**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

**Бакалавриат**

**Дисциплина, код дисциплины - Гигиена труда GT 5303**

**Специальность - 051102 «Общественное здравоохранение»**

**Объем учебных часов (кредитов) – 360 часов (8 кредитов)**

**Лекции – 23 часа**

**Практические (семинарские)**

**занятия – 97 часов**

**Внеаудиторная самостоятельная**

**работа студентов с преподавателем**

**(СРСП) – 120 часов**

**Внеаудиторная самостоятельная**

**работа студентов (СРС) – 120 часов**

**Курс и семестр изучения: – 5 курс 9 – 10 семестры**

**Форма контроля: экзамен**

**Алматы, 2011**

Контрольно-измерительные средства по дисциплине «Гигиена труда» для бакалавриата по специальности 051102 – «Общественное здравоохранение» составлен зав.курсом гигиены труда, профессором К.К. Тогузбаевой, профессором Ж.Д. Бекмагамбетовой, профессором Лукашовым А.А., ст.преподавателем, к.м.н. Ниязбековой Л.С., преподавателями Нуршабековой А., Сейдуановой Л.Б., Сайлаубековой А.К.

Рассмотрено и одобрено на заседании курса гигиены труда

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2011 г., протокол № \_\_\_\_\_

Зав курсом,

профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тогузбаева К.К.

**Вопросы**

**для оценки теоретических, правовых знаний в области охраны труда, оценки навыков по методам гигиенических исследований по гигиене труда**

1. Основные понятия, используемые в Кодексе Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения».
2. Стандарты согласно Кодексу в области здравоохранения.
3. Понятие о государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре.
4. Понятие об экспертизе с временной утратой трудоспособности.
5. Понятие о санитарно-эпидемиологической экспертизе.
6. Деятельность специалиста по гигиене труда в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрана общественного здоровья.
7. Цель и виды профилактики заболеваний согласно Кодексу.
8. Формирование здорового образа жизни согласно Кодексу.
9. Понятие о профилактике неинфекционных заболеваний, в том числе профессиональных, и травматизма.
10. Права и обязанности медицинских и фармацевтических работников и какими должны быть трудовые отношения работников организаций здравоохранения согласно Кодексу.
11. Ответственность за нарушение законодательства Республики Казахстан в области здравоохранения специалиста по гигиене труда
12. Законодательные и нормативные документы по охране труда в РК.
13. Виды обследования предприятий.
14. Контроль за организацией и проведением профилактических медицинских осмотров- одн из видов санитарного надзора.
15. Возможные меры воздействия на администрацию предприятия при нарушении СанПиН
16. Работа специалиста по гигиене труда, предшествующие санитарному обследованию предприятия.
17. Повторные лабораторно-инструментальные исследования на предприятии.
18. Протокол лабораторно-инструментальных исследований.
19. Разделы акта обследования предприятия.
20. Суть производственного контроля на предприятии со стороны администрации.
21. Приостановк эксплуатации оборудования в результате санитарно-гигиенического обследования.
22. Документы в результате санитарно-гигиенического обследования предприятия.
23. Организация лабораторно-инструментального контроля за условиями труда на предприятии.
24. Проведение санитарно-гигиенических исследований на предприятии.
25. Согласование санитарным врачом проведения гигиенических исследований на предприятии.
26. Осуществление государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда.
27. Осуществление высшего надзора в РК за соблюдением законодательства по охране труда.
28. Понятие о «санитарно-эпидемиологической экспертизе».
29. Понятие о «санитарно-эпидемиологическом заключении».
30. Производственный микроклимат и его показатели.
31. Классификация производственного микроклимата.
32. Понятие о терморегуляции. Виды терморегуляции.
33. Понятие о «влажности воздуха».
34. Методика определения влажности воздуха (абсолютной, максимальной, относительной.
35. Методика определения подвижности воздуха.
36. Методика измерения температуры воздуха.
37. Влияние низких температур на организм.
38. Адаптация и акклиматизация при работе в условиях нагревающего и охлаждающего микроклимата.
39. Влияние производственного микроклимата на состояние здоровья рабочих.
40. Влияние на работающих комбинированного действия профессиональных факторов на фоне неблагоприятного микроклимата.
41. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений.
42. Профилактика перегревания и переохлаждения работающих.
43. Современные методы определения запыленности воздуха.
44. Приборы, используемые для определения необходимое оснащение.
45. Приборы для пылевого контроля. Группы методов и средств контроля пылевого фактора.
46. Максимально разовые концентрации пыли.
47. Среднесменные концентрации пыли.
48. Методы исследования слуховой чувствительности. Аудиограмма.
49. Принцип работы шумоизмерительной аппаратуры.
50. Правило измерения шума.
51. Этапы исследования содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
52. Правила отбора проб воздуха на содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
53. Методы отбора проб воздуха на содержание вредных веществ.
54. Приборы для отбора проб воздуха на содержание вредных веществ.
55. Методы анализа проб воздуха на содержание вредных веществ.
56. Принципы основных методов анализа проб воздуха на содержание вредных веществ (фотометрический, газовая хроматография, тонкослойная хроматография и др.).
57. Классификация вредных веществ по показателям опасности.
58. Понятия о регламентируемых ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений (ПДКМ, ПДКСС , ПДКМО).
59. Гигиенические критерии оценки условий труда при воздействии химических факторов.
60. Определение степени вредности условий труда при содержании в воздухе вредных химических веществ.
61. Физиологическое значение света.
62. Гигиеническое значение рационального производственного освещения.
63. Основные светотехнические понятия и единицы.
64. Основные зрительные функции и их зависимость от освещения.
65. Гигиенические требования к производственному освещению.
66. Виды и системы производственного освещения.
67. Гигиеническая характеристика ламп накаливания и газоразрядных ламп.
68. Светильники для производственного освещения, их гигиенические особенности.
69. Ультрафиолетовое излучение в системе общего освещения.
70. Инсоляция промышленных зданий.
71. Требования к цветовой отделке поверхностей производственных помещений и оборудования.
72. Методы исследования, используемые для характеристики функционального состояния зрительного анализатора.
73. Мероприятия по улучшению освещения производственных помещений.
74. Классификация радиоволн, принятая в гигиенической практике
75. Источники и область использования ЭМП
76. Зоны, образующиеся вокруг источников радиочастот. Единицы измерения ЭМП
77. Применение импульсных ЭМП низкой частоты
78. Биологическое действие ЭМП
79. Биологическое воздействие низкочастотного импульсного магнитного поля
80. Гигиеническое нормирование ЭМП
81. Защитные мероприятия при работе с источниками ЭМП
82. Значение средств индивидуальной защиты (СИЗ) в гигиеническом обеспечении безопасных условий труда.
83. Законодательство об охране труда в РК.
84. Цель применения СИЗ, классификация.
85. Ткани и материалы, используемые для изготовления спецодежды.
86. Общие показатели качества спецодежды.
87. Требования к пододежному микроклимату при ношении спецодежды.
88. Специализированные показатели качества спецодежды.
89. Значение конструктивных элементов для качества спецодежды.
90. Средства защиты рук.
91. Характеристика защитно-профилактических средств кожи. Очистители кожи.
92. Спецобувь, применяемая для защиты.
93. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), их классификация.
94. Характеристика фильтрующих СИЗОД, их классификация.
95. Характеристика противопылевых респираторов.
96. Характеристика противогазовых и универсальных (газопылезащитных) СИЗОД.
97. Характеристика СИЗОД шлангового типа.
98. Основные правила эксплуатации СИЗОД.
99. Характеристика и классификация средств защиты головы.
100. Характеристика и классификация средств защиты глаз и лица.
101. Характеристика и классификация средств защиты органа слуха.
102. Назначение эмблем для спецодежды.
103. Ультразвук. Характеристика ультразвукового диапазона.
104. Единицы измерения ультразвуков.
105. Источники ультразвуков в производственных условиях.
106. Контроль уровней ультразвуков на рабочем месте. Методы измерения.
107. Допустимые уровни ультразвука на рабочих местах.
108. Влияние ультразвука на организм человека и меры профилактики.
109. Инфразвуки. Характеристика инфразвукового диапазона.
110. Единицы измерения инфразвуков.
111. Источники инфразвуков в производственных условиях.
112. Контроль уровней инфразвуков на рабочем месте. Методы измерения.
113. Допустимые уровни инфразвука на рабочих местах.
114. Влияние инфразвука на организм человека и меры профилактики.
115. Понятие об ультразвуке, его источники и применение.
116. Действие ультразвука на организм работающих
117. Санитарное нормирование ультразвука
118. Меры защиты от действия производственного ультразвука
119. Понятие об инфразвуке, его источники и применение.
120. Действие инфразвука на организм работающих
121. Санитарное нормирование инфразвука
122. Меры защиты от действия производственного инфразвука.
123. Шум как профессиональная вредность.
124. Источники шума на производстве.
125. Гигиеническая сущность шума.
126. Принцип санитарного нормирования производственного шума.
127. Пороги слуха. Методы исследования слуховой чувствительности. Аудиограмма.
128. Специфическое действие производственного шума.
129. Неспецифическое действие шума.
130. Выявление профессиональной заболеваемости органов слуха работников «шумных» производств.
131. Изучение заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) работников «шумных» производств.
132. Способы расчета основных статистических показателей заболеваемости работников «шумных» производств (показатели: болевшие лица, случаи, дни, длительность-тяжесть, распределение-экстенсивный показатель).
133. Принципы оценки показателей заболеваемости с ВУТ.
134. Принципы изучения профессиональной заболеваемости работников «шумных» производств с определением влияния условий и характера трудовой деятельности на ВУТ.
135. Документы, используемые для анализа профессиональной заболеваемости органов слуха работников «шумных» производств.
136. Порядок сбора и обработки информации при анализе профессиональной заболеваемости работников «шумных» производств.
137. Анализ распространенности профессиональной заболеваемости работников «шумных» производств в зависимости от стажа работы, контакта с профессиональной вредностью (источником шума), пола, возраста и т.д.
138. Принцип динамического наблюдения за уровнем профессиональной заболеваемости органов слуха работников «шумных» производств.
139. Значение динамического наблюдения за профессиональной заболеваемостью органов слуха работников для проведения профилактических мероприятий на производстве.
140. Источники локальной вибрации на производстве.
141. Источники общей вибрации на производстве.
142. Классификация общей вибрации по источникам возникновения.
143. Влияние сочетанного действия вибрации и сопутствующих факторов.
144. Патогенез вибрационной болезни.
145. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации.
146. Вибрационная болезнь от воздействия общей вибрации.
147. Санитарное нормирование вибрации.
148. Значение массы ручной машины и силы нажатия. Нормирование этих факторов.
149. Требования к климатическим условиям при воздействии вибрации.
150. Технические способы ограничения и уменьшения вибрации. Нормирование.
151. Режимы труда при воздействии вибрации.
152. Средства индивидуальной защиты при воздействии вибрации.
153. Организация предварительных и периодических лиц, подвергающихся воздействию вибрации.
154. Медицинские противопоказания к доступу на работу, связанную с воздействием вибрации.
155. Задачи диспансеризации лиц, подвергающихся воздействию вибрации.
156. Медикобиологические и общеоздоровительные мероприятия профилактики вибрационной болезни.
157. Изучение заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) работников производств, связанных с вибрацией.
158. Способы расчета основных статистических показателей заболеваемости работников производств, связанных с вибрацией (показатели: болевшие лица, случаи, дни, длительность-тяжесть, распределение-экстенсивный показатель).
159. Принципы оценки показателей заболеваемости с ВУТ.
160. Принципы изучения профессиональной заболеваемости работников производств, связанных с вибрацией, с определением влияния условий и характера трудовой деятельности на ВУТ.
161. Документы, используемые для анализа профессиональной заболеваемости органов слуха работников производств, связанных с вибрацией.
162. Порядок сбора и обработки информации при анализе профессиональной заболеваемости работников производств, связанных с вибрацией.
163. Анализ распространенности профессиональной заболеваемости производств, связанных с вибрацией, в зависимости от стажа работы, контакта с профессиональной вредностью (источником вибрации), пола, возраста и т.д.
164. Принцип динамического наблюдения за уровнем профессиональной заболеваемости вибрационной болезнью на производстве.
165. Значение динамического наблюдения за профессиональной заболеваемостью работников производств, связанных с вибрацией, для проведения профилактических мероприятий.
166. Понятие о токсикометрии, ее параметры.
167. Цели токсикологических исследований.
168. Принципы воспроизведения в эксперименте на животных процессов взаимодействия химического вещества и организма.
169. Использование подопытных животных в токсикологических исследованиях.
170. Среднесмертельная доза, понятие, определение.
171. Среднесмертельная концентрация, понятие, определение.
172. Классы по степени воздействия вредного вещества.
173. Порог однократного вредного действия вещества
174. Зона специфического действия
175. Зона острого действия
176. Понятия о материальной и функциональной кумуляции вредного вещества в организме.
177. Степень опасности воздействия вредного вещества на организм.
178. Классы опасности вредных веществ.
179. Основные принципы гигиенического нормирования.
180. Понятие о предельно допустимой концентрации, принцип определения, обоснование.
181. Предельно допустимый уровень загрязнения кожных покровов вредными веществами.
182. Понятие об ориентировочном безопасном уровене воздействия вредных веществ.
183. Этапы установления нормативов.
184. Установление ОБУВ, принципы.
185. Понятие о среднесменных и максимально разовых концентрациях вредных веществ.
186. Понятие о максимально разовой концентрации (ПДК мр) вредных веществ.
187. Значение пестицидов и минеральных удобрений в народном хозяйстве.
188. Понятие о пестицидах, показатели гигиенической классификации пестицидов.
189. Анализ состояния здоровья лиц, работающих с ядохимикатами.
190. Гигиенические требования к складам пестицидов.
191. Гигиенические требования к транспортировке пестицидов.
192. Гигиенические требования к приготовлению растворов пестицидов.
193. Гигиенические требования к протравливанию семян.
194. Меры безопасности при работе с пестицидами.
195. Естественная вентиляция производственных помещений. Аэрация.
196. Понятие о механической вентиляции производственных помещений.
197. Характеристика устройств для механической вытяжки, аэрации.
198. Понятие о центробежных и осевых вентиляторах.
199. Система очистки воздуха, подаваемого и выбрасываемого наружу вентиляционными системами.
200. Использование местной приточной вытяжной вентиляции.
201. Понятие о общеобменной вентиляции.
202. Устройство приточной вентиляции.
203. Проведение текущего санитарного надзора за вентиляцией.
204. Проведение предупредительного санитарного надзора за вентиляцией.
205. Организация контроля систем вентиляции производственных помещений.
206. Общая характеристика действия ядов на системы организма.
207. Превращение вредных веществ в организме.
208. Понятие о «токсикологической экспертизе вредных веществ».
209. Понятие о «гигиенической стандартизации сырья и готовых продуктов».
210. Порог однократного вредного действия вещества.
211. Понятие об этапах технологического процесса.
212. Этапы разработки токсикологической оценки.
213. Понятие о «Биологическом возрасте».
214. Определение биологического возраста.
215. Фактры, влияющие на биологический возраст.
216. Основные проявления биологического возраста при старении.
217. Показатели, используемые в качестве критериев биологического возраста.
218. Возможность управления биологическим возрастом человека.
219. Характеристика биологического возраста мужчины и женщины, отличия.
220. Методика определения биологического возраста человека.
221. Понятие о биоритмологии.
222. Понятие о хрономедицине.
223. Виды биоритмов человека.
224. Классификация биоритмов.
225. Понятие об инфрадианных, ультрадианнымх, циркадианных ритмах.
226. Понятие о теории «трех ритмов».
227. Понятие о «десинхронозе».
228. Влияние десинхроноза на режимы труда и отдыха человека.
229. Нервно-эмоциональное напряжение у врачей разных специальностей.
230. Факторы, способствующие мотивации выбора той или иной врачебной специальности.
231. Влияние на состояние органов зрения у врачей малых размеров объектов различения и влияние на уровень напряженности труда.
232. Влияние на развитие утомления у работающих нефизиологических рабочих поз.
233. Влияние на развитие утомления медицинских работников организации рабочих мест.
234. Основная поза при работе медицинских работников.
235. Влияние напряженного труда на функциональное состояние центральной нервной системы.
236. Группы труда врачей большинства врачебных специальностей.
237. Нервно-эмоциональная напряженность в работе врачей разных специальностей.
238. Хронические болезни, занимающие первое ранговое место у врачей.
239. Единицы измерения физической динамической нагрузки.
240. Понятие о стереотипных рабочих движениях.
241. Виды стереотипных рабочих движениях в зависимости от нагрузки.
242. Понятие о статической нагрузке.
243. Определение времени удержания физического усилия.
244. Определение характера рабочей позы.
245. Определение количества наклонов корпуса за смену.
246. Понятие о перемещении в пространстве.
247. Выражение результата определения перемещения в пространстве.
248. Понятие об основном энергетическом веществе головного мозга.
249. Понятие об активации функциональных систем при умственном труде.
250. Показатели оценки умственной работы.
251. Влияние умственной работы на возбудимость зрительного анализатора.
252. Определение скорости зрительно- моторной реакции, одна из методик оценки умственного труда.
253. Основные формы умственного труда.
254. Понятие об энергопотреблении головного мозга при интенсивной умственной работе.
255. Цель проведения корректурных проб.
256. Материалы для проведения корректурных проб.
257. Принцип определения способности к пространственному мышлению.
258. Принцип определения способности к техническому мышлению.
259. Принцип определения способности к оперативному счету.
260. Принцип определения способности к переработке зрительной информации.
261. Принцип определения объема внимания.
262. Принцип определения способности к концентрации и умственного внимания.
263. Принцип определения способности к переключению внимания.
264. Принцип оценки памяти.
265. Принципы экспертизы проекта санитарно-бытового обслуживания
266. Вопросы, уясняемые при экспертизе технологической части проекта
267. Принципы гигиенической экспертизы проектов производственной вентиляции и кондиционирования
268. Документация, необходимая при монтировании новой или реконструируемой вентиляционную установки.
269. Сроки непрерывной и исправной работы вентиляционные системы при нормальной эксплуатации.
270. Понятие о системах кондиционирования воздуха.
271. Классификация систем кондиционирования воздуха.
272. Классы кондиционирования воздуха и их назначение.
273. Неблагоприятные моменты, возникающие при эксплуатации систем кондиционирования воздуха.
274. Особенности устройства системы вентиляции для ПП в южных районах РК.
275. Основные вопросы, на которые должен обратить внимание санитарный врач при экспертизе проектов отопления.
276. Основные вопросы, на которые должен обратить внимание санитарный врач при экспертизе проекта водоснабжения, канализации и утилизации промышленных отходов.
277. Виды освещения, используемые в производственных помещениях.
278. Виды естественного освещения производственных помещений.
279. Виды искусственного освещения производственных помещений.
280. Гигиенические требования к качеству производственного освещения.
281. Показатели оценки выбора светильников для производственного освещения.
282. Регламенты, которыми руководствуется санитарный врач при экспертизе раздела проекта «Научная организация труда рабочих и служащих. Управление предприятием.»
283. Особенности экспертизы проекта мероприятий по охране окружающей среды.
284. Понятие о технологии строительного производства.
285. Организация санитарно-бытового и медицинского обслуживания строителей.
286. Разделы пояснительной записки, формы ее составления.
287. Вопросы основных технических решений.
288. Содержание раздела «Введение».
289. Содержание раздела «Описание и обоснование выбранной конструкции».
290. Содержание раздела «Расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции».
291. Содержание раздела «Описание организации работ с применением разрабатываемого изделия».
292. Содержание раздела «Ожидаемые технико-экономические показатели».
293. Содержание раздела «Уровень стандартизации и унификации».
294. Документы, входящие в приложение к пояснительной записке.
295. Понятие о задании на проектирование различных типов объектов строительства.
296. Стадийность проектирования на различных типах объектов.
297. Разделы рабочего проекта строительства по типовым проектам.
298. Срок действия проекта на различных типах объектов.
299. Материалы, которые должны получить органы ГСЭН для экспертизы проекта.
300. Документ, выдаваемый по результатам санитарной экспертизы проекта.
301. Задачи санитарного врача при рассмотрении проектной документации.
302. Содержание пояснительной записки проекта.
303. Содержание раздела проекта «технологические решения»
304. Содержание раздела проекта «строительные решения»
305. Содержание раздела проекта «Календарный план строительства»
306. Содержание чертежей ситуационного плана ПП.
307. Содержание чертежей генерального плана ПП.
308. Функциональные зоны территории ПП.
309. Понятие «роза ветров».
310. Вопросы, уясняемые при экспертизе генерального плана.
311. Требования к благоустройству территории предприятия.
312. Требования к генеральному плану сельскохозяйственного предприятия.
313. Основные вопросы экспертизы архитектурно-строительной части проекта ПП.
314. Требования к внутренней отделке помещений и конструкций
315. Опишите основные технологические процессы в фармацевтической промышленности.
316. Промышленные факторы, определяющие условия труда в производстве лекарств.
317. Группы лекарственных средств в производстве синтетических лекарственных веществ.
318. Опишите основные технологические процессы в производстве антибиотиков.
319. Охарактеризуйте условия труда и состояние здоровья работающих в производстве антибиотиков
320. Классификация галеновых препаратов и готовых лекарственных форм.
321. Процесс получения фитопрепаратов.
322. Опишите гигиеническую характеристику условий труда в производстве лекарств в ампулах.
323. Гигиеническая характеристика условий труда при изготовлении таблеток
324. Гигиеническая характеристика условий труда в производстве драже
325. Основные документы которыми руководствуются в фармацевтической промышленности.
326. Основные виды мероприятий по обеспечению безопасных условий труда, по снижению общей и профессиональной заболеваемости.
327. Понятие о благоустройстве территории промышленных предприятий.
328. Основные цели благоустройства территории.
329. Роль озеленения при строительстве объекта.
330. Требования к благоустройству территории предприятия
331. Особенности экспертизы проекта мероприятий по охране окружающей среды.
332. Назовите основные технологические этапы в производстве шин.
333. Назовите основные технологические этапы в производстве РТИ и резиновой обуви.
334. Какие ингредиенты входят в состав резины?
335. Приведите состав пыли подготовительных цехов.
336. Приведите состав газов в подготовительных цехах.
337. Охарактеризуйте труд рабочих на автоматизированных линиях конвейерного типа в производстве шин.
338. Характер труда при изготовлении браслетов, бортовых колец, сборке автопокрышек.
339. Особенности трудового процесса в цехах вулканизации.
340. Работа на поточно-автоматизированных линиях сборки и управления этими линиями.
341. Назовите ведущие профессии шинного производства.
342. Охарактеризуйте труд женщин в производстве шин и РТИ.
343. Назовите вредные и опасные производственные факторы в сборочных цехах шинного производства.
344. Назовите неблагоприятные производственные факторы в цехах РТИ и резиновой обуви.
345. Охарактеризуйте труд рабочих в цехах РТИ и резиновой обуви.
346. Особенности заболеваемости рабочих в производстве шин.
347. Особенности заболеваемости рабочих в производстве РТИ и резиновой обуви.
348. Особенности заболеваемости женщин в производстве шин и РТИ
349. Назовите основные технологические этапы в производстве шин.
350. Назовите основные технологические этапы в производстве РТИ и резиновой обуви.
351. Какие ингредиенты входят в состав резины?
352. Приведите состав пыли подготовительных цехов.
353. Приведите состав газов в подготовительных цехах.
354. Охарактеризуйте труд рабочих на автоматизированных линиях конвейерного типа в производстве шин.
355. Характер труда при изготовлении браслетов, бортовых колец, сборке автопокрышек.
356. Особенности трудового процесса в цехах вулканизации.
357. Работа на поточно-автоматизированных линиях сборки и управления этими линиями.
358. Назовите ведущие профессии шинного производства.
359. Охарактеризуйте труд женщин в производстве шин и РТИ.
360. Назовите вредные и опасные производственные факторы в сборочных цехах шинного производства.
361. Назовите неблагоприятные производственные факторы в цехах РТИ и резиновой обуви.
362. Охарактеризуйте труд рабочих в цехах РТИ и резиновой обуви.
363. Особенности заболеваемости рабочих в производстве шин.
364. Особенности заболеваемости рабочих в производстве РТИ и резиновой обуви.
365. Особенности заболеваемости женщин в производстве шин и РТИ
366. Наиболее важные представители акриловых полимеров. Основное сырье для получения акриловых полимеров.
367. Основные вредности в цехе производства органического стекла.
368. Основные вредности в производстве метакриловых сополимеров.
369. Характер шума на участках производства акриловых полимеров.
370. Чем проявляется хроническая интоксикация метилметакрилатом?
371. Профилактические мероприятия в производстве метакрилатом.
372. Фенолформальдегидные и аминоформальдегидные смолы. Основные стадии технологического процесса.
373. Пресс - материалы.
374. Основные вредности в производстве фенолформальдегидных смол.
375. Основные вредности в производстве пресс – материалов.
376. Заболеваемость рабочих в производстве фенолформальдегидных смол и пресс – материалов.
377. Переработка полимеризационных пластических масс. Основные неблагоприятные факторы этого производства.
378. Стеклопластики - композиционные материалы.
379. Эпоксидные смолы, применяемые в производстве стеклопластиков. Основные отвердители эпоксидных смол.
380. Особенности технологии производства цемента, его разновидности, исходное сырье, способы приготовления.
381. Основные неблагоприятные факторы при производстве цемент.Химический состав цементного аэрозоля.
382. Микроклимат цехов цементного производства. Шум.
383. Этапы технологического процесса изготовления железобетона, способы его производства.
384. Характеристика промышленных аэрозолей в производстве железобетона.
385. Химический и метеорологический фактор в производстве железобетона.
386. Шумо - вибрационный режим в цехах производства железобетона.
387. строительной керамики.
388. Меры борьбы с шумом и вибрацией в производстве строительных материалов.
389. Меры борьбы с пылью в производстве строительных мероприятий.
390. Особенности трудовой деятельности рабочих- строителей.
391. Основные вредности при производстве земляных работ в строительстве.
392. Виды работ в технологии строительного производства
393. Гигиенические особенности кессонных работ при строительстве
394. Гигиенические особенности монтажных работ при строительстве
395. Гигиенические особенности каменных работ.
396. Гигиенические особенности бетонных работ.
397. Гигиенические особенности деревянных, антикоррозийных и
398. изоляционных, кровельных работ.
399. Гигиенические особенности штукатурных и окрасочных работ.
400. Особенности общей и профессиональной заболеваемости строителей.
401. Меры по оздоровлению условий труда рабочих строительных профессий.
402. Значение лесной, деревообрабатывающей, мебельной промышленности для экономики Республики Казахстан.
403. Технологический процесс в лесной промышленности.
404. Условия труда лесозаготовителей.
405. Основные неблагоприятные производственные факторы встречающиеся в лесной промышленности.
406. Основные пути оздоровления условий труда лесозаготовителей.
407. Основные формы заболевания рабочих в лесной промышленности.
408. Этапы технологического процесса в деревообрабатывающей промышленности.
409. Технологический прцесс на фанерно-спичечных комбинатах.
410. Изготовление древесно-стружечных плит (ДСП), древесно-волокнистых плит (ДВП).
411. Условия труда на комбинатах деревообрабатывающей промышленности.
412. Заболеваемость рабочих предприятий лесной, деревообрабатывающей, мебельной промышленности.
413. Основные меры профилактики по укреплению здоровья рабочих предприятий лесной, деревообрабатывающей, мебельной промышленности.
414. Внедрение в народное хозяйство быстродействующих электронно-вычислительных машин
415. Обеспечение оптимальных условий, режимов труда и отдыха работников ВЦ
416. Требования на существующие, вновь проектируемые и реконструируемые здания и помещения ВЦ
417. Особенности труда работников ВЦ
418. Особенности требований к микроклимату
419. Особенности требований к освещению
420. Особенности требований к вентиляции
421. Особенности требований к отоплению воздушной среды
422. Основные неблагоприятные факторы встречающиеся в компьютерных центрах
423. Заболеваемость работников компьютерных центров
424. Основные пути оздоровления условий труда.
425. Формы интеллектуального (умственного) труда
426. Творческий вид умственного труда
427. Комплекс различных неблагоприятных факторов, подвергающиеся в своей деятельности учителя, научные работники
428. Особенности условий труда учителей
429. Особенности условий труда научных работников
430. Важные и неотложные меры, направленные на снижение как общей, так и профессиональной заболеваемости учителей, научных работников
431. Оздоровительные мероприятия для учителей и научных работников
432. Оценка состояния здоровья населения старших возрастных групп
433. Распространенность хронической патологии среди населения пожилого возраста
434. Часто встречающиеся хронические болезни в пожилом возрасте
435. Заболеваемость работающих пенсионеров с временной утратой трудоспособности
436. Трудоспособность населения пожилого возраста
437. Особенности патологии в пожилом возрасте
438. Виды противопоказаний к продолжению труда в пожилом возрасте
439. Пути повышения трудовой активности лиц старших возрастных групп
440. Законодательство о труде в РК
441. Гигиенические требования к организации труда лиц предпенсионного и пенсионного возраста.
442. Гигиеническая оценка условий труда лиц предпенсионного и пенсионного возраста.
443. Основные законодательные и нормативные акты РК по охране здоровья работающих.
444. Основные пути оздоровления условий труда.
445. Службы и предприятия системы железнодорожного транспорта.
446. Подвижный состав и стационарные объекты.
447. Особенности условий труда на предприятиях системы железнодорожного транспорта.
448. Основные неблагоприятные производственные факторы на предприятиях системы железнодорожного транспорта.
449. Основные пути оздоровления условий труда на предприятиях системы железнодорожного транспорта.
450. Основные формы заболевания рабочих на предприятиий системы железнодорожного транспорта.
451. Гигиена труда на подвижном составе.
452. Гигиена труда на стационарных объектах железнодорожного транспорта.
453. Профессиональная заболеваемость железнодорожников.
454. Гигиеническое нормирование производственных факторов на железнодорожном транспорте.
455. Основные меры профилактики.
456. Цель проведения периодических медицинских осмотров работающих?
457. Специалисты, осуществляющие предварительные и периодические медицинские осмотры работающих.
458. Роль санитарного врача по гигиене труда на стадии подготовки периодических медицинских осмотров.
459. Осуществление контроля по периодичности проведения периодических медицинских осмотров.
460. Осуществление контроля по выполнению регламентов действующих нормативных документов при проведении периодических медицинских осмотров работающих.
461. Осуществление контроля по оформлению учетно-отчетной документации по результатам проведения периодических медицинских осмотров работающих.
462. Действие специалиста по гигиене труда в случае выявления грубых нарушений при проведении обязательных медицинских осмотров.
463. Понятие о заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
464. Виды заболеваемости работающих.
465. Принцип расчета показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
466. Период времени, за который изучается заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
467. Учет листков по временной нетрудоспособности.
468. Градация ведения разработки заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
469. Значение показателя заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
470. Понятие «трехкруглодовых рабочих».
471. Понятие о группах часто и длительно болеющих работающих.
472. Понятие о группе неболевших работающих.
473. Понятие о группах болевших острыми и хроническими заболеваниями.
474. Форма, по которой предприятие отчитываются о заболеваемости с ВУТ.
475. Период для углубленного изучения заболеваемости с ВУТ.
476. Значение об оценки заболеваемости с ВУТ для характеристики состояния условий труда на производстве.
477. Понятие о « круглогодовых» рабочих.
478. Категории работающих, при изучении заболеваемости с ВУТ на производстве в районах промышленного освоения.
479. Различия между понятиями «рост заболеваемости с ВУТ» и «тенденция роста заболеваемости с ВУТ».
480. Факторы, оказывающие влияние на уровень заболеваемости с ВУТ.
481. Значение листка о временной нетрудоспособности.
482. Хранение листков о временной нетрудоспособности
483. Понятие о математической статистике.
484. Понятия о среднее квадратическом отклонение и средней арифметической, отличия.
485. Понятие о средней ошибке средней арифметической.
486. Методы оценки различия между относительными показателями.
487. Понятие о статистической достоверности разницы относительных показателей.
488. Формула (или формулы), по которым оценивается разница относительных показателей для случаев нетрудоспособности и для дней нетрудоспособностей.
489. Понятие об индексах «р<0,05; р<0,01; р<0,001».
490. Значение числа наблюдений при расчете статистических показателей заболеваемости.
491. Программы компьютерной статистической обработки заболеваемости.
492. Мероприятия, направленные на оздоровление условий труда и снижение заболеваемости.
493. Технологические мероприятия по оздоровлению условий труда.
494. Санитарно-технические мероприятия по оздоровлению условий труда.
495. Л ечебно-профилакические мероприятия по оздоровлению условий труда.
496. Организация реализации технических, технологических и санитарно- технических мероприятий по оздоровлению условий труда.
497. Основа для оценки гигиенических условий труда на производстве
498. Понятие о документе, по критериям которого ведется классификация условий труда по тяжести и напряженности условий труда, опасности и вредности производственных факторов.

