

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Кафедра „Охорона праці та навколишнього середовища”

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  
З ОСНОВ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**для самостійної роботи студентів всіх  
спеціальностей денної форми навчання**

**Харків - 2010**

Тестові завдання розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри „Охорона праці та

навколишнього середовища” 2 грудня 2008 р. протокол № 12.

Рекомендуються для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання.

Укладачі:

старш. викл. Д.С. Козодой,  
асист. Н.А. Губенко

Рецензент

доц. В.Д. Губенко

## ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ОСНОВ ОХОРОНИ ПРАЦІ

для самостійної роботи студентів всіх спеціальностей денної форми навчання

Відповідальний за випуск Козодой Д.С.

Редактор Губарева К.А.

---

Підписано до друку 14.01.09 р.  
Формат паперу 60x84 1/16 . Папір писальний.  
Умовн.-друк.арк. 2,0. Обл.-вид.арк. 2,25.  
Замовлення № Тираж 500. Ціна

---

Видавництво УкрДАЗТу, свідоцтво ДК 2874 від 12.06.2007 р.  
Друкарня УкрДАЗТу,  
61050, Харків - 50, майд. Фейербаха, 7

Українська державна академія залізничного  
транспорту

факультет управління процесами перевезень

Кафедра „Охорони праці та навколишнього середовища”

## **ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З ОСНОВ ОХОРОНИ ПРАЦІ**

**для самостійної роботи студентів всіх  
спеціальностей денної форми навчання**

## **Харків 2010**

Ці тестові завдання розглянуті та рекомендовані до друку на засіданні кафедри „Охорона праці та навколишнього середовища” 21 лютого 2008 р. протокол №

Рекомендується для студентів усіх спеціальностей і денної форми навчання

Укладачі: ст. викл. Д.С. Козодой  
ас. Н.А. Губенко

Рецензент:  
доц. В.Д. Губенко

# **ЗМІСТ**

## **Модуль 1**

1	Правові та організаційні основи охорони праці .....	5
2	Основи промсанітарії та гігієни праці. Мікроклімат і склад повітря робочої зони .....	16

## **Модуль 2**

1	Виробниче освітлення. Виробничий шум і вібрація, іонізуючі випромінювання .....	22
2	Електробезпека .....	30
3	Пожежна безпека .....	33
4	Експлуатація устаткування підвищеної небезпеки .....	36

## МОДУЛЬ 1

### Список тематичних критеріїв

Тематичний критерій	Кількість питань у тесті	Кількість питань у базі даних
1 Правові та організаційні основи охорони праці	24	45
2 Основи промсанітарії та гігієни праці. Мікроклімат і склад повітря робочої зони	13	22
Всього	37	67

## ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ЗА ТЕМАТИЧНИМИ КРИТЕРІЯМИ

### 1 Тематичний критерій: Правові та організаційні основи охорони праці

Q1 Нещасний випадок на виробництві оформляється таким документом:

- V1 актом довільної форми;
- V2 актом форми НТ;
- V3 актом форми Н5;
- V4 актом форми Н1;
- V5 правильної відповіді немає.

Q2 Нещасний випадок у побуті оформляється актом такої форми:

- V1 актом форми Н1;
- V2 актом форми Н5;
- V3 актом довільної форми ;
- V4 актом форми НТ;
- V5 правильної відповіді немає.

Q3 Охорона праці на виробництві фінансується:

- V1 роботодавцем;
- V2 профспілками;
- V3 роботодавцем та профспілками;
- V4 правильної відповіді немає.

Q4 Акт форми Н1 про нещасний випадок має зберігатися на виробництві:

- V1 термін не встановлено;
- V2 3 роки;
- V3 10 років;
- V4 45 років;
- V5 правильної відповіді немає.

Q5 Чи передбачена законодавством України моральна відповідальність за порушення законодавства з охорони праці?

- V1 так, безумовно;
- V2 ні, безумовно;
- V3 правильної відповіді немає;
- V4 так, за вироком суду.

Q6 Чи може бути відстороненим роботодавцем від роботи працівник, якщо він через хворобу своєчасно не пройшов медичний огляд ?

- V1 так, безумовно;
- V2 ні, безумовно;
- V3 за розсудом роботодавця;
- V4 так, але за згодою профспілки;
- V5 правильної відповіді немає.

Q7 Чи повинен роботодавець відсторонити від роботи працівника, який порушив вимоги безпеки ?

- V1 так, безумовно;
- V2 ні, безумовно;
- V3 за розсудом роботодавця;
- V3 за згодою працівника;
- V4 правильної відповіді немає.

Q8 Термін оскарження у судовому порядку накладення на юридичну особу штрафу за порушення законодавства з охорони праці складає:

- V1 10 діб;
- V2 2 тижні;
- V3 3 доби;
- V4 1 місяць;
- V5 правильної відповіді немає.

Q9 Для оформлення розслідування нещасного випадку на виробництві використовується акт форми:

- V1 Н5;

- V2 Н1;
- V3 довільної форми;
- V4 Н2;
- V5 правильної відповіді немає.

Q10 Чи має працівник право вимагати відшкодування моральної шкоди, якщо не було втрати працездатності при нещасному випадку ?

- V1 ні, безумовно;
- V2 так, безумовно;
- V3 за згодою профспілки;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 за згодою роботодавця.

Q11 При виконанні аварійних робіт проводиться інструктаж:

- V1 “вступний”;
- V2 “на робочому місці”;
- V3 позачерговий;
- V4 цільовий;
- V5 правильної відповіді немає.

