправильна відповідь.

**24. Повідомлення за формою Н-2 протягом скількох робочих днів надсилається роботодавцем організаціям та особам, яким надсилались акти за формою Н-1, додається до матеріалів розслідування та зберігається разом з ними відповідно до вимог Порядку №337.**

- А. протягом одного дня;
- Б. протягом трьох днів;
- В. протягом п'яти днів;
- Г. протягом десяти днів.
- Д. неправильна відповідь.

**25. Хто проводить аналіз причин настання нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь), аварій?**

- А. Держпраці;
- Б. профспілки;
- В. роботодавець;
- Г. безпосередній керівник робіт.
- Д. неправильна відповідь.

## **Порядок складення санітарно-гігієнічних характеристик умов праці та вимоги до них**

**26. Протягом якого часу надається запит щодо складення санітарно-гігієнічної характеристики закладом охорони здоров'я згідно з додатком 13 після виявлення у працівника підозри на хронічне професійне захворювання (отруєння) надає керівнику територіального органу Держпраці за фактичним місцезнаходженням підприємства (установи, організації), де працює (працював) хворий.**

- А. протягом одного робочого дня;
- Б. протягом трьох робочих днів;
- В. протягом п'яти робочих днів;
- Г. протягом десяти робочих днів.
- Д. неправильна відповідь.

**27. Кому надсилаються копії запиту санітарно-гігієнічної характеристики?**

- А. робочому органу Фонду за фактичним місцезнаходженням підприємства (установи, організації), де працює (працював) хворий та роботодавцю;
- Б. Держпраці за фактичним місцезнаходженням підприємства (установи, організації), де працює (працював) хворий та роботодавцю;
- В. територіальному органу за фактичним місцезнаходженням підприємства (установи, організації), де працює (працював) хворий та роботодавцю;
- Г. робочому органу Фонду, територіальному органу за фактичним місцезнаходженням підприємства (установи, організації), де працює (працював) хворий та роботодавцю.
- Д. неправильна відповідь.

**28. Високоспеціалізовані профпатологічні заклади охорони здоров'я, яким надано право встановлювати остаточний діагноз щодо професійних захворювань, кому можуть надсилати запити з обґрунтуванням необхідності внесення доповнень до санітарно-гігієнічних характеристик?**

- А. до територіальних органів Держадміністрації;
- Б. до територіальних органів Фонду соціального страхування;
- В. до територіальних органів профспілки;
- Г. до територіальних органів Держпраці.
- Д. неправильна відповідь.

**29. Хто надає інформацію, у разі зміни форми власності та виду діяльності підприємства (установи, організації) зазначену в додатку 15.**

- А. роботодавець;
- Б. Держпраці;

- В. правонаступник;
- Г. Держадміністрація.
- Д. неправильна відповідь.

**30. Хто підписує та затверджує санітарно-гігієнічну характеристику?**

- А. лікар з гігієни праці та роботодавець;
- Б. лікар з гігієни праці та керівник територіального органу Держпраці;
- В. роботодавець та керівник територіального органу Держпраці;
- Г. лікар з гігієни праці та керівник закладу охорони здоров'я.
- Д. неправильна відповідь.

**31. Протягом якого часу територіальний орган Держпраці після складення та підписання акту всіма членами комісії готує санітарно-гігієнічну характеристику згідно з додатком 16.**

- А. протягом одного робочого дня;
- Б. протягом трьох робочих днів;
- В. протягом п'яти робочих днів;
- Г. протягом десяти робочих днів.
- Д. неправильна відповідь.

**32. Ким підписується санітарно-гігієнічна характеристика?**

- А. лікарем з гігієни праці та роботодавцем;
- Б. лікарем з гігієни праці та керівником закладу охорони здоров'я;
- В. керівником закладу охорони здоров'я та роботодавцем;
- Г. лікарем з гігієни праці.
- Д. неправильна відповідь.

**33. Хто затверджує санітарно-гігієнічну характеристику?**

- А. роботодавець;
- Б. керівник закладу охорони здоров'я;
- В. керівник територіального органу Держпраці;
- Г. лікар з гігієни праці.
- Д. неправильна відповідь.

**34. Ким складається, санітарно-гігієнічна характеристика?**

- А. роботодавцем;
- Б. закладом охорони здоров'я;
- В. територіальним органом Держпраці;
- Г. лікарем з гігієни праці.
- Д. неправильна відповідь.

**35. У скількох примірниках, зберігається санітарно-гігієнічна характеристика?**

- А. одному примірнику;
- Б. трьох примірниках;

- В. чотирьох примірниках;
- Г. п'ятьох примірниках.
- Д. неправильна відповідь.

**36. Куди надсилається санітарно-гігієнічна характеристика?**

- А. закладу охорони здоров'я, який надіслав запит щодо її отримання, робочому органу Фонду, підприємству (установі, організації), де працює (працював) працівник;
- Б. закладу охорони здоров'я, який надіслав запит щодо її отримання, робочому органу Фонду, Держпраці;
- В. Держпраці, підприємству (установі, організації), де працює (працював) працівник;
- Г. закладу охорони здоров'я, який надіслав запит щодо її отримання, робочому органу Фонду, підприємству (установі, організації), де працює (працював) працівник, Держпраці.
- Д. неправильна відповідь.

**37. Протягом якого часу, якщо умови праці працівника за цей час не змінилися, використовується санітарно-гігієнічна характеристика?**

- А. протягом десяти днів;
- Б. протягом одного року;
- В. протягом трьох років;
- Г. протягом п'яти років.
- Д. неправильна відповідь.

**38. Ким і яким документом підтверджується санітарно-гігієнічна характеристика, якщо умови праці працівника за цей час не змінилися?**

- А. довідкою лікаря з гігієни праці або відповідного територіального органу Держпраці;
- Б. довідкою роботодавця або відповідного територіального органу Держпраці;
- В. довідкою закладу охорони здоров'я або відповідного територіального органу Держпраці;
- Г. довідкою лікаря з гігієни праці або відповідного територіального органу Держадміністрації.
- Д. неправильна відповідь.

**39. Ким ведеться облік санітарно-гігієнічних характеристик та інформаційних довідок?**

- А. роботодавцем;
- Б. закладом охорони здоров'я;
- В. територіальним органом Держпраці;
- Г. лікарем з гігієни праці.

Д. неправильна відповідь.

**40. Згідно якого додатку\_ ведеться журнал реєстрації обліку санітарно-гігієнічних характеристик?**

А. додатку 12;

Б. додатку 17;

В. додатку 21;

Г. додатку 24.

Д. неправильна відповідь.

**41. Яка процедура оскарження заявником у разі незгоди із санітарно-гігієнічною характеристикою?**

А. в дисциплінарному порядку;

Б. в адміністративному порядку;

В. в кримінальному порядку;

Г. в судовому порядку.

Д. неправильна відповідь.

**Встановлення зв'язку захворювання з умовами праці,  
розслідування причин та облік випадків хронічних  
професійних захворювань (отруєнь)**

**42. Які випадки підлягають розслідуванню хронічних професійних захворювань незалежно від строку їх настання.**

А. усі випадки хронічних професійних захворювань;

Б. усі випадки гострого професійного захворювання (отруєння);

В. усі випадки хронічних професійних захворювань та гострого професійного захворювання (отруєння);

Г. усі випадки хронічних професійних захворювань, гострого професійного захворювання (отруєння) та нещасних випадків.

Д. неправильна відповідь.

**43. Згідно якої Постанови КМУ кваліфікується дане захворювання до хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

А. Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2012р. № 868;

Б. Кабінету Міністрів України від 29 травня 2013р. № 380;

В. Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2000р. № 1662;

Г. Кабінету Міністрів України від 17 квітня 2019р. № 337.

Д. неправильна відповідь.

**44. Через, який термін МОЗ переглядає перелік установ і закладів, що мають право встановлювати остаточний діагноз хронічних професійних захворювань?**

- А. кожного року;
- Б. кожні два роки;
- В. кожні три років;
- Г. кожні п'ять років.
- Д. неправильна відповідь.

**45. Який стаж роботи за фахом повинен мати голова лікарсько-експертної комісії при присвоєнні (підтвердженні) вищої кваліфікаційної категорії із спеціальності «Професійна патологія»?**

- А. не менше одного року;
- Б. не менше трьох років;
- В. не менше п'яти років;
- Г. не менше десяти років.
- Д. неправильна відповідь.

### **Повідомлення про хронічне професійне захворювання (отруєння)**

**46. За якою формою складається повідомлення про хронічне професійне захворювання (отруєння) високоспеціалізованими профпатологічними закладами охорони здоров'я стосовно кожного хворого?**

- А. формою Н-1;
- Б. формою П-3;
- В. формою П-4;
- Г. формою П-5.
- Д. неправильна відповідь.

**47. Який строк дії повідомлення за формою П-3 з моменту встановлення діагнозу хронічного професійного захворювання (отруєння) у працівника?**

- А. один місяць;
- Б. три місяці;
- В. шість місяців;
- Г. десять місяців.
- Д. неправильна відповідь.

**48. Куди надсилається повідомлення за формою П-3 у разі реорганізації підприємства (установи, організації), про шкідливі виробничі фактори на якому призвели до розвитку хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

- А. територіальному органу Держпраці;
- Б. територіальному органу Держадміністрації;
- В. Фонд соціального страхування;
- Г. його правонаступникові.
- Д. неправильна відповідь.

**49. Куди надсилається повідомлення за формою П-3 у разі ліквідації підприємства (установи, організації) без правонаступника, про шкідливі виробничі фактори на якому призвели до розвитку хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

А. місцевій Держадміністрації за місцем реєстрації підприємства (установи, організації);

Б. місцевій Держпраці за місцем реєстрації підприємства (установи, організації);

В. місцевому Фонду соціального страхування за місцем реєстрації підприємства (установи, організації);

Г. місцевій Держпраці та Фонду соціального страхування за місцем реєстрації підприємства (установи, організації).

Д. неправильна відповідь.

**50. Згідно, якої форми додатку працівникові видається під розписку медичний висновок лікарсько-експертної комісії про наявність (відсутність) у нього хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

А. форми додатку 2;

Б. форми додатку 9;

В. форми додатку 20;

Г. форми додатку 24.

Д. неправильна відповідь.

**51. Куди надсилається медичний висновок лікарсько-експертної комісії про наявність (відсутність) у нього хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

А. лікарю з гігієни праці, який направляв хворого до високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я за місцем його роботи або проживання (якщо він не працює);

Б. лікарю-профпатологу, який направляв хворого до високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я за місцем його роботи або проживання (якщо він не працює);

В. лікарю з закладу охорони здоров'я, який направляв хворого до високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я за місцем його роботи або проживання (якщо він не працює);

Г. роботодавцю, який направляв хворого до високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я за місцем його роботи або проживання (якщо він не працює).

Д. неправильна відповідь.

**52. Хто несе відповідальність за несвоєчасне повідомлення про хронічне професійне захворювання (отруєння)?**

А. керівник закладу охорони здоров'я, який встановив або відмінив діагноз хронічного професійного захворювання (отруєння);

Б. керівник Фонду соціального страхування, який встановив або відмінив діагноз хронічного професійного захворювання (отруєння);

В. керівник високоспеціалізованого профпатологічного закладу охорони здоров'я, який встановив або відмінив діагноз хронічного професійного захворювання (отруєння);

Г. керівник Держпраці, який встановив або відмінив діагноз хронічного професійного захворювання (отруєння).

Д. неправильна відповідь.

### **Порядок розслідування обставин і причин виникнення хронічних професійних захворювань (отруєнь)**

**53. Протягом якого часу після отримання повідомлення за формою П-3 (додатку 19) керівник територіального органу Держпраці утворює комісію з проведення розслідування?**

А. протягом одного робочого дня;

Б. протягом трьох робочих днів;

В. протягом п'яти робочих днів;

Г. протягом десяти робочих днів.

Д. неправильна відповідь.

**54. Протягом якого часу зазначені заклади, органи та організації з моменту одержання повідомлення за формою П-3 повинні надати територіальному органу Держпраці письмову інформацію про прізвище, ім'я, по батькові та посаду представника (представників), якого пропонується включити до складу комісії з розслідування.**

А. протягом одного дня;

Б. протягом трьох днів;

В. протягом п'яти днів;

Г. протягом десяти днів.

Д. неправильна відповідь.

**55. Після якого періоду часу розслідування хронічного професійного захворювання (отруєння) може бути продовжене, якщо з об'єктивних причин розслідування не було проведене?**

А. протягом одного робочого дня;

Б. протягом трьох робочих днів;

В. протягом п'яти робочих днів;

Г. протягом десяти робочих днів.

Д. неправильна відповідь.



**56. На який період часу розслідування хронічного професійного захворювання (отруєння) може бути продовжене, якщо з об'єктивних причин розслідування не було проведене?**

- А. не більше як на п'ять днів;
- Б. не більше як на десять днів;
- В. не більше як на один місяць;
- Г. не більше як на три місяці.
- Д. неправильна відповідь.

**57. Хто бере участь у розслідуванні причин виникнення хронічного професійного захворювання (отруєння) інфекційної та паразитарної етіології?**

- А. лікарі з гігієни праці;
- Б. лікарі-профпатологи;
- В. лікарі із закладу охорони здоров'я;
- Г. лікарі-епідеміологи.
- Д. неправильна відповідь.

### **Оформлення акту розслідування причин виникнення хронічного професійного захворювання (отруєння)**

**58. За якою формою комісія складає акт розслідування причин виникнення хронічного професійного захворювання (отруєння)?**

- А. за формою П-3;
- Б. за формою П-4;
- В. за формою П-5;
- Г. за формою П-6.
- Д. неправильна відповідь.

**59. Протягом якого часу акт за формою П-4, підписаний членами комісії з розслідування, затверджується керівником територіального органу Держпраці та завіряється печаткою?**

- А. протягом одного дня;
- Б. протягом трьох днів;
- В. протягом п'яти днів;
- Г. протягом десяти днів.
- Д. неправильна відповідь.

**60. Ким затверджується та завіряється печаткою акт за формою П-4, підписаний членами комісії з розслідування?**

- А. керівником територіального органу Держпраці;
- Б. керівником територіального органу Держадміністрації;
- В. керівником Фонду соціального страхування;

Г. керівником підприємства (установи, організації).

Д. неправильна відповідь.

**61. У скількох примірниках складається акт за формою П-4?**

А. у двох;

Б. у трьох;

В. у п'ятьох;

Г. у семи.

Д. неправильна відповідь.

**Заходи щодо запобігання виникнення хронічних професійних захворювань (отруєнь). Реєстрація та облік випадків гострих та хронічних професійних захворювань (отруєнь)**

**62. У який строк після закінчення розслідування причин виникнення хронічного професійного захворювання (отруєння), роботодавець зобов'язаний розглянути матеріали розслідування та видати наказ про вжиття заходів?**

А. одnodенний строк після закінчення розслідування;

Б. трьох денний строк після закінчення розслідування;

В. п'ятиденний строк після закінчення розслідування;

Г. десятиденний строк після закінчення розслідування.

Д. неправильна відповідь.

**63. Ким здійснюється реєстрація та ведення обліку випадків гострих та хронічних професійних захворювань (отруєнь)?**

А. роботодавцем;

Б. безпосереднім керівником робіт;

В. Держпраці;

Г. Фондом соціального страхування.

Д. неправильна відповідь.

**64. На підставі чого територіальні органи Держпраці складають картки за формою П-5 згідно з додатком 22?**

А. форми П-3;

Б. форми П-4;

В. форми П-5;

Г. форми П-6.

Д. неправильна відповідь.

**65. Ким визначається порядок збирання та передачі інформації про випадки гострих та хронічних професійних захворювань (отруєнь) для автоматизованої системи обліку та аналізу гострих та хронічних професійних захворювань (отруєнь)?**

А. територіальним органом Держпраці;

- Б. закладом охорони здоров'я;
- В. високоспеціалізованим профпатологічним закладом охорони здоров'я;
- Г. Міністерством охорони здоров'я.
- Д. неправильна відповідь.

**66. Куди щороку до 1 лютого та 1 серпня надсилаються картки за формою П-5?**

- А. територіальному органу Держпраці;
- Б. закладу охорони здоров'я;
- В. Міністерству охорони здоров'я;
- Г. Фонду соціального страхування.
- Д. неправильна відповідь.

**67. Ким затверджуються форми звітності щодо гострих та хронічних професійних захворювань (отруень)?**

- А. територіальним органом Держпраці;
- Б. закладом охорони здоров'я;
- В. Міністерством охорони здоров'я;
- Г. Фондом соціального страхування.
- Д. неправильна відповідь.

## **Розслідування аварій**

**68. Згідно, якої Постанови КМУ проводиться розслідування аварії першої категорії?**

- А. від 17 квітня 2019р. № 337 Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві;
- Б. від 24 березня 2004р. № 368 Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями;
- В. від 30 листопада 2011р. № 1232 Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві;
- Г. від 26 жовтня 2011р. № 1107 Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.
- Д. неправильна відповідь.