**Тестовые задания по гигиене труда**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Акт санитарного обследования - это   1. учетный документ 2. оперативный документ 3. юридический документ 4. законодательный документ 5. нормативный документ |
|  | Анализируемый компонент, получаемый в чистом виде при фронтальной хроматографии   1. наименее сорбирующийся 2. максимально сорбирующийся 3. максимально растворимый 4. минимально растворимый 5. не растворимый |
|  | Атомно-абсорбционная спектроскопия являетсяметодом выбора при анализе   1. органических соединений. 2. вредных газов 3. тяжелых металлов 4. дымов 5. неорганических соединений |
|  | БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ ЧАСТЬ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ ДЕЛИТСЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОБЛАСТИ   1. а 2. в 3. с 4. д 5. е |
|  | Более предпочтительный метод определения стронция   1. колорометрический 2. спектрографически 3. метод пламенной фотометрии 4. хроматографический 5. фотометрический |
|  | Бумажную хроматографию проводят в/на   1. вытяжном шкафу 2. специальных боксах 3. герметичных вертикально расположенных сосудах 4. лабораторном столе 5. варочном шкафу |
|  | В качестве проявителя фосфамида на тонкослойнойхроматограмме применяется   1. нингидрин 2. хлорид палладия 3. эозин 4. сурьма 5. фосфор |
|  | В соответствии со стандартом опасные и вредные факторы подразделяются на   1. промышленные 2. бытовые 3. физические 4. химические 5. биологические |
|  | В спектрофотометре свет превращается в электрический ток   1. лампой накаливания 2. ультрафиолетовой лампой 3. фотоэлементом 4. выпрямителем 5. призмой |
|  | Влияние размера молекулы вещества на степень адсорбции   1. решающее 2. заметное 3. незначительное 4. отсутствует 5. непостоянное |
|  | Вредными производственными факторами могут быть   1. физические 2. биологические 3. химические 4. факторы трудового процесса 5. неорганические |
|  | Времянахождения работающего на постоянном рабочем месте составляет   1. 25% 2. 30% 3. 50% 4. 75% 5. 90% |
|  | Газо-абсорбционная, газо-жидкостная и капиллярная хроматография различается по   1. характеру анализируемых смесей 2. способу нанесения вещества на сорбент 3. скорости прохождения анализируемых компонентов 4. природе используемого сорбента 5. характеру применяемого растворителя |
|  | Двумерным называют вид бумажной хроматографии, когда   1. в качестве подвижной фазы применяют два растворителя обладающих разными коэффициентами распределения 2. один и тот же растворитель движется в двух направлениях 3. растворители движутся противотоком 4. один из растворителей не движется 5. хроматограмма ведется на двух местах,лежащих под углом друг другу |
|  | Деталь спектрофотометра, наиболее чувствительная и быстрее других выходящая из строя   1. кюветодержатель 2. лампа накаливания 3. ультрафиолетовая лампа 4. выпрямитель 5. фотоэлемент |
|  | Длительность работы аспиратора Мигунова   1. 300 ч 2. 500 ч 3. 1000 ч 4. 2000 ч 5. 3000 ч |
|  | Для борьбы со статическим электричеством, возникающим при переработке изделий в химической, текстильной, бумажной и других отраслях промышленности, успешноприменяют   1. радиоизотопные приборы 2. гамма-дефектоскопы 3. радиоизотопные блокирующие устройства 4. радиоизотопные нейтрализаторы 5. рентгеновские аппараты |
|  | Для веществ с остронаправленным механизмом действия время отбора и регистрации не должно превышать   1. 3 минут 2. 5 минут 3. 15 минут 4. 20 минут 5. 25 минут |
|  | Для генерации ультрафиолетового излучения в спектрофотомере применяется лампа   1. триод 2. пентод 3. водородная 4. ртутная 5. неоновая |
|  | Для определения средней максимально разовой концентрации вредных веществ в рабочей зоне время непрерывного или последовательного отбора должно составлять:   1. 5 минут 2. 10 минут 3. 15-30 минут 4. 1 час 5. 2 часа |
|  | Для оценки интенсивности люминесценции применяется   1. спектрофотометр 2. фотоэлектрокалориметр 3. денситометр 4. флюориметр 5. нефелометр |
|  | Заболевания, которые могут развиваться, если освещенность рабочих поверхностейв течение длительного времени значительно ниже требуемых величин   1. катаракта 2. нистагм 3. дальнозоркость 4. близорукость 5. астигматизм |
|  | Интенсивность окраски пробы при колориметрических методах анализа сравниваютс/со   1. шкалой окрасок, полученной с применением определяемого соединения 2. шкалой окрасок, имитирующих цвет пробы 3. шкалой калориметра 4. графиком окрасок |
|  | Иониты, осуществляющие обмен анионов ионообменной хроматографии называются   1. анионами 2. катионами 3. противоионами 4. катионитами 5. анионитами |
|  | К гигиеническим требованиям, отражающим качество производственного освещения относятся   1. равномерное распределение яркостей в поле зрения 2. ограничение теней 3. ограничение прямой и отраженной блескости 4. наличие колебаний светового потока 5. неравномерное освещение рабочей поверхности |
|  | К функциям зрительного анализатора относятся   1. острота зрения 2. устойчивость ясного видения 3. способность к адаптации 4. контрастная чувствительность 5. радиационная чувствительность |
|  | Как источник излучения в спектрофотометре, кроме лампы накаливания, применяется лампа   1. ультрафиолетового излучения 2. газоразрядная 3. ртутная 4. неоновая 5. ксеноновая |
|  | Карбонат бария в воздухе определяется   1. спектрофотометрическим методом 2. весовым методам 3. газохроматографическим методом 4. калориметрическим методом 5. седиментационным методом |
|  | Класс опасности вредных веществ устанавливают в зависимости от норм и показателей   1. ПДК 2. ОБУВ 3. LD-50 4. Z биологического действия. 5. КВИО |
|  | Количество фаз носителей, используемых в хроматографии   1. 4 2. 3 3. 2 4. 5 5. 1 |
|  | Контроль за содержанием в воздухе химических производств вредных веществ 1,2 классов опасности должен осуществляться   1. непрерывно с помощью газоанализаторов автоматического действия 2. периодически 3. 1 раз в неделю 4. по требованию органов ГСН 5. 1 раз в смену |
|  | Метод анализа, чаще других применяемаяв санитарно-химической практике   1. турбидиметрический 2. спектрофотометрический 3. нефелометрический 4. люминесцентный 5. гравиметрический |
|  | Метод отбора проб воздуха, чаще всего используемый в практике санитарного врача   1. седиментационнный 2. аспирационный 3. гравиметрический 4. металлургический 5. фотометрический |
|  | Методом атомной абсорбции в наименьших количествах определяются   1. медь и кобальт 2. свинец и марганец 3. цинк и кадмий 4. ртуть и свинец 5. мышьяк и селен |
|  | Методом хронометражных исследований можно определить   1. продолжительность отдельных операций в течение рабочего дня 2. время сенсомоторных реакций 3. соотношение времени, идущего на выполнение основных и вспомогательных операций, микропауз в работе и др. 4. загруженность рабочего дня 5. артериальное давление |
|  | Методы анализа проб воздуха   1. фотометрический 2. физико-химической 3. спектральный 4. электрохимической 5. каталитический |
|  | Методы выбора при определений хлорорганических пестицидов   1. по хлору титриметрический или калориметрический метод 2. тонкослойная хроматография 3. ферментный метод 4. спектральный 5. колориметрический |
|  | На хроматограмме вещество идентифицируют   1. по степени интенсивности окраски 2. по времени прохождения по неподвижному носителю 3. путем сравнения с хроматограммой стандартных веществ – свидетелей 4. по степени всасываемости окраски 5. по цвету окраски |
|  | Наиболее строгие ПДУ ЭМИ радиочастот для работающих установлены в   1. США 2. Великобритании 3. Российской Федерации 4. Канаде 5. Германии |
|  | Недостатки газоразрядных ламп   1. работа в ограниченном температурном режиме 2. шум дросселей 3. слепящее действие 4. малая светопередача 5. искажение цветопередачи |
|  | Недостатки лампы накаливания по сравнению с люминесцентными лампами   1. искажение цветопередачи 2. малая светопередача 3. неравномерное распределение светового потока 4. работа в ограниченном температурном режиме 5. стробоскопический эффектом |
|  | Недостаточным по биологическому действию естественным освещением являются работы в условиях   1. когда рабочие поверхности затенены оборудованием и коммуникациями 2. подвальных помещений и подземных помещений и сооружений 3. при естественном освещении через световые фонари 4. при КЕО 0,1 % 5. при КЕО 0,5 % |
|  | Необходимая частота проверок наличия масла в аспираторе Мигунова   1. раз в год 2. раз в квартал 3. раз а месяц 4. раз а неделю 5. ежедневно |
|  | Необходимая часть светового спектра на спектрофотометре устанавливается с помощью   1. светофильтров 2. призмы (монохроматор) 3. зеркала 4. фотоэлемента 5. лампы |
|  | Основным принципом, лежащим в основе хроматографического анализа, является разделение смеси веществ по   1. их удельному весу 2. агрегатному состоянию 3. скорости движения между двумя фазами 4. характеру электрического заряда 5. температуре плавления |
|  | Отбор проб воздуха на содержание вредных веществ производится на уровне   1. 0,5м от пола 2. 1м от пола 3. 1,5м от пола 4. 2м от пола 5. 2,5м от пола |
|  | Отраженная блескость   1. понижает контраст между деталью и фоном 2. вызывает ослепленность 3. вызывает утомление зрения 4. равномерно распределяет яркости в поле зрения 5. повышает контраст между деталью и фоном |
|  | По степени воздействия на организм вредные вещества подразделяются на   1. 3 класса опасности 2. 5 класса опасности 3. 6 классов опасности 4. 4 класса опасности 5. 2 класса опасности |
|  | Повторностей анализа вредного и опасного производственного фактора в лабораторий следует делать   1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 5. 6 |
|  | Поглотительные приборы, рекомендуемые для улавливания тумана серной, азотной и соляной кислот   1. приборы с жидким поглотительным 2. мембранные фильтры из ткани ФПП-15 3. поглотители со стеклянными пористыми пластинками. 4. силикагелевые поглотители 5. поглотители с активированным углем |
|  | Под воспроизводимостью методики понимают   1. выявление минимальных количеств вещества 2. простоту выполнения 3. получение при нескольких повторностях анализа одних и тех же результатов при соблюдении условий методики 4. сложность выполнения 5. выявление максимальных количеств вещества |
|  | Под точностью методики понимают   1. низкуюколеблемость результатов при повторном определений 2. избирательность 3. определение минимальных количеств вещества 4. быстроту выполнения анализа 5. сложность выполнения анализа |
|  | Под чувствительностью методики понимается   1. определение минимальных количеств вещества 2. низкаяколеблемость результатов повторного определения 3. быстроту выполнения определения 4. высокую селективность методики 5. простота определения |
|  | Предпочтительные методы анализа при определении тяжелых металлов   1. колориметрические 2. полярографические 3. спектроскопические 4. спектрофотометрические 5. хроматографические |
|  | При анализе на спектрофотометре определяется степень   1. интенсивности определенной окраски раствора 2. рассеивания световых лучей 3. мутности раствора 4. интенсивности электромагнитных лучей 5. рассеивания элементов раствора |
|  | При выполнении однотипных работ светильники в помещении должны располагаться   1. в центре помещения 2. вдоль внутренних стен 3. в шахматном порядке 4. локализованно, над определенным участком |
|  | При действии на кожу УФ-излучение вызывает   1. дерматит 2. кератоз 3. солнечный эластоз 4. улучшение обмена веществ в коже 5. понижение синтеза витамина Д |
|  | При ионизации воздуха от УФ-излучения образуется   1. озон 2. оксиды азота 3. сероводород 4. углекислый газ 5. угарный газ |
|  | При ионообменной хроматографий колонку наполняют   1. окисью алюминия 2. силикагелем 3. ионитами 4. воздухом 5. водой |
|  | При определении смазочных масел пользуется методом   1. газохроматографическим 2. эмульсионным 3. методом сжигания 4. калориметрическим 5. спектральным |
|  | При определении фосфорной кислоты и фосфатов с помощью молибденовогореакива образуется   1. молибдат аммония 2. трехсернистый молибден 3. синий фосфорно-молибденовый комплекс 4. окись молибдена 5. фосфорный комплекс |
|  | При отборе проб воздуха в поглотители не применяют высоких скоростей протягивания воздуха, чтобы   1. не разбрызгивался поглотительный раствор 2. не перегружать аспиратор 3. не пересыщался поглощающий раствор 4. не перегружался поглотительный аппарат 5. обеспечить более длительный контакт воздуха с поглащающим раствором |
|  | При отборе проб фтористого водорода в стеклянные поглотители с дистиллированной водой образуется тетрафторид кремния за счет   1. реакции фтористого водорода со стеклом поглотителя 2. взаимодействия с реактивами в процесс анализа 3. реакции фтора с сернистым ангидридом 4. взаимодействия катализаторов |
|  | При получений простого и двойного суперфосфата образуется фтористый водород вследствие   1. разложения фторапатита серной или фосфорной кислотой 2. загрязнений применяемых кислот 3. разогрева смеси 4. измения кислотности смеси |
|  | При тонкослойной хроматографии чаще всего применятся сорбент   1. силикогель 2. активированный уголь 3. окись алюминия 4. хлористый натрий 5. окись свинца |
|  | Прибор для измерения уровня освещенности называется   1. анемометром 2. психрометром 3. люксметром 4. анероидом 5. актинометром |
|  | Прибор для определения обьема протянутого воздуха называется   1. перколятор 2. денсиметр 3. ротаметр 4. ареометр 5. газовые часы |
|  | Приборы для отбора проб воздуха   1. ИШВ-1 2. аспираторы 3. анемометры 4. пылесосы 5. ручные насосы |
|  | С помощью аспиратора Мигунова можно одномоментно отбирать проб воздуха   1. 2 2. 4 3. 6 4. 8 5. 10 |
|  | Световую щель в спектрофотомере и фотоэлектроколориметре можно держать открытой   1. сколько угодно 2. только на время, необходимое для считывания показания 3. в течении 10 секунд 4. в течении 30 секунд 5. втечений 1 минуты |
|  | Свойство методики, если с ее помощью избирательно определяется только одно вещество   1. точностью 2. чувствительностью 3. селективностью 4. воспроизводимостью 5. эффективностью |
|  | Соотношение растворителей неподвижной и подвижной фаз в бумажной хроматографии -   1. не должны смешиваться друг с другом 2. должны растворяться друг в друге 3. растворимость вещества в обоих растворителях должны быть одинаковой 4. должны вступить в реакцию 5. должны иметь одинаковую плотность |
|  | Сорбентами в ионообменной хроматографии являются   1. жидкости 2. твердые вещества 3. в аниониты и катиониты 4. газы 5. металлы |
|  | Спектр определенной длины волны в спектрофотометре выделяется с помощью   1. светофильтра 2. специальной лампы 3. преломляющей призмы(монохроматор) 4. дифракционной решетки 5. шторно-щелевого устройства |
|  | Способность глаза удерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали   1. цветоощущение 2. скорость зрительного восприятия 3. устойчивость ясного видения 4. острота зрения 5. световосприятие |
|  | Срок действия временных санитарных правил составляет   1. 3 года 2. 5 лет 3. 1 год 4. 6 месяцев 5. бессрочно |
|  | Существуют методы отбора проб воздуха в   1. стеклянные посуды 2. чашки Петри 3. жидкости 4. сорбент 5. газопоглотители |
|  | Турбидиметрический метод анализа основан на определении   1. интенсивности окраски 2. мутности раствора 3. свечения раствора 4. веса осадка 5. электропроводности раствора |
|  | Ультрафиолетовое излучение - это   1. невидимое глазом электромагнитное излучение 2. высокочастотное колебание упругой среды 3. видимое световое излучение 4. ЭМП высоковольтных линий 5. ионизирующее излучение |
|  | Устройство профилактического ультрафиолетового облучения предусматриваетсяпри   1. недостаточных условиях искусственного освещения 2. отсутствии естественного света 3. недостаточном естественном освещении 4. совмещенном освещении 5. недостаточных уровнях аварийного освещения для продолжения работы |
|  | Фильтры для отбора проб воздуха на запыленность, которые можно не высушивать до постоянного веса, т.к. не всасывают влагу – это фильтры из   1. ваты 2. стекловаты 3. ткани ФПП – 15 4. бумаги 5. сетки |
|  | Фильтры, рекомендуемые для отбора проб воздуха на содержание аэрозолей   1. ватные 2. бумажные 3. сетчатые 4. из ткани ФПП-15 5. пористые |
|  | Химический метод определения аниона фосфорной кислоты, предпочтительный при проведении анализов   1. хроматографический 2. с применением молибденового реактива 3. с использованием дитизона 4. с использованием дитиокарбамата 5. с использованием хлористого бария |
|  | Хроматография открыта в   1. США 2. Германии 3. России 4. Англии 5. Испании |
|  | Экспресс методы анализа вредных веществ могут осуществляться путем   1. тонкослойной хроматографии 2. колориметрии с применением реактивной бумаги 3. газовой хроматографии 4. колориметрии растворов по стандартным шкалам 5. линейно-колориметрическим с применением реактивных трубок |
|  | Экспресс-метод определения вредных веществ   1. аспирационный 2. ваккумный 3. индикаторные бумаги 4. счетный 5. общеобменный |
|  | Этапов установления ПДК   1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 5. 7 |
|  | Этапы гигиенического нормирования вредных веществ   1. обоснование ОБУВ 2. обоснование ПДУ 3. корректирование ПДК 4. корректирование ОБУВ 5. обоснование ПДК |
|  | УФ-излучение при действии на организм вызывает   1. электроофтальмию 2. блефарит 3. катаракту 4. рахит 5. препятствие синтезу витамина Д |
|  | УФ-лучи области А вызывают   1. флюоресценцию органических соединений 2. слабое биологическое действие 3. гемолиз 4. сильное антирахитическое действие 5. сильное эритемное действие |
|  | УФ-лучи области В вызывают   1. сильное эритемное действие 2. антирахитическое действие 3. гемолиз 4. кавитацию 5. изменение обмена веществ |
|  | УФ-лучи области С вызывают   1. выраженный антирахитический эффект 2. гемолиз 3. активно действует на тканевые белки и липиды 4. бактерицидный эффект 5. радиоактивный эффект |
|  | В качестве нормируемого параметра ультразвука, распространяющего воздушным путем, устанавливается   1. уровень звукового давления 2. уровень виброскорости 3. напряженность электромагнитного поля 4. уровень радиационного поля 5. напряжение электрического сигнала |
|  | В гигиенической практике интенсивность ультразвука оценивается в   1. дБ 2. бэрах 3. рентгенах 4. зивертах 5. ммрт.ст. |
|  | В качестве нормируемого параметра ультразвука, распространяющегося контактным путем, устанавливается   1. пиковое значение виброскорости в полосе частот 0,1 - 10 МГц 2. логарифмический уровень виброскорости в дБ 3. интенсивность Вт/см 4. длина волны 5. частота |
|  | В медицинском осмотре лицподвергающихся воздействию шума обязательно принимает участие   1. терапевт 2. отоларинголог 3. невропатолог 4. хирург 5. психиатр |
|  | В течении вибрационной болезни от локальной вибрациинаблюдается   1. 2 стадий 2. 3 стадий 3. 4 стадий 4. 5 стадий 5. 6 стадий |
|  | В холодноевремя года температура приточного воздуха должна колебатьсяв пределах   1. 1,0 - 4,0оС 2. 4 – 15оС 3. 10 - 15оС 4. 16 - 20оС 5. 20 - 25оС |
|  | Ведущий симптом вибрационной болезни   1. аритмия сердечных сокращений 2. нарушение кровообращения прекапиллярного и капиллярного русла 3. бронхитичесие явления 4. ригидность мыщц 5. диспептический синдром |
|  | ВИБРАЦИЯ - ЭТО   1. механические колебания, передающиеся телу человека или отдельным его частям 2. электромагнитные колебания в области инфразвуковых частот, передаваемые через упругую среду человеку 3. электромеханические колебания в инфразвуковом диапазоне, воздействующие на человека 4. акустические колебания инфразвуковых частот 5. акустические колебания среднего диапазона частот |
|  | Вид мер борьбы с шумом, к которому относится замена клепки гидравлическим соединением, штамповки– прессованием   1. уменьшение шума в источнике образования 2. звукоизоляция 3. звукопоглощение 4. лечебно-профилактические 5. СИЗ |
|  | Виды вибрации в зависимости от способа передачи ее телу человека   1. общая 2. локальная 3. смешенная 4. интенсивная 5. длинноволновая |
