

Питання для заліку по курсу “Охорона праці в галузі”

1. Вплив токів різного значення на людину.
2. Заходи першої долікарняної допомоги при ураженні струмом.
3. Електричний опір тіла людини; його залежність від різних факторів.
4. Оцінити струм через людину у випадку доторкання до фази 1 трьохфазної трьохпровідної мережі з ізольованою нейтраллю при аварійному режимі (фазу 2 замкнено на землю через малий опір ~ 40 Ом).
5. Визначити напругу дотику з урахуванням опору основи, на якій стоїть людина.
6. Принципи дії заземлення та мережі, у яких вони використовуються.
7. Занулення та призначення елементів схеми занулення.
8. Державні санітарні норми та гранично допустимі рівні напруженості електричного поля, що створюється пристроями змінного струму промислової частоти, для населення.
9. Визначення опору заземлення нейтралі при розрахунках занулення.
10. Розрахунок схеми занулення на здібність до відключення.
11. Визначити вимоги до засобів захисного відключення та охарактеризувати принципи їх дії.
12. Захисні засоби в електробезпеці.
13. Штучні заземлювачі та їх виконання.
14. Заходи захисту від розрядів статичної електрики.
15. Захист від блискавки. Зони захисту стрижневого та одиночного тросового блискавковідводу.
16. Захист населення від впливу електричних полів ліній електропередачі; санітарно-захисні зони.
17. Поглинання електромагнітних хвиль для діелектриків.
18. Поглинання електромагнітних хвиль в провідниках.
19. Визначення гранично допустимих рівней напруженості електричного та магнітного полів для персоналу для діапазону 3 МГц-300 ГГц (через відповідні рівні енергетичного навантаження); норми України.
20. Державні санітарні норми України для електромагнітного випромінювання (для працюючих з електромагнітним випромінюванням) в порівнянні їх з нормами у США та інших країнах (на прикладі норм IEEE-2005, Canada-2015).

- 21.Захист від електромагнітного випромінювання, що може проходити через отвори радіотехнічного обладнання.
- 22.Індивідуальний захист від електромагнітного випромінювання.
- 23.Принципи захисту екрануванням. Екрануючі засоби та костюми. Екрани для захисту від електромагнітного випромінювання (частоти до 300 ГГц).
- 24.Захист зору від електромагнітного випромінювання.
- 25.Потенційно небезпечні джерела електромагнітного випромінювання.
- 26.Основні ефекти взаємодії лазерного випромінювання з речовиною.
- 27.Небезпечні фактори, що супроводжують роботу лазерів.
- 28.Особливості дії лазерного випромінювання різних діапазонів довжин хвиль на зір.
- 29.Зв'язок між інтенсивністю лазерного випромінювання на роговиці та сітчатці ока.
- 30.Розподіл інтенсивності лазерного випромінювання у площині, перпендикулярній до променю.
- 31.Розрахунок інтенсивності лазерного випромінювання (гаусові та рівномірні пучки).
- 32.Параметри лазерів та інші фактори, що визначають ступінь небезпеки лазерів.
- 33.Класи лазерів.
- 34.Ослаблення лазерного випромінювання при поширенні в атмосфері.
- 35.Вимоги до приміщень, де розташовані лазери.
- 36.Техніка безпеки при роботі з лазерами.
- 37.Джерела рентгенівського випромінювання.
- 38.Послаблення рентгенівського випромінювання при поширенні (вузький моноенергетичний пучок). Механізми послаблення.
- 39.Поняття про широкі та вузькі пучки γ -квантів.
- 40.Залежність спектру гальмівного випромінювання від напруги та струму.
- 41.Одиниці вимірів в дозиметрії.
- 42.Дія радіоактивності на людину (проміневі захворювання та відповідні дози).
- 43.Джерела фонові радіоактивності та їх інтенсивність.
- 44.Гранично допустимі дози радіації згідно з НРБУ-97 та МКРЗ-2007.
- 45.Категорії осіб, що опромінюються. Групи критичних органів.

46. Забезпечення радіаційної безпеки при медичному опроміненні та рекомендовані рівні опромінення.
47. Розрахунок товщини екранів для захисту від радіації по кратності ослаблення.
48. З яких документів складається законодавство України про охорону праці?
49. Державне управління охороною праці (розділ 6 Закону про охорону праці).
50. Основні трудові права працівників (Ст. 2 Кодексу).
51. Створення безпечних і нешкідливих умов праці на підприємствах, в установах, організаціях. Обов'язок власника або уповноваженого ним органу щодо полегшення і оздоровлення умов праці. (статті 153, 158 Кодексу законів про працю).
52. Обов'язок працівника щодо виконання нормативних актів про охорону праці (Ст. 159 Кодексу).
53. Основні завдання Державної служби України з питань праці.
54. Права на охорону праці під час укладання трудового договору (Ст. 5 Закону про охорону праці) .
55. Права працівників на охорону праці під час роботи (Ст. 6 Закону про охорону праці).
56. Право працівників на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці (Ст. 7 Закону про охорону праці).
57. Управління охороною праці та обов'язки роботодавця (Ст. 13 Закону про охорону праці).
58. Обов'язкові медичні огляди працівників (Ст. 17 Закону про охорону праці).
59. Громадський контроль за дотриманням законодавства про охорону праці (Ст. 41 Закону про охорону праці).
60. Завдання страхування від нещасного випадку. Сфера дії Закону про загальнообов'язкове страхування. Суб'єкти та об'єкти страхування.
61. Нещасний випадок на виробництві та професійне захворювання.
62. Коли проводиться розслідування нещасних випадків?
63. Дії роботодавця при розслідуванні нещасних випадків.
64. Права та обов'язки Фонду соціального страхування.