**69. Згідно, якої Постанови КМУ проводиться розслідування аварії, яка не відноситься до аварії першої чи другої категорій і відповідно до Порядку класифікації надзвичайних ситуацій та відноситься до надзвичайної ситуації об'єктового рівня?**

- А. від 17 квітня 2019р. № 337 Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві;

Б. від 24 березня 2004р. № 368 Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями;

В. від 26 жовтня 2011р. № 1107 Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки;

Г. від 26 квітня 2014р. № 124 Порядок класифікації надзвичайних ситуацій за їх рівнями.

Д. неправильна відповідь.

**70. Хто зобов'язаний негайно повідомити про аварію, зазначену в підпунктах 1-3 пункту 131 Порядку №337, територіальному органу Держпраці, органу управління чи наглядовій раді підприємства (у разі її утворення), місцевій держадміністрації, територіальному органу ДСНС, територіальним (відокремленим) підрозділам поліції за місцем виникнення аварії та відповідному профспілковому органу?**

А. роботодавець;

Б. заклад охорони здоров'я;

В. безпосередній керівник робіт;

Г. Фонд соціального страхування.

Д. неправильна відповідь.

**71. Кого негайно повідомляє про аварію роботодавець у разі травмування або загибелі працівників?**

А. територіальному органу Держпраці;

Б. робочому органу Фонду соціального страхування;

В. ДСНС;

Г. територіальному органу Держадміністрації.

Д. неправильна відповідь.

**72. Ким проводиться розслідування аварії, під час якої сталися нещасні випадки або гострі професійні захворювання (отруєння), з урахуванням вимог Порядку?**

А. проводить Держпраці, за спеціальним рішенням КМУ;

Б. проводить Фонд соціального страхування, за спеціальним рішенням КМУ;

В. проводить Держадміністрація, за спеціальним рішенням КМУ;

Б. проводить ДСНС, за спеціальним рішенням КМУ.

Д. неправильна відповідь.

**73. Протягом якого часу комісія з розслідування аварії зобов'язана провести розслідування і встановити обставини і причини аварії?**

А. п'яти робочих днів;

Б. десяти робочих днів;

В. двадцяти робочих днів;

Г. тридцяти робочих днів.

Д. неправильна відповідь.

**74. За якою формою комісія з розслідування аварії складає акт про обставини і причини аварії?**

А. формою Н-1;

Б. формою Н-2;

В. формою Н-5;

Г. формою Н-9.

Д. неправильна відповідь.

**75. Згідно, якого додатку визначаються збитки, заподіяні аварією?**

А. додатку 1;

Б. додатку 14;

В. додатку 19;

Г. додатку 23.

Д. неправильна відповідь.

**76. Хто здійснює друкування, тиражування та оформлення в необхідній кількості матеріалів розслідування аварії?**

А. територіальний Фонд соціального страхування, де сталася аварія;

Б. територіальний орган Держпраці, де сталася аварія;

В. підприємство (установа, організація), де сталася аварія;

Г. територіальний орган Держадміністрації, де сталася аварія.

Д. неправильна відповідь.

**77. У який строк після завершення розслідування підприємство (установа, організація), де сталася аварія, надсилає матеріали розслідування аварії органам, представникам які брали участь у розслідуванні?**

А. одно денний строк;

Б. три денний строк;

В. п'яти денний строк;

Г. десяти денний строк.

Д. неправильна відповідь.

**78. Хто входить до складу комісій з розслідування аварій, під час яких не сталося нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь)?**

А. представники ДСНС і роботодавець;

Б. представники ДСНС і Держпраці;

В. представники Держпраці і роботодавець;

Г. представники Держпраці і Фонд соціального страхування.

Д. неправильна відповідь.

**79. Який термін часу зберігається на підприємстві (в установі, організації), примірника акту за формою Н-1, що не призвела до нещасних випадків або гострих професійних захворювань (отруєнь) до завершення вжиття заходів, визначених комісією з розслідування аварії?**

- А. не менше одного року;
- Б. не менше ніж два роки;
- В. не менше ніж п'ять років;
- Г. не менше ніж десять років.
- Д. неправильна відповідь.

**Процедура розслідування випадків смерті медичних працівників державних і комунальних закладів охорони здоров'я, що надають первинну, екстрену, а також в стаціонарних умовах вторинну (спеціалізовану) і третинну (високоспеціалізовану) медичну допомогу пацієнтам з гострою респіраторною хворобою COVID-19, спричиненою коронавірусом SARS-CoV-2, внаслідок інфікування коронавірусом SARS-CoV-2**

**80. Який строк проведення розслідування гострого професійного захворювання COVID-19, що призвело до смертельного наслідку?**

- А. протягом одного робочого дня з дня утворення комісії;
- Б. протягом трьох робочих днів з дня утворення комісії;
- В. протягом п'яти робочих днів з дня утворення комісії ;
- Г. протягом десяти робочих днів з дня утворення комісії.
- Д. неправильна відповідь.

**81. У разі виникнення потреби на який строк може бути продовжено проведення розслідування гострого професійного захворювання COVID-19, що призвело до смертельного наслідку?**

- А. більше ніж на один робочий день;
- Б. більше ніж на три робочі дні;
- В. більше ніж на п'ять робочих днів;
- Г. більше ніж на десять робочих днів.
- Д. неправильна відповідь.

**82. За якою формою акту складає матеріали розслідування комісія з розслідування гострого професійного захворювання COVID-19?**

- А. формою Н-1;
- Б. формою Н-2;
- В. формою Н-5;
- Г. формою Н-9.
- Д. неправильна відповідь.

**83. За який термін комісія з розслідування гострого професійного захворювання COVID-19 передає акти за формою Н-1 керівнику закладу охорони здоров'я для їх розгляду та затвердження?**

- А. не пізніше наступного робочого дня;
- Б. не пізніше другого робочого дня;
- В. не пізніше третього робочого дня;
- Г. не пізніше п'ятого робочого дня.
- Д. неправильна відповідь.

**84. Протягом якого строку зобов'язаний керівник закладу охорони здоров'я розглянути після складення актів за формою Н-1 матеріали розслідування гострого професійного захворювання COVID-19, що призвело до смертельного наслідку, підготовлені комісією та затвердити примірники актів?**

- А. протягом одного робочого дня;
- Б. протягом двох робочих днів;
- В. протягом трьох робочих днів;
- Г. протягом п'яти робочих днів.
- Д. неправильна відповідь.

**85. Протягом якого строку зобов'язаний керівник закладу охорони здоров'я організувати друкування, тиражування та формування необхідної кількості копій матеріалів розслідування гострого професійного захворювання COVID-19 разом з актами за формою Н-1 їх прошиття та нумерацію?**

- А. протягом одного робочого дня після затвердження актів;
- Б. протягом двох робочих днів після затвердження актів;
- В. протягом трьох робочих днів після затвердження актів;
- Г. протягом п'яти робочих днів після затвердження актів.
- Д. неправильна відповідь.

**86. В який строк керівник закладу охорони здоров'я повинен надіслати (територіальному органу Держпраці, робочому органу Фонду, членам сім'ї медичного працівника, що помер внаслідок інфікування, або уповноваженим ними особам та іншим особам, які брали участь у розслідуванні), оригінали актів за формою Н-1 з розслідування гострого професійного захворювання COVID-19?**

- А. протягом одного робочого дня після їх затвердження;
- Б. протягом двох робочих днів після їх затвердження;
- В. протягом трьох робочих днів після їх затвердження;
- Г. протягом п'яти робочих днів після їх затвердження.
- Д. неправильна відповідь.

**87. Протягом якого часу члени сім'ї медичного працівника, що помер внаслідок інфікування, або уповноважені ними особи мають право звернутися до закладу охорони здоров'я щодо призначення повторного розслідування у зв'язку із незгодою з причинами настання гострого професійного захворювання COVID-19, що призвело до смертельного наслідку, або з висновком комісії, які викладені в акті за формою Н-1?**

- А. протягом одного року з дати отримання акту за формою Н-1;
- Б. протягом двох років з дати отримання акту за формою Н-1;
- В. протягом трьох років з дати отримання акту за формою Н-1;
- Г. протягом п'яти років з дати отримання акту за формою Н-1.
- Д. неправильна відповідь.

**88. Яка процедура оскарження для повторного розслідування випадку гострого професійного захворювання COVID-19, що призвело до смертельного наслідку?**

- А. в дисциплінарному порядку;
- Б. в адміністративному порядку;
- В. в кримінальному порядку;
- Г. в судовому порядку.
- Д. неправильна відповідь.



#### 4.2. Варіанти тестів на тему:

**«Процедура проведення розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань (отруєнь) та аварій на виробництві»**

<b>№ п/п</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1</b>	2п	3п	1п	4п	8п	10п	5п	6п	9п	7п
<b>2</b>	11п	13п	18п	15п	17п	19п	24п	25п	20п	14п
<b>3</b>	10 п	9 п	5 п	6 п	1 п	3 п	4 п	2 п	7 п	8 п
<b>4</b>	16 п	19 п	21 п	18 п	13 п	17 п	14 п	12 п	15 п	11 п
<b>5</b>	25 п	22 п	30 п	27 п	31 п	26 п	23 п	32 п	24 п	20 п
<b>6</b>	28 п	33 п	39 п	34 п	38 п	35 п	37 п	40 п	41 п	29 п
<b>7</b>	46 п	49 п	47 п	50 п	54 п	53 п	48 п	36 п	52 п	55 п
<b>8</b>	61 п	58 п	67 п	63 п	59 п	62 п	66 п	64 п	65 п	60 п
<b>9</b>	74 п	70 п	79 п	72 п	69 п	75 п	73 п	71 п	76 п	68 п
<b>10</b>	78 п	42 п	45 п	77 п	43 п	80 п	51 п	56 п	44 п	57 п

## 5. Тестові завдання №4.

### 5.1. Тести на тему: "Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворювання"

#### *Назвіть визначення терміну*

**1. Не обмежена в часі подія або раптовий вплив на працівника небезпечного виробничого фактору чи середовища, що сталися у процесі виконання ним трудових обов'язків або в дорозі (на транспортному засобі підприємства чи за дорученням роботодавця), внаслідок яких: зафіксовано шкоду здоров'ю; працівник зник; працівник помер під час виконання ним трудових (посадових) обов'язків.**

- А. аварія;
- Б. прихований нещасний випадок на виробництві;
- В. професійне захворювання;
- Г. нещасний випадок

**2. Патологічний стан людини, зумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів.**

- А. аварія;
- Б. прихований нещасний випадок на виробництві;
- В. професійне захворювання;
- Г. нещасний випадок

**3. Нещасний випадок, про який роботодавець, потерпілий або працівник, який його виявив, не повідомив у встановлений Порядком №337 строк відповідним органам та установам**

- А. не прихований нещасний випадок на виробництві;
- Б. прихований нещасний випадок на виробництві;
- В. нещасний випадок на виробництві;
- Г. аварії

**4. Які є види розслідувань при нещасному випадку та гострих професійних захворювань (отруєнь)?**

- А. звичайне;
- Б. спеціальне;
- В. звичайне і спеціальне;
- Г. не звичайне

**5. Професійне захворювання – це...**

А. патологічний стан людини, зумовлений роботою і пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів;

Б. патологічний стан людини, зумовлений роботою і не пов'язаний з надмірним напруженням організму або несприятливою дією шкідливих виробничих факторів;

В. патологічний стан людини, який пов'язаний з несприятливою дією шкідливих виробничих факторів;

Г. нещасний випадок, про який роботодавець, потерпілий або працівник, який його виявив, не повідомив у встановлений Порядком №337 строк відповідним органам та установам

**6. Які види професійних захворювань існують?**

А. гострі;

Б. хронічні;

В. не гострі і хронічні;

Г. гострі і хронічні

**7. ... (інтоксикація) виникає раптово, після одноразової дії щодо високих концентрацій хімічних речовин, що містяться в повітрі робочої зони, а також рівнів і доз інших несприятливих факторів.**

А. не гостре професійне захворювання;

Б. гостре професійне захворювання;

В. хронічне професійне захворювання;

Г. не хронічне професійне захворювання

**8. Хронічне професійне захворювання виникає ...**

А. в результаті тривалої систематичної дії на організм сприятливих факторів;

Б. в результаті одноразової дії щодо високих концентрацій хімічних речовин, що містяться в повітрі робочої зони;

В. в результаті тривалої систематичної дії на організм високих концентрацій хімічних речовин;

Г. в результаті тривалої систематичної дії на організм несприятливих факторів

**9. Коли встановлюють діагноз гострого професійного захворювання (інтоксикації) що виникає на виробництві?**

А. після обов'язкової консультації з профпатологом та лікарем з гігієни праці;

Б. після обов'язкової консультації з сімейним лікарем;

В. після обов'язкової консультації з лікарем з гігієни праці та роботодавцем;

Г. після обов'язкової консультації з профпатологом та профспілками

**10. На скільки груп запропонував поділити методи аналізу травматизму**

**В.О. Ачин?**

А. дві;

Б. три;

В. чотири;

Г. шість

**11. Назвіть групи, на які В.О. Ачин запропонував поділити методи аналізу травматизму?**

- А. імовірнісні та детерміністичні;
- Б. детерміністичні та статистичні;
- В. статистичні;
- Г. імовірно-статистичні та детерміністичні

**12. Імовірно-статистичні методи дозволяють...**

- А. виявити залежність між чинниками системи праці та травматизмом;
- Б. не виявити залежність між чинниками системи праці та травматизмом;
- В. запобігти залежності між чинниками системи праці та травматизмом на основі вивчення нещасних випадків, що вже сталися;
- Г. виявити залежність між чинниками системи праці та травматизмом на основі вивчення нещасних випадків, що вже сталися

**13. На чому базується статистичний метод?**

- А. на вивченні травматизму за документами і звітами, актами форми Н-1, журналами реєстрації;
- Б. базується на вивченні травматизму за документами і звітами;
- В. базується на вивченні травматизму за актами форми Н-1, журналами реєстрації;
- Г. базується на вивченні травматизму за журналами реєстрації та звітами

**14. Вкажіть якому поняттю відповідає дане визначення: " ... ґрунтується на тому, що на плані цеху (підприємства) відмічають місця, де сталися нещасні випадки "**

- А. груповий метод;
- Б. топографічний метод;
- В. статистичний метод;
- Г. монографічний метод

**15. Детерміністичні методи дозволяють виявити ...**

- А. об'єктивний, закономірний зв'язок умов праці та причинну обумовленість випадків травматизму;
- Б. не об'єктивний, закономірний зв'язок умов праці та причинну обумовленість випадків травматизму;
- В. об'єктивний, закономірний зв'язок умов праці та випадків травматизму;
- Г. закономірний зв'язок умов праці та випадків травматизму

**16. Вкажіть якому поняттю відповідає дане визначення: "...цей метод полягає в аналізі небезпечних та шкідливих виробничих чинників, притаманних лише тій чи іншій (моно) дільниці виробництва, обладнанню, технологічному процесу"**

- А. монографічний метод;

- Б. статистичний метод;
- В. груповий метод;
- Г. економічний метод

**17. Який метод застосовують при аналізі випадків травматизму, які були спричинені дією кількох чинників.**

- А. монографічний метод;
- Б. метод моделювання причинних зв'язків;
- В. економічний метод;
- Г. статистичний метод

**18. Які форми можуть мати причинні зв'язки у методі моделювання причинних зв'язків?**

- А. послідовну, паралельну, колову, розгалужену;
- Б. пряму, паралельну, розгалужену;
- В. розгалужену, колову, пряму, послідовну;
- Г. колову, пряму, розгалужену, паралельну

**19. Економічний метод полягає у ...**

- А. розробленні анкет для працівників;
- Б. детальному обстеженні всього комплексу умов праці, технологічного процесу, обладнання робочого місця, прийомів праці, санітарно-гігієнічних умов, засобів колективного та індивідуального захисту;
- В. вивченні травматизму за документами і звітами, актами форми Н-1, журналами реєстрації тощо;
- Г. вивченні та аналізі втрат, що спричинені виробничим травматизмом

**20. Вкажіть якому поняттю відповідає дане визначення: "Розробляються анкети для працівників"**

- А. метод моделювання причинних зв'язків;
- Б. економічний метод;
- В. метод анкетування;
- Г. груповий метод

**21. Вкажіть якому поняттю відповідає дане визначення: "... базується на експертних висновках (оцінках) умов праці, на виявленні відповідності технологічного устаткування, пристосувань, інструментів, технологічних процесів до вимог стандартів"**

- А. метод експертних оцінок;
- Б. метод моделювання причинних зв'язків;
- В. груповий метод;
- Г. метод анкетування

**22. На які групи поділяють причини виробничого травматизму і професійної захворюваності?**

А. технічні, санітарні, економічні, психофізіологічні;

Б. економічні, організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні;

В. організаційні, технічні, санітарно-гігієнічні, економічні, психофізіологічні;

Г. санітарно-гігієнічні, економічні, психофізіологічні

**23. Наступні ознаки (відсутність контролю; порушення вимог інструкцій, правил, норм, стандартів; невиконання заходів щодо охорони праці) належать до \_\_\_\_\_ причин виробничого травматизму і професійної захворюваності**