|  | Виды вибрации по частотному диапазону   1. низкочастотная 2. среднечастотная 3. высокочастотная 4. ультравысокочастотная 5. смешенная |
|  | Воздействие на организм ультразвукавысокой интенсивности вызывает эффекты   1. радиационный 2. стимулирующий 3. угнетающий 4. тормозящий 5. подавляющий |
|  | Воздействие на организм ультразвука малой интенсивности вызывает эффекты   1. стимулирующий 2. активирующий 3. угнетающий 4. тормозящий 5. подавляющий |
|  | Воспринимающая часть виброизмерительного прибора   1. анализатор 2. конденсатор 3. вибродатчик 4. стабилизатор 5. измеритель |
|  | Воспринимающей частью звукового давления в шумомере является   1. интегратор 2. анализатор 3. микрофон 4. усилитель 5. конденсатор |
|  | Выраженная гипертермия выражается   1. солнечным ударом 2. тепловым ударом 3. катарактой 4. электроофтальмией 5. радиационным ударом |
|  | Высокая температура воздуха приводит к   1. обезвоживанию организма 2. потере минеральных солей 3. потере водорастворимых витаминов 4. мышечной дрожи 5. повышению обмена веществ |
|  | ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ УЛЬТРАЗВУК ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩИХЧЕРЕЗ   1. воздух 2. орган зрения 3. контакт источника ультразвука с телом 4. пищу 5. вакуум |
|  | Действие инфракрасного излучения на организм в большей степени зависит от   1. состояния окружающей среды (температуры, влажности, скорости движения воздух 2. резистентности организма 3. характера излучения (интенсивности, спектра времени действия) 4. состояния тренированности в условиях облучения 5. состояния микроклимата в помещений |
|  | Диапазон октавных полос, охватываемыйлокальными вибрациями   1. 8-16 Гц 2. 16-32 Гц 3. 4-8 Гц 4. 8-1000 Гц 5. свыше 1000 Гц |
|  | Диапазон октавных полос, охватываемый общими вибрациями   1. 1-63 Гц 2. 10-100 Гц 3. 50-150 Гц 4. 200-500 Гц 5. 800-1600 Гц |
|  | Диапазоны частот спектра шума   1. тональные 2. низкочастотные 3. среднечастотные 4. высокочастотные 5. ультрачастотные |
|  | ДИАПАЗОНЫ ЧАСТОТ УЛЬТРАЗВУКА   1. низкочастотный 2. высокочастотный 3. узкополосный 4. широкополосный 5. интенсивный |
|  | ДЛИТЕЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ ВЫЗЫВАЕТ У РАБОЧИХ   1. язвенную болезнь 2. катаракту 3. вибрационную болезнь 4. шумовую болезнь 5. недержание мочи |
|  | ДЛИТЕЛЬНОЕ КОНТАКТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА НАРАБОТАЮЩИХ ВЫЗЫВАЕТ   1. вегетативные полиневриты 2. парезы пальцев кисти 3. катаракту 4. близорукость 5. шизофрению |
|  | Для защиты от инфракрасного излучения используются   1. воздушно - тепловая завеса 2. аспирация 3. эжекция 4. воздушное душирование 5. местные отсосы |
|  | Для защиты рабочих от теплового излучения используют экраны   1. отражательные 2. теплопоглотительные 3. теплоотводящие 4. радиационные 5. прозрачные |
|  | Допустимая температура наружных поверхностей технологического оборудованиясоставляет   1. 30оС 2. 50оС 3. 35оС 4. 45оС 5. 40оС |
|  | Допустимая температура ограждающих устройств не должна превышать   1. 300С 2. 400С 3. 450С 4. 500С 5. 600С |
|  | Допустимые параметры микроклимата рабочей зоны установлены с учетом:   1. величины тепловыделений в помещении 2. величины влаговыделенийв помещений 3. степени тяжести работы 4. степени напряженности работы 5. времени года |
|  | Допустимыми величинами широкополосного шума на рабочих местах являются1000, 2000, 4000, 8000 Гц СН 1 02 007-94   1. уровни звуковых давлений в октавных полосах в дБ 31,5 63, 125, 250,500 2. доза шума 3. относительная доза шума 4. действие шума в течение рабочей смены 5. уровни шума, вызывающие изменения слуха |
|  | Единица выражения ПДУ шума   1. мг/м3 (mg/m3) 2. лк(lx) 3. дБ (dB) 4. Зв (Sv) 5. Вт/м2 (W/m2) |
|  | Единицы оценки интенсивности ультразвука в гигиенической практике   1. уровень звукового давления дБ 2. нит 3. рентген 4. зиверт 5. ммрт.ст. |
|  | Звуковые частоты – это звуковые колебания   1. с частотой от 16 до 20000 Гц, воспринимаемые че­ловеком с нормальным слухом 2. свыше 20000 Гц 3. поддающиеся регистрации измерительным прибором 4. мешающие работе 5. вызывающие эффект кавитации |
|  | Изменения в организме, возникающие при воздушном пути передачи ультразвука   1. головная боль 2. расстройство сна 3. снижение слуха 4. вестибулярные нарушения 5. воспаление миндалин |
|  | Измерение параметров микроклимата в холодный период года должно осуществляться   1. в первой половине дня 2. во второй половине дня 3. в первый и второй половине дня 4. круглосуточно 5. в ночное время |
|  | Измерения параметров микроклимата должно проводиться в течение дня не менее   1. 1 раза 2. 2 раза 3. 3 раза 4. 4 раза 5. 5 раза |
|  | Интенсивность звукасубьективно воспринимаются как   1. громкость 2. тембр 3. высота 4. монотонность 5. длительность |
|  | Интенсивность теплоизлучения измеряютв   1. дБА 2. оС 3. кг/м2 4. вт/м2 5. Гц |
|  | Интенсивность УФ-излучения оценивается в единицах   1. Вт/м2 2. Эр/м2 3. рентген/ м2 4. м/с 5. кг/м2 |
|  | Интенсивность шума выражается в   1. Гц (Hz) 2. дБ (dB) 3. Па (Pa) 4. ммрт.ст. (mmHg) 5. Вт (W) |
|  | Инфракрасное излучение, обладающее более выраженным общим действием на организм   1. коротковолновое 2. длинноволновое 3. интермиттирующее 4. локальное 5. комбинированное |
|  | Источником инфракрасного излучения является   1. колеблющееся тело 2. любое нагретое тело 3. любое охлажденное тело 4. колеблющееся и охлажденное тело 5. замороженное тело |
|  | Источником производственного инфразвука является   1. дизели 2. мощные компрессоры 3. двигатели самолетов и ракет 4. вентиляторы 5. масляные радиаторы |
|  | Источником транспортно-технологической вибрации может быть   1. подьемный кран 2. самосвал 3. токарный станок 4. ванна для плавки металлов 5. дробление металлов |
|  | К «горячим» цехам относятся цехи, в которых тепловыделения превышают:   1. 50 Дж/м3 2. 10 Дж/м3 3. 23 Дж/м3 4. 40 Дж/м3 5. 100 Дж/м3 |
|  | Категории общей вибрации в зависимости от источника возникновения и возможности регулирования интенсивности   1. транспортные 2. транспортно-технологические 3. технологические 4. локальные 5. интенсивные |
|  | Колебания оптимальных значений температуры воздуха по высоте и горизонталирабочей зоны и в течение смены не должны превышать:   1. 3-50C 2. 6-80C 3. 1-20C 4. 9-100C 5. 11-150C |
|  | Компенсаторный процесс, обеспечивющий защиту организма от переохлаждения   1. мышечная дрожь 2. флюктуация 3. стойкое расширение кровеносных сосудов 4. повышения артериального давления 5. увеличение частоты сердечных сокращений |
|  | Локальные вибрации охватывают диапазон октавных полос   1. 8-16 Гц 2. 16-32 Гц 3. 4-8 Гц 4. 8-1000 Гц 5. свыше 1000 Гц |
|  | Меры защиты от производственного инфразвука   1. снижение его в источнике 2. применение антифонов 3. перерывы в работе 4. применение лекарственных средств 5. использование свинцовых экранов |
|  | Методом «фильтровальной тетради» определяют теплоотдачу   1. испарением с поверхностей тела 2. испарением с поверхностей легких 3. конвекцией 4. излучением 5. радиацией |
|  | Методы индивидуальной профилактики неблагоприятного воздействия локальнойвибрации   1. использование виброгасящих рукавиц 2. тепловые ванночки для рук 3. перерывы в работе 4. применение респиратора 5. применение антифонов |
|  | Методы, используемые для гигиенической оценки производственной вибрации   1. частотный (спектральный) анализ нормируемых величин 2. интегральная оценка по частоте нормируемых параметров 3. дозная оценка 4. по действию на организм 5. по осям вибрационного воздействия |
|  | Механические колебания, передающиеся телу человека или отдельным его частям   1. вибрация 2. шум 3. ультразвук 4. инфразвук 5. вращение |
|  | Микроклимат рабочих помещений -это метеорологические условия среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями   1. температуры 2. влажности воздуха 3. скорости движения воздуха 4. инфракрасного излучения 5. ультрафиолетового излучения 6. освещенности 7. ионизирующего излучения 8. запыленности |
|  | Низкочастотный ультразвук оказывает влияние на организм работающих через   1. воздух 2. руки при контакте с обрабатываемым материалом 3. орган зрения 4. пищу 5. вакуум |
|  | Нормирование параметров микроклимата производится по показателям   1. оптимальным 2. экспериментальным 3. расчетным 4. лимитирующим 5. аналитическим |
|  | Нормирование уровней шума зависит от   1. частотной характеристики шума 2. тяжести и напряженности труда 3. интенсивности шума 4. дифракции 5. интерференции 6. вида используемого оборудования |
|  | Нормируемыми характеристиками инфразвука на рабочих местах является   1. частота инфразвука 2. длина волны 3. уровни виброскорости 4. уровень резонанса 5. уровни звукового давления в октавных полосах частот 2,4,8,10 Гц |
|  | Общие вибрации охватывают диапазон октавных полос   1. 1-63 Гц 2. 10-100 Гц 3. 50-150 Гц 4. 200-500 Гц 5. 800-1600 Гц |
|  | Определение влажности воздуха проводится   1. гигрографом 2. психрометром 3. анемометром 4. кататермометром 5. люксметром |
|  | Определение понятия "инфразвук"   1. область низкочастотных акустических колебаний в диапазоне ниже 20 Гц 2. среднечастотные акустические колебания до 100 Гц 3. высокочастотные акустические колебания до 250 Гц 4. сверхвысокочастотныеэлектромагнитные колебания 5. механические колебания твердого тела |
|  | Определение понятия "ультразвук"   1. звуковые колебания в области частот 8000-16000 Гц 2. механические колебания упругой среды с частотой превышающей предел слышимости 20000 Гц 3. составляющая электромагнитных колебаний 4. звуковые колебания в области слышимых частот 5. звуковые колебания в области до 20 Гц |
|  | Основные характеристики шума   1. длина звуковой волны 2. скорость распространения звуковой волны 3. интенсивность звука 4. частота звука 5. радиоактивность |
|  | Основные центры терморегуляции расположеныв   1. лобных долях мозга 2. коре головного мозга 3. затылочной части мозга 4. передних и задних ядрах гипоталамуса 5. в мозжечке |
|  | Основным синдромом вибрационной болезни является   1. поражение органа слуха 2. энцефалопатия 3. сосудистый вегетативный полиневрит 4. поражение кожи 5. поражение глаз |
|  | Основным современным методом оценки выраженности кохлеарного неврита шумовой этиологии является   1. определение частоты звуковых мельканий 2. аудиометрия 3. треморометрия 4. спирометрия 5. ренгенография черепа |
|  | Относительная влажность воздуха, удовлетворяющая оптимальным условиям микроклимата производственных помещении   1. 20 - 30% 2. 30 - 40% 3. 40 - 60% 4. 70 - 80% 5. 80 - 90% |
|  | Относительную влажность воздуха можно измерить   1. термоанемометром 2. психрометром 3. кататермометром 4. радиометром 5. актинометром |
|  | Относительные логарифмические единицы выражения параметров интенсивности вибрации   1. дБ вибросмещения 2. дБ виброскорости 3. дБ виброускорения 4. третьоктавные полосы 5. октавные полосы частот |
|  | Параметрами производственного микроклимата являются   1. скорость движения воздуха 2. относительная влажность воздуха 3. температура воздуха 4. атмосферное давление 5. производственный шум |
|  | Патологические состояния, которые могут возникнуть при длительном местном воздействий низких температур   1. вегетативный полиневрит верхних конечностей 2. холодовой нейроваскулит 3. облетирирующийэндоартериит 4. фотодерматит 5. катаракта |
|  | Периодические медосмотры работающих с контактным ультразвуком проводятся   1. 1 раз в квартал 2. 1 раз в полугодие 3. 1 раз в год 4. 1 раз в два года 5. ежемесячно |
|  | По частотному диапазону различают вибрацию   1. низкочастотную 2. среднечастотную 3. высокочастотную 4. ультравысокочастотную 5. смешанную |
|  | Показатели шума, нормируемые при его гигиенической оценке   1. частота 2. уровень интенсивности 3. уровень звукового давления 4. дифракция 5. интерференция |
|  | Понятие "спектр шума"   1. распределение звуковой энергии по частотам 2. слышимый диапазон частот 3. частоты, регистрируемые прибором 4. совокупность звуковых колебаний 5. отраженная звуковая энергия |
|  | Понятие "шум" в гигиеническом отношении   1. любой нежелательный звук или их совокупность, неблагоприятно воздействующих на организм человека, мешающих его работе и отдыху 2. звуковые колебания с частотой до 20000 Гц 3. звуковые колебания, регистрируемые шумомером 4. звуковые колебания, сочетающиеся обязательно с электромагнитными волнами |
|  | ПОНЯТИЕ "ШУМ" ПО ФИЗИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ   1. механические случайные, непериодические колебания частиц упругой среды 2. поток электромагнитной энергии, вызывающей слуховое ощущение 3. поток звуковой энергии ,воспринимаемый слуховым анализатором 4. поток радиационного излучения, воздействующего на организм 5. поток воздуха, оказывающего влияние на орган слуха |
|  | Поражения глаз возникают при воздействии неионизирующих излучений   1. СВЧ 2. УВЧ 3. ВЧ 4. ультрафиолетовое излучение 5. инфракрасное излучение |
|  | Порог болевого ощущения шума – это минимальная интенсивность шума   1. вызывающая болевое ощущение в органе слуха 2. вызывающая слуховое восприятие 3. которая вызывает болевое ощущение в организме человека 4. на высоких частотах,вызывающая травму органа слуха 5. на низких частотах,вызывающая утомление организма |
|  | Порог слухового восприятия – это   1. наименьшая интенсивность звука, которая воспринимается слуховым ана­лизатором человека 2. наименьший уровень шума, регистрируемый прибором 3. наименьший диапазон частот, воспринимаемый ухом 4. наибольшая интенсивность звука, которая воспринимается ухом 5. отношение максимальной интенсивности к минимальной |
|  | Преимущественно локальной вибрации подвергаются   1. электросварщики 2. экскаваторщики 3. бурильщики 4. клепальщики 5. обрубщики |
|  | Преимущественно общей вибрации подвергаются   1. плотники 2. водители автотранспорта 3. бетонщики 4. электрики 5. экскаваторщики |
|  | При действии ультразвука имеют место эффекты   1. механический 2. термический 3. физико-химическии 4. радиационный 5. термоядерный |
|  | При значительном охлаждении (гипотермии) организма наблюдаются   1. усиление окислительных обменных процессов 2. возрастание потребления кислорода 3. мышечная дрожь 4. холодовая гипертензия 5. тепловая гипертензия |
|  | При нагревающем микроклимате организм с потом теряет   1. соли 2. витамины 3. белки 4. воду 5. насыщенные жирные кислоты |
|  | Прибор, использующийся для измерения инфракрасного излучения   1. анемометр 2. актинометр 3. термометр 4. психрометр 5. барометр |
|  | Профессий, рабочие которых подвергаются преимущественно локальной вибрации   1. бурильщики 2. клепальщики 3. обрубщики 4. электросварщики 5. экскаваторщики |
|  | ПРОФЕССИЙ, РАБОЧИЕ КОТОРЫХ ПОДВЕРГАЮТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОБЩЕЙ ВИБРАЦИИ   1. экскаваторщики 2. водители автотранспорта 3. бетонщики 4. электрики 5. плотники |
|  | Проявления вредного воздействия инфразвука на организм   1. астенический синдром 2. снижение слуха 3. раздражение вестибулярного аппарата 4. нервозность 5. поражение почки |
|  | Проявления неспецифического действие шума   1. преимущественное поражение центральной нервной системы и слухового анализатора 2. шумовая болезнь 3. перемежающая хромата 4. болезнь Рейно 5. нарушение речи |
|  | Проявления специфического действие шума у работающих   1. кохлеарный неврит 2. изменения в слуховом анализаторе 3. изменения в обмене веществ 4. изменения в органах дыхания 5. изменения в сердечно-сосудистой системе |
|  | Пути осуществления теплоотдачи   1. конвекция 2. кондукция 3. радиация 4. редургенция 5. интерференция |
|  | Различить действие шума и инфразвука на производстве   1. легко 2. невозможно 3. затруднительно, поскольку шум и инфразвук часто сочетаются 4. нелегко |
|  | Санитарными нормами предусмотрены микроклиматические условия   1. оптимальные 2. допустимые 3. максимальные 4. минимальные 5. вредные |
|  | Синдром, характерный при вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации   1. астенический 2. синдром "белого пальца" 3. синдром Рейно 4. артрит 5. артроз |
|  | Скорость движения воздуха определяется   1. анемометром 2. кататермометром 3. гигрометром 4. актинометром 5. радиометром |
|  | Слуховая чувствитель­ность при действии шума на орган слуха наиболее выраженно снижается на частоте   1. 2000 Гц 2. 3000 Гц 3. 1000 Гц 4. 4000 Гц 5. 8000 Гц |
|  | Слуховой анализатор наиболее чувствителен к частотам   1. от 10 до 20000 Гц 2. от 10 до 20 Гц 3. от 20 до 30000 Гц 4. от 1000 до 5000 Гц 5. от 50 до 100 Гц |
|  | Слышимая область звука находится в пределах частот   1. 7 – 20 Гц 2. менее 20 Гц 3. более 20Гц 4. 20 Гц – 20000 Гц 5. 20000 Гц и более |
|  | Солнечный удар может возникнуть у рабочих   1. полеводов 2. литейщиков 3. кузнецов 4. плавильщиков 5. электросварщиков |
|  | Сопутствующие вредности, встречающиеся при обслуживании ультразвуковых установок   1. высокочастотный шум 2. переутомление опорно-двигательного аппарата 3. химические растворители 4. утомление зрительного анализатора 5. низкочастотный шум |
|  | Сопутствующие профессиональные факторы, усугубляющие воздействие локальной вибрации   1. масса механизма 2. сила нажатия 3. охлаждение рук 4. сверхурочные работы 5. напряжение органа зрения |
|  | Спектр шума   1. распределение звуковой энергии по частотам 2. слышимый диапазон частот 3. частоты, регистрируемые прибором 4. совокупность звуковых колебаний 5. отраженная звуковая энергия |
|  | Специалисты, участвующие при периодическом осмотре работающих с контактным ультразвуком   1. терапевт 2. невропатолог 3. хирург 4. оториноларинголог 5. радиолог |
|  | Специалисты, принимающие участие в медосмотрах лиц, подвергающихся воздействию вибрации   1. эндокринолог 2. терапевт 3. невропатолог 4. оториноларинголог 5. кардиолог |
|  | Специальные противопоказания к приему на работу, связанную с воздействием производственной вибрации   1. облитерирующий эндоартериит 2. болезнь Рейно 3. болезнь Минамата 4. аномалия женских половых органов 5. миопия |
|  | Среднечастотный шум характеризуется частотой колебаний   1. до 350 Гц 2. 20 – 350 Гц 3. 350 – 800 Гц 4. 800 - 20000 Гц 5. свыше 800 Гц |
|  | Степень чувствительности организма к вибрации зависит от   1. температуры воздуха 2. частотной характеристики вибрации 3. функционального состояния коры больших полушарии мозга 4. движения воздуха 5. диапазона шума |
|  | Тепловое (инфракрасное) излучение представляет собой   1. радиоактивное излучение 2. ультразвуковые колебания 3. короткое ультрафиолетовое излучение 4. невидимое электромагнитное излучение с длиной волны от 0,76 до 540 нм. 5. СВЧ |
|  | Тепловой баланс организма может быть   1. положительным 2. отрицательным 3. нулевым 4. временным 5. постоянным |
|  | Теплоотдача осуществляется путем   1. излучения 2. конвекции 3. проведения 4. испарения 5. распада |
|  | Теплоотдача у работающего в условиях воздействия инфракрасного излучения при температуре воздуха в цехе 33-35оС, относительной влажности 40-45% и температуре окружающих поверхностей 60-80 ос осуществляется преимущественно следующим путем   1. излучением 2. испарением 3. проведением 4. конвекцией 5. кондукцией |
|  | Теплый период года характеризуется среднесуточной температурой наружного воздуха выше   1. 50С 2. 100С 3. -50С 4. - 100С 5. 250С |
|  | Терморегуляция - это   1. взаимосочетание процессов теплообразования и теплоотдачи, регулируемых нервно - эндокринным путем. 2. регуляция теплообразования 3. химическая терморегуляция 4. регуляция теплообмена 5. физическая терморегуляция |
|  | Эмпирический интегральный показатель, отражающий влияние сочетания температуры воздуха, ее влажности, скорости движения и теплового облучения на теплообмен человека   1. ТНС-индекс 2. ПДУ 3. ЖЕЛ 4. индекс теплообмена |
|  | Ультразвук высокой интенсивности в тканях   1. ускоряет обменные процессы 2. вызывает обратимые изменения 3. вызывает необратимые процессы, переходящие в полное разрушение тканей 4. ускоряет необратимые изменения 5. не вызывает изменения |
