**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

Дисциплина, код дисциплины -Гигиеническая характеристика вредных производственных факторов

**Специальность - 051102 «Общественное здравоохранение».**

**Объем учебных часов (кредитов) – 90часов**

**Практические (семинарские)**

**занятия – 30 часов**

**Внеаудиторная самостоятельная**

**работа студентов с преподавателем**

**(СРСП) – 14 часов**

**Внеаудиторная самостоятельная**

**работа студентов (СРС) – 46 часов**

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

**Форма контроля: экзамен**

**Алматы, 2012**

**Тестовые задания**

**Тестовые задания**

1. Как называется комплекс физических факторов, оказывающих преимущественное влияние на теплообмен организма человека?
2. производственные аэрозоли
3. производственное освещение
4. производственная вибрация
5. производственный шум
6. производственный микроклимат
7. Как называется степень нагретости воздуха, которую выражают в градусах?
8. скорость движения воздуха
9. температура воздуха
10. влажность воздуха
11. атмосферное давление
12. инфракрасное излучение
13. Электромагнитные излучения определенной длины волны, обладающие тепловыми свойствами называются...
14. атомное излучение
15. рентгеновское излучение
16. ультрафиолетовое излучение
17. инфракрасное излучение
18. гамма излучение
19. По какой математической формуле определяют величину теплоотдачи?
20. 
21. 
22. 
23. 
24. 
25. Какие волны инфракрасного излучения проникают в ткани наиболее глубоко?
26. длинноволновые
27. средневолновые
28. сверх волновые
29. ультраволновые
30. коротковолновые
31. Что происходит с воздухом при прохождении через него инфракрасного излучения?
32. нагревается
33. охлаждается
34. ионизируется
35. не нагревается
36. уплотняется
37. Содержание водяных паров в воздухе называется?
38. влажностью
39. скоростью движения воздуха
40. температурой
41. излучением
42. плотностью
43. Относительная влажность выражается следующей математической формулой:
44. 
45. 
46. 
47. 
48. 
49. Физиологический процесс поддержания температуры в определенных границах называется...
50. терморегуляцией
51. Адаптацией
52. Акклиматизацией
53. Саморегуляцией
54. обменом веществ
55. Тепловое (инфракрасное) излучение представляет собой:
56. радиоактивное излучение
57. ультразвуковые колебания
58. короткое ультрафиолетовое излучение
59. ультрафиолетовое излучение
60. невидимое электромагнитное излучение с длиной волны от 0,76 до 540 нм
61. Источником инфракрасного излучения является:
62. любое нагретое тело
63. колеблющееся тело
64. любое охлажденное тело
65. любое постоянное тело
66. любое замороженное тело
67. Интенсивность теплоизлучения измеряют:
68. в вт/м2
69. в дБА
70. в градусах 0 С
71. в КГМ
72. в Гц
73. К «горячим» цехам относятся цехи, в которых тепловыделения превышают:
74. 50 Дж/м3
75. 23 Дж/м3
76. 10 Дж/м3
77. 40 Дж/м3
78. 100 Дж/м3
79. Терморегуляция – это:
80. Взаимосвязь процессов теплообразования и теплоотдачи, регулируемых нервно – эндокринным путем.
81. регуляция теплообразования
82. химическая терморегуляция
83. регуляция теплообмена
84. физическая терморегуляция
85. Теплоотдача осуществляется путем:
86. излучения тепла тела человека
87. проведения
88. испарения
89. конвенции
90. конвертация
91. Основные центры терморегуляции расположены:
92. в лобных долях мозга
93. в коре головного мозга
94. в затылочной части мозга
95. передний и задний гипоталамус
96. в височной части
97. Что не характерно для организма при значительном охлаждении (гипотермии):
98. усиление окислительных обменных процессов
99. возрастание потребления кислорода
100. мышечная дрожь
101. холодовая гипертензия
102. солнечный удар
103. При длительном местном воздействий низких температур могут возникнуть патологические состояния:
104. вегетативный полиневрит верхних конечностей
105. холодовой нейроваскулит
106. облитерирующий эндоартериит
107. фотодерматит
108. катаракта
109. Оптимальным условием микроклимата производственных помещении удовлетворяет относительная влажность воздуха:
110. 30%
111. 30 - 40%
112. 40 - 60%
113. 70 - 80%
114. 80 - 90%
115. Скорость движения воздуха определяется:
116. кататермометром
117. актинометром
118. гигрометром
119. радиометром
120. анемометром
121. Методом «фильтровальной тетради» определяют
122. теплоотдачу испарением с поверхностей тела
123. теплоотдачу испарением с поверхностей легких
124. теплоотдачу конвекцией
125. теплоотдачу излучением
126. теплоотдачу радиацией
127. Воздушный душ предназначен для:
128. удаления вредных веществ
129. предотвращения сквозняков
130. уменьшения интенсивности инфракрасного излучения
131. защиты излучения радиоизотопов
132. улучшения теплоотдачи в условиях воздействия интенсивного инфракрасного излучения
133. Постоянное рабочее место, – на котором работающий находится более\_\_\_? процентов рабочего времени:
134. 25%
135. 30%
136. 50%
137. 75%
138. 90%
139. В основе, какой из этих классификации лежит разделение пыли по способу образования:
140. аэрозоли дезинтеграции и конденсации.