Q12 Чи можна залучити жінок до роботи з шкідливими та важкими умовами праці (окрім робіт з прибирання санітарно-побутових приміщень)?

- V1 ні, безумовно;
- V2 так, безумовно;
- V3 за згодою жінок;
- V4 за згодою профспілки;
- V5 правильної відповіді немає.

Q13 Посадовій особі за порушення вимог законодавства з охорони праці винесено догану. До якого виду відповідальності притягнуто посадову особу?

- V1 моральної;
- V2 матеріальної;
- V3 адміністративної;
- V4 дисциплінарної;

V5 правильної відповіді немає.

Q14 Чи повинен роботодавець інформувати робітників про стан охорони праці на підприємстві ?

- V1 за власним розсудом;
- V2 так, безумовно;
- V3 ні, безумовно;
- V4 за вимогою працівника;
- V5 правильної відповіді немає.

Q15 Скільки існує категорій аварій ?

- V1 2;
- V2 3;
- V3 5;
- V4 7;
- V5 правильної відповіді немає.

Q16 Посадова особа, діяльність якої пов'язана з організацією безпечного ведення робіт, пройшла чергове навчання, але при перевірці показала незадовільні знання. Чи повинен роботодавець відсторонити від роботи зазначену посадову особу ?

- V1 так, безумовно;
- V2 так, але після місячного терміну, коли посадова особа повторно показала незадовільні знання;
- V3 ні, безумовно;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 так, за рішенням суду.

Q17 Чи повинен роботодавець інформувати працівника про зміни розмірів пільг і компенсацій, якщо вони надавались працівникові додатково (непередбачені законом) ?

- V1 ні;
- V2 так або ні, за розсудом роботодавця;
- V3 так, безумовно;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 за погодженням з профспілками.

Q18 Термін зберігання акта форми Н 1 на підприємстві:

- V1 3 роки;
- V2 10 років;
- V3 25 років;
- V4 45 років;
- V5 правильної відповіді немає.

Q19 Чи може працівник, який згідно з посадовими обов'язками відповідає за організацію безпечних та нешкідливих умов праці, бути обраним уповноваженим трудового колективу з питань охорони праці ?

- V1 ні
- V2 так, безумовно;
- V3 так, але лише за згодою Держнаглядохоронпраці;
- V4 так, але лише за згодою профспілки;
- V5 правильної відповіді немає.

Q20 Чи підлягає розслідуванню природна смерть працівника на підприємстві ?

- V1 так, лише за рішенням прокуратури;
- V2 так, лише за рішенням держінспектора;  
Держгірпромнагляду;
- V2 так, безумовно;
- V3 ні, безумовно;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 так, за рішенням комісії підприємства з охорони праці.

Q21 У працівника умови праці були визнані як шкідливі, але через деякий час вони змінилися. Роботодавець повинен попередити працівника про зміни пільг і компенсацій у термін:

- V1 2 тижні;
- V2 10 діб;
- V3 1 місяць;
- V4 2 місяці;
- V5 правильної відповіді немає.

Q22 Спеціальному розслідуванню не підлягають:

- V1 нещасні випадки із смертельним наслідком;
- V2 випадки смерті на підприємстві;
- V3 групові нещасні випадки;
- V4 випадки зникнення працівника під час виконання ним трудових обов'язків;
- V5 правильної відповіді немає.

Q23 Функції управління охороною праці накладені на такий із зазначених державних органів:

- V1 Кабінет міністрів;
- V2 Держгірпромнагляд;
- V3 Міністерство з надзвичайних ситуацій;
- V4 Генеральну прокуратуру;
- V5 правильної відповіді немає.

Q24 В одному з підрозділів залізниці склалася така ситуація, що унеможлиблює повне усунення небезпечних і шкідливих для здоров'я факторів. До якого органу треба звернутися роботодавцю за тимчасовим припиненням чинності нормативно-правових актів з охорони праці ?

- V1 виконавчий орган Міністерства з надзвичайних ситуацій;
- V2 вищестоячого органу управління;
- V3 комісії з надзвичайних ситуацій;
- V4 облдержадміністрації;
- V5 органу державного нагляду за охороною праці.

Q25 Відшкодування моральних збитків, заподіяних роботодавцем робітникові невиконанням вимог законодавчих та нормативних актів з охорони праці, передбачається у законі України:

- V1 "Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, що спричинили втрату працездатності";
- V2 "Про охорону праці";

- V3 “Про працю”;
- V4 “Про колективні договори”;
- V5 правильної відповіді немає.

Q26 Чи є професійне захворювання страховим випадком у разі його встановлення чи виявлення у період, коли потерпілий не перебував у трудових відносинах із залізницею, де він захворів?

- V1 ні;
- V2 так;
- V3 правильної відповіді немає;
- V4 так, за рішенням профспілки.

Q27 Максимальні розміри, у яких можуть бути накладені штрафи на підприємство за невиконання вимог законодавчих та нормативних актів з охорони праці:

- V1 2,03 % від відрахувань у фонд охорони праці підприємства;
- V2 2,03 % від відрахувань у фонд державного соціального страхування, від нещасних випадків на виробництві;
- V3 2 % від місячного фонду оплати праці;
- V4 5 % від місячного обсягу реалізованої продукції або послуг;
- V5 правильної відповіді немає.