А. технічні ;

Б. санітарно-гігієнічні;

В. організаційні;

Г. економічні причини

**24. До якої групи причин виробничого травматизму і професійної захворюваності належать наступні ознаки: несправність виробничого устаткування, механізмів, інструменту; недосконалість технологічних процесів; конструктивні недоліки устаткування, недосконалість або відсутність захисного огороження, запобіжних пристроїв, засобів сигналізації та блокування?**

А. технічні;

Б. санітарно-гігієнічні;

В. організаційні;

Г. економічні

**25. Назвіть основні ознаки психофізіологічних причин виробничого травматизму і професійної захворюваності:**

А. помилкові дії внаслідок втоми працівника через надмірну важкість і напруженість роботи; монотонність праці; хворобливий стан працівника;

Б. не монотонність праці, необережність; невідповідність психофізіологічних чи антропометричних даних працівника використовуваній техніці чи виконуваній роботі;

В. задоволення роботою; сприятливий психологічний мікроклімат у колективі; хворобливий стан працівника;

Г. необережність; невідповідність психофізіологічних чи антропометричних даних працівника використовуваній техніці чи виконуваній роботі

**26. Які основні заходи щодо запобігання виробничого травматизму і профзахворювання?**

А. технічні та економічні;

Б. організаційні та психофізіологічні;

В. санітарно-гігієнічні та технічні;

Г. технічні та організаційні

**27. За якою з нижче наведених формул визначається коефіцієнт важкості частоти травматизму ?**

А.  $K_{\text{ч}} = \Pi \cdot 1000 / p$

Б.  $K_{\text{т}} = 1000 \times Д / \Pi$

В.  $K_{\text{ч}} = T \times 1000 / \Pi$

Г.  $K_{\text{т}} = T \times 1000 / \Pi$

**28. За якою формулою розраховується розмір матеріальних збитків, що їх завдає виробничий травматизм підприємства?**

А.  $K_{\text{ч}} = \Pi \cdot 1000 / p$

Б.  $K_{\text{вт}} = 100 * M_{\text{зт}} / P$

В.  $M_{\text{зт}} = Д_{\text{зт}} (A + B_{\text{зт}})$

Г.  $K_{\text{т}} = T \times 1000 / \Pi$

**29. За якою формулою розраховується сумарні втрати підприємства від травматизму та загальних захворювань працівників?**

А.  $K_{\text{уз}} = K_{\text{вт}} + K_{\text{зз}}$

Б.  $K_{\text{зз}} = 100 * M_{\text{зз}} / P$

В.  $K_{\text{вт}} = 100 * M_{\text{зт}} / P$

Г.  $M_{\text{зт}} = Д_{\text{зт}} (A + B_{\text{зт}})$

## 5.2. Варіанти тестів на тему:

### «Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворювання»

№ п/п	Варіанти					
	1	2	3	4	5	6
1	п 5	п 3	п 2	п 1	п. 4	п 6
2	п 12	п 14	п 21	п 16	п 10	п 2
3	п 23	п 19	п 17	п 25	п 15	п 13
4	п 20	п 8	п 9	п 7	п 24	п 18
5	п 29	п 28	п 26	п 22	п 27	п 28

## 5. Тестові завдання №5

### 5.1. Тестові завдання на тему: «Освітлення виробничих приміщень»

#### 1. Яке призначення штучного освітлення?

А – створити сприятливі умови видимості, зберегти добре самопочуття людини і зменшити навантаження на очі;

Б – створити сприятливі умови праці, зберегти хороше самопочуття людини і зменшити навантаження на працівника;

В – зберегти хороше самопочуття людини і зменшити навантаження на очі збільшити продуктивність;

Г – збільшити продуктивність, створити сприятливі умови видимості, зберегти хороше самопочуття людини і зменшити навантаження на очі.

#### 2. Що таке об'єкт розрізнення?

А – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізнити в процесі роботи;

Б – при коефіцієнті відбиття поверхні більше 0,4; середнім – при коефіцієнті відображення поверхні від 0,2 до 0,4;

В – поверхня, прилегла безпосередньо до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

Г – при коефіцієнті відбиття поверхні менше 0,2.

#### 3. Що вираховує коефіцієнт світлового клімату?

А – коефіцієнт, що враховує особливості світлового клімату;

Б – сукупність умов природного освітлення в тій або іншій місцевості (освітленість і кількість освітлення на горизонтальній і різна орієнтованих по сторонах горизонту вертикальних поверхнях; створюваних розсіяним світлом неба і прямим світлом сонця, тривалість сонячного сьйва і альbedo підстильної поверхні) за період більше десяти років;

В – коефіцієнт, що враховує додатковий світловий потік, що проникає через світлові прорізи в приміщення за рахунок прямого і відбитого від настеленої поверхні сонячного світла протягом року;

Г – сукупність умов природного освітлення в тій або іншій місцевості.

#### 4. Що таке бічне природне освітлення?

А – природне освітлення приміщення через світлові прорізи в зовнішніх стінах;

Б – природне освітлення приміщення через ліхтарі, світлові прорізи у покритті, а також через отвори в стінах у місцях перепаду висот будівлі;

В – природне поєднання верхнього та бокового природного освітлення;

Г – природне освітлення поєднання верхнього та бокового приміщення через світлові прорізи в зовнішніх стінах.



### 5. Що таке місцеве освітлення?

А – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях;

Б – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно (загальне рівномірне освітлення) або відносно того, розташуванню обладнання (загальне локалізоване освітлення);

В – освітлення, при якому світильники розміщуються до загального освітлення додається місцеве;

Г – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками у неробочий час, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях.

### 6. Скільки відсотків інформації про довкілля отримує людина через органи зору?

А – 90%;

Б – 80%;

В – 60%;

Г – 70%.

### 7. В яких одиницях вимірюється освітленість?

А – люкс;

Б – люкс на м<sup>2</sup>;

В – кандела;

Г – люмен.

### 8. Скільки лк складає найбільша нормована освітленість?

А – 5000 лк;

Б – 4000 лк;

В – 6000 лк;

Г – 3000 лк.

### 9. За якою формулою визначають віддаль від лампи до бічної стінки?

А – 
$$l_c = \frac{l}{2}$$

Б – 
$$l = \frac{A}{n_p}$$

В – 
$$b_c = \frac{b_p}{2}$$

Г – 
$$l_{сер} = \frac{l_p + b_p}{2}$$

### **10. Коли почалася історія штучного освітлення?**

А – історія штучного освітлення почалася тоді, коли людина стала використовувати вогонь;

Б – на початку XIX століття;

В – на початку XIX століття, коли людина стала використовувати вогонь;

Г – на початку XVIII століття.

### **11. Дайте визначення фону.**

А – поверхня, прилегла безпосередньо до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

Б – поверхня приміщення прилегла до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

В – при коефіцієнті відображення поверхні від 0,2 до 0,4;

Г – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізнити в процесі роботи.

### **12. Що враховує коефіцієнт сонячності клімату?**

А – коефіцієнт, який враховує додатковий світловий потік, що проникає через світлові прорізи в приміщення за рахунок прямого і відбитого від настеленої поверхні сонячного світла протягом року;

Б – коефіцієнт, що враховує особливості світлового клімату;

В – коефіцієнт освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях;

Г – коефіцієнт, що враховує додатковий світловий потік, що проникає в приміщення за рахунок прямого і відбитого сонячного світла протягом року.

### **13. Що таке розрахункове значення КПО?**

А – значення, отримане розрахунковим шляхом при проектуванні природного або суміщеного освітлення приміщень, виражається у відсотках;

Б – відношення природної освітленості, створеної в деякій точці заданої площини всередині приміщення;

В – відношення середнього значення до найменшого значення КПО в межах характерного розрізу приміщення;

Г – сумарна площа світлових прорізів (в світлі), що знаходяться в зовнішніх стінах освітлюваного приміщення.

### **14. Дайте визначення середньої освітленості вулиць, доріг і площ.**

А – освітленість, середньозважена за площею;

Б – середньозважена за площею яскравість сухих дорожніх покриттів у напрямку очей спостерігача, що знаходиться на осі руху транспорту;

В – середня освітленість вулиць, доріг і площ;

Г – характеристика насиченості вулиць, доріг і площ світлом.

### 15. Що таке акомодація?

А – пристосування ока до зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика;

Б – пристосування ока до зміни умов освітлення (рівня освітленості);

В – здатність ока при розгляданні близьких предметів займати положення, при якому зорові осі обох очей перетинаються на предметі;

Г – пристосування ока до зміни умов освітленості або зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика.

### 16. Що таке світловий потік?

А – це потужність світлового видимого випромінювання, що оцінюється оком людини за світловим відчуттям;

Б – це величина, що визначається відношенням світлового потоку ( $\Phi$ ) до тілесного кута ( $\omega$ ), в межах якого світловий потік рівномірно розподіляється;

В – визначається як відношення сили світла, що випромінюється елементом поверхні в даному напрямку, до площі поверхні, що світиться;

Г – відношення світлового потоку ( $\Phi$ ), що падає на елемент.

### 17. Що таке люмен (лм)?

А – світловий потік від еталонного точкового джерела в одну канделу (міжнародну свічку), розташованого у вершині тілесного кута в 1 стерadian;

Б – сила світла точкового джерела, що випромінює світловий потік в 1 лм, який рівномірно розподіляється всередині тілесного кута в 1 стерadian;

В – світловий потік, який розташований у вершині тілесного кута в 1 стерadian;

Г – рівень освітленості поверхні площею 1 м<sup>2</sup>, на яку падає рівномірно розподіляючись, світловий потік в 1 люмен поверхні, до площі цього елемента ( $S$ ).

### 18. Чим характеризується контраст між об'єктом і фоном?

А – характеризується співвідношенням яскравості об'єкта розпізнавання (крапка, лінія, знак та інші елементи, що потребують розпізнавання в процесі роботи) та фону;

Б – характеризує здатність ока сприймати об'єкт в залежності від освітленості, розміру об'єкта розпізнавання, його яскравості, контрасту між об'єктом і фоном, тривалості експозиції;

В – характеризує здатність ока сприймати об'єкт до світла;

Г – характеризує здатність ока сприймати об'єкт розміру, його яскравості, контрасту між об'єктом і фоном.

### 19. За якою формулою визначають віддаль між лампами в ряді?

$$l = \frac{A}{n_p}$$

А –

$$b_c = \frac{b_p}{2}$$

Б –

$$l_c = \frac{l}{2}$$

В –

$$l_{сер} = \frac{l_p + b_p}{2}$$

Г –

**20. Коли з'явилися масляні ліхтарі?**

А – 30-х роках XVIII століття;

Б – 60-х роках XVII століття;

В – 50-х роках XVIII століття;

Г – XVII-XVIII століття.

**21. Який фон вважається світлим?**

А – при коефіцієнті відбиття поверхні більше 0,4;

Б – при коефіцієнті відбиття поверхні менше 0,2;

В – поверхня, прилегла безпосередньо до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

Г – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізнити в процесі роботи.

**22. Дайте визначення хмарного неба за визначенням Міжнародної комісії з освітлення.**

А – небо, повністю закрите хмарами і задовольняє умові, при якому відношення його яскравості на висоті 0 горизонтом і яскравості в zenіті дорівнює  $(1+2 \sin 0)/3$ ;

Б – небо, повністю закрите хмарами, що враховує особливості світлового клімату;

В – небо, що враховує додатковий світловий потік, що проникає через світлові прорізи в приміщення за рахунок прямого і відбитого від настеленої поверхні сонячного світла протягом року;

Г – освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях.

**23. Дайте визначення площі ліхтарів  $S_{\phi}$ .**

А – сумарна площа світлових прорізів (в світлі) усіх ліхтарів, що знаходяться в покритті над освітлюваною приміщенням або прогоном;

Б – сумарна площа світлових прорізів (в світлі), що знаходяться в зовнішніх стінах освітлюваного приміщення;

В – відношення середнього значення до найменшого значення КПО в межах характерного розрізу приміщення;

Г – сумарна площа світлових прорізів (в світлі) усіх ліхтарів, що знаходяться в приміщенні.

**24. Що таке середня яскравість природньої поверхні?**

А – середньозважена за площею яскравість сухих дорожніх покриттів у напрямку очей спостерігача, що знаходиться на осі руху транспорту;

Б – середня щільність світлового потоку на поверхні вертикально розташованого в приміщенні циліндра, радіус і висота якого наближаються до нуля;

В – відношення сумарна площа світлових прорізів середнього значення до найменшого значення КПО в межах характерного розрізу приміщення;

Г – середньозважена за площею яскравість сухих дорожніх покриттів і виробничих приміщень у напрямку очей спостерігача, що знаходиться на осі руху транспорту.

**25. Скільки лк складає найменша нормована освітленість?**

А – 30 лк;

Б – 60 лк;

В – 50 лк;

Г – 40 лк.

**26. Що таке 1 нм?**

А –  $10^{-9}$ м;

Б –  $10^{-6}$ м;

В –  $10^9$  м;

Г –  $10^6$  м.

**27. В яких одиницях вимірюється світловий потік?**

А – люмен;

Б – кандела;

В – люкс;

Г – люкс на  $m^2$ .

**28. Які прилади застосовують для вимірювання світлотехнічних величин?**

А – люксметри, фотометри, вимірювачі видимості;

Б – люксметри, фото уловлювачі, вимірювачі видимості;

В – люксметри, фото уловлювачі;

Г – люксметри, спектрометри.

**29. За якою формулою визначається середня величина віддалі між лампами в ряді і між рядами?**

А – 
$$l_{сер} = \frac{l_p + b_p}{2}$$

Б – 
$$l = \frac{A}{n_p}$$

В – 
$$l_c = \frac{l}{2}$$

Г – 
$$b_c = \frac{b_p}{2}$$

**30. В якому році у Києві було використане газове освітлення?**

А – в 1872 році;

Б – в 1885 році;

В – в 1856 році;

Г – в 1827 році.

**31. Який фон вважається темним?**

А – при коефіцієнті відбиття поверхні менше 0,2.

Б – при коефіцієнті відбиття поверхні більше 0,4;

В – поверхня, прилегла безпосередньо до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

Г – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи.

**32. Що таке природне освітлення?**

А – освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях;

Б – освітлення повністю закрите хмарами і задовольняє умові, при якому відношення його яскравості на висоті 0 горизонтом і яскравості в зеніті дорівнює  $(1+2 \sin 0)/3$ ;

В – це природне освітлення, що враховує особливості світлового клімату;

Г – освітлення, що враховує додатковий світловий потік, що проникає через світлові прорізи в приміщення за рахунок прямого і відбитого сонячного світла протягом року.

### **33. Дайте визначення відбитої яскравості.**

А – характеристика відбиття світлового потоку від робочої поверхні в напрямку очей працюючого, що визначає зниження видимості внаслідок надмірного збільшення яскравості робочої поверхні і вуалюються дії, знижує контраст між об'єктом і фоном;

Б – середньозважена за площею яскравість сухих дорожніх покриттів у напрямку очей спостерігача, що знаходиться на осі руху транспорту;

В – характеристика відбиття світлового потоку від світлої поверхні в напрямку очей працюючого, що визначає зниження видимості внаслідок надмірного збільшення яскравості робочої поверхні і вуалюються дії;

Г – відбиття світлового потоку від робочої поверхні в напрямку очей працюючого, що визначає зниження видимості внаслідок надмірного збільшення яскравості робочої поверхні між об'єктом і працюючим.

### **34. Що таке загальне освітлення?**

А – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно (загальне рівномірне освітлення) або відносно того, де розташоване обладнання;

Б – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях;

В – освітлення, при якому до загального освітлення додається місцеве;

Г – освітлення у неробочий і робочий час.

### **35. Що означає за своєю природою світло?**

А – це видиме випромінювання електромагнітних хвиль довжиною від 380 до 780 нм;

Б – це видиме випромінювання електромагнітних хвиль довжиною від 450 до 510 нм;

В – це видиме випромінювання електромагнітних хвиль довжиною від 480 до 780 нм;

Г – це видиме випромінювання електромагнітних хвиль довжиною від 280 до 780 нм.

### **36. Що таке сила світла?**

А – це величина, що визначається відношенням світлового потоку ( $\Phi$ ) до тілесного кута ( $\omega$ ), в межах якого світловий потік рівномірно розподіляється;

Б – це потужність світлового видимого випромінювання, що оцінюється оком людини за світловим відчуттям;

В – визначається як відношення сили світла, що випромінюється елементом поверхні в даному напрямку, до площі поверхні, що світиться;

Г – відношення світлового потоку ( $\Phi$ ), що падає на елемент поверхні, до площі цього елемента ( $S$ ).

### **37. Що таке видимість?**

А – характеризує здатність ока сприймати об'єкт;

Б – характеризується співвідношенням яскравості об'єкта розпізнавання;

В – відношення світлового потоку, що падає на елемент поверхні, до площі цього елемента;

Г – поверхня, що безпосередньо прилягає до об'єкта розпізнавання, на якій він розглядається.