|  | Ультразвуковые установки, генерирующие ультразвуковые колебания с общим уровнем давления свыше 135 дБ устанавливаются   1. в шумозаглушающих кабинах 2. в шумозаглушающих боксах 3. в шумозаглушающих камерах с дистанционным управлением 4. на подвесных опорах 5. без определенных условий |
|  | Уровень шума измеряется в   1. Па (Pa) 2. дБ (dB) 3. Гц (Hz) 4. кал (cal) 5. лм (lm) |
|  | Уровень шума, приводящий к возникновению кохлеарного неврита при длительном воздействии   1. 60 дБ и более 2. 70 дБ и более 3. 80 дБ и более 4. 90 дБ и более 5. 100 дБ и более |
|  | Физико-гигиенические характеристики ультразвука   1. частота (Гц) 2. интенсивность (Вт/см) 3. тепловой эффект 4. эффект воздействия на материалы 5. эффект воздействия на организм |
|  | Физическая терморегуляция– это регуляция   1. теплоотдачи 2. теплообразования 3. обменных процессов 4. артериального давления 5. пульсового давления |
|  | Физические параметры, характеризующие вибрацию   1. частота (Гц) 2. амплитуда смещения (см) 3. виброскорость (см/сек) 4. виброускорение (см/сек2) 5. амплитуда окружности (м) |
|  | Характеристика непостоянного шума на рабочих местах   1. доза шума 2. относительная доза шума 3. эквивалентный уровень звука в дБ 4. изменения в нервной системе человека 5. степень снижения слуха |
|  | Цель использования ультразвука в промышленности   1. ультразвуковой контроль 2. ускорение химических реакций 3. обезжиривание и очистка деталей 4. покраска 5. обжиг |
|  | Частота проведения периодических медицинских осмотров работающих с контактным ультразвуком   1. 1 раз в квартал 2. 1 раз в полугодие 3. 1 раз в год 4. 1 раз в два года 5. ежемесячно |
|  | Шум с превалирующей частотой до 350 гц относится к   1. высокочастотному 2. среднечастотному 3. низкочастотному 4. ультразвуку 5. инфразвуку |
|  | ШУМ С ПРЕВАЛИРУЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ СВЫШЕ 800 Гц ОТНОСИТСЯ К   1. ультразвуку 2. высокочастотному 3. среднечастотному 4. низкочастотному 5. инфразвуку |
|  | ШУМ С ПРЕВАЛИРУЮЩИМИ ЧАСТОТАМИ В ОБЛАСТИ 350-800 Гц ОТНОСИТСЯ К   1. инфразвуку 2. ультразвуку 3. высокочастотному 4. среднечастотному 5. низкочастотному |
|  | Шум, наиболее вредный для организма человека   1. высокочастотный 2. импульсный 3. тональный 4. среднечастотный 5. широкополосный |
|  | Шумоизмерительная аппаратура должна проверяться в органах Госстандарта   1. 1 раз в квартал 2. 1 раз в 6 месяцев 3. 1 раз в год 4. после ремонта 5. после механического воздействия |
|  | Эффекты, вызываемые воздействием на организм ультразвука малой интенсивности   1. стимулирующий 2. активирующий 3. угнетающий 4. тормозящий 5. подавляющий |
|  | Эффекты, вызываемые воздействием ультразвука высокой интенсивности на организм   1. угнетающий 2. тормозящий 3. подавляющий 4. радиационный 5. стимулирующий |
|  | Эффекты, имеющие место при действии ультразвука   1. механический 2. термический 3. физико-химический 4. радиационный 5. термоядерный |
|  | Концентрация, которая при ежедневной работе в пределах 8 ч. или другой продолжительности, но не более 41 ч. в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений   1. ПДК 2. ОБУВ 3. КЕО 4. ПДВ 5. МРК (максимально разовая концентрация) |
|  | К параметрам токсикометрии относятся   1. зона острого действия 2. зона хронического действия 3. зона биологического действия 4. зона физического воздействия 5. зона химического воздействия |
|  | Время разложения очень стойких пестицидов на нетоксичные компоненты составляет свыше   1. 2-х лет 2. 1.5-2 лет 3. 0.5-1года 4. 6 месяцев 5. 3 месяцев |
|  | Комбинированное действие промышленных ядов – это действие   1. разных ядов при одинаковом пути поступлении 2. одинаковых ядов через разные пути поступления 3. разных ядов через разные пути поступления 4. ядов совместно физическими факторами 5. ядов совместно с факторами трудового процесса |
|  | Комплексное действие промышленных ядов – это действие   1. разных ядов при одинаковом пути поступлении 2. одинаковых ядов через разные пути поступления 3. разных ядов через разные пути поступления 4. ядов совместно физическими факторами 5. ядов совместно с факторами трудового процесса |
|  | Сочетанное действие промышленных ядов – это действие   1. разных ядов при одинаковом пути поступлении 2. одинаковых ядов через разные пути поступления 3. разных ядов через разные пути поступления 4. ядов совместно физическими факторами 5. ядов совместно с факторами трудового процесса |
|  | Действиеодинаковых ядов через разные пути поступления   1. комбинированное 2. комплексное 3. сочетанное 4. интермиттирующее 5. аддитивное |
|  | Действие разных ядов при одинаковом пути поступления   1. комбинированное 2. комплексное 3. сочетанное 4. интермиттирующее 5. аддитивное |
|  | Действие ядов ядовсовместно физическими факторами   1. комбинированное 2. комплексное 3. сочетанное 4. интермиттирующее 5. аддитивное |
|  | Механизм аддитивного комбинированного действия промышленных ядов заключаетсяв   1. феномене суммированных эффектов 2. действии больше, чем суммирование 3. эффекте менее ожидаемого, чем при простой суммации 4. независимости эффектов действии 5. удвоении потенцированного эффекта |
|  | Механизм потенцированногокомбинированногодействия промышленных ядов заключаетсяв   1. феномене суммированных эффектов 2. действии больше, чем суммирование 3. эффекте менее ожидаемого, чем при простой суммации 4. независимости эффектов действии 5. удвоении потенцированного эффекта |
|  | Механизм антагонистического комбинированного действия промышленных ядов заключаетсяв   1. феномене суммированных эффектов 2. действии больше, чем суммирование 3. эффекте менее ожидаемого, чем при простой суммации 4. независимости эффектов действии 5. удвоении потенцированного эффекта |
|  | механизм независимого комбинированного действия промышленных ядов заключаетсяв   1. феномене суммированных эффектов 2. действии больше, чем суммирование 3. эффекте менее ожидаемого, чем при простой суммации 4. независимости эффектов действии 5. удвоении потенцированного эффекта |
|  | Интермиттирующее действие промышленных ядов – это действие ядов   1. с уровнем ниже ПДК 2. с колеблющимися во времени уровнями концентрации 3. попадающих внутрь организма 4. на уровне ПДК 5. на уровне ПДУ |
|  | Воздушный душ предназначен для   1. удаления вредных веществ 2. предотвращения сквозняков 3. уменьшения интенсивности инфракрасного излучения 4. улучшения теплоотдачи в условиях воздействия интенсивного инфракрасногоизлучения 5. защиты излучения радиоизотопов |
|  | Устройство аэрации целесообразно в помещениях, характеризующихся значительными   1. тепловыделениями 2. влаговыделениями 3. газовыделениями 4. пылевыделениями 5. излучением |
|  | В летний период в аэрируемые помещения воздух должен подаваться на высоте от пола   1. 0,5 м 2. 1 - 1,5 м 3. 2,5 - 3 м 4. 4 - 6 м 5. 8 - 10 м |
|  | Вхолодный периодгодав аэрируемые помещения воздух должен подаваться на высоте от пола   1. 0,5 м 2. 1 - 1,5 м 3. 2,5 - 3 м 4. 4 - 6 м 5. 8 - 10 м |
|  | По природе пестициды могут быть   1. химическими 2. биологическими 3. физическими 4. радиоизотопными 5. ионизирующими |
|  | Концентрация пестицидов в воздухе рабочей зоны выражается   1. мг/л 2. мг/м3 3. мг/см2 4. вт/см2 5. мг/дм2 |
|  | Крыльчатым анемометром измеряют   1. скорость движения воздуха 2. относительную влажность воздуха 3. температуру воздуха 4. интенсивность инфракрасного излучения 5. атмосферное давление |
|  | Не допускаются к применению пестициды с установленной   1. канцерогенностью 2. мутагенностью 3. тератогенностью 4. бластомогенностью 5. безвредностью для организма человека |
|  | Применение пестицидов 1-го класса опасности в сельском хозяйстве   1. не ограничено 2. категорически запрещено 3. ограничено 4. с разрешения СЭС |
|  | ХОС пестициды накапливаются в   1. органах и тканях, богатых жиром и липидами 2. костной ткани 3. жидких средах организма 4. мышцах 5. сухожилиях |
|  | Выраженные кумулятивные свойства ХОС- пестицидов   1. имеются 2. абсолютно не имеются 3. не установлено 4. проявляются в определенных условиях 5. проявляются в зависимости от температурного фактора |
|  | Препарат гранозан относится к   1. ФОС 2. ХОС 3. РОС 4. соединениям мышьяка 5. хлор содержащим инсектицидам |
|  | «Меднопротравная лихорадка» наблюдается при отравлении препаратами   1. ФОС 2. ХОС 3. РОС 4. медьсодержащими пестицидами 5. мышьяксодержащие пестициды |
|  | Высоко объемное опрыскивание пестицидами характеризуются расходом жидкости   1. 100-200 л/га 2. 200-300 л/га 3. 300-400 л/га 4. 400-500л/га 5. 500-1000л/га |
|  | Ультраобъемное опрыскивание пестицидами характеризуется расходом жидкости:   1. 100 л/га 2. 80 л/га 3. 90 л/га 4. 30 л/га 5. 10л/га |
|  | Высота полета самолета при химической обработке полей должна быть в пределах   1. 2-3м 2. 3-5м 3. 5-7м 4. 7-10 м 5. 10-20 м |
|  | Запрещается авиахимическая обработка пестицидами участков, расположенных от населенных пунктов ближе   1. 2 км 2. 1 км 3. 500 м 4. 300 м 5. 200 м |
|  | Авиаопыливания пестицидами разрешается при скорости ветра не более   1. 1 м/с 2. 2 м/с 3. 3 м/с 4. 4 м/с 5. 5 м/с |
|  | С гигиенической точки зрения целесообразно проводить протравливание семян   1. централизованным способом 2. децентрализованным способом 3. в полевых условиях 4. непосредственно в амбарах |
|  | Протравливание семян проводится   1. полусухим способом 2. мокрым способом 3. воздушным способом 4. вакуумным способом 5. прессованием |
|  | Непосредственная работа с пестицидами не должна превышать в смену   1. 4-6 ч 2. 6-8 ч 3. 8-10 ч 4. 2-3 ч 5. 1-2 ч |
|  | Аэрозолями преимущественно фиброгенного действия называют   1. массу всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха. 2. массу частиц пыли, которая поступает в органы дыхания в определенный отрезок времени. 3. факторы среды, обусловленные образованием и распространением пыли в процессе производства 4. дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающих пневмокониозы 5. дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающих фотодерматиты |
|  | Классификации пыли по способу образования   1. аэрозоли дезинтеграции 2. аэрозоли конденсации 3. органическая пыль 4. неорганическая пыль 5. смешанная пыль |
|  | Аэрозоли конденсации могут образоваться при таких производственных процессах как   1. шлифовка деталей 2. дробление в мельницах 3. дробление в дезинтеграторах 4. разлив металла в опоки 5. выпуск металла из домны |
|  | Аэрозоли конденсации могут образоваться при таких производственных процессах как   1. дробление в мельницах 2. дробление в дезинтеграторах 3. бурение скважин 4. плавление металла 5. электросварка металлов |
|  | Аэрозоли дезинтеграции могут образоваться при таких производственных процессах как   1. дробление в дезинтеграторах 2. бурение скважин 3. плавление металла 4. электросварка металлов 5. разлив металла в опоки |
|  | Аэрозоли дезинтеграции могут образоваться при таких производственных процессах как   1. шлифовка деталей 2. дробление в мельницах 3. электросварка металлов 4. разлив металла в опоки 5. выпуск металла из домны |
|  | Манганокониоз вызывается пылью   1. марганца 2. железа 3. углерода 4. двуокиси кремния 5. алюминии |
|  | Метод отбора проб при котором запыленность выражается в мг/м3   1. ультрамикроскопий 2. кониометрический 3. седиментационный 4. весовой 5. Гравитационный |
|  | В основе принципа нормирования фиброгенной смешанной пыли лежит   1. наличие радиоактивных веществ 2. растворимость в биосредах 3. форма пылевых частиц 4. процентное содержание двуокиси кремния 5. степень дисперсности пыли |
|  | Максимально-разовая концентрация пыли (МРК) - это концентрация пыли   1. в единице объема воздуха 2. поступающая в органы дыхания за определенный промежуток времени 3. определенная за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей времени 4. определяемая за промежуток времени, равный 30 мин в момент максимального пылеобразования 5. измеренная за весь период времени |
|  | Среднесменная концентрация пыли (ССК) - это концентрация пыли   1. в единице объема воздуха 2. поступающая в органы дыхания за определенный промежуток времени 3. определенная за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей времени 4. определяемая за промежуток времени, равный 30 мин в момент максимального пылеобразования 5. измеренная за весь период времени |
|  | Пылевая нагрузка   1. фактор, обусловленный образованием и распространением пыли в процессе производства 2. масса всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха 3. масса пыли, определяемая за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей смены 4. определяемая за промежуток времени, равный 30 мин. в момент максимального пылеобразования 5. масса частиц пыли, которая поступает в органы дыхания за период выполнения работ |
|  | Концентрация пыли, определяемая за промежуток времени, равный 30 мин в момент максимального пылеобразования   1. максимально-разовая концентрация пыли 2. среднесменная концентрация пыли 3. пылевая нагрузка 4. разовая концентрации пыли 5. предельно допустимая концентрация пыли |
|  | Масса пыли определенная за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей смены   1. максимально-разовая концентрация пыли 2. среднесменная концентрация пыли 3. пылевая нагрузка 4. разовая концентрации пыли 5. предельно допустимая концентрация пыли |
|  | Масса частиц пыли, которая поступает в органы дыхания за период выполнения работ   1. максимально-разовая концентрация пыли 2. среднесменная концентрация пыли 3. пылевая нагрузка 4. разовая концентрации пыли 5. предельно допустимая концентрация пыли |
|  | Законодательный (нормативный) документ, регламентирующий содержание аэрозолей в воздухе рабочей зоны   1. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны 2. Кодекс «О здоровье народа и системе здравоохранении» 3. Трудовой кодекс РК 4. «Санитарные нормы проектирования производственных объектов» СН - 1.01.001 - 94 |
|  | Скорость оседания аэрозоля зависит от   1. дисперсности 2. консистенции 3. токсичности 4. удельного веса 5. химического состава |
|  | ПДК для пыли, содержащей свободную двуокись кремния более 70%   1. 1 мг/м3 2. 2 мг/м3 3. 3 мг/м3 4. 4 мг/м3 5. 10 мг/м3 |
|  | ПДК для пыли, содержащей сводную двуокись кремния от 10 до 70% составляет   1. 1 мг/м3 2. 2 мг/м3 3. 3 мг/м3 4. 4 мг/м3 5. 10 мг/м3 |
|  | ПДК для пыли, содержащей свободную двуокись кремния от 2 % до 10%, составляет   1. 1 мг/м3 2. 2 мг/м3 3. 3 мг/м3 4. 4 мг/м3 5. 10 мг/м3 |
|  | Из нижеперечисленных видов пневмокониоза наиболее агрессивен   1. сидероз 2. амилоз 3. силикоз 4. асбестоз 5. алюминоз |
|  | Мероприятия, которые являются наиболее эффективными при борьбе с пылеобразованием   1. организационные 2. технические 3. лечебные 4. медико-профилактические 5. применение средств индивидуальной защиты |
|  | Наиболее эффективное средство борьбы с пылеобразованием в шахтах   1. эжекция 2. аэрация 3. увлажнение 4. аспирация 5. укрытие |
|  | Дисперсностью пыли называется   1. процентное содержание числа пылинок различного размера 2. процентное содержание массы пылинок различного размера 3. процент числа пылинок размером более 10 мкм 4. скорость оседания пылинок различного размера 5. химический состав пылинок |
|  | Сидероз вызывается   1. двуокисью кремния 2. окислами железа 3. угольной пылью 4. растительной пылью 5. тальком |
|  | Биссиноз вызывается   1. двуокисью кремния 2. окислами железа 3. растительной пылью 4. угольной пылью 5. тальком |
|  | Клинические варианты силикоза, встречающиеся при воздействии пыли диоксида кремния   1. узелковый фиброз легочной ткани 2. интерстициальный фиброз легочной ткани 3. изолированное поражение одной доли легкого 4. острая пневмония 5. одностороннее поражение легкого |
|  | Вещества, входящие в состав сварочного аэрозоля, оказывающиенаиболеевредное влияние на организм   1. оксиды железа 2. оксиды марганца 3. фтористые соединения 4. оксиды азота |
|  | К профессиональным заболеваниям шахтеров угольных шахт относятся   1. катар верхних дыхательных путей 2. пневмония 3. антракоз 4. катаракта 5. туберкулез |
|  | Действие пыли на организм   1. фиброгенное 2. токсическое 3. аллергенное 4. кондукционное 5. индифферентное |
|  | При определении запыленности воздуха на рабочем месте   1. устанавливают массу пыли в мг/м3 2. дают характеристику дисперсности состава пыли 3. определяют реакцию органов дыхания на пыль 4. выясняют степень загазованности 5. определяют влажность воздуха |
|  | Определениепонятия«пылевая нагрузка»   1. произведение среднесменной концентрации пыли на продолжительностьэкспозиции и объем легочной вентиляции 2. максимальная концентрация пыли в момент исследования 3. среднесменная концентрация пыли 4. совокупность физико-химических свойств пыли 5. реакция легких на пылевой фактор |
|  | Основное назначение пылевого контроля   1. определить заболеваемость пневмокониозом 2. гигиеническая оценка условий труда работающих 3. определение эффективности средств борьбы с пылью 4. определение электрозаряженности пыли 5. определение функции дыхания рабочих |
|  | Аспиратор мигунова применяют для   1. отбора проб воздуха 2. определения влажности воздуха 3. определения скорости движения воздуха 4. экспресс-анализа пробы воздуха 5. экспресс-анализа пробы воды |
|  | Типы воздухораспределителей приточной вентиляции   1. душирующие установки 2. воздушные завесы 3. панельный воздухораспределитель 4. полочный распределитель 5. вытяжной зонт |
|  | При устройстве вентиляции применять эжектор в качестве побудителя движения воздуха необходимо в цехах с   1. большим выделением пыли 2. высокой температурой 3. взрывоопасными парами, газами, аэрозолями 4. большим выделением тепла 5. выделением токсических веществ |
|  | Наиболее рациональным для удаления паров растворителей при покраске мелких деталей является   1. вытяжной зонт 2. воздушный оазис 3. завес 4. вытяжной шкаф 5. воздушный душ |
|  | Механизм действия диоксида углерода на организм человека   1. образование карбоксигемоглобина 2. образование метгемоглобина 3. блокирование сульфгидрильных групп 4. возбуждение дыхательного центра 5. угнетение дыхательного центра |
|  | Правильное определение понятия ЛД-50   1. концентрация, которая вызывает гибель 50 % животных в группе 2. доза, которая вызывает гибель 50 % животных в группе 3. величина, при воздействии которой погибает более 50 % животных 4. величина, при воздействии которой погибает менее 50 % животных 5. доза, полученная расчетными статическими методами, при введении которой вероятна гибель 50 % экспериментальных животных |
|  | Доза, которая вызывает гибель 50 % животных в группе   1. ПДК-50 2. ЛД-50 3. ПДВ-50 4. ОБУВ-50 5. зоны острого действия |
|  | В прикладном значении ЛД-50 используется в промышленной токсикологии для   1. определения класса опасности соединения 2. расчета ОБУВ 3. определения порога острого действия 4. определения коэффициентов кумуляции 5. расчета порога хронического действия |
|  | Производственная пыль классифицируется по   1. происхождению 2. способу образования 3. размерам частиц 4. скорости осаждения 5. твердости |
|  | Типы местных вытяжных устройств   1. бортовые отсосы 2. вытяжной шкаф 3. вытяжной зонт 4. воздушный душ 5. воздушные завесы |
|  | Коэффициент кумуляции используется в промышленной токсикологии для определения   1. класса опасности 2. зоны специфического действия 3. зоны острого действия 4. зоны хронического действия 5. КВИО |
|  | Место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий   1. техническое (препятствие выделению вредностей в производственную среду) 2. санитарно-техническое средство коллективной защиты (удаление или ослабление до ПДК вредных факторо 3. технологическое (призванное не допускать образования вредностей) 4. лечебно-профилактическое 5. лечебно-технологическое |
|  | Нозологические формы пневмокониозов от органической пыли   1. асбестоз 2. талькоз 3. биссиноз 4. баритоз 5. марганокониоз |