Q28 Чи мають право працівники на додаткові (понад норму) певні засоби індивідуального захисту, якщо фактичні умови праці цих працівників вимагають їх застосування ?

- V1 так, за згодою комісії з охорони праці підприємства;
- V2 ні;
- V3 за розсудом роботодавця;
- V4 так, безумовно;
- V5 правильної відповіді немає.

Q29 Працівник розриває трудовий договір за власним бажанням, тому що роботодавець не дотримується умов

колективного договору з питань охорони праці. Чи виплачується працівникові вихідна допомога, якщо вона не передбачена у колективному договорі ?

- V1 ні;
- V2 так, але за рішенням комісії з охорони праці;
- V3 так, але за постановою держінспектора з охорони праці;
- V4 так, але за рішенням фонду соціального страхування;
- V5 так, безумовно.

Q30 Чи є рішення профспілки щодо охорони праці обов'язковим для виконання роботодавцем ?

- V1 так, безумовно;
- V2 ні, безумовно;
- V3 так, за певних умов;
- V4 ні, за певних умов;
- V5 правильної відповіді немає.

Q31 Перелік робіт з підвищеною небезпекою затверджує:

- V1 Кабінет Міністрів;
- V2 Міністерство з надзвичайних ситуацій;
- V3 спеціально уповноважений центральний орган виконавчої влади з нагляду за охороною праці;
- V4 Міністерство праці та соціальної політики;
- V5 правильної відповіді немає.

Q32 Рішення про створення комісії з охорони праці підприємства приймається:

- V1 відповідним органом Держгірпромнагляду;
- V2 роботодавцем;
- V3 профспілками;
- V4 трудовим колективом;
- V5 правильної відповіді немає.

Q33 Чи звільняється страховик від виконання обов'язків перед потерпілим, якщо порушення охорони праці застрахованим спричинило нещасний випадок або профзахворювання?

- V1 звільняється;
- V2 не звільняється;
- V3 вирішується в судовому порядку;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 за рішенням профспілок.

Q34 Служба охорони праці створюється на підприємствах:

- V1 за розсудом роботодавця;
- V2 при кількості працюючих 50 і більше осіб;
- V3 при виконанні підприємством робіт підвищеної небезпеки;
- V4 при кількості працюючих 100 і більше осіб;
- V5 обов'язково, незалежно від умов.

Q35 Страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань, що спричинили втрату працездатності здійснюється шляхом:

- V1 відрахування підприємством страхового внеску у відсотках від фактичних витрат на оплату праці;
- V2 відрахування підприємством страхового внеску у відсотках від суми реалізованої продукції або наданих послуг;
- V3 утримання страхових внесків із заробітної платні кожного працівника;
- V4 відрахування підприємством страхового внеску у відсотках від суми прибутку, який воно мало за звітний період.

Q36 Нещасний випадок, який за результатом розслідування визнано як не пов'язаний з виробництвом оформлюється актом форми:

- V1 Н1;
- V2 НТ;
- V3 Н-Н;
- V4 НПВ;
- V5 довільної форми.

Q37 Розробку інструкцій з охорони праці, що діють на підприємстві, виконує:

V1 роботодавець;  
V2 служба охорони праці;  
V3 безпосередній керівник робіт;  
V4 профспілка підприємства;  
V5 вищий орган управління, якому підпорядковується підприємство.

Q38 Атестація робочих місць за умовами праці здійснюється на підприємстві:

V1 не рідше одного разу в 5 років;  
V2 не рідше одного разу на 3 роки;

V3 у термін, що встановлює роботодавець за своїм розсудом;

V4 у термін, що встановлює профспілка підприємства;  
V5 правильної відповіді немає.

Q39 Служба охорони праці підприємства підпорядковується:

V1 керівнику підприємства;  
V2 головному інженеру;  
V3 відповідній інспекції Держгірпромнагляду;  
V4 головному бухгалтеру;  
V5 особі, відповідальній за електрогосподарство.

Q40 Первинний, повторний, позаплановий та цільовий інструктажі проводить:

V1 керівник підприємства;  
V2 працівник служби охорони праці;  
V3 безпосередній керівник робіт;  
V4 інспектор Держгірпромнагляду.  
V5 правильної відповіді немає.

Q41 Повторний інструктаж для робіт підвищеної небезпеки проводиться у термін:

V1 не рідше одного разу на 3 роки;  
V2 не рідше одного разу на півроку;  
V3 не рідше одного разу на 3 місяці;

- V4 не рідше одного разу на місяць;
- V5 не рідше одного разу на тиждень.

Q42 У яких випадках проводиться вступний інструктаж з питань охорони праці?

V1 з усіма працівниками, які приймаються на постійну або тимчасову роботу, незалежно від їх освіти, стажу роботи та посади;

V2 з працівниками інших організацій, які прибули на підприємство і беруть безпосередню участь у виробничому процесі або виконують інші роботи для підприємства;

V3 з учнями та студентами, які прибули на підприємство для проходження трудового або професійного навчання;

V4 з екскурсантами у разі екскурсії на підприємство;

V5 всі перераховані відповіді.

Q43 Яка величина витрат на охорону праці встановлена Законом України "Про охорону праці для підприємств ?

V1 0,3% від суми реалізованої продукції;

V2 0,4% від суми реалізованої продукції;

V3 0,5% від суми реалізованої продукції;

V4 0,6% від суми реалізованої продукції;

V4 0,7% від суми реалізованої продукції.