### **38. Який вчений і у якому році вперше спостерігав властивості електричної дуги?**

А – Василь Володимирович Петров у 1802 році;

Б – Павло Миколайович Яблочков 1875 році;

В – Павло Миколайович Яблочков 1847 році;

Г – Василь Володимирович Петров, Павло Миколайович Яблочков у 1802 році.

### **39. Чим визначається контраст об'єкта дослідження з фоном?**

А – визначається відношенням абсолютної величини різниці між яскравістю об'єкта і фону до яскравості фону;

Б – визначається при коефіцієнті відбиття поверхні більше 0,4;

В – визначається при значенні більш 0,5 (об'єкт і фон різко відрізняються за яскравістю);

Г – визначається при значеннях  $K$  від 0,2 до 0,5 (об'єкт і фон помітно відрізняються за яскравістю).

### **40. Що таке суміщене освітлення?**

А – освітлення, при якому недостатнє за нормами природне освітлення доповнюється штучним;

Б – освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях;

В – природне освітлення приміщення через ліхтарі, світлові прорізи у покритті, а також через отвори в стінах у місцях перепаду висот будівлі;

Г – поєднання верхнього та бокового природного освітлення.

### **41. Що таке відносна площа світлових прорізів?**

А – відношення площі ліхтарів або вікон до освітлюваної площі підлоги приміщення, виражене у відсотках;

Б – відношення середнього значення до найменшого значення коефіцієнта природного освітлення в межах характерного розрізу приміщення, виражене у відсотках;

В – сумарна площа світлових прорізів (в світлі), що знаходяться в зовнішніх стінах освітлюваного приміщення;



Г – відношення площі ліхтарів або вікон до виробничої площі підлоги приміщення.

**42. Що таке місцеве освітлення?**

А – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях;

Б – освітлення у неробочий час концентрує світловий потік на місцевість;

В – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно і освітлюють дану місцевість;

Г – освітлення, при якому до загального освітлення додається місцеве.

**43. Від чого залежать нормовані значення освітленості?**

А – не тільки від найменшого розміру об'єкта розпізнавання, але і від контрасту об'єкта з фоном та характеристики фону;

Б – об'єкта розпізнавання і від контрасту об'єкта з фоном та характеристики фону;

В – характеристики фону і об'єкта розпізнавання, але і від напруженості процесів, що супроводжує зорове сприйняття;

Г – не тільки від найменшого розміру виробничого приміщення, але і від кількості працюючих та характеристики фону.

**44. Який біологічний ритм визначають для людини день і ніч, світло і темрява?**

А – бадьорість та сон;

Б – підвищення високого рівня працездатності, бадьорість та сон;

В – зберігає здоров'я та сон;

Г – бадьорість і попереджає нещасні випадки.

**45. Що таке кандел (Кд)?**

А – сила світла точкового джерела, що випромінює світловий потік в 1 лм, який рівномірно розподіляється всередині тілесного кута в 1 стерадіан;

Б – світловий потік від еталонного точкового джерела в одну канделу (міжнародну свічку), розташованого у вершині тілесного кута в 1 стерадіан;

В – світловий потік, який розташований у вершині тілесного кута в 1 стерадіані;

Г – рівень освітленості поверхні площею 1 м<sup>2</sup>, на яку падає рівномірно розподіляючись, світловий потік в 1 люмен.

**46. За якою формулою визначають віддаль між рядами до стінки?**

А – 
$$b_c = \frac{b_p}{2}$$

Б – 
$$l = \frac{A}{n_p}$$

$$B - l_c = \frac{l}{2}$$

$$Г - l_{сер} = \frac{l_p + b_p}{2}$$

**47. Що відноситься до якісних показників зорових умов роботи?**

А – фон, контраст між об'єктом і фоном, видимість;

Б – фон, сила світла, яскравість і освітленість;

В – контраст між об'єктом і фоном, видимість;

Г – світловий потік, сила світла, яскравість і освітленість.

**48. У якому році винахід "свічка Яблочкова" мало колосальний успіх?**

А – 1875 році;

Б – 1863 році;

В – 1802 році;

Г – 1872 році.

**49. Який контраст об'єкта розрізнення з фоном вважається великим?**

А – при значенні більш 0,5 (об'єкт і фон різко відрізняються за яскравістю);

Б – при значеннях К від 0,2 до 0,5 (об'єкт і фон помітно відрізняються за яскравістю);

В – при значеннях 1 (менше 0,2 (об'єкт і фон мало відрізняються за яскравістю);

Г – при значеннях 4 (менше 0,6 (об'єкт і фон мало відрізняються за яскравістю)).

**50. Що таке бічне природне освітлення?**

А – природне освітлення приміщення через світлові прорізи в зовнішніх стінах;

Б – природне освітлення приміщення через ліхтарі, світлові прорізи у покритті, а також через отвори в стінах у місцях перепаду висот будівлі;

В – освітлення, при якому недостатнє за нормами природне освітлення доповнюється штучним;

Г – поєднання верхнього та бокового природного освітлення.

**51. Що таке аварійне освітлення?**

А – освітлення для продовження роботи при аварійному відключенні робочого освітлення;

Б – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками при аварійному відключенні робочого освітлення, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях;

В – освітлення для евакуації людей з приміщення при аварійному відключенні робочого освітлення;

Г – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно при аварійному освітлені.

## 52. Що таке циліндричне освітлення?

А – характеристика насиченості приміщення світлом і визначається як середня щільність світлового потоку на поверхні вертикально розташованого в приміщенні циліндра, радіус і висота якого наближаються до нуля;

Б – критерій оцінки дискомфортової яскравості, що викликає неприємні відчуття при нерівномірному розподілі яскравості у полі зору, що виражається формулою;

В – характеристика насиченості приміщення світлом і визначається як середня щільність світлового потоку на поверхні вертикально розташованого в приміщенні циліндра, що виражається формулою;

Г – явище спотворене зорового сприйняття яке характеризується насиченості приміщення світлом і визначається як середня щільність світлового потоку на поверхні вертикально розташованого в приміщенні циліндра, радіус і висота якого наближаються до нуля.

## 53. Згідно ДБН В 2.5.28-2018 на скільки розрядів ділиться зорова робота?

А – 8;

Б – 6;

В – 9;

Г – 5.

## 54. Що таке конвергенція?

А – здатність ока при розгляданні близьких предметів займати положення, при якому зорові осі обох очей перетинаються на предметі;

Б – пристосування ока до зміни умов освітлення (рівня освітленості);

В – пристосування ока до зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика;

Г – пристосування ока до зміни умов освітленості або зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика.

## 55. Що таке яскравість (В)?

А – визначається як відношення сили світла, що випромінюється елементом поверхні в даному напрямку, до площі поверхні, що світиться;

Б – це величина, що визначається відношенням світлового потоку ( $\Phi$ ) до тілесного кута ( $\omega$ ), в межах якого світловий потік рівномірно розподіляється;

В – це потужність світлового видимого випромінювання, що оцінюється оком людини за світловим відчуттям;

Г – відношення світлового потоку ( $\Phi$ ), що падає на елемент поверхні, до площі цього елемента ( $S$ ).

## **56. Типи ламп розжарювання.**

А – вакуумні, газонаповнені (наповнювач суміш аргону і азоту), біспіральні, криптонові за наповненням;

Б – газонаповнені (наповнювач суміш аргону і азоту), біспіральні;

В – вакуумні, біспіральні, криптонові за наповненням;

Г – вакуумні, газонаповнені (наповнювач суміш аргону і азоту), криптонові за наповненням.

## **57. Що таке робоча поверхня?**

А – поверхня, на якій проводиться робота і на якій нормується або вимірюється освітленість;

Б – умовно прийнята горизонтальна поверхня, розташована на висоті 0,8 м від підлоги;

В – горизонтальна поверхня, на якій проводиться робота на висоті 0,8 м від підлоги;

Г – умовно прийнята горизонтальна поверхня, розташована на висоті 0,6 м від підлоги.

## **58. Який контраст об'єкта розрізнення з фоном вважається середнім?**

А – при значеннях  $K$  від 0,2 до 0,5 (об'єкт і фон помітно відрізняються за яскравістю);

Б – при значенні  $K$  до більш 0,5 (об'єкт і фон різко відрізняються за яскравістю);

В – при значеннях  $K$  від 0,4 до 0,7 (об'єкт і фон помітно відрізняються за яскравістю);

Г – при значеннях  $K$  менше 0,2 (об'єкт і фон мало відрізняються за яскравістю).

## **59. Що таке верхнє природнє освітлення?**

А – освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях;

Б – освітлення, при якому недостатнє за нормами природнє освітлення доповнюється штучним;

В – природнє освітлення приміщення через ліхтарі, світлові прорізи у покритті, а також через отвори в стінах у місцях перепаду висот будівлі;

Г – природнє освітлення приміщення через світлові прорізи в зовнішніх стінах.

## **60. Що таке евакуаційне освітлення?**

А – освітлення при аварійному відключенні робочого освітлення;

Б – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно (загальне рівномірне освітлення) або відносно того, розташуванню обладнання (загальне локалізоване освітлення);

В – освітлення, додаткове до загального, що утворюється світильниками, концентрує світловий потік безпосередньо на робочих місцях;

Г – освітлення для евакуації людей з приміщення, при якому до загального освітлення додається місцеве.

**61. Що таке показник дискомфорту М?**

А – критерій оцінки дискомфорту яскравості, що викликає неприємні відчуття при нерівномірному розподілі яскравості у полі зору, що виражається формулою;

Б – критерій оцінки відносної глибини коливань освітленості в результаті зміни в часі світлового потоку газорозрядних ламп при живленні їх змінним струмом;

В – явище спотворення зорового сприйняття обертових, що рухаються або змінюються об'єктів у мелькає світлі, що виникає при збігу кратності частотних характеристик руху об'єктів і зміни світлового потоку в часі в освітлювальних установках, виконаних газорозрядними джерелами світла, що живляться змінним струмом;

Г – критерій оцінки дискомфорту яскравості, що викликає глибину коливань освітленості при нерівномірному розподілі освітлюваних установках.

**62. Якими документами регламентуються норми освітлення виробничих приміщень?**

А – ДБН В. 2.5.28 – 01.10.2006 року;

Б – СНиП П-4 – 06.08.2005 року;

В – ДБН В. 2.5.28 – 03.10.2018 року;

Г – постановою КМУ.

**63. За якою формулою визначають освітленість?**

А –  $E = \Phi/S$ ;

Б –  $v = k/k_{\text{пор}}$

В –  $B = 2/(Scos\alpha)$ ;

Г –  $k = (B_o - B_\phi)/B_\phi$ .

**64. Що таке умовна робоча поверхня?**

А – умовно прийнята горизонтальна поверхня, розташована на висоті 0,8 м від підлоги;

Б – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи;

В – поверхня, прилегла безпосередньо до об'єкта розрізнення, на якій він розглядається;

Г – поверхня, на якій проводиться робота і на якій нормується або вимірюється освітленість.

**65. Який контраст об'єкта розрізнення вважається малим?**

А – при значеннях К близького до 1 (менше 0,2 (об'єкт і фон мало відрізняються за яскравістю));

Б – при значеннях  $K$  від 0,2 до 0,5 (об'єкт і фон помітно відрізняються за яскравістю);

В – малим – при значеннях  $K$  (менше 0,5 (об'єкт і фон мало відрізняються за яскравістю);

Г – при значенні більш 0,5 (об'єкт і фон різко відрізняються за яскравістю).

#### **66. Що таке комбіноване природне освітлення?**

А – поєднання верхнього та бокового природного освітлення;

Б – природне освітлення приміщення через ліхтарі, світлові прорізи у покритті, а також через отвори в стінах у місцях перепаду висот будівлі;

В – освітлення приміщень світлом неба (прямим або відбитим), що потрапляє через світлові прорізи в зовнішніх огорожуючих конструкціях;

Г – освітлення, при якому недостатнє за нормами природне освітлення доповнюється штучним.

#### **67. Що таке чергове освітлення?**

А – освітлення у неробочий час;

Б – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно (загальне рівномірне освітлення) або відносно того, розташуванню обладнання (загальне локалізоване освітлення);

В – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно;

Г – освітлення, при якому до загального освітлення додається місцеве.

#### **68. Що таке стробоскопічний ефект?**

А – явище спотворення зорового сприйняття обертових, що рухаються або змінюються об'єктів у мелькає світлі, що виникає при збігу кратності частотних характеристик руху об'єктів і зміни світлового потоку в часі в освітлювальних установках, виконаних газорозрядними джерелами світла, що живляться змінним струмом;

Б – явище спотворення критерії оцінки дискомфортової яскравості, що викликає неприємні відчуття при нерівномірному розподілі яскравості у полі зору;

В – явище спотворення зорового сприйняття до критерії оцінки відносної глибини коливань освітленості в результаті зміни в часі світлового потоку газорозрядних ламп при живленні їх змінним струмом;

Г – вплив спектрального складу випромінювання штучного джерела світла на сприйманий колір освітлюваних об'єктів порівняно з кольором цих об'єктів при освітленні їх стандартним джерелом світла.

#### **69. Дайте визначення показника осліпленості $P$ .**

А – критерій оцінки осліплюючої дії освітлювальної установки;

Б – освітлення, при якому світильники розміщуються в деякій зоні приміщення рівномірно;

В – критерій оцінки осліплюючої дії освітлювальної установки на передачу кольору;

Г – критерій оцінки осліплюючої дії на робоче місце.

#### **70. Що таке адаптація?**

А – пристосування ока до зміни умов освітлення (рівня освітленості);

Б – пристосування ока до зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика;

В – здатність ока при розгляданні близьких предметів займати положення, при якому зорові осі обох очей перетинаються на предметі;

Г – пристосування ока до зміни умов освітленості або зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика.

#### **71. За якою формулою визначають яскравість?**

А –  $B = I / (Scos\alpha)$ ;

Б –  $E = \Phi / S$ ;

В –  $B = 2 / (Scos\alpha)$ ;

Г –  $k = (B_o - B_\phi) / B_\phi$ .

#### **72. Що таке люкс (лк)?**

А – рівень освітленості поверхні площею 1 м<sup>2</sup>, на яку падає рівномірно розподіляючись, світловий потік в 1 люмен;

Б – сила світла точкового джерела, що випромінює світловий потік в 1 лм, який рівномірно розподіляється всередині тілесного кута в 1 стерадіан;

В – світловий потік, який розташований у вершині тілесного кута в 1 стерадіані;

Г – світловий потік від еталонного точкового джерела в одну канделу (міжнародну свічку), розташованого у вершині тілесного кута в 1 стерадіан.

#### **73. За якою формулою визначають площу одного вікна?**

А –  $F_v = a \cdot h$  (м<sup>2</sup>);

Б –  $\sum F_v = \alpha \cdot F_n$  (м<sup>2</sup>);

В –  $F_n = a \cdot b$  (м<sup>2</sup>);

Г –  $E = \Phi / S$ .

#### **74. Дайте визначення коефіцієнту запасу.**

А – розрахунковий коефіцієнт, що враховує зниження коефіцієнта поверхневої освітленості (КПО) і освітленості в процесі експлуатації внаслідок забруднення і старіння світлопрозорих заповнень у світлових прорізах, джерел світла (ламп) і світильників, а також зниження відбиваючих властивостей поверхонь приміщення;

Б – поперечний розріз посередині приміщення, площина якого перпендикулярна до площини застіблення світлових прорізів (при боковому освітленні) або до поздовжньої осі прогонів приміщення. У характерний розріз приміщення повинні

потрапляти ділянки з найбільшою кількістю робочих місць, а також точки робочої зони, найбільш віддалені від світлових прорізів;

В – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи;

Г – розрахунковий коефіцієнт, що враховує зниження коефіцієнта поверхневої освітленості і освітленості в процесі експлуатації, або аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи.

### **75. Що таке світловий клімат?**

А – сукупність умов природного освітлення в тій або іншій місцевості (освітленість і кількість освітлення на горизонтальній і різна орієнтованих по сторонах горизонту вертикальних поверхнях; створюваних розсіяним світлом неба і прямим світлом сонця, тривалість сонячного сяйва і альbedo підстильної поверхні) за період більше десяти років;

Б – коефіцієнт, що враховує особливості світлового клімату;

В – коефіцієнт, що враховує додатковий світловий потік, що проникає через світлові прорізи в приміщення за рахунок прямого і відбитого від настеленої поверхні сонячного світла протягом року;

Г – сукупність умов природного освітлення в тій або іншій місцевості.

### **76. Що таке коефіцієнт природної освітленості?**

А – відношення природної освітленості, створеної в деякій точка заданої площини всередині приміщення світлом неба (безпосереднім або після віддзеркалень), до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості, створюваної світлом повністю відкритого небосхилу; виражається у відсотках;

Б – відношення природної освітленості, створюваної в розглянутій точці заданої площини всередині приміщення світлом, що пройшли через заповнений світловий проріз і вихідним безпосередньо від рівномірно яскравого неба до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небозводом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні тієї та іншої освітленості виключається; виражається у відсотках;

В – поєднання верхнього та бокового природного освітлення;

Г – значення, отримане розрахунковим шляхом при проектуванні природного або суміщеного освітлення приміщень, виражається у відсотках.