|  | Искусственные и синтетические кожи и меха разрешается хранить в   1. цехах с выделением специальных зон хранения 2. общих складских помещениях с механической вентиляцией 3. изолированных вентилируемых складских помещениях 4. складских помещениях без организации принудительного воздухообмена |
|  | Фазы распределения ядов в организме   1. динамическая 2. статическая 3. острая 4. токсическая 5. хроническая |
|  | Характеристики воздуха рабочих помещений, которые должны обеспечваться притоком воздуха   1. оптимальные микроклиматические параметры 2. максимальную чистоту 3. нормальную температуру и низкую влажность 4. определенные микроклиматические параметры 5. максимальное удаление вредных выделений |
|  | Шахты с дефлекторами применяются для удаления   1. загрязненного воздуха 2. перегретого воздуха 3. горячего воздуха 4. токсичных паров и газов 5. аэрозолей дезинтеграции и конденсации |
|  | На промышленных предприятиях кондиционирование воздуха применяется для   1. обеспечения оптимального микроклимата 2. обеспечения особой чистоты воздуха 3. усиления подвижности воздушных масс 4. очистки воздуха от пыли 5. очистки воздуха от токсических веществ |
|  | Достоинством осевых вентиляторов является риверсивность, т.е. они   1. могут работать на приток 2. могут работать на вытяжку 3. устойчивы к воздействию особо агрессивных сред 4. могут применяться в любых производственных операциях 5. могут работать только на вытяжку |
|  | Рециркуляция воздуха применяется В   1. холодное время года 2. переходное время года 3. теплое время года 4. жаркое время года |
|  | В зависимости от способа образования различают аэрозоли   1. конденсации 2. дезинтеграции 3. ультрамикроскопические 4. микроскопические 5. каустификации |
|  | Разноименный заряд пылевых частиц способствует   1. быстрой конгломерации 2. оседанию 3. длительному витанию их в воздухе 4. воспламенению 5. броуновскому движению частиц |
|  | Воздействие пыли на работающего считается постоянным, если максимально-разовая концентрация не более чем   1. в три раза выше ССК 2. в 5 раз выше ССК 3. на 50 мг/м.куб. выше ССК 4. на 25 мг/м.куб. больше ССК |
|  | Какие вещества, входящие в состав сварочного аэрозоля, оказывают наиболее вредное влияние на организм   1. оксиды железа 2. оксиды марганца 3. фтористые соединения 4. бензопирен 5. оксиды азота |
|  | Классов кондиционирования воздуха   1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 5. 6 |
|  | Кондиционеры служат источниками загрязнений производственных помещений   1. микроорганизмами 2. аллергенами 3. углекислым газом 4. масляными аэрозолями 5. насекомыми |
|  | Концентрация вредных веществ в воздухе, используемого для вентиляции производственных помещений, может быть не более   1. 0,3 ПДК для воздуха рабочей зоны 2. 1 ПДК для воздуха рабочей зоны 3. 1,5 ПДК для воздуха рабочей зоны 4. 2 ПДК для воздуха рабочей зоны 5. 3 ПДК для воздуха рабочей зоны |
|  | При кондиционировании воздуха на постоянных рабочих местах расчетной температурой воздуха принимается   1. 15-18 оС 2. 19-20 оС 3. 22 оС 4. 25 оС 5. 27 оС |
|  | При кондиционировании воздуха на постоянных рабочих местах расчетнойотносительнойвлажностю воздуха принимается   1. 30 % 2. 45 % 3. 50% 4. 60 % 5. 65 % |
|  | Оценка истинной пылевой нагрузки на органы дыхания работающих возможно при соблюдении следующих условий контроля   1. должна определяться масса пыли, вдыхаемая рабочим в течение всей смены 2. должна определяться дисперсность пыли 3. необходимо определять объем вентиляции легких 4. необходимо выяснить субъективную реакцию рабочих на воздействие пыли 5. необходимо определять газовый состав вдыхаемого воздуха |
|  | Вода, используемая для пылеподавления должна удовлетворять требованиям к питьевой воде по   1. содержанию взвешенных веществ 2. показателям бактериального загрязнения 3. содержанию йода 4. содержанию меди 5. содержанию фтора |
|  | При недостатке или отсутствии воды питьевого качества для борьбы с пылью может быть использована вода источников при условии если она   1. не содержит вредных и трудно растворимых примесей 2. предварительно очищенная, обеззараженная, обезвреженная 3. насыщенная кислородом 4. насыщенная йодом 5. подогретая |
|  | Для использования в пылеподавлении непитьевой воды необходимо получить разрешение   1. горнотехнической инспекции 2. отдела техники безопасности рудника 3. профсоюзной организации рудника 4. медсанчасти 5. санэпидсслужба |
|  | Наиболее характерными для острой интоксикации тетраэтилсвинцом являются   1. нарушение сна с кошмарными сновидениями 2. металлический привкус во рту 3. галлюцинации 4. сосудистая гипертония 5. повышенная кровоточивость |
|  | Поражение почек могут вызывать   1. ртуть металлическая 2. свинец 3. кадмий 4. марганец 5. железо |
|  | Токсический гепатит вызывают   1. хлорированные углеводороды 2. бензол 3. анилин 4. связанная двуокись кремния 5. свободная двуокись кремния |
|  | «Литейная лихорадка» может развиваться при воздействии   1. цинка 2. меди 3. сурьмы 4. железа 5. брома |
|  | Механизм действия оксида углерода на организм человека   1. образование карбоксигемоглобина 2. образование метгемоглобина 3. блокировка сульфгидрильных групп 4. антиферментное 5. антихолинэстеразное |
|  | Допустимое процентное содержание толуола, ксилола, сольвента в лакокрасочныхматериалах при применении ручных распылителей составляет до   1. 10% 2. 15% 3. 20% 4. 40% 5. 60% |
|  | Воздушное душирование наружным воздухом рабочих мест следует предусматривать   1. при интенсивности теплового облучения 140 вт/м.кв. и более 2. при выделении вредных веществ от открытых технологических процессов и невозможности устройства местной вытяжной вентиляции 3. при выделении в воздух рабочей зоны веществ 3-4 классов опасности 4. для разбавления вредных концентраций веществ до ПДК 5. для повышения температуры в цехе |
|  | Автоматическое блокирование вентиляторов для систем местных отсосов предусматривается   1. при удалении веществ 1, 2 классов опасности 2. при больших выделениях в воздух рабочей зоны пыли 3. с целью включения аварийной сигнализации 4. при взятии проб воздуха на анализ 5. для повышения мощности работы вентиляторов |
|  | Воздушные и воздушно-тепловые завесы следует предусматривать   1. у постоянно открытых проемов в наружных стенах помещений 2. у наружных дверей, ворот и проемов помещений с мокрым режимом 3. в месте постоянного пребывания рабочих 4. для разбавления воздуха рабочей зоны 5. для усиления процессов теплоотдачи организмом в условиях жаркого микроклимата |
|  | Приточный воздух следует подавать струями, направленными сверху вниз из воздухораспределителей, расположенных в верхней зоне в помещениях   1. со значительными тепловыделениями 2. жилых, общественных, административно-бытовых зданий 3. с выделением пыли 4. с источниками выделения веществ 1, 2 классов опасности 5. с постоянным пребыванием людей |
|  | В производственных помещениях приточный воздух следует подавать в рабочую зону из воздухораспределителей горизонтальными струями   1. в пределах или выше рабочей зоны 2. на высоте 2 м и менее от пола 3. на высоте 3 м и менее от пола 4. на высоте не выше 1 м от пола 5. по всей высоте помещения |
|  | Не допускается рециркуляция воздуха из   1. помещений, в воздухе которых содержатся микроорганизмы в концентрациях, превышающих ПДК 2. тамбур-шлюзов 3. помещений, в которых применяются вещества 1 и 2 классов опасности 4. цехов металлообработки 5. сборочных цехов электронных производств |
|  | Естественная вентиляция (аэрация) предусматривается в помещениях   1. литейных цехов 2. синтенсивном тепловыделении 3. с использованием веществ 1 и 2 классов опасности 4. с большом пылевыделеним 5. с применением смешанной вентиляции |
|  | Производство, у рабочих которого развивается талькоз   1. текстильное 2. бумажное 3. угледобывающее 4. нефтеперерабатывающее 5. строительное |
|  | Фосфорные минеральные удобрения получают из   1. алунитов 2. бокситов 3. фосфоритов 4. апатитов 5. доломита |
|  | Для получения простого суперфосфата фосфорит обрабатывается   1. щелочью 2. азотной кислотой 3. серной кислотой 4. соляной кислотой 5. фосфорной кислотой |
|  | Для получения двойного суперфосфата фосфорит обрабатывается   1. щелочью 2. азотной кислотой 3. серной кислотой 4. соляной кислотой 5. фосфорной кислотой |
|  | Поведение фтора в окружающей среде   1. сохраняется в виде чистого элемента 2. быстро вступает в реакцию со многими веществами 3. медленно окисляется 4. быстро окисляется 5. медленно растворяется |
|  | Поведение неорганических соединений фосфора в окружающей среде   1. долго сохраняются в неизменном виде 2. соединяется со многими веществами 3. постепенно окисляется до фосфорной кислоты 4. разлагаются до летучих соединений 5. восстанавливаются до элементарного фосфора |
|  | Сероводород является ядом   1. нервно-паралитическим 2. остро направленного действия 3. фиброгенным 4. гемолитическим 5. общетоксическим |
|  | Оксид углерода и диоксид углерода образуются при   1. сжигании любого топлива 2. восстановительной плавке металлов 3. получении желтого фосфора 4. работе двигателей внутреннего сгорания 5. электролитических процессах |
|  | Мышьяк и его соединения встречаются при   1. при плавке руд цветных металлов 2. при обжиге руд металлов, где содержится мышьяк 3. в отвалах обогатительных фабрик и предприятий цветной металлургий в виде отходов 4. при использований соединений мышьяка в качестве пестицидов 5. в прозводстве черной металлургий |
|  | Селен и его соединения встречаются в/при   1. шламах и отходах металлургических предприятий 2. использований соединений селена в качестве пестицидов 3. производстве полупроводников и красителей 4. сульфидных рудах 5. сельском хозяйстве |
|  | Соединения мышьяка выделяются из организма с   1. мочой 2. калом 3. выдыхаемым воздухом 4. потом |
|  | Соединения селена выводятся из организма   1. в основном с мочой 2. в основном с калом 3. некоторая часть выводится с выдыхаемым воздухом 4. в основном с выдыхаемым воздухом |
|  | Степень острой токсичности свинца   1. высокая 2. небольшая 3. средняя 4. очень высокая |
|  | Наиболее опасен путь попадания металлической ртути в организм   1. пероральный 2. через кожу 3. ингаляционный 4. алиментарный 5. через слизистую оболочку |
|  | Кадмий имеет близкие химические и физические свойства с/со   1. кальцием 2. медью 3. цинком 4. свинцом 5. ртутью |
|  | Ионизированная ртуть накапливается в первую очередь в   1. костях 2. мозге 3. почках 4. кишечнике 5. печени |
|  | хлорорганические пестициды в основном применяются в качестве   1. фунгицидов 2. дефолиантов 3. инсектицидов 4. гербицидов 5. репеллентов |
|  | Фосфорорганический пестицид карбофос применяется в качестве   1. акарицид 2. инсектицид 3. фунгицид 4. гербицид 5. дефолиант |
|  | Обработку растений пестицидами следует прозводить   1. в наиболее прохладное время суток при минимальной скорости ветра 2. в наиболее жаркое время суток 3. в любое время суток 4. поздно вечером 5. на рассвете |
|  | Класс хлорорганических пестицидов (ДДТ)по степени стойкости в окружающей среде   1. малостойкие 2. умеренно стойкие 3. стойкие 4. очень стойкие 5. нестойкие |
|  | Время разложения на нетоксичные составные части для очень стойких пестицидов   1. до 1 мес 2. 1-6 мес 3. 0,5-2 лет 4. более 2 лет 5. до 10 лет |
|  | При вдыхании бериллия в первую очередь повреждаются   1. желудочно-кишечный тракт 2. сердечно-сосудистая система 3. почки 4. органы дыхания 5. печень |
|  | Концентрация соединений бериллия в воздухе для развития интоксикации имеет   1. большое значение 2. малое значение 3. определяющее значение |
|  | Стронций при пероральном введении   1. высокотоксичен 2. умеренно токсичен 3. малотоксичен 4. нетоксичен |
|  | Растворимые соединения бария прежде всего действуют на   1. головной мозг 2. гладкую и сердечную мускулатуру 3. почки 4. кости 5. глаза |
|  | Соединение бария, являющееся нетоксичным   1. хлористый барий 2. углекислый барий 3. гидрат окиси бария 4. сернистый барий 5. сернокислый барий |
|  | Бор при хронической интоксикаций в основном депонируется в   1. печени 2. почках 3. костях 4. мозге 5. мышцах |
|  | Борная кислота выделяется из организма главным образом с   1. калом 2. потом 3. мочой 4. выдыхаемым воздухом |
|  | Заболевание при отравлении цинком   1. цинковый пневмонит 2. литейная лихорадка 3. цинковый психоз 4. цинковая энцефалопатия 5. цинковая диарея |
|  | В организме цинк является антагонистом   1. марганца 2. молибдена 3. меди 4. кобальта 5. магния |
|  | Участие алюминия предполагают в развитии   1. депрессивного психоза 2. болезни Альцгеймера 3. полиартрита 4. старческой слепоты 5. пиелонефрита |
|  | Профессиональное заболевание, наиболее часто встречющееся у работающих в контакте с шестивалентным хромом   1. пневмокониоз 2. энцефалопатия 3. перфорация носовой перогодки 4. токсический гепатит 5. анемия |
|  | При остром отравлении хромом поражается   1. печень 2. сердце 3. почки 4. глаза 5. легкие |
|  | Основной сферой применения молибдена и вольфрама является производство   1. красителей 2. легированных сталей 3. пестицидов 4. катализаторов 5. боеприпасов |
|  | Проявления хронической интоксикации молибденом у человека напоминают   1. пневмокониоз 2. пиелонефрит 3. подагру 4. хронический колит 5. стенокардию |
|  | Наиболее чувствительный к молибдену вид животных   1. кошки 2. кролики 3. крупный и мелкий рогатый скот 4. лошади 5. морские свинки |
|  | По способу действия сернистый ангидрид относится к   1. антихолинэстеразным ядам 2. ядам остронаправленного действия 3. тиоловым ядам 4. гепатотропным 5. кровяным ядам |
|  | Сернистый ангидрид является универсальным промышленным ядом потому, что он   1. образуется при обжиге руд, плавке металлов, сжигании ископаемых топлив 2. долго сохраняется в атмосфере 3. очень токсичен 4. кумулятивен 5. элиминацируется в организме продолжительно |
|  | При реакции серной кислоты с хлористым барием образуется   1. окрашенный раствор 2. осадок сернокислого бария 3. обесцвеченный раствор 4. кислород 5. осадок серы |
|  | Селен отличается от многих других элементов   1. реакционной способностью 2. химической устойчивостью 3. светочувствительностью 4. химической неустойчивостью 5. токсичностью |
|  | ПДК бериллия   1. 0,02 мг/м3 2. 0,0001 мг/м3 3. 0,01 мг/м3 4. 0,001 мг/м3 5. 0,1 мг/м3 |
|  | Образования оксида углерода наблюдается при   1. нахождении угля во влажной среде 2. сгорании топлива или нагревания угля при недостатке кислорода 3. рафинирований металлов 4. обжиге руд 5. плавке металлов |
|  | Острое отравление селенистым водородам   1. протекает остро 2. протекает вяло 3. кончается смертью 4. кончается полным выздоровлением 5. до конца не вылечивается |
|  | Действия углекислого газа на человека   1. гепатотоксическое 2. мочегонное 3. наркотическое 4. раздражающее 5. возбуждающее |
|  | Процесс пиролиза нефти   1. платформинг 2. риформинг 3. крекинг 4. перегонка 5. коксинг |
|  | В конечной стадии определения углеводородов методом сжигания определяют   1. воду 2. угарный газ 3. углекислый газ 4. сернистый газ 5. хлор |
|  | ДДТ опасен тем, что он   1. является очень стойким пестицидом 2. может вызвать рак печени 3. разлагается до более токсичных веществ 4. может вызвать анафилактический шок 5. обладает замедленным действием |
|  | Заболевание, вызванное бериллием, у жителей домов, расположенных вблизи от предприятия, получающего бериллий   1. соседский бериллиоз 2. непрофессиональный бериллоз 3. случайный бериллиоз 4. профессиональный бериллиоз 5. спонтанный бериллиоз |
|  | Один из путей загрязнения атмосферы бериллием   1. взрывные работы 2. сжигание угля и нефти 3. выделение из отвалов металлургических производств 4. при обогащении руды 5. при топлений металла |
|  | Главный путь выделения стронция из организма   1. с мочой 2. через толстый кишечник 3. с выдыхаемым воздухом 4. через кожу 5. с потом |
|  | При избытке в среде стронция возникает   1. эндемический зоб 2. уровская болезнь 3. анемия 4. квашиоркор 5. итай-итай |
|  | При недостатке цинка развивается   1. остеопороз 2. инфантилизм у молодых мужчин 3. ожирение 4. цинга 5. флюороз |
|  | К 70 годам содержание алюминия в легких увеличивается в   1. 2 раза 2. 3 раза 3. 5 раз 4. 7 раз 5. 10 раз |
|  | Валентность хрома, при котором он наиболее устойчив   1. 6 2. 4 3. 3 4. 2 5. 5 |
|  | Физиологически более активный элемент   1. хром 2. молибден 3. вольфрам 4. свинец 5. ртуть |
|  | Метод атомноабсорбционной спектрофотометрии используется для определения   1. Mo 2. W 3. Cr 4. Рb 5. Нg |
|  | В организме человека существует метоболитический антогонизм между   1. Cr и Mo 2. Mo и W 3. W и Cr 4. Cr и Pb 5. Hg и Cr |
|  | Вольфрам максимально накапливается в   1. печени 2. почках 3. селезенке 4. мозге 5. кишечнике |
|  | Наибольшей фиброгенной активностью обладают пылевые аэрозоли   1. содержащие свободный диоксид кремния 2. содержащие соли кремниевой кислоты 3. не содержащие диоксида кремния 4. органические 5. конденсации |
|  | Самыми радикальными при борьбе с пылью являются мероприятия   1. технологические 2. технические 3. санитарно-технические 4. применение средств индивидуальной защиты 5. лечебно-профилактические |
|  | Для защиты органов дыхания пескоструйщиков от пыли, содержащий диоксид кремния в значительном количестве, применяется   1. шлем «Миот» 2. респиратор «Лепесток» 3. респиратор «РПГ-67» 4. шлем «ПРГ-2» 5. марлевый респиратор |
|  | Степень химической активности фтора   1. самый активный среди химических элементов 2. самый неактивный среди галогенов 3. обладает умеренной активностью 4. не обладает активностью 5. самый активный среди неметаллов |
|  | Химическая активность органического соединения фтора-тефлона   1. очень активен 2. крайне инертен 3. активность зависит от температуры 4. мало активен 5. умеренно активен |
|  | Химическая формула молекулы белого фосфора   1. P 2. P2 3. P4 4. РО2 5. РО4 |
|  | Желтый фосфор получают   1. каталитическим разложениям фосфорита 2. возгонкой в электропечах из фосфорита в присуствии угля и диоксида кремния 3. путем разложения соединений фосфора 4. путем электролиза фосфорной кислоты 5. путем экстракции фосфора |
|  | Фосфорит с химической точки зрения представляет собой   1. фторапатит 2. смесь оксидов фосфора 3. смесь солей фосфорной кислоты 4. фторсиликат 5. полимер фосфор |
|  | Сера в высокосернистой нефти содержится в основном в виде   1. сульфата 2. сернистого ангидрида 3. сероводорода 4. серной кислоты 5. сульфида |
|  | Сероуглерод выделяется при   1. сжигании серы 2. перегонке каменного угля 3. получении серной кислоты 4. растворений ацетилцеллюлозы 5. изготовлений синтетического каучука |
|  | Соединение серы, используемый в большом количестве при производстве бумаги   1. сероводород 2. сульфит натрия 3. тиосульфат 4. сернистый газ 5. серная кислота |
|  | Соединение серы, применяемый для предотвращения развитие плесени при производстве вин   1. сероводород 2. сернистый газ 3. сероуглерод 4. тиосульфат 5. сульфат кальция |
|  | Соединение серы, применяемый в стартерных аккумуляторах в качестве электролита   1. раствор гипосульфита 2. серная кислота 3. сероуглерод 4. сульфит калия 5. тиосульфат |
|  | При остром отравлении ядовитыми газами прежде всего необходимо   1. вызвать врача 2. вывести из зоны поражения 3. начать лечение 4. сделать ингаляцию 5. сделать массаж сердца |
|  | Пестициды могут быть   1. химической природы 2. биологической природы 3. физической природы 4. радиоизотопной природы 5. морфологической природы |
|  | По степени опасности для организма пестициды делятся на   1. 7 классов 2. 5 классов 3. 4 класса 4. 3 класса 5. 2 класса |
|  | Концентрация пестицидов в воздухе рабочей зоны выражается в   1. мг/л 2. мг/м3 3. мг/см2 4. л/см3 5. мг/дм2 |
|  | К очень стойким пестицидам относятся вещества, время разложения которых на нетоксические компоненты составляет свыше   1. 2-х лет 2. 1,5лет 3. 1года 4. 6 месяцев 5. 3 лет |
|  | Не допускаются к применению пестициды с установленной   1. канцерогенностью 2. мутагенностью 3. тератогенностью 4. бластомогенностью 5. токсичностью |