Q44 Протягом якого часу потерпілий або працівник, який його виявив, чи інша особа, свідок нещасного випадку, повинні повідомити безпосереднього керівника робіт чи іншу уповноважену особу підприємства?

V1 1 година;

V2 3 години;

V3 негайно;

V4 термін повідомлення не визначено нормативними документами;

V5 3 доби.

Q45 Чи підлягає розслідуванню природна смерть працівника на підприємстві?

- V1 так, прокуратурою;
- V2 так, лише за рішенням держінспектора Держгірпромнагляду;
- V3 так, безумовно;
- V4 ні, безумовно;
- V5 правильної відповіді немає.

## **2 Тематичний критерій: Основи промсанітарії та гігієни праці. Мікроклімат і склад повітря робочої зони**

Q1 Нормативний акт, що містить норми освітленості на робочих місцях - це:

- V1 ГОСТ 12.1.005 – 88;
- V2 ГОСТ 12.1.003 – 83;
- V3 ДБН В.2.5-28-2006;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 ДНАОП 0.0.1236-06.

Q2 Нормування мікроклімату виробничих приміщень проводиться за такими параметрами:

- V1 абсолютна вологість, атмосферний тиск, комплексна температура;
- V2 температура повітря, відносна вологість повітря, швидкість руху повітря;
- V3 середня швидкість повітря, максимальна вологість повітря, мінімально припустима температура;
- V4 відносна вологість повітря, максимальна швидкість руху повітря, тиск робочого середовища;
- V5 правильної відповіді немає.

Q3 Параметри мікроклімату виробничих приміщень нормуються залежно від таких факторів:

- V1 категорія тяжкості робіт, період року;
- V2 професія, вік робітника;
- V3 пора року, температура навколишнього середовища;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 характер робіт, що виконуються.

Q4 Скільки всього існує підкатегорій тяжкості робіт залежно від енерговитрат ?

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5;
- V5 правильної відповіді немає.

Q5 Скільки періодів року розрізняють згідно з ДСН ?

- V1 4;
- V2 3;
- V3 2;
- V4 правильної відповіді немає;
- V5 1.

Q6 Холодна пора року визначається за такими прикметами:

- V1 температура повітря нижче 0 С;
- V2 середньодобова температура повітря нижче +10 С;
- V3 середньодобова температура повітря нижче +5 С;
- V4 максимальна добова температура не вище +10 С;
- V5 правильної відповіді немає.

Q7 Швидкість руху повітря впливає на такий із видів тепловіддачі організму:

- V1 нагрів вдихуваного повітря;
- V2 конвективний теплообмін, випарення вологи з поверхні тіла людини;
- V3 випарення вологи з поверхні тіла людини, променистий теплообмін;
- V4 конвективний теплообмін, теплообмін з потоками

повітря;

V5 правильної відповіді немає.

Q8 Температура повітря впливає на такий із видів тепловіддачі організму:

V1 конвективний теплообмін, випарення вологи з поверхні тіла людини;

V2 конвективний теплообмін, теплообмін з потоками повітря;

V3 конвективний теплообмін, променистий теплообмін;

V4 конвективний теплообмін;

V5 правильної відповіді немає.

Q9 Абсолютна вологість повітря впливає на такий із видів тепловіддачі організму:

V1 випарення вологи з поверхні тіла людини;

V2 конвективний теплообмін, теплообмін з потоками повітря;

V3 конвективний теплообмін, променистий теплообмін;

V4 конвективний теплообмін;

V5 правильної відповіді немає.

Q10 Швидкість руху повітря впливає на інтенсивність тепловіддачі таким чином:

V1 чим більше швидкість руху повітря, тим інтенсивніше тепловіддача;

V2 чим менше швидкість руху повітря, тим інтенсивніше тепловіддача;

V3 ніяк не впливає;

V4 правильної відповіді немає.

Q11 Відносна вологість повітря при пониженні температури повітря впливає на інтенсивність тепловіддачі таким чином:

V1 ніяк не впливає;

V2 зі збільшенням вологості збільшується тепловіддача;

V3 зі зменшенням вологості збільшується тепловіддача;

V4 правильної відповіді немає.

Q12 Відносна вологість повітря при підвищеній температурі повітря впливає на інтенсивність тепловіддачі таким чином:

- V1 зі збільшенням вологості збільшується тепловіддача;
- V2 ніяк не впливає;
- V3 зі збільшенням вологості зменшується тепловіддача;
- V4 правильної відповіді немає.

Q13 За ступенем небезпеки дії на організм людини шкідливі речовини підрозділяються на кілька класів небезпеки:

- V1 на 2;
- V2 на 4;
- V3 на 6;
- V4 на 7;
- V5 на 8.

Q14 Середньочасова гранична допустима концентрація (ГДК) окисню вуглецю у виробничому приміщенні не повинна перевищувати:

- V1 25мг/м<sup>3</sup>;
- V2 50 мг/м<sup>3</sup>;
- V3 100 мг/м<sup>3</sup>;
- V4 200 мг/м<sup>3</sup>;
- V5 250 мг/м<sup>3</sup>.

Q15 Канцерогенні речовини, що проникають в організм людини, спричиняють:

- V1 розвиток злоякісних пухлин;
- V2 загальне отруєння організму;
- V3 професійне отруєння;
- V4 виробничі травми;
- V5 психологічні розлади.