### **77. Що таке площа вікон $S_0$ ?**

А – сумарна площа світлових прорізів (в світлі), що знаходяться в зовнішніх стінах освітлюваного приміщення;

Б – сумарна площа світлових прорізів (в світлі) усіх ліхтарів, що знаходяться в покритті над освітлюваною приміщенням або прогоном;

В – відношення сумарна площа світлових прорізів середнього значення до найменшого значення КПО в межах характерного розрізу приміщення;



Г – сумарна площа світлових прорізів (в світлі), що знаходяться в виробничому приміщенні виражене у відсотках.

### 78. Що таке передача кольору?

А – вплив спектрального складу випромінювання штучного джерела світла на сприйманий колір освітлюваних об'єктів порівняно з кольором цих об'єктів при освітленні їх стандартним джерелом світла;

Б – критерій оцінки відносної глибини коливань освітленості в результаті зміни в часі світлового потоку газорозрядних ламп при живленні їх змінним струмом;

В – критерій оцінки осліплюючої дії освітлювальної установки на передачу кольору;

Г – вплив випромінювання штучного джерела світла на сприйманий колір освітлюваних об'єктів порівняно з світловим потоком джерела світла.

### 79. Що відноситься до основних кількісних показників?

А – світловий потік, сила світла, яскравість і освітленість;

Б – фон, сила світла, яскравість і освітленість;

В – контраст між об'єктом і фоном, видимість;

Г – фон, контраст між об'єктом і фоном, видимість.

### 80. Що таке освітленість (E)?

А – відношення світлового потоку ( $\Phi$ ), що падає на елемент поверхні, до площі цього елемента ( $S$ );

Б – це потужність світлового видимого випромінювання, що оцінюється оком людини за світловим відчуттям;

В – визначається як відношення сили світла, що випромінюється елементом поверхні в даному напрямку, до площі поверхні, що світиться;

Г – це величина, що визначається відношенням світлового потоку ( $\Phi$ ) до тілесного кута ( $\omega$ ), в межах якого світловий потік рівномірно розподіляється.

### 81. Будова люксметра Ю-116.

А – фотоелемента з світлофільтрами і гальванометра;

Б – фотоелемента з світлофільтрами;

В – під рахунковий пристрій з світлофільтрами і гальванометра;

Г – фотоелемента з світлофільтрами і детектора.

### 82. За якою формулою вираховують кількість ламп для освітлення виробничих приміщень?

$$n_l = \frac{\sum P_{уст.}}{P_l},$$

А –

$$Б - \sum P_{уст.} = P_{nut.} \cdot S_{пр.}$$

$$n = \frac{\sum F_{\epsilon}}{F_{\epsilon}}$$

В –

$$\Gamma - \sum F_{\text{в}} = \alpha \cdot F$$

### 83. Що таке характерний розріз приміщення?

А – аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи;

Б – поперечний розріз посередині приміщення, площина якого перпендикулярна до площини остіклення світлових прорізів (при боковому освітленні) або до поздовжньої осі прогонів приміщення;

В – розрахунковий коефіцієнт, що враховує зниження КПО і освітленості в процесі експлуатації внаслідок забруднення і старіння світлопрозорих заповнень у світлових прорізах, джерел світла (ламп) і світильників, а також зниження відображають властивостей поверхонь приміщення;

Г – поперечний розріз посередині приміщення, аналізований предмет, окрема його частина або дефект, які потрібно розрізняти в процесі роботи.

### 84. Що таке геометричний коефіцієнт природної освітленості?

А – відношення природної освітленості, створюваної в розглянутій точці заданої площини всередині приміщення світлом, що пройшли через заповнений світловий проріз і вихідним безпосередньо від рівномірно яскравого неба до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості під відкритим повністю небозводом, при цьому участь прямого сонячного світла в створенні цієї та іншої освітленості виключається; виражається у відсотках;

Б – відношення природної освітленості, створеної в деякій точці заданої площини всередині приміщення світлом неба (безпосереднім або після віддзеркалень), до одночасного значення зовнішньої горизонтальної освітленості, створюваної світлом повністю відкритого небосхилу; виражається у відсотках;

В – поєднання верхнього та бокового природного освітлення;

Г – значення, отримане розрахунковим шляхом при проектуванні природного або суміщеного освітлення приміщень, виражається у відсотках.

### 85. Що таке коефіцієнт пульсації освітленості $K_{\text{п}}$ ?

А – критерій оцінки відносної глибини коливань освітленості в результаті зміни в часі світлового потоку газорозрядних ламп при живленні їх змінним струмом;

Б – критерій оцінки осліплюючої дії освітлювальної установки до пульсації освітленості на робочих місцях;

В – явище спотворення зорового сприйняття обертових, що рухаються або змінюються об'єктів у мелькає світлі, що виникає при збігу кратності

частотних характеристик руху об'єктів і зміни світлового потоку в часі в освітлювальних установках, виконаних газорозрядними джерелами світла, що живляться змінним струмом;

Г – вплив спектрального складу випромінювання штучного джерела світла на сприйманий колір освітлюваних об'єктів порівняно з кольором цих об'єктів при освітленні їх стандартним джерелом світла.

### **86. Що таке акомодація?**

А – пристосування ока до зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика;

Б – пристосування ока до зміни умов освітлення (рівня освітленості);

В – здатність ока при розгляданні близьких предметів займати положення, при якому зорові осі обох очей перетинаються на предметі;

Г – пристосування ока до зміни умов освітленості або зрозумілого бачення предметів, що знаходяться від нього на неоднаковій відстані за рахунок зміни кривизни кришталика.

### **87. В яких одиницях вимірюється освітленість?**

А – люкс;

Б – люкс на м<sup>2</sup>;

В – кандела;

Г – люмен.

### **88. За якою формою визначають КПО в різних точках приміщення?**

$$A - e = \frac{E_n}{E_3} \cdot 100\%,$$

Б – КПО =  $E_{\text{вн}} / E_{\text{зов.}} \cdot 100\%$ ;

В –  $B = I / (Scos\alpha)$ ;

Г –  $k = (B_o - B_\phi) / B_\phi$ .

## 6.2. Варіанти тестів на тему: «Освітлення виробничих приміщень»

<b>№ п/п</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>1</b>	7п	3п	6п	4п	2п	5 п	8п	1п
<b>2</b>	14п	10п	17п	11п	15п	9п	13п	16п
<b>3</b>	18 п	23 п	21 п	24 п	20 п	25 п	19 п	12 п
<b>4</b>	26 п	29 п	33 п	27 п	22 п	32 п	28 п	31 п
<b>5</b>	30 п	34 п	45 п	39 п	42 п	40 п	43 п	35 п
<b>6</b>	46 п	41 п	53 п	50 п	52 п	37 п	36 п	44 п
<b>7</b>	51 п	47 п	48 п	55 п	60 п	56 п	65 п	62 п
<b>8</b>	54 п	59 п	63 п	61 п	58 п	67 п	70 п	66 п
<b>9</b>	64 п	57 п	71 п	68 п	82 п	75 п	76 п	88 п
<b>10</b>	69 п	72 п	80 п	73 п	87 п	79 п	78 п	74 п

## 7. Тестові завдання №6

### 7.1. Тестові завдання на тему: «Вентиляція, опалення та кондиціонування виробничих приміщень»

#### 1. Для чого призначена вентиляція?

- а) для забезпечення чистоти, температури, вологості і рухливості повітря;
- б) для виведення шкідливих речовин з приміщення;
- в) для виведення диму при пожежі;
- г) для забезпечення чистоти приміщення.

#### 2. Яка мінімальна норма надходження зовнішнього повітря до приміщень?

- а) 15 куб. м/г.
- б) 20 куб. м/г.
- в) 30 куб. м/г.
- г) 40 куб. м/г.

#### 3. Основним завданням вентиляції є:

- а) забезпечення комфортних умов у виробничих приміщеннях;
- б) забезпечення чистоти повітря у виробничих приміщеннях;
- в) забезпечення надходження повітря з навколишнього середовища;
- г) збереження теплоти у виробничих приміщеннях.

#### 4. За способом переміщення повітря вентиляція буває:

- а) природна, штучна та суміщена;
- б) припливна, витяжна, припливно-витяжна;
- в) загально обмінна, місцева, комбінована;
- г) робоча, місцева.

#### 5. За напрямком потоку повітря вентиляція буває:

- а) загально обмінна, місцева, комбінована;
- б) робоча, місцева;
- в) припливна, робоча;
- г) припливна, витяжна, припливно-витяжна;

#### 6. За місцем дії вентиляція поділяється на:

- а) внутрішня, зовнішня;
- б) штучна, механічна, комбінована;
- в) загально обмінна, місцева, комбінована;
- г) припливна, витяжна, припливно-витяжна.

#### 7. За призначенням вентиляція поділяється на:

- а) робоча, аварійна;
- б) витяжна, припливна;
- в) справна, несправна;
- г) внутрішня, зовнішня.

#### 8. Для чого призначена система вентиляції в тваринницьких приміщеннях?

- а) щоб створювати оптимальні умови для праці персоналу й утримання тварин;
- б) щоб покращити умови для утримання молодих тварин;
- в) щоб позбутися сторонніх запахів;
- г) щоб створювати оптимальні умови для утримання тварин і збереження свіжості кормів;

**9. Для виділення газів, при проектуванні вентиляції, використовують формулу:**

а)

$$v = \sqrt{\frac{2g\Delta H}{\gamma}};$$

б) 
$$V_{\epsilon} = \frac{\sigma_{\epsilon}}{d_{\epsilon} - d_n} ;$$

в) 
$$V_T = \frac{Q}{C(t_g - t_n)\lambda}, ;$$

г) 
$$V_z = \frac{\sigma_z}{C_g - C_n},$$

**10. Для видалення вологи, при проектуванні вентиляції, використовують формулу:**

а) 
$$V_z = \frac{\sigma_z}{C_g - C_n}, ;$$

б) 
$$V_{\epsilon} = \frac{\sigma_{\epsilon}}{d_{\epsilon} - d_n} ;$$

в) 
$$V_T = \frac{Q}{C(t_g - t_n)\lambda}, ;$$

г) 
$$v = \sqrt{\frac{2g\Delta H}{\gamma}} ; ;$$

11. Для зменшення тепловиділення, при проектуванні вентиляції, використовують формулу:

а)  $V_z = \frac{\sigma_z}{C_g - C_n},$  ;

б)  $V_e = \frac{\sigma_e}{d_e - d_n}$  ;

в)  $V_T = \frac{Q}{C(t_g - t_n)\lambda},$  ;

г)

$$v = \sqrt{\frac{2g\Delta H}{\gamma}};$$

**12. Природна вентиляція буває:**

- а) організованою і неорганізованою ;
- б) напрямленою і не напрямленою;
- в) зовнішньою і внутрішньою;
- г) системною і одиночною;

**13. За способом переміщення повітря вентиляційні установки поділяються на:**

- а) виробничу, промислову;
- б) припливну, витяжну і комбіновану;
- в) природну і механічну;
- г) загальну і місцеву.

**14. За місцем дії вентиляційні установки поділяються на:**

- а) виробничу, промислову;
- б) загальну і місцеву;
- в) природну і механічну;
- г) припливну, витяжну і комбіновану.

**15. За призначенням вентиляційні установки поділяються на:**

- а) припливну, витяжну і комбіновану;
- б) виробничу, промислову;

- в) загальну і місцеву;
- г) природну і механічну.

**16. За принципом дії вентилятори поділяються на:**

- а) внутрішні та зовнішні;
- б) осьові та системні;
- в) осьові та кругові;
- г) осьові та відцентрові.

**17. Який тиск розвивають вентилятори низького, середнього та високого тиску?**

- а) 1 кПа, 1-2 кПа, 3-4 кПа.
- б) 1 кПа, 1-3 кПа, 3-8 кПа.
- в) 1 кПа, 1-3 кПа, 3-12 кПа.
- г) 1 кПа, 1-3 кПа, 3-6 кПа.

**18. Формула розрахунку систем вентиляції для цехів де виділяються шкідливі речовини:**

а) 
$$L = \frac{U}{k_1 - k_2}, ;$$

б) 
$$L = \frac{Q_{над}}{C_\gamma(t_с - t_n)\gamma}, ;$$

в) 
$$L = \frac{G}{(d_с - d_n)\gamma}, ;$$

г) 
$$k = L/V ;$$

**19. Формула розрахунку систем вентиляції для цехів з виділенням надлишкового тепла:**

а) 
$$L = \frac{U}{k_1 - k_2}, ;$$

б) 
$$L = \frac{Q_{над}}{C_\gamma(t_с - t_n)\gamma}, ;$$

в) 
$$L = \frac{G}{(d_с - d_n)\gamma}, ;$$



г)  $k = L/V$  ;

**20. Формула розрахунку систем вентиляції для цехів зі значним виділенням водяних парів:**

а)  $L = \frac{U}{k_1 - k_2}$ , ;

б)  $L = \frac{Q_{над}}{C_\gamma(t_e - t_n)\gamma}$ , ;

в)  $L = \frac{G}{(d_e - d_n)\gamma}$ , ;

г)  $k = L/V$  ;

**21. Яким способом можна зберегти в приміщеннях добру якість повітря?**

- а) опалення, вентиляції та кондиціонування;
- б) кондиціонування, кругообігом повітря;
- в) опалення, вентиляцією та повітряним потоком;
- г) вентиляції та кондиціонування та кругообігом повітря.

**22. Відповідно до якого нормативно – правового документу у всіх виробничих приміщеннях має бути система вентиляції?**

- а) ДСН 3.3.6.037-99;
- б) ДСН.3.3.6.042-99;
- в) СНіП 41-01-2003;
- г) ДСН.3.3.6.042-03.

**23. Назвіть термін. Регульований повітрообмін у приміщенні, сприятливий для людини, а також сукупність технічних засобів, що забезпечують такий повітрообмін це .....**

- а) кондиціонування;
- б) повітряний потік;
- в) припливна вентиляція;
- г) вентиляція.

**24. Згідно якого нормативно – правового документу передбачають у виробничих приміщеннях аварійні вентиляційні установки?**

- а) ДСН 3.3.6.037-99;
- б) ДСН.3.3.6.042-99;
- в) СНіП 41-01-2003;
- г) ДСН.3.3.6.042-03.

- 25. Яка мінімальна норма надходження зовнішнього повітря до виробничих приміщень?**
- а) – 10 куб. м.;
  - б) – 30 куб. м.;
  - в) – 50 куб. м.;
  - г) – 70 куб. м..
- 26. При якій кратності повітрообміну людина відчуває духоту в приміщенні?**
- а) менше 0,1 куб. м. в годину;
  - б) менше 0,3 куб. м. в годину;
  - в) менше 0,5 куб. м. в годину;
  - г) менше 0,8 куб. м. в годину.
- 27. Створення умов та автоматичне підтримування в закритих приміщеннях і спорудах основних параметрів повітряного середовища – це ...**
- а) кондиціонування;
  - б) вентиляція;
  - в) повітряний потік;
  - г) кругообіг повітря.
- 28. Що відноситься до кондиціонування ...**
- а) вологість, тиск;
  - б) температура, вологість, тиск;
  - в) тиск, загазованість;
  - г) немає правильної відповіді.
- 29. Пристрій, у якому здійснюється термо- і волого-обробка повітря та його очищення, називається -**
- а) очисник повітря;
  - б) вентилятор;
  - в) кондиціонер;
  - г) пилоочисник.
- 30. Устаткування кондиціонування повітря забезпечує приміщення ?**
- а) мікросередовищем;
  - б) вологістю;
  - в) мікрокліматом;
  - г) мікро потоком.
- 31. Параметри повітряного середовища регламентуються...**
- а) ДСТУ;
  - б) СНіП, ТУ;
  - в) ПДВ; ВВП;

г) на розсуд роботодавця.

**32. За принципом централізації своїх функцій системи кондиціонування розрізняють...**

- а) місцеві, локальні, міжнародні, періодичні;
- б) сезонні, автономні, періодичні;
- в) круглорічні, сезонні;
- г) центральні, місцеві, автономні і неавтономні.

**33. За режимом роботи кондиціонери поділяються:**

- а) центральні, місцеві;
- б) круглорічні, сезонні;
- в) низькі, високі;
- г) малі, високі.

**34. За тиском вентилятори розрізняють:**

- а) низького, середнього, високого тиску;
- б) низького, високого тиску;
- в) позитивного, негативного тиску;
- г) не мають тиску.

**35. Навіщо потрібен кондиціонер?**

- а) для зволоження повітря;
- б) для очищення повітря;
- в) для створення зручних умов перебування в приміщенні;
- г) для інтер'єру і прикраси приміщення.

**36. Кондиціонер забезпечує?**

- а) теплову рівновагу;
- б) повітряну рівновагу;
- в) чистоту повітря;
- г) частоту вологи.