|  | Пестициды используются в качестве   1. инсектицидов 2. акарацидов 3. дефолиантов 4. зооцидов 5. фунгицидов |
|  | Большинство ФОС пестицидов относятся к веществам   1. малотоксичным 2. нетоксичным 3. среднетоксичным 4. условно токсичным |
|  | РОС – пестициды используются в качестве   1. протравитель семян 2. фунгицидов 3. инсектицидов 4. бактерицидов 5. аттрактантов |
|  | Класс пестицидов, к которому относится препарат гранозан   1. ФОС 2. ХОС 3. РОС 4. фунгициды 5. дефолианты |
|  | При хронической интоксикации РОС пестицидами ранними признаками являются   1. стоматит, гингивит 2. носовые кровотечения 3. астено–вегетативный синдром 4. вегетативно – сенсорный полиневрит 5. ригидность мыщц |
|  | «Меднопротравная лихорадка» наблюдается при отравлении препаратами   1. ФОС 2. ХОС 3. РОС 4. медесодержащими пестицидами 5. карбофосом |
|  | Санитарно–защитная зона для складов пестицидов с объемом до 20т должна составлять   1. 200м 2. 250м 3. 300 м 4. 400м 5. 500м |
|  | Растворно–заправочный узел для заправки транспорта пестицидами должен располагаться от населенных пунктов, водо-источников не ближе   1. 1000 м 2. 800 м 3. 500 м 4. 300 м 5. 200 м |
|  | Нельзя проводить мелкокапельное опрыскивание и опыливания посевов при скорости ветров(неземным способом)более   1. 1 м/с 2. 2 м/с 3. 3 м/с 4. 4 м/с 5. 5 м/с |
|  | Срок безопасного выхода людей на поле после их химической обработки устанавливается на основании данных о   1. стойкости пестицидов во внешней среде 2. физико-химических свойствах пестицидов 3. характере выполняемых работ 4. биологическом действии на организм 5. химических свойствах внешней среды |
|  | Сроки ожидания – это время   1. между последней обработкой культуры пестицидом и уборкой урожая 2. разложения пестицида на безопасные компоненты 3. созревания урожая 4. действия пестицида на растения 5. разложения пестицида на опасные компоненты |
|  | Свойства кадмия   1. черный,жидкий металл 2. белый,тягучий металл 3. при обычной температуре на воздухе не окисляется 4. при обычной температуре на воздухе окисляется 5. нерастворим в воде |
|  | Особенности форм труда, требующих значительной мышечной активности   1. повышенные энергетические затраты 2. социальная не эффективность 3. потребность в длительном отдыхе 4. монотония 5. творческое напряжение |
|  | Особенности групповой формы труда (на конвейере)   1. дробление процесса на операции 2. заданный ритм 3. монотония 4. строгая последовательность выполнения операций 5. высокое интеллектуальное напряжение |
|  | Особенности интеллектуального (умственного) труда   1. необходимость переработки большого объема информации 2. частые стрессовые ситуации 3. незначительные мышечные нагрузки 4. наличие гиперкинезии 5. состояние «оперативного покоя» |
|  | Этапы выработки навыка трудового действия (рефлекс)   1. иррадиация возбуждения в ЦНС 2. концентрация возбуждения в ЦНС 3. охранительное торможение в ЦНС 4. охранительное возбуждение в ЦНС 5. формирование доминантного центра |
|  | Источником энергии для сокращения мышц является   1. экзотермическая реакция расщепления АТФ на АДФ и фосфорную кислоту 2. реакция расщепления АДФ 3. реакция синтеза криотинфосфата 4. ресинтез АТФ 5. синтез белка |
|  | Уровень энерготрат определяется методом   1. полного газового анализа 2. непрямой колориметрии 3. спирографии 4. спирометрии 5. антропометрии |
|  | Влияние мышечной работы на сердечно-сосудистую систему проявляется   1. увеличением кровотока 2. увеличением частоты сердечных сокращении 3. повышением кровяного давления 4. гемолизом эритроцитов 5. диализом эритроцитов |
|  | Влияние мышечной работы на дыхание проявляется   1. увеличением объема легочной вентиляции 2. увеличением частоты и глубины дыхания 3. увеличением работы дыхательных мышц 4. повышением содержания кислорода во вдыхаемом воздухе 5. обструкцией бронхов |
|  | Динамическая работа подразделяется на   1. общую мышечную работу 2. региональную мышечную работу 3. локальную мышечную работу 4. тяжелую мышечную работу 5. супертяжеловесную |
|  | К формам умственного труда относятся   1. операторский труд 2. управленческий труд 3. творческий труд 4. труд преподавателей 5. медицинских работников 6. тяжелый ручной труд |
|  | Вредные условия труда по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме подразделяются на следующие степени:   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5 |
|  | ТЕПЛООЩУЩЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА ИССЛЕДУЮТСЯ ПО ШКАЛЕ   1. 2-х бальной 2. 3-х бальной 3. 5-х бальной 4. 7-ми бальной 5. 10-ти бальной |
|  | Комфортное теплоощущение человека оценивается в   1. 3 балла 2. 4 балла 3. 5 баллов 4. 6 баллов 5. 7 баллов |
|  | Мышечная сила измеряется в   1. кг/м 2. кг/сек 3. эрг/мин 4. кг 5. гр |
|  | Ведущую роль в развитии утомления играет нарушение функциональной деятельности   1. работающей мышцы 2. двигательного нерва 3. синаптических образований 4. коры головного мозга 5. генерализация возбуждения |
|  | Вид мышечной работы при перемещении груза по горизонтали   1. динамическая положительная работа 2. динамическая отрицательная работа 3. статическая работа 4. динамическая работа 5. эргонометрическая |
|  | Вид мышечной работы при поддержании груза в неподвижном состоянии   1. динамическая положительная работа 2. динамическая отрицательная работа 3. статическая работа 4. эргонометрическая 5. эстетическая |
|  | Вид мышечной работы при при подъеме груза   1. динамическая положительная работа 2. динамическая отрицательная работа 3. статическая работа 4. динамическая работа 5. эргонометрическая работа |
|  | Умственный труд объединяет виды работ связанные с   1. приемом и анализом информации 2. необходимостью быстрой ориентацией в окружающих условиях 3. тяжелая мышечная работа выполняемая в условиях дефицита времени 4. работа выполняемая на открытом воздухе 5. работа требующая значительных физических усилии |
|  | Оптимизация рабочих движений способствует образованию в коре головного мозга   1. доминантных центров 2. очагов патологического возбуждения 3. очагов застойного торможения 4. очагов ишемии 5. очагов амнезии |
|  | Метод, используемый для исследования слухового анализатора   1. исследование с помощью камертона 2. тональная аудиометрия 3. восприятия шепотной речи 4. восприятия разговорной речи 5. динамометрия |
|  | Теорию функциональных систем разработал физиолог   1. А.А. Ухтомский 2. И.П. Павлов 3. П.К. Анохин 4. Н.Е. Введенский 5. Н.Д. Беклемишев |
|  | Вредным производственным фактором могут быть   1. физические 2. биологические 3. химические 4. факторы трудового процесса 5. эстетические |
|  | Гигиенические нормативы условий труда   1. ПДК 2. ПДУ 3. ОБУВ 4. СанПиН 5. СНиП |
|  | Русские физиологи, разработавшие теорию центрально-нервной регуляции трудовой деятельности   1. Н.Е.Введенский 2. И.П.Павлов 3. И.М.Сеченов 4. Д.П.Никольский 5. Ф.Ф.Эрисман |
|  | ОСОБЕННОСТИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВОЙ ФОРМЫ ТРУДА - КОНВЕЙЕРА   1. дробление процесса на операции 2. необходимость переработки большого объема разнородной информации 3. автоматическая подача деталей к каждому рабочему месту 4. монотония 5. энергетические затратами более 6000 ккал |
|  | Доминантные центры обладают повышенной возбудимостью и способностью к суммированию возбуждений, поступающих из разных источников, с местным возбуждением, в результате чего они первыми настраиваются на   1. оптимальный ритм и темп работы 2. локализацию тормозных процессов 3. концентрацию возбуждения 4. широкую иррадиацию возбуждения в ЦНС 5. афферентный синтез |
|  | Возбуждение, формируемое под влиянием метаболических, гормональных и социальных факторов, которое определяет цель действия и способствует активному отбору сенсорной информации, необходимой для построения целенаправленного поведения   1. селекционное 2. обстановочное 3. пусковое 4. мотивационное 5. афферентное |
|  | Русский физиолог, автор классического высказывания: "устают и изнемогают не столько от того, что много работают, а от того, что плохо работают"   1. Н.Ф.Измеров 2. В.А.Левицкий 3. Ф.Ф.Эрисман 4. Н.Е.Введенский 5. И.П.Павлов |
|  | Русский физиолог, сформулировавший общие основные физиологические условия продуктивной умственной работы   1. Н.Ф.Измеров 2. В.А.Левицкий 3. Ф.Ф.Эрисман 4. Н.Е.Введенский 5. И.П.Павлов |
|  | Изменения, происходящие в организме работающего при длительном поддержании статического напряжения   1. недостаточное кровоснабжение мышц 2. заболевание периферической мышечной и нервной системы 3. стаз крови в утомленных мышцах 4. возникновение процессов альтерации и экссудации в рабочих мышцах 5. распад тканевых белков и возникновение синдрома длительного раздавливания |
|  | Аэрация является видом   1. местной вытяжной вентиляции 2. местной приточной вентиляции 3. общей вентиляции 4. естественной организованной вентиляции 5. естественной неорганизованной вентиляции |
|  | Фазы динамики работоспособности в течение рабочего дня   1. конечный порыв 2. фаза врабатывания 3. динамическая фаза 4. статическая фаза 5. фаза элиминации |
|  | К числу обязательных критериев по напряженности труда относятся   1. внимание 2. плотность сигналов 3. эмоциональное напряжение 4. величина статического усилия 5. мощность работы |
|  | Динамометром определяют   1. мышечную силу 2. мышечную выносливость 3. температуру тела 4. кровяное давление 5. объем легочной вентиляции |
|  | Гигиенические критерии – это показатели   1. позволяющие оценить степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов 2. хронической профессиональной заболеваемости 3. факторов ниже ПДК и ПДУ 4. дающие право обязательно принимать санкции к нарушителям 5. острой профессиональной заболеваемости |
|  | Градации (классы) условий труда   1. оптимальные 2. допустимые 3. вредные 4. опасные 5. эмоциональные |
|  | Допустимой для женщин является суммарная масса грузов, перемещаемая в течение каждого часа смены с рабочей поверхности до   1. 100 кг 2. 150 кг 3. 200 кг 4. 300 кг 5. 350 кг |
|  | Общая оценка условий труда по степени вредности и опасности устанавливается по   1. наиболее высокому классу и степени вредности 2. совокупности классов 3. средней из суммы классов 4. разнице между классами 5. разнице из суммы классов |
|  | Регламентированные перерывы на отдых во время работы   1. входят в общую длительность рабочего дня 2. предоставляются сверх длительности дня 3. входят в длительность обеденного перерыва 4. высчитываются из длительности очередного отпуска 5. не оплачиваются |
|  | Продолжительность отдыха между сменами должна быть не менее   1. 8 часов 2. 10 часов 3. 12 часов 4. 14 часов 5. 15 часов |
|  | Условия труда подразделяется на классы условий труда по   1. степени вредности и опасности 2. показателям тяжести трудового процесса 3. показателям напряженности трудового процесса 4. производительности в смену 5. степени утомляемости |
|  | Загруженность рабочего дня считается малой, если сумма времени, затрачиваемого на рабочие операции, подсобные работы и производственные отвлечения, занимают долю от общего времени рабочей смены менее   1. 75% 2. 50% 3. 80% 4. 90% 5. 100% |
|  | Загруженность рабочего дня считается достаточной, если сумма времени, затрачиваемого на рабочие операции, подсобные работы и производственные отвлечения занимают долю от общего времени рабочей смены не менее   1. 75% 2. 75 - 85% 3. 85 - 95% 4. 90 - 95% 5. 100% |
|  | Загруженность рабочего дня считается интенсивной, если сумма времени, затрачиваемого на рабочие операции, подсобные работы и производственные отвлечения занимают долю от общего времени рабочей смены   1. 15% 2. 75 - 85% 3. 85 - 90% 4. 90 - 95% 5. 100% |
|  | Загруженность рабочего дня считается очень интенсивной, если сумма времени, затрачиваемого на рабочие операции, подсобные работы и производственные отвлечения занимают долю от общего времени рабочей смены   1. не менее 75% 2. 80 - 90% 3. более 50% 4. превышает 95% 5. 50 % |
|  | Предельно допустимая масса груза для женщин при подъеме и перемещении тяжестей постоянно в течение рабочей смены составляет   1. 20 кг 2. 10 кг 3. 7 кг 4. 6 кг 5. 5 кг |
|  | Продолжительность перерывов для отдыха и питания составляет   1. не более 1 часа 2. не более 2 часов 3. не менее 30 минут 4. по согласованию с администрацией в зависимости от условий труда |
|  | Перегрузки подразделяются на   1. статические 2. динамические 3. легкие 4. тяжелые 5. патологические |
|  | Периодичность контроля за содержанием веществ 1-ого класса опасности   1. 1 раз в месяц 2. 1 раз в квартал 3. 1 раз в 6 месяцев 4. 1 раз в 10 дней 5. не регламентирует |
|  | Измерение среднесменных концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится   1. в течении всей смены 2. не менее 75% длительности смены 3. не менее 50% длительности смены 4. в начале и конце смены 5. 5 раз за смену |
|  | Периодичность контроля среднесменных концентрации должна быть   1. 1 раз в месяц 2. 2 раза в месяц 3. 1 раз в квартал 4. соответствовать периодичности медицинского осмотра рабочих 5. 1 раз в год |
|  | Для достоверной характеристики воздушной среды по среднесменным концентрациям необходимо получить данные не менее, чем   1. по 2 сменам 2. по 3 сменам 3. по 5 сменам 4. по 8 сменам 5. в течение 1-ого месяца |
|  | К тяжелому труду для мужчин относится труд по перемещению суммарной массы грузов в течение каждого часа с рабочей поверхности до   1. 250 кг 2. 500 кг 3. 1000 кг 4. 600 кг 5. 1500 кг |
|  | Двухсменная работа (без ночной смены) относится к классу   1. оптимальной 2. допустимой 3. «вредной 3.1 степени» 4. «вредной 3.2 степени» 5. сверхнапряженной |
|  | Трехсменная работа (с работой в ночную смену) относится к классу   1. оптимальной 2. допустимой 3. «вредная 3.1 степени» 4. «вредная 3.1 степени» 5. сверхнапряженной |
|  | Нерегулярная сменность с работой в ночное время относится к классу   1. оптимальной 2. допустимой 3. «вредный 3.1 степени» 4. «вредный 3.2 степени» 5. сверхнапряженной |
|  | Общая оценка труда по степени вредности и опасности в случае сочетанного действия 3 и более факторов, относящихся к классу 3.1 соответствует классу   1. 3.1 2. 3.2 3. 3.3 4. 3.4 5. 4.0 |
|  | Общая оценка условий труда по степени вредности и опасности в случае сочетанного действия 2-х и более факторов классов 3.2, 3.3, 3.4 повышается   1. на 1 ступень выше 2. на 2 ступени выше 3. на 3 ступени выше 4. оценивается как 4.0 класс 5. по согласованию с органами ГСН |
|  | Для измерения мышечной силы применяется прибор   1. динамометр 2. аспиратор 3. люксметр 4. термометр 5. спирограф |
|  | В заключительный цикл строительных работ включаются работы   1. штукатурные 2. малярные 3. стекольные 4. облицовочные 5. рытье котлованов |
|  | Время непрерывной и исправной эксплуатации вентиляционных систем и установок кондиционирования воздух, требуемое для положительного заключения органов ГСЭН   1. 5 часов 2. 7 часов 3. 10 часов 4. 15 часов 5. 24 часа |
|  | Выборочный контроль за разработкой проекта органами ГСЭН   1. осуществляется 2. строго запрещено 3. осуществляется по просьбе проектной организации 4. осуществляется по требованию профсоюзного органа |
|  | Высота одноэтажных производственных зданий должна быть не менее   1. 2 м 2. 3 м 3. 3,5 м 4. 4 м 5. 5 м |
|  | Гигиеническая оценка новых конструкций машин проводится на/при   1. стадии проектирования 2. заводских испытаниях 3. государственных испытаниях 4. текущем ремонте 5. капитальном ремонте |
|  | Документы, необходимые при отводе земельного участка   1. ситуационный план 2. сведения о высоте стояния грунтовых вод 3. сведения об источниках водоснабжения 4. мероприятия по охране окружающей среды 5. календарный план строительства |
|  | Заказчик представляет в ГСЭН материалы для выбора земельного участка   1. за 15 дней для несложных объектов 2. за 30 дней для сложных объектов 3. в начале календарного года 4. после экспертизы проекта 5. после разрешения областного управления здравоохранением |
|  | Заключение об отводе земельного участка оформляется в течение   1. одной недели 2. 10 дней 3. двух недель 4. срока по указанию акимата 5. срока по указанию Республиканской СЭС |
|  | Заключение по отводу земельного участка состоит из   1. паспортной части 2. констатирующей части 3. замечаний и предложений 4. собственно заключения 5. законодательной части |
|  | Застройщики сообщают в органы ГСЭН до начала финансирования строительства за   1. две недели 2. 30 дней 3. 40 дней 4. 45 дней 5. два месяца |
|  | К предплановой документации относится   1. схемы развития и размещения отраслей народного хозяйства и отраслей промышленности 2. схемы развития и размещения производственных сил по экономическим районам 3. Генеральные планы застройки городов и населенных пунктов 4. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) для крупных объектов 5. Заключение СЭС по земельному участку под строительство |
|  | К третьему этапу предупредительного санитарного надзора в промышленности относятся   1. составление задания на проектирование 2. выбор и отвод земельного участка 3. контроль в ходе строительства 4. испытательный пуск производства 5. приемка и ввод в эксплуатацию |
|  | Количество последовательных этапов технологии строительных работ   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5 |
|  | Количество санитарно-бытовых помещений (душевые, раздевалки) определяется на   1. общее количество работающих 2. работающих, занятых в особо вредных условиях 3. количество работающих в наиболее многочисленную смену 4. количество работающих в двух смежных сменах 5. списочное количество работающих |
|  | Количество сан-технического оборудования будет зависеть от   1. группы производственного процесса 2. количества работающих в наиболее многочисленную смену 3. профиля и количества выпускаемой продукции 4. климатогеографических особенностей местности 5. количества производственных помещений |
|  | Количество установленных классов предприятий в зависимости от выделяемых вредностей   1. три 2. шесть 3. пять 4. девять 5. два |
|  | Куратором проекта в СЭС является   1. врач по гигиене труда 2. врач по общей гигиене 3. главный санитарный врач СЭС 4. заведующий санитарным отделом СЭС 5. врач по коммунальной гигиене |
|  | На территории промышленного объекта выделяются зоны   1. предзаводская 2. производственная 3. транспортно-складская 4. вспомогательных объектов 5. селитебная |
|  | Объем производственного помещения на 1 работающего должен быть   1. 5 м3 2. 10 м3 3. 15 м3 4. 20 м3 5. 25 м3 |
|  | Орган, принимающий решение об отводе земельного участка   1. областная СЭС 2. акимат 3. проектная организация 4. строительная организация 5. министерство или ведомство |
|  | Площадь озеленения предприятия должна быть не менее   1. 15% 2. 30% 3. 35% 4. 40% 5. 45% |
|  | Площадь постоянного и непостоянного рабочего места должна быть   1. 2 м2 2. 2,2 м2 3. 2,4 м2 4. 3 м2 5. 4 м2 |
|  | Площадь производственного помещения на 1 работающего должна быть не менее   1. 2 м2 2. 3 м2 3. 4,5 м2 4. 5,5 м2 5. 10 м2 |
|  | При комплексном опробовании сдаваемого в эксплуатацию объекта продолжительность беспрерывной работы должна быть не менее   1. 24 часа 2. 48 часов 3. 60 часов 4. 72 часов 5. 84 часа |
|  | При надлежащем гигиеническом обосновании санитарно-защитная зона может быть увеличена в   1. 2 раза 2. 3 раза 3. 4 раза 4. 5 раз |
|  | При оценке генеральных планов нефтеперерабатывающих предприятий необходимо обратить внимание на   1. зонирование территории 2. процент застройки 3. взаимное расположение зон и производств 4. разрывы между зданиями 5. уровень стояния грунтовых вод |
|  | При рассмотрении генерального плана проекта можно решать вопросы   1. озеленения 2. плотности застройки 3. зонирования территории 4. поточности технологического процесса 5. размера санитарной-защитной зоны |
|  | Проектирование предприятий осуществляется в   1. одну стадию 2. две стадии 3. три стадии 4. четыре стадии |
|  | Проектная документация состоит из   1. пояснительной записки 2. проекта и рабочей документации для очень крупных объектов 3. рабочих схем и планов 4. рабочих чертежей 5. заключений контролирующих органов |