Q16 Концентрація шкідливих речовин у повітрі вимірюється у:

- V1 грамах на кубічний сантиметр (г/см<sup>3</sup>);
- V2 кілограмах на кубічний метр (кг/м<sup>3</sup>);

- V3 тоннах на кубічний метр ( $\text{т/м}^3$ );
- V4 міліграмах на кубічний сантиметр ( $\text{мг/см}^3$ );
- V5 міліграмах на кубічний метр ( $\text{мг/м}^3$ ).

Q17 До хімічних речовин, які мають дратівні дії, відносять:

- V1 пісок;
- V2 воду;
- V3 кислоту;
- V4 луг;
- V5 нафту.

Q18 Аерозолем називають:

- V1 випарену вологу;
- V2 пил у завислому стані;
- V3 розталий сніг;
- V4 зріджений газ;
- V5 замерзлу воду.

Q19 ГДК розшифровується як:

- V1 гранично-допустима кількість;
- V2 головна допустима концентрація;
- V3 гранично-допустима концентрація;
- V4 гранично-діюча кількість.

Q20 Повітрям робочої зони вважається простір над рівнем робочої підлоги до:

- V1 1,5м;
- V2 2м;
- V3 2,5м;
- V4 3м;
- V5 3,5м.

Q21 Прилад, яким вимірюють швидкість руху повітря, називається:

- V1 барометр;
- V2 аспіраційний психрометр;
- V3 анемометр;

V4 вимірник потоків повітря.

V5 спідометр.

Q22 Прилад, яким вимірюють відносну вологість називається:

V1 барометр;

V2 аспіраційний психрометр;

V3 анемометр;

V4 вимірник потоків повітря.

V5 вимірювач вологості.

## МОДУЛЬ 2

### Список тематичних критеріїв

Тематичний критерій	Кількість питань у тесті	Кількість питань у базі даних
1 Виробниче освітлення. Виробничий шум і вібрація, іонізуючі випромінювання	23	43
2 Електробезпека	9	14
3 Пожежна безпека	8	12
4 Експлуатація об'єктів підвищеної небезпеки	6	8

Всього	46	77
--------	----	----

## **ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ЗА ТЕМАТИЧНИМИ КРИТЕРІЯМИ**

**1 Тематичний критерій: Виробниче освітлення.  
Виробничий шум і вібрація, іонізуючі випромінювання**

Q1 Просторова щільність світлового потоку - це:

V1 освітленість;

V2 яскравість;

V3 сила світла;

V4 проникність;

V5 потужність променистої енергії.

Q2 Освітленість виміряється у:

V1 люменах;

V2 нитах;

V3 канделах;

V4 ваттах;

V5 люксах.

Q3 Сила світла вимірюється у:

- V1 джоулях;
- V2 люксах;
- V3 канделах;
- V4 люменах;
- V5 ньютонх.

Q4 Світловий потік вимірюється у:

- V1 люксах;
- V2 ангстремах;
- V2 канделах;
- V3 стерadiansах;
- V4 люменах.

Q5 В основі нормування освітлення лежать:

- V1 площа приміщення;
- V2 висота приміщення;
- V3 тяжкість фізичної праці;
- V4 розміри об'єкта розрізнення;
- V5 інше.

Q6 Природне освітлення буває:

- V1 штучним;
- V2 черговим;
- V3 охоронним;
- V4 верхнім та боковим;
- V5 робочим.

Q7 Освітленість вимірюється приладами:

- V1 амперметрами;
- V2 люксметрами;
- V3 омметрами;
- V4 потенціометрами;
- V5 газоаналізаторами.

Q8 Світова віддача ламп накаливання становить величину не більше:

- V1 20 лм/Вт;
- V2 10 лм/Вт;
- V3 100 лм/Вт;
- V4 1000 лм/ Вт;
- V5 75 лм/Вт.

Q9 Строк служби газорозрядних ламп становить:

- V1 від 500 годин;
- V2 від 1000 годин;
- V3 від 10 000 годин;
- V4 від 200 000 годин;
- V5 100 годин.

Q10 Розрахунок штучного освітлення виконують за методом:

- V1 максимальної освітленості;
- V2 коефіцієнта використання світлового потоку;
- V3 коефіцієнта природної освітленості;
- V4 середньої освітленості;
- V5 граничного спектра.

Q11 Вимоги безпеки щодо шуму на виробництві встановлює такий нормативний акт:

- V1 ПУЕ;
- V2 СНиП II – 4 – 79;
- V3 ОСТ 32.9-81;
- V4 ГОСТ 12.1.003-83;
- V4 правильної відповіді немає.

Q12 Рівень звукового тиску вимірюється у:

- V1 паскалях (Па);
- V2 паскалях на секунду (Па/с);
- V3 децибелах (дБ);
- V4 ватах (Вт);
- V5 правильної відповіді немає.

Q13 Нормування шуму проводиться за такими параметрами:

V1 потужність, громкість, тривалість;

V2 рівень звукового тиску , рівень звуку, еквівалентний рівень звуку;

V3 частота, інтенсивність;

V4 інтенсивність, тиск, частота;

V5 правильної відповіді немає.

Q14 Октавна смуга частот - це:

V1 смуга частот, розбита на октави;

V2 інтервал частот, у якому верхня гранична частота у два рази більше нижньої граничної частоти;

V3 інтервал частот, у якому середньгеометрична частота дорівнює одній октаві;

V4 правильної відповіді немає.

Q15 Людським вухом сприймається діапазон звукових частот:

V1 0-20 000 Гц;

V2 50-10 000 Гц;

V3 16-20 000 Гц;

V4 16-25 000 Гц;

V5 правильної відповіді немає.