**7.2. Варіанти тестів на тему: «Вентиляція, опалення та кондиціонування виробничих приміщень»**

№п/п	Варіанти							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	3 п Б	5 п Г	2 п В	6 п В	4 п А	1 п А	23 п Г	21 п А
2	9 п Г	11 п В	8 п А	12 п А	10 п Б	7 п А	34 п А	26 п В
3	14 п Б	16 п Г	13 п В	17 п В	15 п А	18 п А	3 п Б	16 п Г
4	27 п А	24 п В	20 п В	19 п Б	25 п Б	22 п Б	12 п А	30 п В
5	31 п Б	28 п Б	36 п А	32 п Г	35 п В	32 п Г	29 п В	15 п А

## 8. Тестові завдання №7

### 8.1. Тестові завдання на тему: «Шумове забруднення виробничих приміщень»

- 1. Вставте відповідне число:** Шум у \_\_\_\_\_ дБА може мати психологічний вплив, що виявляється у погіршенні розумової діяльності, послабленні уваги, швидкості реакції, утрудненні роботи з масивами інформації тощо.
- 2. Вставте відповідне число:** На підприємствах вимірювання шуму на робочих місцях повинно проводитись не менше \_\_\_\_\_.
- 3. Вставте відповідне число:** Шум до \_\_\_\_\_ дБА зазвичай не чинить шкідливого впливу на людину в процесі її трудової діяльності.
- 4. Вставте відповідне число:** Дія шуму з рівнем \_\_\_\_\_ дБА і вище може призвести до функціональних порушень в органах та системах організму людини: знижується слухова чутливість, погіршується діяльність шлунку та кишківника, з'являється відчуття нудоти, головний біль, шум у вухах.
- 5. Вставте відповідне число:** Нормами передбачається робочі зони з рівнем звуку, що перевищують \_\_\_\_\_ дБА, позначати спеціальними знаками, а працюючих у цих зонах забезпечувати засобами індивідуального захисту.
- 6. Вставте відповідне число:** Нормами передбачається робочі зони з рівнем звуку, що перевищують \_\_\_\_\_ дБА, позначати спеціальними знаками, а працюючих у цих зонах забезпечувати засобами індивідуального захисту.
- 7. Вставте відповідне число:** У нашій країні, як і у багатьох інших, діє заборона щодо порушення тиші у житлових масивах з 23.00 до 7.00 години ранку \_\_\_\_\_ дБА, а у квартирах \_\_\_\_\_ дБА.
- 8. Вставте відповідне число:** За даними австрійських вчених, «шумове забруднення», яке є невід'ємною частиною будь-якого великого міста, скорочує тривалість життя людини на \_\_\_\_\_ років.
- 9. Вставте відповідне число:** При рівні шуму \_\_\_\_\_ дБА та вище здійснюється механічний вплив на орган слуху, що виявляється у порушенні зв'язків між окремими ділянками внутрішнього вуха; можливий навіть розрив барабанної перетинки.
- 10. Вставте відповідне число:** Для отримання ефективного зниження шуму в широкому діапазоні частот застосовують \_\_\_\_\_ глушники.
- 11. Вставте відповідне число:** Інтенсивний шум, особливо за високих частот - \_\_\_\_\_ Гц і більше, при щоденному впливі призводить до виникнення професійного захворювання - туговухості, симптомом якого є повільне втрачання слуху на обидва вуха.
- 12. Вставте відповідне число:** Забороняється навіть короточасне перебування людей у зонах з октавним рівнем звукового тиску, що перевищує \_\_\_\_\_ дБ у будь-якій октавній смузі.

**13. Вставте відповідне число:** При рівні шуму \_\_\_\_\_ дБА можливий його фізіологічний вплив: пульс пришвидшується, тиск крові зростає, судини звужуються, що погіршує постачання органів кров'ю.

**14. Згідно яких законодавчих документів визначається рівень шумового забруднення?**

- а) ДБН В. 2.5.28 – 06; б) ДСН 3.3.6. 037-99;  
в) СНиП П-4 – 06.08.2005 року; г) ДСН.3.3.6.042-99

**15. Який максимальний рівень шуму згідно ДСН біля житлових будинків у денний період (08:00 - 22:00)?**

- а) 55 дБА; б) 45 дБА; в) 30 дБА; г) 20 дБА.

**16. В яких одиницях вимірюються інтенсивність або сила звуку?**

- а) Гц; б) Р; в) Вт /м<sup>2</sup>; г) Вт

**17. В яких одиницях вимірюються звукова потужність?**

- а) Гц; б) дБА; в) Вт /м<sup>2</sup>; г) Вт

**18. Відстань, котру проходить звукова хвиля протягом періоду коливання називається?**

- а) звуковими хвилями; б) довжиною хвилі; в) частотою хвилі; г) швидкістю хвилі.

**19. У яких одиницях вимірюється рівень звукового тиску по всьому спектрі?**

- а) Белах; б) Децибела; в) Децибела А; г) Герцах.

**20. Які показники шуму в діапазоні вже становлять серйозну небезпеку для людського організму?**

- а) 120 – 130 дБА; б) 130-160 дБА; в) 120-150 дБА; г) 160-190 дБА.

**21. Швидкість розповсюдження шуму в повітрі становить:**

- а) 20 м за сек.; б) 30 м за сек.; в) 234 м за сек.; г) 334 м за сек.

**22. При якому рівні шуму можливий розрив барабанної перетинки?**

- а) 60-100 дБА; б) 100-120 дБА; в) 120-160дБА; г) 160-200 дБА.

**23. Який рівень шуму згідно ДСН біля житлових будинків не повинен перевищувати вночі з 23.00 до 7.00 години ранку?**

- а) 30-40 дБА; б) 45 дБА; в) 50дБА; г) 160 дБА.

**24. При якому діапазоні шуму у людини може наступити смерть?**

- а) 60 дБА; б) 100 дБА; в) 160 дБА; г) 200 дБА.

**25. Шуми рівня 70-90 дБ при тривалій дії призводять до захворювання:**

- а) нервової системи; б) погіршення слуху;  
в) розрив барабанних перетинок і легень; г) призводять до смерті.

**26. Який допустимий рівень шуму допускається в гуртожитках вдень (08:00 - 22:00)?**

- а) 30дБА; б) 35дБА; в) 40дБА; г) 45дБА.

**27. Який допустимий рівень шуму допускається в гуртожитках вночі (22:00 - 08:00)?**

а) 30дБА; б) 35дБА; в) 40дБА; г) 45дБА.

**28. Шуми рівня 100 дБ при тривалій дії призводять до захворювання:**

а) нервової системи; б) розрив барабанних перетинок і легень;  
в) значного погіршення слуху; г) призводить до смерті

**29. Коливні збурення, що поширюються від джерела шуму в навколишнє середовище називаються:**

а) звуковими хвилями; б) довжиною хвилі;  
в) частотою хвилі; г) граничним спектром.

### **8.2.Варіанти тестів на тему: «Шумове забруднення виробничих приміщень»**

№п/п	Варіанти					
	1	2	3	4	5	6
1	26 п	16 п	6 п	27 п	21 п	7 п
2	1 п	19 п	14 п	18 п	4 п	13 п
3	17 п	3 п	29 п	25 п	5 п	10 п
4	23 п	15 п	22 п	20 п	11 п	12 п
5	28 п	23 п	8 п	2 п	9 п	24 п

## 9. Тестові завдання № 8

### 8.1. Тестові завдання на тему: «Первинні засоби пожежогасіння»

1. Назвіть перелік первинних засобів пожежогасіння, які вважаєте правильним.

А) вогнегасники; пожежний інвентар (покривала з негорючого теплоізоляційного полотна (кошма).

Б) ящики з піском, бочки з водою, пожежні відра, совкові лопати; пожежний інструмент (гаки, ломи, сокири тощо).

В) пожежний інвентар (покривала з негорючого теплоізоляційного полотна (кошма); ящики з піском, бочки з водою, пожежні відра, совкові лопати; пожежний інструмент (гаки, ломи, сокири тощо).

Г) вогнегасники; пожежний інвентар (покривала з негорючого теплоізоляційного полотна (кошма); ящики з піском, бочки з водою, пожежні відра, совкові лопати; пожежний інструмент (гаки, ломи, сокири тощо).

2. Дайте визначення терміну – "Первинні засоби пожежогасіння" - ... ?

А) це перелік засобів необхідних для ліквідації пожежі;

Б) це пристрої, інструменти та матеріали, призначені для локалізації і (або) ліквідації загоряння на початковій стадії

В) це пристрої призначені для локалізації і (або) ліквідації загоряння на початковій стадії

Г) це інструменти, призначені для локалізації і (або) ліквідації загоряння на початковій стадії

3. Вставте необхідні слова. Засоби пожежогасіння фарбують у \_\_\_\_\_ колір та написи виконують контрастним \_\_\_\_\_ кольором.

А) сигнальний синій, білим;

Б) сигнальний червоний, білим;

В) сигнальний чорний, білим;

Г) сигнальний білий, чорним.

4. Згідно з \_\_\_\_\_ (назвіть документ)

територія підприємств, будинки, споруди, приміщення, технологічні установки повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками, ящиками з піском, бочками з водою, покривалами з негорючого теплоізоляційного матеріалу, пожежними відрами, совковими

А) Правила пожежної безпеки України (Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2015 № 1417 Зі змінами від 01.03.2023 № 141);

Б) ДСТУ 8828:2019 ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА Загальні положення;

В) Правила пожежної безпеки України (Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 Зі змінами від 01.03.2023 № 141);

Г) ДСТУ EN 2:2014 "Класифікація пожеж"

**5. Хто та коли придумав перші вогнегасники у світі?**

- А) лікар М. Фушес у 1734 р.
- Б) винахідник Джордж Менбі у 1813р.
- В) вчений А.Г. Лоран у 1904р.
- Г) вчений О. Лаврентьев у 1905р.

**6. Хто та коли створив перший хімічний вогнегасник ?**

- А) вчений А.Г. Лоран у 1904р
- Б) винахідник Джордж Менбі у 1813р.
- В) вчений О. Лаврентьев у 1905р.
- Г) лікар М. Фушес у 1734 р.

**7. Хто та коли створив перший автоматичний вогнегасник ?**

- А) вчений А.Г. Лоран у 1904р
- Б) вчений О. Лаврентьев у 1905р.
- В) лікар М. Фушес у 1734 р.
- Г) винахідник Джордж Менбі у 1813р.

**8. На які класи поділяють пожежі?**

- А) А,В,С,Д,Е;
- Б) А,В,С,Д;
- В) А,В,С,Д,Ф,Г;
- Г) А,В,С,Д,Ф.

**9. Назвіть клас пожежі, до якого відноситься пояснення: "... - що супроводжуються горінням рідин або твердих речовин, які переходять у рідкий стан"?**

- А) С;
- Б) В;
- В) Д;
- Г) А.

**10. Назвіть клас пожежі, до якого відноситься пояснення: "... - що супроводжуються горінням твердих матеріалів, зазвичай органічного походження, під час горіння яких, як правило, утворюються тліючі вуглини"?**

- А) Ф;
- Б) В;
- В) Д;
- Г) А.

**11. Назвіть клас пожежі, до якого відноситься пояснення: "... - що супроводжуються горінням газів"?**

- А) С;



- Б) А;
- В) В;
- Г) D.

**12. Назвіть клас пожежі, до якого відноситься пояснення: "... - що супроводжуються горінням металів"?**

- А) А;
- Б) В;
- В) D;
- Г) С.

**13. Назвіть клас пожежі, до якого відноситься пояснення: "... - що супроводжуються горінням речовин, які використовують для приготування їжі (рослинних і тваринних олій та жирів) і містяться в кухонних приладах"?**

- А) F;
- Б) А;
- В) В;
- Г) D;

**14. Назвіть види горіння**

- А) Повне горіння, не повне горіння;
- Б) Ламінарне і турбулентне горіння;
- В) Самозапалювання, самозаймання, повне горіння;
- Г) Самозапалювання, Самозаймання, Вимушене запалювання (підпал).

**15. За якими ознаками класифікують вогнегасні речовини?**

- А) За агрегатним станом та за домінуючим впливом;
- Б) За агрегатним станом;
- В) За домінуючим впливом;
- Г) Відсутній правильний варіант.

**16. Назвіть вогнегасні речовини, які поділяються за агрегатним станом:**

- А) Газові, рідкі, здатні охолоджувати, здатні ізолювати;
- Б) Рідкі, тверді, здатні до інгібування, здатні до піноутворення;
- В) Газові, рідкі, тверді, газоаерозольні;
- Г) Тверді, газоаерозольні, здатні до інгібування, здатні ізолювати.

**17. Назвіть вогнегасні речовини, які поділяються за домінуючим впливом:**

- А) Здатні ізолювати, здатні до інгібування;
- Б) Газоаерозольні, рідкі;
- В) Здатні охолоджувати, здатні ізолювати;
- Г) Здатні до інгібування, здатні охолоджувати, здатні ізолювати.

**18. Вставте пропущене слово: Вогнегасники розрізняють залежно від \_\_\_\_\_ ?**

- А) Виду пожеж;
- Б) Типу будівель;
- В) Місця пожеж;
- Г) Території пожежі.

**19. Вставте пропущені слова: Класи пожеж позначаються \_\_\_\_\_ і вказуються на \_\_\_\_\_ вогнегасника**

- А) цифрами, трубці сифонній;
- Б) буквами, корпусі;
- В) цифрами і буквами, рукаві;
- Г) буквами, важелі керуванні клапаном.

**20. Назвіть основні вогнегасники.**

- А) Порошкові (ОП) — АВСЕ. Вуглекислотні (ОУ) — ВСЕ. Водні (ОВ) — АВ;
- Б) Вуглекислотні (ОУ) — ВСЕ. Водні (ОВ) — АВ; Ручні закидні вогнегасники; Автоматичні / закидні вогнегасники;
- В) Самоспрацьовуючі вогнегасники, Порошкові (ОП) — АВСЕ. Вуглекислотні (ОУ) — ВСЕ;
- Г) Порошкові (ОП) — АВСЕ. Вуглекислотні (ОУ) — ВСЕ. Водні (ОВ) — АВ. Повітряно-емульсійні (ОВЭ) — АВЕ.

**21. Який з термінів відповідає визначенню: - це нова технологія вогнегасіння, яка активується автоматично, коли виникає пожежа**

- А) Автоматичні / закидні вогнегасники;
- Б) Автоматична система пожежогасіння;
- В) Самоспрацьовуючі автоматичні вогнегасники;
- Г) Закидні вогнегасники.

**22. Самоспрацьовуючі автоматичні вогнегасники відрізняються від звичайних вогнегасників тим, що \_\_\_\_\_**

*(Назвіть основну характеристику відмінності від звичайних вогнегасників)*

- А) .... застосовуються для гасіння вогнищ загорання класів А, В, С,Е;
- Б) .... не потребують участі людини для їх активації;
- В) .... отримують мініатюрну стаціонарну установку пожежогасіння;
- Г) .... температура їх спрацьовування зазвичай коливається в інтервалі від 100 °С до 200 °С.

**23. Назвіть серед переліку правильні переваги самоспрацьовуючих вогнегасників**

- А) Всі самоспрацьовуючі вогнегасники гасять досить невелику площу приміщення, легкий, швидкий монтаж, вони екологічні та безпечні для здоров'я;

Б) Схильні до помилкової активації при різкому підйомі температури, всі самоспрацьовуючі вогнегасники гасять досить невелику площу приміщення, гасять пожежі всіх класів;

В) Гасять пожежі всіх класів, всі самоспрацьовуючі вогнегасники гасять досить невелику площу приміщення;

Г) Легкий, швидкий монтаж, вони екологічні та безпечні для здоров'я, гасять пожежі всіх класів.

**24. Вставте необхідні слова. Вогнегасники з порошком добре підходять для використання у \_\_\_\_\_ тоді як вогнегасники на основі води можуть бути корисними для захисту від пожеж у \_\_\_\_\_.**

А) промислових приміщеннях, домашніх умовах;

Б) офісах, господарствах;

В) домашніх умовах, промислових приміщеннях;

Г) домашніх умовах, господарствах.

**25. Назвіть термін, що Ви вважаєте правильним: \_\_\_\_\_ - це колба, куля або циліндр зі спеціальним гасящим вогонь складом?**

А) Автономний модуль-куля;

Б) Вогнегасник, що закидається;

В) Автономний диск порошкового пожежогасіння;

Г) Порошковий вогнегасник.

**26. Який вогнегасник використовують у автомобілях?**

А) Автономний диск порошкового пожежогасіння;

Б) Вогнегасник, що закидається;

В) Автономний модуль-куля;

Г) Порошковий вогнегасник.

**27. Закінчіть речення. Призначення автоматичної установки пожежогасіння полягає в \_\_\_\_\_.**

А) обмеженні розповсюдження загоряння;

Б) обмеженні розповсюдження загоряння та його гасінні;

В) забезпеченні безпеці людей та захисту майна;

Г) обмеженні розповсюдження загоряння та його гасінні, на початковій стадії пожежі забезпечуючи безпеку людей та захист майна.