|  | Размер санитарно-защитной зоны для предприятий 1 класса опасности   1. 50 м 2. 100 м 3. 300 м 4. 500 м 5. 1000 м |
|  | Размер санитарно-защитной зоны для предприятий 2 класса опасности   1. 50 м 2. 100 м 3. 300 м 4. 500 м 5. 1000 м |
|  | Размер санитарно-защитной зоны для предприятий 3 класса опасности   1. 50 м 2. 100 м 3. 300 м 4. 500 м 5. 1000 м |
|  | Размер санитарно-защитной зоны для предприятий 4 класса опасности   1. 50 м 2. 100 м 3. 300 м 4. 500 м 5. 1000 м |
|  | Размер санитарно-защитной зоны для предприятий 5 класса опасности   1. 50 м 2. 100 м 3. 300 м 4. 500 м 5. 1000 м |
|  | Размер СЗЗ для предприятий по переработке нефти и газа должен быть не менее   1. 1000 м 2. 500 м 3. 300 м 4. 100 м 5. 50 м |
|  | Расстояние между оборудованием внутри помещения должно быть не менее   1. 1,5 м 2. 2 м 3. 0,8 м 4. 1 м 5. 2,2 м |
|  | Рекомендуется санитарному врачу посещать строящийся /реконструируемый объект при   1. закладке фундамента или стен первого этажа 2. начале работ по внутренней отделке зданий 3. монтаже санитарно-технических и санитарно-бытовых устройств 4. завершении строительно-монтажных работ на очистных сооружений поочистке сточных вод и очистке выбросов в атмосферный воздух 5. проведении дизайна и меблировки |
|  | Санитарное заключение по проекту готовит   1. врач по коммунальной гигиене 2. врач по гигиене труда 3. главный санитарный врач СЭС 4. главный инженер проекта 5. архитектурно-планировочное управление акимата |
|  | Санитарно-технический совет рассматривает проект   1. на стадии отвода земельного участка 2. после технической экспертизы проекта 3. на стадии ввода объекта в эксплуатацию 4. после проведения текущего санитарного надзора за объектом |
|  | Санитарный врач при экспертизе проекта, руководствуясь СНиПом  "Административные и бытовые здания" определяет достаточность   1. разрыва между производственными корпусами 2. площади производственных зон 3. санитарно-бытовых устройств 4. санитарно-бытовых помещений 5. площади застройки |
|  | Складирование твердых отходов, содержащих токсические вещества на промышленных площадках   1. допускается 2. категорически запрещено 3. допускается с разрешения СЭС 4. допускается с разрешения акимата 5. допускается с разрешения экологов |
|  | Срок действия проекта   1. 2 года 2. 3 года 3. 4 года 4. 5 лет 5. 10 лет |
|  | Функциональные зоны, выделяемые на предприятиях нефтехимии   1. производственная 2. вспомогательных цехов 3. складская 4. административно-хозяйственная 5. селитебная |
|  | Частота посещения санитарным врачом строящийся объект должна быть   1. 1 раз в полгода 2. 2 раза в полгода 3. не реже 1 раза в квартал 4. 2 раза в месяц 5. через 5 дней |
|  | Частота посещения санитарными врачами строящийся объект в предпусковой период должна быть   1. 2 раза в полгода 2. 1 раз в квартал 3. 1 раз в месяц 4. по необходимости 5. 1 раз в неделю |
|  | Частота проводедения очистки стекол световых проемов при значительных загрязнениях   1. 1-2 раза в год 2. 2-3 раза в год 3. не реже 4 раз в год 4. 5-7 раз в год 5. 8-10 раз в год |
|  | Этапов ПСН в промышленном строительстве   1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 5. 8 |
|  | Антракоз вызывается   1. двуокисью кремния 2. окислами железа 3. пылью конденсации 4. угольной пылью 5. тальком |
|  | В угольных шахтах работы прекращаются, если концентрация метана в воздухевыработок достигает   1. 0,5% 2. 1% 3. 2% 4. 3% 5. 4% |
|  | В воздухе рабочей зоны медеплавильных цехов обнаруживается пыль, содержащая   1. медь 2. диоксид кремния 3. цинк 4. соединения мышьяка 5. изотопов цезия |
|  | В качестве легирующих добавок к стали в электропечах используется   1. оксид углерода 2. свинец 3. ртуть 4. фосфор 5. редкий металл |
|  | В качестве оборудования при гидродобыче применяют   1. комбайн 2. врубовые машины 3. тракторы 4. конвейер 5. насос |
|  | В металлургии возможно воздействие магнитного поля постоянного тока при   1. дроблений руды 2. плавке металла 3. электролитическом рафинирований цинка и меди 4. флотационном обогащении руды 5. разломе металлов |
|  | В нефти в основном содержатся   1. кислород 2. азот 3. водород 4. углерод 5. сера |
|  | В отвалах металлургических предприятий в больших количествах содержится   1. селен 2. марганец 3. мышьяк 4. свинец 5. магний |
|  | В печных цехах при получении фосфора выделяется большое количество угарного газа вследствие   1. неполного сгорания коксика при восстановлении фосфорита до белого фосфора 2. разложения фосфорита 3. повышения давлении в фосфорной печи 4. пониженного давления в фосфорной печи 5. получения фосфорита |
|  | В процессе электролитического получения алюминия образуется фтористый водородвследствие   1. загрязнения глинозема фторидами 2. выделения фтористого водорода из ванны с расплавленнымкреолитом 3. загрязнения электродов фторидами 4. загрязнения катода фторидами. 5. сгорания электрода |
|  | В состав пыли сталеплавильных цехов входят   1. окислы железа 2. окислы марганца 3. окись ванадия, никеля, фтора, свинца 4. кремнезем 5. окислы золота |
|  | В составе шахтного воздуха могут присутствовать   1. углекислый газ 2. сероводород 3. сернистый газ 4. метан 5. радиоизотопы |
|  | В сталеплавильных цехах постоянным источником образования аэрозолей являются процесс   1. перемешивания шихтовых материалов 2. конденсации, в результате испарения с открытых поверхностей расплавленного металла 3. фильтрации 4. агрегации 5. седиментации |
|  | В условиях доменного производства действие нагревающего микроклимата являетсяхарактерным для профессий   1. горновой 2. разливщик чугуна 3. шлаковщик 4. рабочий рудного двора 5. рабочий бункерной эстакады |
|  | В химическом отношении нефть представляет собой   1. сложную и непостоянную смесь углеводородов и др. веществ 2. сложную и постоянную смесь органических и неорганических соединений 3. простую и постоянную смесь органических и неорганических соединений 4. сложную и постоянную смесь радионуклидов 5. непостоянную смесь органических соединений |
|  | Важное гигиеническое значение из примесей к нефти имеют   1. сернистые соединения 2. сероводород 3. серебро 4. золото 5. платина |
|  | Вещество,обеспечивющее горение в агломерационной машине   1. каменный уголь 2. кокс 3. окатыш 4. агломерат 5. бокситы |
|  | Виды гидрозабойки шпуров   1. вертикальные 2. горизонтальные 3. внешние 4. внутренние |
|  | Виды крекинга нефти   1. термический 2. каталитический 3. сорбционный 4. диффузный 5. ионизированный |
|  | Виды машин, производящие бурение шпуров   1. ударно-поворотные 2. вращательно-ударные 3. вращательные 4. ударные 5. гидромониторы |
|  | Виды нефти по содержанию соединений серы   1. малосернистые 2. сернистые 3. высокосернистые 4. малопарафинистые 5. ароматические |
|  | Вредности, создающиеся в подземных выработках при работе самоходногооборудования с двигателями внутреннего сгорания   1. шум 2. пыль 3. выхлопные газы 4. опасность травматизма 5. радиация |
|  | Выделение сернистого газа в плавильном производстве обусловлено   1. добавкой содержащих серу флюсов 2. окислением сероводорода 3. тем, что металлы в рудах чаще всего бывают в виде сульфидов 4. восстановлением серной кислоты 5. примесью элементарной серы в породах |
|  | Выработки, имеющие непосредственней выход на земную поверхность при добыче полезных ископаемых подземным способом   1. ствол 2. штольня 3. тупик 4. квершлаг 5. штрек |
|  | Газ,выделяющийся на всех этапах технологического процесса получения меди   1. фтористый водород 2. озон 3. сернистый газ 4. водород 5. гелий |
|  | Горные выработки по расположению могут быть   1. наклонные 2. горизонтальные 3. вертикальные 4. мощные 5. тонкие |
|  | Горные выработки по расположению могут быть   1. наклонными 2. вертикальными 3. раздаточными 4. подготовительными 5. разведочными |
|  | Детектор, более предпочтительныйк применению при газо-жидкостной хроматографии нефти и нефтепродуктов   1. пламенно-ионизационный 2. детектор по теплопроводности 3. пламенно-коксный 4. детектор по газопроводимости |
|  | Для защиты рабочих от теплового облучения на постоянных рабочих местах применяют   1. воздушное душирование 2. увеличение скорости движения воздуха 3. отражательные экраны 4. средства индивидуальной защиты 5. теплопродуцирующие экраны |
|  | Для нагрева слитков и заготовок в колодцах и печах применяют   1. доменный газ 2. коксовый газ 3. кислород 4. инертный газ 5. сероводород |
|  | Для предупреждения перегрева рабочих горячих цехов применяют   1. рациональный питьевой режим 2. воздушное душирование 3. комнаты отдыха с искусственным микроклиматом 4. организацию воздушных оазисов 5. теплопродуцирующие экраны |
|  | Для пылеподавления наиболее эффективно бурение шпуровс   1. осевой промывкой 2. боковой промывкой 3. вертикальной промывкой 4. горизонтальной промывкой 5. косой промывкой |
|  | Для улучшения теплоотдачи организмом в горячих цехах применяют   1. водяной душ 2. бортовой отсос 3. эжекционную установку 4. воздушный душ 5. вытяжной зонт |
|  | Добыча полезных ископаемых осуществляется   1. подземным способом 2. открытым способом 3. комбинированным способом 4. пирометаллургическим способом 5. электрохимическим способом |
|  | Добыча фосфоритов, апатитов относятся к промышленности   1. горнорудной промышленности 2. топливодобывающей 3. горнотехнической 4. металлургической 5. сырьевой |
|  | Доменная печьработает по принципу   1. стадийности 2. противовеса 3. уравневания 4. противотока 5. самовозгорания |
|  | Доменный газ удаляется через   1. газоотводы 2. колошник 3. летку 4. заплечики 5. горны |
|  | Если в глаза попало едкое вещество (кислота, щелочь), в первую очередь необходимо   1. вызвать врача 2. вытереть глаза носовым платком 3. промывать глаза проточной водой из крана не менее 15мин 4. промыть глаза небольшим количеством воды 5. промыть глаза слабым раствором кислоты или щелочи |
|  | Завершающим звеном производственного цикла в черной металлургии является   1. обогащение руды 2. выплавка чугуна 3. выплавка стали 4. прокат стали 5. кислородное дутье |
|  | Зависимость болевых ощущений от концентрации щелочи   1. чем крепче раствор, тем сильнее болевые ощущения 2. болевые ощущение не зависит от концентрации 3. слабые растворы дают более сильное болевое ощущение, чем концентрированные 4. концентрированные растворы дают сильное болевое ощущение |
|  | Запыленность подземных выработок угольных шахт характеризуется   1. смешанным составом пыли 2. высокой дисперсностью 3. большими концентрациями 4. наличием больших концентраций свободной двуокиси кремния 5. наличием малых концентраций свободной двуокиси кремния |
|  | Из профессиональных заболеваний среди металлургов могут наблюдаться   1. пневмокониоз 2. пылевой бронхит 3. вибрационная болезнь 4. профтугоухость 5. лучевая болезнь |
|  | Из руд цветных металлов чаще всего встречаются   1. окисленные 2. сульфидные 3. селенистые 4. мышьяковистые 5. ртутные |
|  | Из суммарного количества тепловыделений в сталеплавильных цехах наибольшее количество приходится на долю излучения   1. ультрафиолетового 2. инфракрасного 3. ионизирующего 4. акустического 5. электромагнитного |
|  | Известковым молоком мульды орошают для   1. придания прочности стали 2. для предупреждения приваривания металла 3. для легирования стали 4. для ускорения процессов отвердения 5. для усиления процесса остывания |
|  | Извлечение нефти из нефтеносных пластов производится   1. путем использования пластовой энергий 2. механическим путем 3. вакуумным путем 4. электрическим путем 5. вакуумно-электрическим путем |
|  | Интенсивность вибрации перфораторов зависит от   1. давления воздуха в сети 2. осевого нажима на перфоратор 3. крепости пород 4. технического состояния перфоратора 5. влагообильности выработок |
|  | К алюминиевым рудам не относится   1. бокситы 2. нефелины 3. алуниты 4. каолины 5. чугун |
|  | К горизонтальным горным выработкам относятся   1. гезенки 2. бремсберги 3. штреки 4. квершлаги 5. скважины |
|  | К горнодобывающей промышленности относятся предприятияпо   1. разведке полезных ископаемых 2. добыче полезных ископаемых 3. обогащению руды 4. выплавке металлов 5. ремонту плавильных агрегатов |
|  | К окончательной отделке проката в прокатных цехах относятся   1. резка до заданных габаритов 2. устранение дефектов 3. маркировка 4. гальваностегия 5. покраска изделий |
|  | К основной группе рабочих подземных рудников относятся   1. проходчики 2. взрывники 3. крепильщики 4. откатчики 5. металлурги |
|  | К основной группе рабочих подземных рудников относятся   1. бурильщики 2. проходчики 3. взрывники 4. крепильщики 5. металлурги |
|  | К цветным металлам относятся   1. Al, Cu, Pb 2. сталь, чугун 3. уран, радий 4. чугун, фтор 5. фтор, хлор |
|  | Класс предприятий, к которому относятся основные объекты черной металлургии повеличине СЗС с объемом производства более 1 млн. т/год   1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5 |
|  | Количество метана, при котором в шахтах прекращаются работы и люди выводятся насвежий воздух   1. 20 % 2. 15 % 3. 10 % 4. 5 % 5. 2 % |
|  | Кроме серы в сульфидных рудах часто присутствует   1. азот 2. хлор 3. селен 4. фосфор 5. фтор |
|  | Летки в доменном производстве бывают   1. чугунные 2. шлаковые 3. цветные 4. стальные 5. металлические |
|  | Летучесть нефтизависитот   1. удельного веса её компонентов 2. объема добычи 3. способа бурения 4. содержания в нефти кремния 5. наличия воды |
|  | Максимальная продолжительность работы в лаборатории при манипуляциях с кислотами, щелочами, растворителями   1. 2 часа 2. 4 часа 3. 6 часов 4. 8 часов 5. 7 часов |
|  | Мартен служит для получения   1. чугуна 2. меди 3. кокса 4. стали 5. агломерата |
|  | Машина огневой зачистки используется в (н   1. доменном производстве 2. мартеновском цехе 3. агломерационной фабрике 4. прокатных цехах 5. конверторных цехах |
|  | Меркаптаны встречается   1. при добыче руд 2. при плавке металлов 3. в высокосернистой нефти 4. в производстве минеральных удобрении 5. при электролизе меди |
|  | Местная вибрация в угольных шахтах генерируется   1. отбойными молотками 2. электрическими перфораторами 3. пневматическими перфораторами 4. комбайнами 5. электровозами |
|  | Металлы, добавляемые в электропечь с целью получения легированной стали   1. хром 2. олово 3. никель 4. медь 5. серебро |
|  | Механизированный способ извлечения угля, являющийся основным при подземнойугледобыче, осуществляется   1. врубовыми машинами 2. комбайнами 3. агрегатами с передвижной механизированной крепью 4. комплексами с передвижной механизированной крепью 5. шпурами |
|  | Миксерное отделение является подразделением   1. агломерационной фабрики 2. доменного производства 3. мартеновского цеха 4. прокатного цеха 5. конверторного цеха |
|  | Монохлористая сера применяется   1. для разбавления красок 2. для получения сероводорода 3. для получения хлора 4. при вулканизации каучука 5. как инсектицид |
|  | На нефтеперерабатывающих предприятиях из систем вентиляции преобладают   1. аэрация 2. приточно-вытяжная вентиляция 3. эжекция 4. циклон 5. скрубберы |
|  | На первом этапе получения металлического алюминия из алюмосодержащих руд извлекают   1. шихту 2. глинозем 3. бокситы 4. штейн 5. алуниты |
|  | Наиболее ранним симптомом свинцовой интоксикации является нахождение   1. ферментов аминолевулиновой кислоты 2. копропорфирина 3. глюкозы в крови 4. повышенное содержание углекислого газа 5. галактозы в крови |
|  | Наиболее распространенными профессиональными заболеваниями шахтеровугольщиков являются   1. пылевое заболевание 2. вибрационная болезнь 3. профтугоухость 4. радикулиты, бурситы 5. биссиноз |
|  | Наиболее распространенными пылевыми профессиональными заболеваниями шахтеровугольных шахт являются   1. антракоз 2. силикоз 3. антрокосиликоз 4. пылевой бронхит 5. аллергический альвеолит |
|  | Нельзя работать в лаборатории с запертой дверью, чтобы   1. при необходимости безпрепятственно можно было покинуть помещение лаборатории 2. при криках о помощи в лабораторию могли войти люди, способные оказать помощь 3. было видно, что в лаборатории есть люди 4. было видно что в лабораторий ведутся работы |
|  | Нефть представляет собой   1. смесь органических кислот 2. смесь углеводородов 3. продукт разложения органических веществ 4. смесь органических и неорганических соединений 5. однородное органическое вещество |
|  | Нефтяная промышленность включает отрасли   1. разведка, бурение, добыча 2. хранение и транспортировка нефти 3. переработка и нефтехимия 4. радиоизотопная обработка 5. радиоизотопная диагностика |
|  | Общая вибрация в угольных шахтах генерируется   1. электровозами 2. комбайнами 3. рудничным рельсовым транспортом 4. перфоратором 5. отбойным молотком |
|  | Одним из основных неблагоприятных факторов производственной среды при полученииагломерата и окатышей является   1. высокая радиация 2. водяной пар 3. пыль 4. оксид водорода 5. низкая температура воздуха |
|  | Опасность метана в угольных шахтах   1. чрезвычайно ядовит для людей 2. обладает раздражающим действием 3. обладает гемолитическим действием 4. взрывоопасен 5. обладает кожно-резорбтивным действием |
|  | Опасность смеси воздуха и фосфина кроме токсичности   1. воздействие на кожные покровы 2. склонность к взрывам 3. устойчивость фосфина во влажной среде 4. воздействие на органы дыхания 5. устойчивость фосфина при низкой температуре |
|  | Орган, имеющий основное значение в обезвреживании ядов   1. почки 2. печень 3. селезенка 4. легкие 5. толстый кишечник |
|  | Основные профессиональные вредности в производстве агломерата и окатышей   1. пыль или охлаждение 2. нагревающий микроклимат 3. загазованность воздушной среды 4. водяной пар 5. радиация |
|  | Основные компоненты пыли агломерационного производства   1. железо и его оксиды 2. кварц 3. уголь 4. известь 5. золото |
|  | Основные методы, используемые для получения каучука в химическойпромышленности   1. полимеризация в присутствии металлов 2. эмульсионная полимеризация 3. полимеризация в присутствии каустической соды 4. полимеризация в присутствии минеральных солей 5. Конденсация |
|  | Основные профессиональные вредности при добыче нефти и газа   1. газовый фактор 2. неблагоприятные метеоусловия 3. шум, вибрация, пыль 4. тяжелый труд, опасность травматизма 5. радиация |
|  | Основными мерами по борьбе с пылью в угольных шахтах являются   1. гидрообеспылевание 2. интенсивное проветривание 3. сухое пылеулавливание 4. предварительное увлажнение пласта 5. экранирование |
|  | Основными неблагоприятными факторами в прокатном производстве являются   1. инфракрасное излучение, конвекционное тепло 2. загазованность и запыленность воздуха 3. интенсивный шум и вибрация 4. физическое напряжение 5. ионизирующее излучение |
|  | Основными профессиональными вредностями в доменном производстве являются:   1. нагревающий или охлаждающий микроклимат 2. пыль 3. загазованность 4. тяжелый труд 5. радиация |
|  | Основными профессиональными заболеваниями рабочих подземных рудников являются   1. пневмокониоз (силикоз) 2. вибрационная болезнь 3. профтугоухость 4. пылевой бронхит 5. багассоз |
|  | Основные виды транспорта нефти от месторождения   1. трубопроводы 2. железнодорожный 3. водный 4. электронный 5. почтовый |
|  | Основой воздухообмена в горячих цехах является   1. местная вентиляция 2. аэрация 3. кондиционирование 4. душирование 5. бортовые отсосы |
|  | Относительная влажность воздуха в забоях угольных шахт может достигать   1. 95-98% 2. 85-88% 3. 70-75% 4. 60-65% 5. 50-55% |
|  | Патологии, характерные для заболеваемости металлургов   1. простудные заболевания 2. заболевание периферической нервной системы 3. острые желудочно-кишечные заболевание 4. гнойничковые заболевание кожи 5. лучевая болезнь |
|  | Периоды процесса выплавки стали в электродуговой печи   1. окислительный 2. восстановительный 3. каталитический 4. гидролизный 5. кристализационный |
|  | По виду металла различают   1. литье в оболочковые формы 2. точное литье 3. кокильное литье 4. цветное литье 5. центробежное литье |