Q16 Звукові коливання з частотою менше 16 Гц називаються:

V1 ультразвуком;

V2 інфразвуком;

V3 надзвуком;

V4 вібрацією;

V5 правильної відповіді немає.

Q17 Звукові коливання з частотою більше 20 000 Гц називаються:

V1 ультразвуком;

V2 інфразвуком;

V3 надзвуком;

V4 вібрацією;

V5 правильної відповіді немає.

Q18 Інтенсивність звуку вимірюється у:

- V1 децибелах (дБ);
- V2 ватах (Вт);
- V3 ват на метр квадратний (Вт/м<sup>2</sup>);
- V4 джоулях (Дж);
- V5 правильної відповіді немає.

Q19 За характером спектр шуми поділяються на:

- V1 тональний та широкосмужний;
- V2 низькочастотний, середньочастотний, високочастотний;
- V3 переривчастий, імпульсний, постійний;
- V4 граничний, небезпечний;
- V5 правильної відповіді немає.

Q20 За часовими характеристиками шуми поділяються на:

- V1 тональний та широкосмужний;
- V2 низькочастотний, середньочастотний, високочастотний;
- V3 переривчастий, імпульсний, постійний;
- V4 граничний, небезпечний;
- V5 правильної відповіді немає.

Q21 За частотним спектром шуми поділяються на:

- V1 тональний та широкосмужний;
- V2 низькочастотний, середньочастотний, високочастотний;
- V3 переривчастий, імпульсний, постійний;
- V4 граничний, небезпечний;
- V5 правильної відповіді немає.

Q22 Спектр шуму - це:

- V1 графічна залежність рівня звукового тиску від частоти;
- V2 діапазон частот випромінюваного шуму;
- V3 залежність шуму від частоти;
- V4 правильної відповіді немає.

Q23 Скільки існує октавних смуг, за якими провадиться нормування шуму?

- V1 10;
- V2 8;
- V3 9;
- V4 6;
- V5 правильної відповіді немає.

Q24 Інтенсивність звуку - це:

V1 різниця між миттєвим значенням тиску у даній точці середовища при проходженні через цю точку звукових хвиль і середнім значенням тиску, яке спостерігається у цій же точці при відсутності звуку;

V2 кількість енергії, що переноситься звуковою хвилею в одиницю часу через одиницю площі, перпендикулярну до напрямку поширення звукової хвилі;

V3 потужність звуку, що випромінюється в одиницю часу;

V4 правильної відповіді немає.

Q25 Звуковий тиск це:

V1 різниця між миттєвим значенням тиску у даній точці середовища при проходженні через цю точку звукових хвиль і середнім тиску, яке спостерігається у цієї же точці при відсутності звуку;

V2 кількість енергії, що переноситься звуковою хвилею у одиницю часу через одиницю площі, перпендикулярну до напрямку поширення звукової хвилі;

V3 кількість тиску, що випромінюється за одиницю часу;

V4 правильної відповіді немає.

Q26 Нижній поріг чутливості складає:

V1  $2 \cdot 10^5$  Па;

V2 2 Па;

V3  $2 \cdot 10^{-5}$  Па;

V4  $2 \cdot 10^2$  Па;

V5 правильної відповіді немає.

Q27 Болючий поріг чутливості складає:

- V1  $2 \cdot 10^5$  Па;
- V2 2 Па;
- V3  $2 \cdot 10^{-5}$  Па;
- V4  $2 \cdot 10^2$  Па;
- V5 правильної відповіді немає.

Q28 Формула для оцінки загального шуму джерел, однакових за своїм рівнем, - це:

- V1  $L_{\Sigma} = L_i + 10 \lg n$ ;
- V2  $L_{\Sigma} = L_i + L(n-1)$ ;
- V3  $L_{\Sigma} = n \cdot L$ ;
- V4 правильної відповіді немає.

Q29 Класифікація вібрації за способом передачі на людину:

- V1 ручна, автоматична;
- V2 загальна, локальна;
- V3 транспортна, технологічна;
- V4 горизонтальна, вертикальна;
- V5 правильної відповіді немає.

Q30 Вібрація характеризується такими фізичними величинами:

- V1 максимальний хід, час ходу;
- V2 сила, потужність;
- V3 швидкість, прискорення, амплітуда, період, частота;
- V4 правильної відповіді немає.

Q31 Методи гігієнічної оцінки вібрації:

- V1 експресний, універсальний;
- V2 метод питомої потужності, точковий метод;
- V3 метод спектрального аналізу, інтегральна оцінка за частотою параметра, що нормується;
- V4 аналітичний метод, інформаційний метод;
- V5 правильної відповіді немає.

Q32 Параметри, за якими проводиться нормування вібрації

методом спектрального аналізу, - це:

V1 віброшвидкість, віброприскорення, їх логарифмічні рівні;

V2 швидкість руху, частота;

V3 рівень вібрації, октава;

V4 правильної відповіді немає.

Q33 Логарифмічний рівень віброшвидкості вимірюється у:

V1 метрах на секунду (м/с);

V2 секундах у мінус першому степені (с<sup>-1</sup>);

V3 децибелах (дБ);

V4 правильної відповіді немає.

Q34 Рівень звукового тиску характеризується формулою:

V1  $L_p=20\lg P/P_0$ ;

V2  $L_p=10\lg P/P_0$ ;

V3  $P=F/S$ ;

V4  $L_p=20\lg P/S$ ;

V5 правильної відповіді немає.