**28. Вставити відповідну цифру: Розробка проекту автоматичних систем пожежогасіння відбувається у \_\_\_\_ основні етапи:**

А) 2;

Б) 3;

В) 4;

Г) 5.

**29. Назвіть основні етапи, які відбуваються під час розробки проекту автоматичних систем пожежогасіння.**

- А) Складання технічного завдання, збирання та аналіз вихідних даних; погодження проекту із замовником та експертною організацією;
- Б) Складання технічного завдання, проектування системи, погодження проекту із замовником та експертною організацією;
- В) Складання технічного завдання, збирання та аналіз вихідних даних, проектування системи, погодження проекту із замовником та експертною організацією;
- Г) Складання технічного завдання.

**30. Назвіть термін, що Ви вважаєте правильним: – це використання протипожежних систем з метою профілактики, виявлення та ліквідації займання, а також контроль справності їхньої роботи. Вона складається з наступних етапів: зберігання, транспортування, застосування у дії, техобслуговування та ремонт.**

- А) Експлуатація вогнегасника;
- Б) Експлуатація самоспрацьовуючих вогнегасників;
- В) Експлуатація АСПГ;
- Г) Експлуатація автоматичних систем пожежогасіння.

**31. З яких етапів складається експлуатація АСПГ?**

- А) зберігання, транспортування, застосування у дії, техобслуговування та ремонт;
- Б) зберігання, транспортування, застосування у дії;
- В) зберігання, транспортування, техобслуговування та ремонт;
- Г) зберігання, транспортування, застосування у дії, техобслуговування.

**32. Виберіть правильний перелік: Автоматичні установки пожежогасіння класифікують на такі види:**

- А) Пінні та аерозольні системи;
- Б) Газові та порошкові системи;
- В) Водні та порошкові системи;
- Г) Усі варіанти правильні.

**33. Назвіть термін, що Ви вважаєте правильним: За способом спрацювання вогнегасники поділяють на:**

- А) – стаціонарно монтуються в місцях можливого виникнення вогню;
- Б) - (приводяться в дію людиною) – розташовуються на спеціально оформлених місцях;
- В) – мають переваги обох вищеописаних типів;
- Г) - (автоматичні, ручні, комбіновані).

**34. За видом закачаної вогнегасної речовини вогнегасники поділяють на ..... ? (Перерахуйте всі види)**

А) - ( вуглекислотні; водні; водопінні; порошкові; аерозольні)

Б) - (автоматичні, ручні, комбіновані)

В) – пінні; аерозольні;

Г) Газові та порошкові водні.

**35. За принципом подачі витиснення вогнегасної речовини вогнегасники поділяють на ... ? (Перерахуйте всі можливі подачі витиснення)**

А) - під тиском газів, що утворюються внаслідок хімічної реакції складників заряду;

Б) – під тиском газів, закачаних у корпус вогнегасника, під власним тиском вогнегасного засобу;

В) – під тиском газів, що утворюються внаслідок хімічної реакції складників заряду; під тиском газів, що подаються зі спеціального балончика;

Г) - під тиском газів, що утворюються внаслідок хімічної реакції складників заряду; під тиском газів, що подаються зі спеціального балончика, розміщеного в корпусі вогнегасника; під тиском газів, закачаних у корпус вогнегасника; під власним тиском вогнегасного засобу.

**36. Назвіть термін, що вважаєте правильним: За обсягом корпусу вогнегасники поділяють на:**

А) - ручні малолітражні - з обсягом корпусу до 5 л;

Б) - промислові ручні - з обсягом корпусу від 5 до 10 л;

В) - стаціонарні і пересувні - з обсягом корпусу понад 10 л (зазвичай на візку).

Г) - ручні малолітражні, промислові ручні, стаціонарні і пересувні.

**37. Назвіть термін, який вважаєте правильним. За способом транспортування вогнегасники поділяють на:**

А) - переносні - (масою до 20кг);

Б) - А, Б пересувні - (масою не менше 20, але не більш 270кг);

В) - Б пересувні - (масою не менше 20);

Г) – переносні (масою не менше 20, але не більш 270кг).

**38. Виберіть з поданого переліку правильну послідовність дій використання вогнегасником.**

А) - Натиснути на важіль управління подавання вогнегасної речовини та приступити до гасіння пожежі;

Видалити запобіжну чеку;

Зірвати пломбу;

Стати до осередку займання з навітряної сторони;

Гнучкий рукав необхідно спрямувати на вогнище пожежі на відстані не менше 1,5 м;

Для припинення подавання вогнегасної речовини необхідно відпустити важіль.

Б) - Зірвати пломбу;

Видалити запобіжну чеку;

Стати до осередку займання з навітряної сторони;

Гнучкий рукав необхідно спрямувати на вогнище пожежі на відстані не менше 1,5 м;

Натиснути на важіль управління подавання вогнегасної речовини та приступити до гасіння пожежі;

Для припинення подавання вогнегасної речовини необхідно відпустити важіль;

В) Видалити запобіжну чеку;

Зірвати пломбу;

Стати до осередку займання з навітряної сторони;

Гнучкий рукав необхідно спрямувати на вогнище пожежі на відстані не менше 1,5 м;

Натиснути на важіль управління подавання вогнегасної речовини та приступити до гасіння пожежі;

Г) всі відповіді правильні.

**39. Назвіть якої інформації маркування вогнегасника з даного переліку бракує, але яка є обов'язкова:**

А - назву виробника і його товарний знак, тип і номер моделі вогнегасника;

Б- позначення технічних умов, вказівки щодо перезарядки вогнегасника;

В - назву виробника і його товарний знак, позначення технічних умов, вогнегасну здатність вогнегасника, вказівки з експлуатації вогнегасника, тип і номер моделі вогнегасника;

Г – всі відповіді правильні.

**40. Вставте необхідні слова: Послідовність піктограм ілюструється як у вигляді зображень, так і словами рекомендованих дій, необхідних для \_\_\_\_\_.**

А) - приведення вогнегасника в дію;

Б) – обслуговування вогнегасника;

В) – ремонт вогнегасника;

Г) – всі відповіді правильні.

**41. Вставте необхідні слова. Відповідальність за своєчасне і повне оснащення об'єктів вогнегасниками та іншими засобами пожежогасіння, забезпечення їх технічного обслуговування, навчання працівників правилам користування ними несуть \_\_\_\_\_.**

А) – працівники;

Б) - власники об'єктів (або орендарі згідно з договором оренди);

В) – орендарі;

Г)– власники об'єктів.

**42. Вставте необхідні слова:** Для вибору типу та необхідної кількості вогнегасників для оснащення об'єкта слід враховувати \_\_\_\_\_ та \_\_\_\_\_ властивості горючих речовин, характер їх взаємодії з вогнегасними речовинами, а також \_\_\_\_\_.

А) – хімічні, пожежонебезпечні, ширину приміщень, будівель та споруд;

Б) – фізичні, небезпечні, ширину приміщень, будівель;

В) - фізико-хімічні, пожежонебезпечні, площу приміщень, будівель та споруд;

Г) – біологічні, пожежонебезпечні, площу приміщень, будівель.

**43. Вставте необхідні слова:** Якщо на об'єкті можливі осередки пожеж різних класів, то слід вибирати вогнегасники \_\_\_\_\_ пожежі або віддавати перевагу \_\_\_\_\_ вогнегаснику щодо області застосування.

А) –окремо для кожного класу, менш універсальному;

Б) - певного класу, більш універсальному;

В) – певного класу, менш універсальному;

Г) – окремо для кожного класу, більш універсальному.

**44. Вставте необхідні слова:** Вогнегасники, перед розміщенням на об'єкті, повинні обов'язково \_\_\_\_\_

А) - пройти повторний огляд;

Б) - пройти первинний огляд;

В) - пройти позаплановий огляд;

Г) - пройти вторинний огляд.

**45. Перерахуйте, що встановлюють під час первинного огляду вогнегасника, перед його розміщенням на об'єкті?**

А) – наявність сертифіката відповідності;

наявність інструкції з експлуатації та паспорта на кожний вогнегасник;

цілісність пломб на запірних пристроях;

наявність чи відсутність зовнішніх пошкоджень на корпусах вогнегасників.

Б) – наявність чи відсутність зовнішніх пошкоджень на корпусах вогнегасників; положення стрілок індикаторів тиску закачних вогнегасників (у межах робочого діапазону); наявність у маркуванні та в експлуатаційній документації відомостей про виробника, дату виготовлення (продажу) і технічного обслуговування.)

В) – наявність сертифіката відповідності; наявність інструкції з експлуатації та паспорта на кожний вогнегасник; цілісність пломб на запірних пристроях; наявність чи відсутність зовнішніх пошкоджень на корпусах вогнегасників; положення стрілок індикаторів тиску закачних вогнегасників (у межах робочого діапазону); наявність у маркуванні та в експлуатаційній документації відомостей про виробника, дату виготовлення (продажу) і технічного обслуговування.)

Г) - наявність чи відсутність зовнішніх пошкоджень на корпусах вогнегасників; положення стрілок індикаторів тиску закачних вогнегасників (у межах робочого діапазону); наявність у маркуванні та в експлуатаційній документації відомостей про виробника, дату виготовлення (продажу) і технічного обслуговування.

**46. Вставте необхідні слова: Після проведення первинного огляду вогнегасникам \_\_\_\_\_ за прийнятою на об'єкті системою нумерації.**

- А) - присвоюються облікові картки;
- Б) - присвоюються облікові (інвентарні) номери;
- В) - присвоюються облікові номери;
- Г) - присвоюються інструкції.

**47. Вставте необхідні слова: Особа, відповідальна за експлуатацію вогнегасників, повинна \_\_\_\_\_**

- А) - оформити облікову картку;
- Б) - оформити журнал обліку, оформити облікову картку;
- В) - оформити журнал обліку;
- Г) - оформити облікові номери.

**48. Вставте необхідні цифри: На технічне обслуговування з об'єкта дозволяється відправити не більше \_\_\_% вогнегасників від їх загальної кількості.**

- А) – 50;
- Б) – 45;
- В) – 35;
- Г) – 25.

**49. Порядок розміщення вогнегасників на об'єкті врегульований \_\_\_\_\_ (назвати нормативний документ)**

- А) Правилами з експлуатації, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 15.01.2019 № 30 із змінами № 380 від 23.06.2022р.;
- Б) Правилами з експлуатації та типовими нормами належності вогнегасників, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 15.01.2017 № 20 із змінами № 387 від 23.06.2021р.;
- В) Правилами з експлуатації та типовими нормами належності вогнегасників, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 15.02.2017 № 30 із змінами № 387 від 23.06.2021р.;
- Г) Правилами з експлуатації та типовими нормами належності вогнегасників, затвердженими наказом Міністерства внутрішніх справ України від 15.01.2018 № 25 із змінами № 387 від 23.06.2022р.

**50. Вставте необхідні слова: Приміщення, в якому знаходиться декілька різних за пожежною небезпекою виробництв, не відділених одне від одного**



протипожежними стінами, оснащують вогнегасниками за нормами\_\_\_\_\_.

- А) – небезпечного виробництва;
- Б) – найбільш небезпечного виробництва;
- В) – виробництва;
- Г) – шкідливого виробництва.

**51. Вставте необхідні слова: Вогнегасники слід розміщувати у \_\_\_\_\_ і \_\_\_\_\_ місцях, а також поблизу місць, де \_\_\_\_\_ осередків пожежі. При цьому необхідно забезпечити їх захист від \_\_\_\_\_ та безпосереднього впливу опалювальних і нагрівальних приладів.**

- А) - легкодоступних і помітних, найбільш імовірна поява, попадання сонячних променів;
- Б) – помітних, поява, ультрафіолетових променів;
- В) – доступних, місце, інфрачервоних променів;
- Г) – всі варіанти правильні.

**52. Назвіть основні умови зберігання вогнегасника.**

- А) Температурні умови, вологість та корозія, вплив прямих сонячних променів;
- Б) Температура, вологість;
- В) Вплив сонячних променів, вологість та корозія;
- Г) Всі варіанти відповіді правильні.

**53. Назвіть повний перелік критерій. Критеріями вибору типу і необхідної кількості вогнегасників для захисту об'єкта є:**

- А) - категорія за вибухопожежною та пожежною небезпекою виробничих, складських та лабораторних приміщень;
  - клас можливої пожежі;
  - придатність вогнегасника для гасіння пожежі певного класу та відповідність умовам його експлуатації;
  - вогнегасна здатність вогнегасника конкретного типу;
  - захищена площа.
- Б) - категорія за вибухопожежною та пожежною небезпекою виробничих, складських та лабораторних приміщень;
  - клас можливої пожежі;
  - придатність вогнегасника для гасіння пожежі певного класу та відповідність умовам його експлуатації;
- В) - клас можливої пожежі;
  - придатність вогнегасника для гасіння пожежі певного класу та відповідність умовам його експлуатації;
  - вогнегасна здатність вогнегасника конкретного типу;

Г) клас можливої пожежі;

- придатність вогнегасника для гасіння пожежі певного класу та відповідність умовам його експлуатації;

- вогнегасна здатність вогнегасника конкретного типу;

- захищена площа.

**54. Вставте необхідне слово: Транспортування вогнегасників допускається всіма видами транспорту у відповідності до \_\_\_\_\_**

А) – інструкцій, встановлених для кожного виду транспорту;

Б) – положень, встановлених для кожного виду транспорту;

В) – вказівок, встановлених для кожного виду транспорту;

Г) – вимог та правил, встановлених для кожного виду транспорту.

**55. Вставте термін, який вважаєте правильним: - це речовина, що має фізико-хімічні властивості, котрі дозволяють створювати умови для припинення горіння.**

А) – повітряно-механічна піна;

Б) – вогнегасильна речовина;

В) – механічна піна;

Г) – піна.

**56. Вставте термін, який вважаєте правильним: - це комплекс інженерно-технічних споруд, призначених для огороження і транспортування води, зберігання її запасів і використання їх для пожежегасіння.**

А) – пожежний водопровід;

Б) – пожежне водопостачання;

В) – пожежний гідрант;

Г) - система протипожежного водогону.

**57. Вставте необхідний перелік вогнегасильних властивостей: Вогнегасильні властивості повітряно-механічної піни визначаються: .....**

А) – кратністю;

Б) – стійкістю;

В) – кратністю, стійкістю, дисперсністю і в'язкістю;

Г) - дисперсністю і в'язкістю.

**58. Вставте необхідні слова: Вогнегасильна дія газів полягає в \_\_\_\_\_ в зоні горіння до такого значення, при якому горіння продовжуватися не може.**

А) – розбавленні повітря;

Б) – розбавленні повітря і зниженні концентрації кисню;

В) – зниженні концентрації кисню;

Г) – всі відповіді правильні.

**59. Закінчіть речення: Вогнегасильна дія галоїдовуглеводневих сполучень полягає в \_\_\_\_\_**

- А) –їх здатності припинити реакцію горіння;
- Б) –їх здатності гальмувати реакцію горіння;
- В) –їх здатності збільшити реакцію горіння;
- Г) – всі відповіді правильні.

**60. Назвіть основні причини виникнення пожежі.**

- А) – необережне поводження з вогнем;  
порушення правил обладнання та експлуатації електроустановок;
- Б) – порушення правил обладнання та експлуатації електроустановок;  
порушення правил обладнання та експлуатації печей;
- В) – підпали; несправність виробничого обладнання;
- Г) – всі відповіді правильні.

### **9.2. Варіанти на тестів на тему «Первинні засоби пожежогасіння»**

№	Варіанти					
	1	2	3	4	5	6
1	П1	П3	П6	П 18	П 31	П 10
2	П 49	П 5	П 51	П 13	П 16	П 21
3	П 53	П 9	П 14	П 7	П 4	П 36
4	П 20	П 17	П 27	П 2	П 8	П 43
5	П 9	П 25	П 44	П 23	П 59	П 45
6	П 24	П 30	П 56	П 26	П 19	П 47
7	П 35	П 34	П 39	П 11	П 15	П 50
8	П 40	П 41	П 32	П 29	П 58	П 52
9	П 48	П 55	П 28	П 37	П 33	П 57
10	П 54	П 46	П 22	П 42	П 38	П 8

## 10. Ситуаційні задачі

1. **Умова задачі:** Оскільки на території підприємства розміщена аміачна холодильна установка, в грудні 2016 р. розробили та затвердили в установленому порядку декларацію безпеки. Крім зміни форми власності з колективної на закрите акціонерне товариство, інших змін на підприємстві немає.

Просимо роз'яснити, який порядок та послідовність дій при перегляді декларації безпеки (хто може проводити перегляд, чи необхідно проводити експертизу?).

2. **Умова задачі:** Прошу роз'яснити, якою є періодичність узгодження плану ліквідації аварій на нашому підприємстві з органами МНС – тільки після розробки (тобто раз на 5 років) чи щороку? І якщо це треба робити кожний рік, то якою передбачається форма узгодження?

3. **Умова задачі:** Працівник підприємства, яких приймають на роботу з шкідливими та небезпечними виробничими факторами, проходять попередні та періодичні медичні огляди. Іноді виникає виробнича необхідність направляти працівників, які працюють у нормальних умовах праці, для виконання робіт за сумісництвом в умовах впливу вищезазначених факторів.