|  | По элементному содержанию в нефти преобладают   1. углерод 2. водород 3. кремний 4. фосфор 5. железо |
|  | Подготовка руды к плавке включает   1. дробление, сортировка, обогащение 2. агломерация, окусковывание 3. внесение легирующих добавок 4. обогащение кислородом 5. обогащение золотом |
|  | Понятия «силикозоопасность» рудничной пыли определяется   1. содержанием в пыли частиц угля 2. содержанием в пыли связанной двуокиси кремния 3. содержанием в пыли свободной двуокиси кремния 4. содержанием в пыли частиц размером менее 5 мкм 5. содержанием в пыли радионуклидов |
|  | Попутный нефтяной газ при добыче малосернистой нефти состоит преимущественно из   1. метана 2. углекислого газа 3. угарного газа 4. этанола 5. метанола |
|  | Постоянным спутником нефти при ее добыче является   1. попутный нефтяной газ 2. вода 3. платина 4. серебро 5. золото |
|  | Предпочтительное действие при ограниченном возгораний горючей жидкости в лаборатории на плоской поверхности   1. залить водой 2. накрыть плотной шерстяной тканью 3. использовать огнетушитель 4. засыпать песком 5. вызвать пожарную службу |
|  | При добыче многосернистой нефти особое гигиеническое значение имеет   1. кислород 2. водород 3. углерод 4. сероводород 5. этанол |
|  | При открытом способе разработки руда добывается в   1. шахтах 2. разрезах 3. карьерах 4. рудниках 5. каменоломнях |
|  | При открытом способе разработки уголь добываетсяв   1. шахтах 2. разрезах 3. карьерах 4. рудниках 5. каменоломнях |
|  | При переработке нефти возможно загрязнение воздуха такими вредными газами, как   1. предельные углеводороды 2. окись углерода 3. сероводород 4. аэрозоли масел 5. радионуклидами |
|  | При переработке нефти могут использоваться катализаторы   1. алюмосиликатные 2. молибденовые 3. вольфрамовые 4. фосфорные 5. биологические |
|  | При получении металлического алюминия используется электролиз глинозема в   1. расплавленном криолите 2. расплавленной щелочи 3. растворе серной кислоты 4. растворе хлорноватистой кислоты 5. растворе электролита |
|  | При получении фосфора из фосфоритов коксик применяется с целью   1. разогрева шихты 2. стабилизации горения 3. восстановления фтор апатита до белого фосфора 4. расплавить шихту 5. переохладить шихта |
|  | При попадании в глаз щелочь   1. вызывает поверхностный струп 2. проникает внутрь глаза вследствие образование растворимого альбумината щелочного металла 3. вызывает раздражение без заметных последствий 4. вызывает аллергическую реакцию. 5. не действует |
|  | Проветривание подземных горных выработок осуществляется способами   1. диагональный 2. центральный 3. нагнетательный 4. всасывающий 5. вертикальный |
|  | Производства, где в больших количествах выделяется НF   1. дробление руды 2. электролитическая очистка меди 3. электролитическое получение алюминия 4. электролитическая очистка цинка 5. флотационное обогащение руд |
|  | Прокатные станы называются   1. блюмингами 2. слябингами 3. рольгангами 4. листанами 5. трубостанами |
|  | Профессиональные вредности в карьерах   1. пыль 2. охлаждающий или нагревающий микроклимат 3. шум, вибрация 4. выхлопные газы 5. высокая радиация |
|  | Прямая перегонка нефти сопровождается   1. тепловыделениями 2. газовыделениями 3. высокой радиацией 4. низкой освещенностью 5. высокой освещенностью |
|  | Пути производства точного литья по выплавляемым моделям   1. изготовление стеариново-парафиновой модели 2. высушивание в парах аммиака 3. изготовление землянных моделей 4. на специальных машинах прессах 5. использование быстросохнущих составов и поддувка углекислым газом |
|  | Разделение нефти на составные части осуществляется по   1. температуре возгонки 2. химическому составу 3. температуре застывания 4. агрегатному состоянию 5. удельному весу |
|  | Размер СЗЗ для основных цехов черной металлургии с объемом  производства более 1 млн. т/год должен быть не менее   1. 1000 м 2. 500м 3. 300 м 4. 100 м 5. 50 м |
|  | С увеличением глубины подземных выработок на каждые 100 метров температура воздуха повышаетсяна   1. 0,5оС 2. 1oС 3. 2oС 4. 3oС 5. 10oС |
|  | С целью повышения октанового числа бензин обогащают углеводородами   1. непредельными 2. метанового ряда 3. ароматическими циклическими 4. высококипящими 5. нафтеновыми |
|  | Свинец депонируется преимущественнов   1. печени 2. костях 3. почках 4. эритроцитах 5. нервной системе |
|  | Системы освещения, применяемые в подземных выработках   1. стационарные 2. переносные 3. интенсивные 4. низковольтные 5. высоковольтные |
|  | Сифонная разливка стали производится под   1. слоем жидкого шлака 2. слоем воды 3. слоем растворителей 4. слоем ионизированной воды 5. вакуумом |
|  | Сифонная разливка стали производится под слоем   1. жидкого шлака 2. воды 3. кислоты 4. жидкого стекла 5. растворителей |
|  | Способы обработки металла в кузнечно-прессовых цехах   1. динамический 2. статический 3. воздушный 4. Газоразрядный 5. химический |
|  | Способы окусковывания на металлургических предприятиях   1. производство окатышей 2. агломерация 3. смешанное 4. по выплавляемым моделям 5. раздельное |
|  | Средства индивидуальной защиты, применяемые в нефтеперерабатывающей промышленности   1. каски 2. перчатки 3. пасты, мази, крема 4. противогазы 5. косметика |
|  | Стадий технологий получения агломерата и окатышей   1. подготовка шихты и термическоое упрочнения окускованных материалов 2. сортировка готовой продукции 3. обозначение 4. получение газо-воздушной смеси 5. извлечение окислов железа |
|  | Сталеплавильные печи, корпуса которых наклоняются вперед и назад   1. конверторные 2. индукционные 3. дуговые 4. мартеновские 5. доменные |
|  | Сталь производят в плавильных печах следующих типов   1. конверторы 2. мартеновские печи 3. электропечи 4. вагранки 5. горны |
|  | Стены лаборатории должны быть   1. побелены 2. покрыты обоями 3. покрыты масляной краской 4. покрыты керамической плиткой 5. покрыты водоэмульсией |
|  | Степень пылеобразования в шахтах зависит от   1. крепости пород 2. водообильности шахт 3. условий залегания пород 4. способа выемки угля 5. высокого содержания двуокиси кремния |
|  | Стимулирует выделение свинца из организма   1. пектин 2. молоко 3. кисломолочные продукты 4. рыбные блюда 5. молочные блюда |
|  | Сыръем для доменного производства являются   1. железорудный агломерат 2. окатыши 3. каменноугольный кокс 4. флюсы (добавки) 5. золото |
|  | Сырье в химической промышленности по химическому составу подразделяется на   1. органическое 2. неорганическое 3. минеральное 4. синтетическое 5. кристаллическое |
|  | Термическая переработка нефти осуществляется методом   1. прямой перегонки 2. крекинга 3. обессоливания 4. ректификации 5. обеззараживания |
|  | Технологическая операция добычи медной руды, при которой возможно выделение большого количества селенистого водорода в теплую дождливую погоду   1. вскрышные работы 2. разрушение породы с помощью взрыва при открытой разработке медной руды 3. погрузка руды 4. обогащение руды 5. плавление руды |
|  | Технологические операции, осуществляемые на металлургических предприятиях с законченным циклом   1. подготовка руды к плавке 2. выплавка чугуна в домне 3. переработка чугуна в сталь 4. прокат стали 5. галваностегия |
|  | Технологические процессы химических производств, исключающие поступление вредных веществ в воздух рабочей зоны   1. многостадийные 2. периодические 3. непрерывные 4. горизонтальные 5. вертикальные |
|  | Условия труда в сталеплавильном производстве характеризуются:   1. мощными тепловыделениями 2. загазованностью 3. запыленностью 4. повышенной опасностью травматизма 5. повышенным радиационным фоном |
|  | Устройством агломерационной машины, которой поджигается шихта   1. барабан 2. конвейерная лента 3. горн 4. эстакада |
|  | Характерным для аэрозольного загрязнения воздуха электролизных цехов при получении алюминия является образование   1. фторида водорода 2. солей фтора 3. изотопов урана 4. изотопов тория 5. изотопов цезия |
|  | Хладагенты в стратосфере разлагаются до фтористого водорода от дествия   1. низкой температуры 2. жесткого ультрафиолетового излучения 3. ионизирующего излучения 4. атмосферного давления 5. высокой температуры |
|  | Цех, относящийся к металлургии   1. гальванический 2. прессовый 3. доменный 4. литейный 5. капотный |
|  | Шпуры бурят в целях   1. извлечения полезных ископаемых 2. закладки в них взрывчатки 3. вентиляции 4. установки светильников 5. обогащения |
|  | Шум у горных комбайнов характеризуется   1. уровнем 100-105 дБА 2. широкополосным спектром 3. преобладанием звуковой энергии в области средних и высоких частот (500-2000 Гц) 4. преобладанием звуковой энергии в области низких частот (до 25 Гц) 5. импульсным характером |
|  | Этапы подготовки шихты впроизводстве глинозема   1. сухая подготовка многокомпонентной шихты 2. дробление и мокрый размол шихты 3. корректирование пульпы 4. рафинирование 5. лигирование |
|  | Бетон получают в результате смешивания   1. цемента 2. песка 3. гравия 4. фтора 5. хлора |
|  | В качестве инертных заполнителей при производстве бетона применяют   1. песок 2. гравии 3. щебень 4. агломерат 5. окатыши |
|  | В качестве сырья в производстве керамических изделий используют   1. глину 2. кварц 3. пегматит 4. агломерат 5. окатыши |
|  | В состав пыли цементного производства входят   1. свободный диоксид кремния 2. связанный диоксид кремния 3. хромовые соединения 4. минеральные добавки 5. радиоактивные добавки |
|  | Виды профессиональной патологии у рабочих цементного производства   1. пневмокониоз 2. неврит слуховых нервов 3. хронический бронхит 4. дерматит 5. кессонная болезнь |
|  | Виды содержания птиц на птицеводческих фермах   1. клеточное 2. напольное 3. выгульное 4. инкубационное 5. безвыгульное |
|  | ЛАЗЕР - ЭТО   1. генератор электромагнитного излучения оптического диапазона 2. генератор ультразвуковых колебаний 3. генератор инфразвуковых колебаний 4. устройство для регенерации высокочастотной вибрации 5. генератор сверхзвуковых колебаний |
|  | Лазерное излучение видимой и ближней инфракрасной области спектра достигает в органе зрения   1. конъюнктивы 2. сетчатки 3. роговицы 4. хрусталика 5. слепое пятно |
|  | Органами мишенями для лазерного излучения являются   1. кожа 2. глаза 3. костный мозг 4. спинной мозг 5. головной мозг |
|  | Основная профессиональная группа при строительстве зданий из кирпича   1. рабочие-механизаторы 2. каменщики 3. монтажники-высотники 4. электросварщики 5. штукатуры-маляры |
|  | Основная профессиональная группа при блочном строительстве зданий   1. рабочие-механизаторы 2. каменщики 3. монтажники 4. штукатуры-маляры 5. плотники |
|  | Основные неблагоприятные факторы в труде каменщика   1. высокая запыленность 2. вибрация 3. интенсивный физический труд 4. высокое содержание электросварочного аэрозоля 5. интенсивный шум |
|  | Основными неблагоприятными производственными факторами в промышленности строительной керамики являются   1. пыль, оксиды углерода и серы 2. высокая температура, инфракрасное излучение 3. интенсивный шум 4. физическое напряжение 5. высокий уровень радиации |
|  | Основными неблагоприятными факторами при работе с лазерами являются   1. прямое излучение 2. зеркально отраженное и рассеянное излучение 3. диффузно отраженное излучение 4. проникающее излучение 5. ионизирующее излучение |
|  | Основными неблагоприятными факторами производственной сферы при изготовлении цемента являются   1. пыль 2. интенсивный шум 3. нагревающийся микроклимат 4. ионизирующее излучение 5. радиационное излучение |
|  | Первичными биологическими эффектами при действии на организм лазерного излучения являются   1. неспецифические изменения органического характера 2. специфические изменения функционального характера 3. специфические изменения органического характера 4. неспецифические изменения функционального характера 5. специфические изменения неорганического характера |
|  | При проведении окрасочных работ маляры подвергаются воздействию   1. органических растворителей 2. красочных аэрозолей 3. смешанной пыли 4. электромагнитных полей 5. повышенного атмосферного давления |
|  | Принципы получения продукции животноводства   1. специализации 2. поточности 3. динамичности 4. ритмичности 5. противотока |
|  | Причиной профзаболеваний кожи рабочих цементных заводов является воздействие   1. хрома 2. кобальта 3. никеля 4. кислорода 5. водорода |
|  | Профессиональные группы, занятые в животноводстве, у которых наблюдается особенно высокий уровень профессиональных аллергозов   1. операторы свиноводческих комплексов 2. женщины животноводы 3. работники молочно-товарных комплексов 4. птицеводы 5. доярки |
|  | Смесь для цемента готовят способом   1. мокрым 2. сухим 3. смешанным 4. сепаратным 5. децентрализованным |
|  | Способы содержания коров   1. на привязи 2. без привязи 3. стоячее 4. цикличное 5. комплексное |
|  | Формирование и уплотнение бетонной смеси осуществляется путем применения   1. виброплощадок 2. поверхностных вибраторов 3. глубинных вибраторов 4. навесных вибраторов 5. гидравлических насосов |
|  | Формы профессиональной патологии, встречающиеся у рабочих керамическогопроизводства   1. заболевания периферической нервной системы 2. заболевания опорно-двигательного аппарата 3. заболевание органов дыхания 4. кессонная болезнь 5. высотная болезнь |
|  | Формы профессиональных заболеваний, встречающиеся у рабочих асбестобетонного производства   1. хронический бронхит 2. асбестовые бородавки 3. асбестоз 4. рак легкого 5. болезнь Боткина |
|  | Врач по гигиене труда при проведении периодических медицинских осмотров на предприятиях   1. определяет контингенты, подлежащие медосмотру 2. согласовывает поименный список осматриваемых 3. знакомит врачей медсанчасти с условиями труда на предприятии 4. составляет план проведения медосмотра 5. участвует в проведении медосмотра |
|  | Санитарно-гигиеническую характеристику для установления профессионального заболевания составляет   1. администрация цеха 2. инспектор по технике безопасности 3. главный врач МСЧ 4. врач ГСЭН 5. хирург |
|  | Расследование случаев острых профессиональных интоксикаций проводит   1. администрация предприятия 2. цеховой врач 3. начальник цеха 4. врач ГСЭН 5. инспектор по технике безопасности |
|  | Расследование случаев хронических профессиональных заболеваний проводит   1. администрация предприятия 2. главный врач МСЧ 3. врач ГСЭН 4. инспектор по технике безопасности 5. цеховой врач |
|  | Сроки предоставления внеочередных донесений о случаях групповых профессиональных острых отравлениях составляют   1. 12 часов 2. незамедлительно (по телеграфу, телефону) 3. 24 часа 4. 48 часов 5. 72 часа |
|  | Предварительным медицинским осмотрам подлежат лица   1. имеющие хронические заболевания 2. имеющие острые заболевания производственными факторами, предусмотренными в специальных перечнях 3. поступающие на работу с опасными, вредными веществами и неблагоприятными производственными факторами, предусмотренными в специальных перечня 4. принимаемые на административную должность |
|  | Показатели, характеризующие тепловое состояние человека при применении спецодежды   1. относительная влажность воздуха пододежного пространства 2. температура воздуха пододежного пространства 3. размер спец.одежды 4. конструкция спецодежды 5. сопротивление на износ |
|  | Для защиты от электромагнитных полей используются костюмы из тканей, содержащих   1. асбестовое волокно 2. шерстяные нити 3. металлические нити 4. стекловолокно 5. шелковые нити |
|  | СИЗОД, используемые независимо от состава окружающей среды   1. фильтрующие респираторы и противогазы 2. шланговые дыхательные аппараты 3. противопылевые респираторы 4. пневмокостюмы 5. рукавные |
|  | Степень защиты СИЗОД, к которым относится фильтрующий противогаз с коэффициентом защиты 100   1. 1-ая 2. 2-ая 3. 3-ая 4. 4-ая 5. 5-ая |
|  | Целью применения СИЗ является   1. снижение до допустимого действия вредных производственных факторов 2. полное предотвращение действия вредных производственных факторов 3. создание оптимальных условий труда на производстве 4. предупреждение вредного влияния факторов производственной среды 5. определение проф.пригодности |
|  | Выданные СИЗ рабочие   1. оплачивают с зароботной платы 2. не оплачивают 3. частично оплачивают 4. оплачивают по решению администрации |
|  | Ответственность за своевременное обеспечение и правильное применение СИЗ несет   1. администрация предприятия 2. работник предприятия 3. профсоюзная организация 4. органы правопорядка 5. СЭС |
|  | При постоянном использовании СИЗ в течении рабочего дня снижение работоспособности допускается до   1. 20 % 2. 30 % 3. 40 % 4. 50 % 5. 70% |
|  | Фильтрующие СИЗОД применяются при содержании кислорода в воздухе не менее   1. 10 % 2. 15 % 3. 16 % 4. 18 % 5. 25% |
|  | Покрой одежды рабочих, подвергающихся воздействию конвекционного тепла, должен быть   1. по возможности более герметично укрывающим тело 2. свободным 3. плотным 4. узким 5. синтетическим |
|  | Для защиты от конвекционного тепла следует применять ткани   1. отражательные 2. асбестовые 3. льняные и хлопчатобумажные 4. шинельное сукно 5. с металлической нитью |
|  | Ткань спецодежды для защиты тела работающих от действия лучистой энергии должна   1. отражать падающие лучи 2. поглощать падающие лучи 3. испускать тепло 4. охлаждаться 5. кумулировать тепло |
|  | Защитные костюмы от пыли изготавливаются из   1. шерсти 2. полиэтилена 3. молескина 4. шелка 5. брезента |
|  | Все средства защиты органов дыхания подразделяются группы   1. фильтрующие и изолирующие 2. шланговые и кислородные 3. изолирующие и противогазы 4. углекислородные и автономные 5. очищающие и увлажняющие |
|  | Все средства защиты органов дыхания подразделяются группы   1. фильтрующие 2. изолирующие 3. шланговые 4. кислородные 5. углекислородные |
|  | Все средства защиты органов дыхания подразделяются группы   1. фильтрующие 2. изолирующие 3. автономные 4. очищающие 5. увлажняющие |
|  | Эффективность респиратора "Лепесток" составляет   1. 66% 2. 87% 3. 99,9% 4. 50% 5. 77% |
|  | Заглушающая способность противошумов возрастает по мере перехода от   1. низких тонов к высоким 2. высоких тонов к низким 3. одной октавы к другой 4. одной частоты к другой 5. одного ускорения звука к другой |
|  | Цвет наружного круга СИЗ ОД-ФП-110 ШБ-1, "Лепесток" должен быть   1. белый 2. голубой 3. оранжевый 4. розовый 5. пурпурный |
|  | Минимальное содержание кислорода в воздухе рабочей зоны при использовании СИЗ органов дыхания   1. 10% 2. 15% 3. 16% 4. 18% 5. 21% |
|  | Между длиной волны и частотой электромагнитных колебаний существует зависимость   1. прямая 2. экспоненциальная 3. обратная 4. не прямая |
|  | Сверхвысокочастотный диапазон радиочастот имеет длину волн   1. 0,001-1м 2. 0,003-14м 3. 0,01-10м 4. 1-10м 5. 10-3000м |
|  | Лазер по сути своей   1. радиолампа 2. излучатель радиоволн 3. оптический квантовый генератор 4. лампа накаливания 5. коллаэдр |
|  | Нарушения в организме, возникающие от воздействия статических электрических полей   1. органические 2. некротические 3. функциональные 4. неврологические 5. гемолиз |
|  | В каких единицах выражается плотность магнитного потока постоянного магнитного поля   1. А/м 2. Тл (Тесла) 3. В 4. Вт 5. Дж |
|  | Бытовой аппарат, излучающий электромагнитные поля радиочастотного диапазона   1. радиоприемник 2. видеодисплей терминалов персональных компьютеров 3. холодильник 4. телевизор 5. стиральная машина |
|  | Электромагнитные волны, используемые для термической обработки металлов (индукционный нагрев) относятся к   1. ВЧ-диапазону 2. УВЧ-диапазону 3. СВЧ-диапазону 4. УФ-диапазону 5. ИК-диапазону |
|  | Бетта-излучение – это поток   1. отрицательно заряженных частиц (электрон) 2. положительно заряженных частиц (позитрон) 3. квантов электромагнитной энергии 4. электромагнитных волн 5. ядер гелия не имеющих заряда |
|  | Важнейшим свойством рентгеновского излучения является   1. очень короткая длина волна 2. большая проникающая способность 3. незначительная ионизация среды 4. большая длина волны 5. высокая ионизация |