Q35 Для додавання різних за величиною рівнів звукового тиску застосовується формула:

V1  $L_{p\text{сум}}=10\lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$  ;

V2  $L_{\Sigma} = L_i + 10 \lg n$ ;

V3  $L_p=L_1+L_2+\dots+L_n$ ;

V4 правильної відповіді немає.

Q36 Шум із частотою 100 Гц відносять до:

V1 середньочастотного;

V2 низькочастотного;

V3 високочастотного;

V4 інфразвуку.

Q37 Метод спектрального аналізу використовується при оцінці:

V1 освітлення;

V2 кліматичних умов;

V3 шуму і вібрації;

V4 пожежонебезпеки.

Q38 Дія шуму і вібрації на організм людини може викликати:

V1 запалення легень;

V2 розлад нервової, серцево-судинної і травної систем;

V3 пневмоконіоз, онкологічні захворювання;

V4 офтальмію, булемію, алергію.

Q39 Експозиційна доза іонізуючого випромінювання:

V1 кюрі на кілограм (Кі / кг);

V2 джоуль на кілограм (Дж / кг);

V3 кубічний метр на кілограм ( $\text{м}^3$  / кг);

V4 кулон на кілограм (Кл / кг);

V5 рентон на кілограм (Рн / кг).

Q40 Поглинена доза іонізуючого випромінювання вимірюється у:

V1 ватах (Вт);

V2 мікронах (мкн);

V3 греях (Гр);

V4 кулонах (Кл);

V5 беккерелях (Бк).

Q41 Еквівалентна доза іонізуючого випромінювання вимірюється у:

V1 паскалях (Па);

V2 зівертах (Зв);

V3 радіанах (рад);

V4 іонах (Іон);

V5 вольтах (В).

Q42 Соматичний ефект від впливу іонізуючого випромінювання проявляється через:

V1 1 рік;

V2 3 роки;

V3 кілька хвилин;

V4 кілька місяців;

V5 10 років.

Q43 Безпека робітників від впливу іонізуючих випромінювань забезпечується шляхом:

- V1 фізичних вправ;
- V2 посиленого харчування;
- V3 водно-сольового режиму;
- V4 скорочення часу перебування у зоні опромінення;
- V5 немає правильної відповіді.

## 2 Тематичний критерій: Електробезпека

Q1 Хімічна дія електричного струму на тіло людини полягає у:

- V1 отруєнні організму;
- V2 електролізі крові;
- V3 збудженні живих тканин;
- V4 підвищенні температури тіла;
- V5 судорожному скороченні м'язів.

Q2 Теплова дія електричного струму на тіло людини полягає у:

- V1 здатності збуджувати та дратувати живу тканину;
- V2 підвищенні температури тіла;
- V3 здатності визивати опіки;
- V4 судорожному скороченні м'язів;
- V5 фібриляції серця.

Q3 Людина починає відчувати електричний струм силою:

- V1 5 A;
- V2 0,5 A;
- V3 0,05 A;
- V4 0,005 A;
- V5 50 A.

Q4 Смертельно небезпечним при нормальних умовах вважається змінний електричний струм силою:

- V1 1 A;
- V2 10 A;

- V3 0,1 A;
- V4 0,01 A;
- V5 100 A.

Q5 Опір тіла людини при розрахунках з електробезпеки приймається рівним:

- V1 500 Ом;
- V2 1000 Ом;
- V3 10000 Ом;
- V4 50 Ом;
- V5 5000 Ом.

Q6 Небезпечною для життя людини вважається напруга більше, ніж:

- V1 50 В;
- V2 5 В;
- V3 36 В;
- V4 42 В;
- V5 100 В.

Q7 Залежно від напруги розрізняють прилади та мережі напруги:

- V1 від 127 В та 127 В;
- V2 від 220 В та більше 220 В;
- V3 від 380 В та більше 380 В;
- V4 від 660 В та більше 660 В;
- V5 до 1000 В та більше 1000 В.

Q8 До приміщень з підвищеною небезпекою ураження електричним струмом відносяться такі, в яких відносна вологість і температура повітря перевищують:

- V1 50 % і 20°C;
- V2 60 % і 30°C;
- V3 75 % і 40°C;
- V4 75 % і 30°C;
- V5 80 % і 40°C.

Q9 Найбільш небезпечним для людини вважається змінний

електричний струм з частотою:

- V1 100 Гц;
- V2 200 Гц;
- V3 50 Гц;
- V4 300 Гц;
- V5 400 Гц.

Q10 Дія змінного електричного струму на організм людини, порівнюючи з постійним, вважається:

- V1 більш небезпечною;
- V2 менш небезпечною;
- V3 однаковою;
- V4 інше.

Q11 Опір заземлення електроприладів напругою 100 кВА та більше допускається:

- V1  $R_3 \leq 2$  Ом;
- V2  $R_3 \leq 4$  Ом;
- V3  $R_3 \leq 6$  Ом;
- V4  $R_3 \leq 8$  Ом;
- V5  $R_3 \leq 10$  Ом.

Q12 Що таке крокова напруга?

- V1 напруга, що виникає між ніг у людини;
- V2 напруга, що діє на людину на відстані кроку від електроустановки;
- V3 різниця потенціалів, що виникає між двома точками земної поверхні на відстані кроку людини;
- V4 різниця потенціалів, що виникає між двома людьми, що стоять на відстані одного кроку одна від одної.