Чи необхідно в цих умовах мати медичний висновок про можливість виконання таких робіт (проводити додатково до основної професії медичні огляди з урахуванням шкідливих і небезпечних виробничих факторів, зумовлених іншими умовами праці)?

4. **Умова задачі:** Що необхідно зробити, якщо роботодавець всупереч умовам колективного договору не забезпечує вчасно і в повному обсязі працюючих засобами індивідуального захисту?

5. **Умова задачі:** Як на підприємстві провести атестацію робочих місць за умовами праці?

6. **Умова задачі:** Чи потрібно вносити до Переліку робіт з підвищеною небезпекою, що виконуються в університеті, роботи на персональному комп'ютері з віднесенням їх до п. 4 «Роботи в зонах дії струму високої частоти, іонізуючого випромінювання, електростатичного та електромагнітного полів», відповідно до Переліку робіт з підвищеною небезпекою, затвердженого наказом Держнаглядохоронпраці від 21.01.2005 р. № 15?

7. **Умова задачі:** Яку гранично допустиму масу вантажу допускається піднімати та переміщувати чоловікам постійно протягом робочої зміни та чергуючи з іншою роботою?

8. **Умова задачі:** Просимо роз'яснити, чи мають працівники рентген служби лікарні право безплатно отримувати молоко або інші рівноцінні харчові продукти, і якщо так, то як підтвердити їхнє право на отримання зазначених продуктів?

Чи мають працівники рентген служби лікарні право отримувати соки, якщо так, то на яких підставах, умовах і як це підтвердити?

Чи обов'язково зазначати у висновку експерта з умов праці про право працівників на безоплатне отримання соків, молока або інших рівноцінних харчових продуктів, чи достатньо лише наказу про результати атестації робочих місць за умовами праці на підприємстві для цих працівників?

9. **Умова задачі:** Яку гранично допустиму масу вантажу допускається піднімати та переміщувати жінкам постійно протягом робочої зміни та чергуючи з іншою роботою?

10. **Умова задачі:** Чи має здійснюватися та за якими нормативними документами видача молока в обсязі 0,5 л прибиральнику, зайнятому прибиранням туалетів, душових із застосуванням мийних засобів? Прибирання цехів також є його обов'язком?

11. **Умова задачі:** Скільки часу повинні працювати та відпочивати працівники, які виконують роботи на відкритому повітрі в умовах знижених температур (від – 5 до 25 °С)?

12. **Умова задачі:** Просимо надати роз'яснення щодо відповідності вимогам законодавства збірника інструкції з охорони праці, розробленого на підприємстві, а також можливості використання таких інструкцій іншими підприємствами як типових для окремих спеціальностей та видів робіт.

13. **Умова задачі:** Статтею 8 Закону України «Про охорону праці» забороняється залучення жінок до підняття вантажів, маса яких перевищує встановлені для них граничні норми, а п. 6. 1. 1. 1 додатка 4 до Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій, затвердженого наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21.05.2007 №246, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 23 липня 2007 р. за №846/14113, передбачено медичний огляд жінок, що працюють з фізичним навантаженням, а саме, підняттям та переміщенням вантажу масою, більше 7 кг постійно протягом робочої зміни.

Прошу роз'яснити щодо залучення жінок до вказаних робіт, а саме підняття вантажу масою більше 7 кг постійно протягом робочої зміни.

14. **Умова задачі:** Прошу роз'яснити, чим керуватися при розрахунку розміру доплат працівникам за шкідливі і важкі умови праці. Чи правомірне застосування у цьому питанні Типового положення про оцінку умов праці на робочих місцях, якщо так, то як прив'язати до нього нову Гігієнічну класифікацію праці МОЗ України?

15. **Умова задачі:** На підприємстві в робочий час сталася бійка між працівником і охоронцем, внаслідок чого останньому нанесено тілесні ушкодження середньої тяжкості, через які охоронець перебував на

амбулаторному лікуванні протягом 28 днів. Як потрібно визначити цю травму – як виробничу чи побутову?

***Наводимо приклад, як правильно розв'язувати ситуаційні задачі :***

**Умова задачі:** На підприємстві з кількістю працюючих понад 60 осіб було змінено штатний розпис і посаду інженера з охорони праці переведено на умови неповного робочого дня тривалістю 4 год з оплатою 0,5 посадового окладу.

**Прощу роз'яснити, чи не порушуються при цьому вимоги Закону України «Про охорону праці»?**

**Розв'язок задачі:** *(Дисципліна охорона праці нормативна і всі розв'язування ситуаційних задач повинні посилалися на законодавство про охорону праці в Україні).* Відповідно до ст.13 Закону України «Про охорону праці», роботодавець зобов'язаний створити на робочому місці в кожному структурному підрозділі умови праці відповідно до нормативно-правових актів, а також забезпечити додержання вимог законодавства щодо прав працівників у галузі охорони праці.

З цією метою роботодавець створює відповідні служби і призначає посадових осіб, які забезпечують вирішення конкретних питань охорони праці, затверджує інструкції про їхні обов'язки, права та відповідальність за виконання покладених на них функцій, а також контролює їх додержання.

Згідно із ст. 15 Закону «Про охорону праці» на підприємстві з кількістю працюючих 50 і більше осіб роботодавець створює службу охорони праці відповідно до типового положення, що затверджується центральним органом виконавчої влади з питань нагляду за охороною праці. Ліквідація служби охорони праці допускається тільки у разі ліквідації підприємства.

Типовим положенням про службу охорони праці, затвердженим наказом Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 №255, зареєстрованим у Міністерстві юстиції 01.12.2004 за №1526/10125 (далі – Типове положення), визначено основні завдання та функції служби охорони праці. На основі Типового положення з урахуванням специфіки виробництва та видів діяльності, чисельності працівників, умов праці на інших факторів роботодавець розробляє і затверджує Положення про службу охорони праці відповідного підприємства, визначає структуру служби охорони праці, її чисельність, основні завдання, функції та права її працівників відповідно до законодавства.

Правові основи господарської діяльності (господарювання) встановлено Господарським кодексом України, у п. 3 ст. 64 якого зазначено, що підприємство самостійно визначає свою організаційну структуру, встановлює чисельність працівників і штатний розпис. Ст. 6 Господарського кодексу «Загальні принципи господарювання» заборонено незаконне втручання органів державної

влади та органів місцевого самоврядування, їх посадових осіб у господарські відносини.

Таким чином, підприємство з урахуванням специфіки виробництва та видів діяльності, чисельності працівників, умов праці та інших факторів самостійно вирішує питання щодо структури служби охорони праці.

У даній ситуації, якщо роботодавець розробив і затвердив Положення про службу охорони праці свого підприємства, визначив структуру служби охорони праці, її чисельність, основні завдання, функції та права її працівників відповідно до законодавства, то при цьому вимоги Закону України «Про охорону праці» не порушуються.

## 11. Література

### 11. 1. Навчально-методичне забезпечення

1. Чайковський Б.П., Ярошович І.Г., Шалько А.В., Павлик Н.І., Занічковська Л.В., Грималюк Б.Т. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з нормативної дисципліни ООП на тему: «Електробезпека»: Львів: 2014. 30с.
2. Чайковський Б.П., Ярошович І.Г., Шалько А.В. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з нормативної дисципліни ООП на тему: «Первинні засоби пожежогасіння»: Львів: 2014. 32с.
3. Ярошович І. Г., Чайковський Б.П., Шалько А.В. Методичні вказівки для проведення практичних занять з навчальної дисципліни ОП в тваринництві на тему: «Безпека праці при роботі з тваринами»: Львів: 2014. 32с.
4. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С., Шалько А.В. Навчальний посібник з нормативної дисципліни «Охорони праці в галузі», на тему «Охорона праці під час роботи з комп'ютером»: Львів: 2014. 35с.
5. Чайковський Б.П., Ярошович І. Г., Микичак Б. М.,Шалько А.В., Ярошович Т. С.,Шпить І.В. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з нормативної дисципліни «Основ охорони праці» на тему «Засоби індивідуального захисту від шкідливої дії виробничих факторів, їх вибір»: Львів: 2015. 22с.
6. Чайковський Б.П., Ярошович І.Г., Шалько А.В., Микичак Б. М., Шпить І.В. Методичні вказівки для проведення лабораторних занять з нормативної дисципліни «Основ охорони праці» на тему: «Дослідження параметрів мікроклімату. Дослідження забрудненості повітря шкідливими речовинами»: Львів: 2015. 32с.
7. Ярошович І.Г. Лекція на тему: « Безпека праці під час заготівлі, приготування та роздачі кормів»: Львів: 2015. 28с.
8. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С., Шалько А.В.. Навчальний посібник з навчальної дисципліни «Охорони праці» на тему «Освітлення виробничих приміщень»: Львів: 2016. 48с.
9. Ярошович І.Г, Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С. Навчальний посібник з дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» на тему «Вентиляція, опалення та кондиціонування виробничих приміщень»: Львів: 2017. 62с.
10. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С., Гордійчук Л.М., Шалько А. В. Навчальний посібник з дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» на тему: «Навчання та інструктажі з охорони праці»: Львів: 2018. 50с.
11. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С., Гордійчук Л.М., Шалько А. В. Навчальний посібник з нормативних дисциплін «Основи



- охорони праці» та «Охорона праці в галузі» на тему: «Охорона праці. Терміни та визначення основних понять»: Львів: 2019. 54с.
12. Ярошович І. Г., Чайковський Б.П., Ярошович Т.С. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Охорона праці у тваринництві» на тему: «Вимоги безпеки до виробничого обладнання, експлуатації сільськогосподарської техніки та утримання тварин у сільськогосподарському виробництві»: Львів: 2020. 44с.
13. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С. Тестові завдання з навчальної дисциплін «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» на тему: «Процедура проведення розслідування та введення обліку нещасних випадків, професійних захворювань (отруєнь) і аварій на виробництві»: Львів: 2021. 32с.
14. Ярошович І. Г., Чайковський Б.П., Ярошович Т. С., Микичак Б. М., Білаш Ю.П., Шпиль І.В. Навчальний посібник з навчальної дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорони праці в галузі» на тему «Процедура проведення розслідування та введення обліку нещасних випадків, професійних захворювань (отруєнь) і аварій на виробництві»: Львів: 2021. 140с.
15. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Микичак Б.М., Ярошович Т.С.. Навчальний посібник для самостійної роботи з контролю та перевірки знань із дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» з розділу «Правові та організаційні питання, навчання, інструктажі з питань охорони праці, профілактика травматизму та професійних захворювань» . – Львів, 2022.-103 с.
16. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Ярошович В.І.. Основні положення Закону України «Про охорону праці» із внесеними змінами до № 2468-ІХ від 28.07.2022 Навчальний посібник Львів, 2023. –76 с.
17. Ярошович І.Г., Чайковський Б.П., Ярошович Т.С.. Навчальний посібник для проведення практичних занять на тему «Розроблення інструкцій з охорони праці різних посад працівників і головних спеціалістів на сільськогосподарських підприємствах» – Львів, 2023. – 48 с.

## **11.2. Базова література**

1. Атаманчук П., Мендерецький В., Панчук О., Білик Р. Охорона праці в галузі. Навчальний посібник Центр навчальної літератури 2019 322 с.
2. Агеев Є.Я. Основи охорони праці: Навч.-метод посібн. Львів: Новий світ-2000, 2016. 404с.
3. Войналович О.В., Марчишина Є.І. Охорона праці у сільському господарстві. К.: Основа. 2014. 176 с.

4. Пістун І.П. , Березовецький А.П., Березовецький С.А.Охорона праці в галузі сільського господарства (тваринництво, птахівництво) Університетська книга 2020 с.504

5.Яремко З.М., Тимошук С.В., Третяк О.І., Ковтун Р.М. Охорона праці: навч. посіб./ за ред. проф. З.М. Яремка. Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. 374с.

6. Охорона праці у галузі. Навч. посіб. / О. Г. Левченко, Д. В. Зеркалов, О.І. Полукаров, А. М. Гусев, О. Ю. Арламов, Г. В. Демчук.. / За ред. Д. Зеркалова.– К.:«Основа». 2014. – 384 с.

### **11.3. Допоміжна література**

1. Березуцький В.В., Бондаренко Т.С., Валенко Г.Г.та ін. Основи охорони праці: /за ред. проф. В.В. Березуцького. Харків: Факт, 2005. 480с.

2. Запорожець О.І., Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І. М. Основи охорони праці: Підручник. Київ: Центр учбової літератури, 2016. 264с.

3. Войналович О.В. Охорона праці у ветеринарній медицині Центр учбової літератури 2019 с. 554

4.Івах Р.М., Бедрій Я.І., Білінський Б.О., Козяр М.М. Основи охорони праці: Навчальний посібник. 4-те вид., перероб. і допов. Київ: Кондор, 2015. 464 с.

5. Русаловський А. В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навч. посіб. 4-те вид., допов. і перероб. Київ: Університет «Україна», 2009. 295с.

6.Охорона праці (Законодавство. Організація роботи): Навч. посіб. / за заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна. Львів: Тріада плюс, 2010. 648с.

7.Ткачук К. Н., Зацарний В. В., Сабарно Р. В., Каштанов С. Ф., Мітюк Л. О., Третьякова Л. Д., Ткачук К. К., Чадюк А. В. Охорона праці та промислова безпека: Навч. посіб. / за ред. К. Н. Ткачука і В. В. Зацарного. Київ: 2009. 245с.

8.Ткачук К.Н., Халімовський М.О., Зацарний В.В.та ін. Основи охорони праці: Підручник. 2-ге видання. Київ: Основа, 2006. 448с.

9.Охорона праці (практикум): Навч. посіб. / за заг. ред.. к.т.н., доц.. І. П. Пістуна. Львів: Тріада плюс, 2011. 436с.

### **11. 4. Основні законодавчі та нормативно-правові акти**

1.Закон України «Про охорону праці».

2.Кодекс законів про працю України

3.Закон України «Основи законодавства України про охорону здоров'я».

4.Закон України «Про пожежну безпеку».

5.Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку».

6.Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».

7. Закон України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».

8. Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».

9. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.03.2009 р. № 268 «Про затвердження Технічного регламенту безпеки простих посудин високого тиску»

10. Постанова Кабінету Міністрів України від 17.04.2019 р. № 337 «Процедура проведення розслідування та введення обліку нещасних випадків, професійних захворювань (отруень) і аварій на виробництві» та Постанова КМ №1 від 05. 01. 2021р.

11. Про Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві: Постанова Кабінету Міністрів України від 17.04.2019 року №337 із змінами, внесеними згідно з Постановами :

№ 1 від 05.01.2021

№ 1350 від 02.12.2022

№ 59 від 20.01.2023

№ 97 від 04.02.2023

12. НПАОП 01.0-1.02-18 «Правила охорони праці в сільськогосподарських підприємствах»

13. НПАОП 0.00-1.28-10 «Правила охорони праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин». Наказ Держгірпромнагляду від 26.03.2010р. № 65.

14. НПАОП 0.00-4.01-08 «Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту»

15. НПАОП 0.00-4.09-07 «Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 55.

16. НПАОП 0.00-4.11-07 «Типове положення про діяльність уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці». Наказ Держгірпромнагляду від 21.03.2007 р. № 56.

17. НПАОП 0.00-4.12-05 «Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 26.01.2005 № 15., із змінами на 30. 01. 2017 року наказ №140 Мінсоцполітики. Зареєстровано 20. 02. 2017 року №234/30102 в Мінюсті України.

18. НПАОП 0.00-4.21-04 «Типове положення про службу охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 15.11.2004 р. № 255.

19.НПАОП 0.00-4.03-04 «Положення про Державний реєстр нормативно-правових актів з питань охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці України від 08.06.2004 р. № 151.

20.НПАОП 0.00-4.15-98 «Положення про розробку інструкцій з охорони праці». Наказ Держнаглядохоронпраці від 29.01.1998 р. № 9.

21.НПАОП 0.00-6.03-93 «Порядок опрацювання та затвердження власником нормативних актів про охорону праці, що діють на підприємстві». Наказ Держнаглядохоронпраці від 21.12.1993 р. № 132.

22.Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 8.04.2014 р. № 248 затверджено ДСНіП «Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу»

23.Рекомендації щодо організації роботи кабінету промислової безпеки та охорони праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 16.01.2008 р.

24.Рекомендації щодо побудови, впровадження та удосконалення системи управління охороною праці. Затверджено Головою Держгірпромнагляду 07.02.2008.

25.ДБН В. 2.5-28-2018 « Природне і штучне освітлення»

26.ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Національний стандарт України Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

## **12. Інформаційні ресурси**

1. Офіційний сайт Держпраці <https://dsp.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України <http://www.mon.gov.ua>
3. Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України <http://www.mns.gov.ua>
4. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України <http://portal.rada.gov.ua>
5. Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)» <http://www.nau.ua>
6. Офіційний сайт журналу охорона праці <http://www.ohoronapraci.kiev.ua>