Q13 Що належить до організаційних заходів безпеки при роботі в електроустановках ?

- V1 видача наряду-допуску;
- V2 улаштування переносного заземлення;
- V3 проведення вступного інструктажу;
- V4 всі відповіді правильні;
- V5  $R_3 \leq 10$  Ом.

Q14 Скільки існує категорій приміщень за небезпекою ураження електрострумом ?

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5;
- V5 6.

### **3 Тематичний критерій: Пожежна безпека**

Q1 Умовами, необхідними для виникнення та розвитку процесу горіння, є:

- V1 підвищена температура, наявність кисню;
- V2 наявність горючої речовини, окиснювача, джерела запалювання;
- V3 недотримання правил пожежної безпеки;
- V4 правильної відповіді немає.

Q2 Горіння - це:

- V1 процес окиснювання під дією вогню;
- V2 процес перетворення речовини під дією температури;
- V3 екзотермічна реакція окиснення речовини, що супроводжується виділенням диму та виникненням полум'я чи світінням;
- V4 правильної відповіді немає.

Q3 Класифікація горіння за швидкістю протікання процесу:

- V1 пожежа, загоряння, запалення;
- V2 горіння, вибух, детонація;
- V3 окиснювання, тління, самозаймання;
- V4 правильної відповіді немає.

Q4 Класифікація горіння залежно від кількості кисню у пальній

системі:

- V1 повне, неповне;
- V2 слабке , сильне;
- V3 шкідливе, нешкідливе;
- V4 правильної відповіді немає.

Q5 На скільки категорій за вибухопожежонебезпечністю поділяються всі приміщення і склади ?

- V1 3;
- V2 4;
- V3 5;
- V4 6;
- V5 8.

Q6 Гасіння загорянь в електроустановках, що знаходяться під напругою, можна робити вогнегасниками:

- V1 хімічно-пінними, порошковими;
- V2 повітряно-пінними, вуглецево-кислотними;
- V3 порошковими, хладоновими;
- V4 водяними, хімічно-пінними, повітряно-пінними;
- V5 правильної відповіді немає.

Q7 До пристроїв автоматичного пожежогасіння відносяться:

- V1 спринклери і дренчери;
- V2 пінчери і дренажі;
- V3 скретчери і патчери;
- V4 ламери і чайники;
- V5 правильної відповіді немає.

Q8 Горіння залежно від агрегатного стану вихідних речовин буває:

- V1 просте, складне;
- V2 газове, рідке, тверде;
- V3 гомогенне, гетерогенне;
- V4 правильної відповіді немає.

Q9 Пил вважається вибухонебезпечним, якщо нижня межа займистості не вище:

- V1 50 г/м<sup>3</sup>;
- V2 60 г/м<sup>3</sup>;
- V3 65 г/м<sup>3</sup>;
- V4 100 г/м<sup>3</sup>;
- V5 правильної відповіді немає.

Q10 Перезарядження вогнегасників проводиться:

- V1 3 рази на рік;
- V2 раз на 3 роки;
- V3 раз на рік;
- V4 разів на півроку.

Q11 На скільки класів діляться пожежі:

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5.

Q12 Скільки існує ступенів вогнестійкості будівель та споруд:

- V1 2;
- V2 3;
- V3 4;
- V4 5.

#### **4 Тематичний критерій: Експлуатація устаткування підвищеної небезпеки**

Q1 “Правила облаштування та безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском” поширюються на посудини,

що працюють під тиском більше:

- V1 0,1 МПа;
- V2 1 МПа;
- V3 0,7 МПа;
- V4 7 МПа;
- V5 0,07 МПа.

Q2 Внутрішньому огляду посудини, що працюють під тиском, підлягають не рідше одного разу:

- V1 на 4 роки;
- V2 на 2 роки;
- V3 на півроку;
- V4 на рік;
- V5 на 8 років.

Q3 Гідравлічні випробування посудин, що працюють під тиском, проводять не рідше одного разу на:

- V1 рік;
- V2 2 роки;
- V3 4 роки;
- V4 8 років;
- V5 2,5 року.

Q4 Балони (окрім ацетилену) випробують при періодичних обстеженнях пробним тиском, що перевищує робочий у:

- V1 1,2 рази;
- V2 2 рази;
- V3 3 рази;
- V4 2,5 рази;
- V5 1,5 рази.

Q5 Балони для кисню фарбують у колір:

- V1 червоний;
- V2 зелений;
- V3 чорний;
- V4 блакитний;
- V5 жовтий.

Q6 Балони для вуглекислого газу фарбують у колір:

- V1 червоний;
- V2 зелений;
- V3 чорний;
- V4 блакитний;
- V5 жовтий.

Q7 До обслуговування парових та водогрійних котлів допускаються особи віком не молодше:

- V1 20 років;
- V2 22 років;
- V3 18 років;
- V4 24 років;
- V5 17 років.

Q8 Статичні випробування кранів при повному технічному огляді здійснюються шляхом піднімання вантажу, що перевищує номінальну вантажопідйомність на:

- V1 10 %;
- V2 20 %;
- V3 30 %;
- V4 50 %;
- V5 25 %.

Q9 Знімні вантажопідйомні пристрої (стропи) підлягають періодичному огляду 1 раз на:

- V1 добу;
- V2 тиждень;
- V3 10 діб;
- V4 місяць;
- V5 квартал.