141. органическая и неорганическая пыль.
142. смешанная пыль.
143. пыль, облако
144. дым, туман
145. При каких производственных процессах могут образоваться аэрозоли конденсации:
146. шлифовка деталей
147. дробление в мельницах
148. дробление в дезинтеграторах
149. плавление металла
150. бурение скважин
151. При каких производственных операциях могут образоваться аэрозоли дезинтеграции:
152. бурение породы
153. плавление металла
154. электросварка металлов
155. разлив металла в опоки
156. выпуск металла из домны
157. Что лежит в основе принципа нормирования фиброгенной смешанной пыли:
158. наличие радиоактивных веществ
159. растворимость в биосредах
160. форма пылевых частиц
161. процентное содержание двуокиси кремния
162. степень дисперсности пыли
163. Что такое максимально – разовая концентрация пыли (МРК):
164. масса частиц пыли, содержащаяся в единице объема воздуха.
165. масса частиц пыли, поступающая в органы дыхания за определенный промежуток времени
166. определенная за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей времени
167. определяемая за промежуток времени, равный 30 мин. в момент максимального пылеобразования
168. концентрация пыли, измеренная за весь период времени
169. При определении запыленности воздуха на рабочем месте:
170. устанавливают массу пыли в мг/м3
171. дают характеристику дисперсного состава пыли
172. определяют реакцию органов дыхания на пыль
173. выясняют степень загазованности
174. определяют влажность воздуха
175. Что такое среднесменная концентрация пыли (ССК)
176. масса всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха
177. масса пыли определенная за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей смены
178. определенная по результатам непрерывного отбора проб в зоне дыхания работающих
179. масса частиц пыли, содержащаяся в единице объема воздуха
180. масса пыли определенная в месте забора воздуха
181. Что такое пылевая нагрузка
182. фактор, обусловленный образованием и распространением пыли в процессе производства
183. масса всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха
184. масса пыли, определяемая за промежуток времени, равный не менее 75% рабочей смены
185. определяемая за промежуток времени, равный 30 мин. в момент максимального пылеобразования
186. масса частиц пыли, которая поступает в органы дыхания за период выполнения работ
187. Какой законодательный (нормативный) документ регламентирует содержание аэрозолей в воздухе рабочей зоны:
188. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
189. Закон «О санитарно- эпидемиологическом благополучии населения»
190. Закон «Об охране труда»
191. Закон « О здоровье населения»
192. «Санитарные нормы проектирования производственных объектов» СН – 1.01.001 – 94
193. ПДК для пыли, содержащей свободную двуокись кремния более 70%
194. 1 мг/м3
195. 2 мг/м3
196. 3 мг/м3
197. 4 мг/м3
198. 10 мг/м3
199. ПДК для пыли, содержащей сводную двуокись кремния от 10 до 70% составляет:
200. 1 мг/м3
201. \*2 мг/м3
202. 3 мг/м3
203. 4 мг/м3
204. 10 мг/м3
205. ПДК для пыли, содержащей свободную двуокись кремния от 2 % до 10%, составляет:
206. 1 мг/м3
207. 2 мг/м3
208. 3 мг/м3
209. 4 мг/м3
210. 10 мг/м3
211. Какой из видов пневмокониозов наиболее агрессивен
212. Сидероз
213. Амилоз
214. силикоз
215. Асбетоз
216. алюминоз
217. Какие мероприятия являются наиболее эффективными при борьбе с пылеобразованием:
218. Организационные
219. технические
220. санитарно –дезинфекционные
221. медико-профилактически
222. применение средств индивидуальной защиты
223. Что называется дисперсностью пыли:
224. процентное содержание числа пылинок различного размера
225. процентное содержание массы пылинок различного размера
226. процент числа пылинок размером более 10 мкм
227. скорость оседания пылинок различного размера
228. химический состав пылинок
229. Какой пылью вызывается биссиноз:
230. двуокисью кремния
231. окислами железа
232. растительной пыль
233. угольной пылью
234. тальком
235. Клинические варианты силикоза, встречающиеся при воздействии пыли диоксида кремния:
236. одностороннее поражение легкого
237. интерстициальный фиброз легочной ткани
238. изолированное поражение одной доли легкого
239. фиброзирующий бронхит
240. казеозный фиброз легочной ткани
241. Какие вещества, входящие в состав сварочного аэрозоля, оказывают наиболее вредное влияние на организм:
242. оксиды железа
243. оксиды марганца
244. фтористые соединения
245. оксиды азота
246. бензапирен
247. Лазер – это:
248. генератор электромагнитного излучения оптического диапазона
249. генератор ультразвуковых колебаний
250. генератор инфразвуковых колебаний
251. устройство для генерации высокочастотной вибрации
252. устройство для генерации низкочастотной вибрации
253. Лазер состоит из следующих составных элементов:
254. а) активная среда
255. б) система накачки
256. в) резонатор
257. г) источник ионизирующего излучения
258. д) набор радиоизотопов
259. В зависимости от характера активной среды лазеры подразделяются на следующие типы:
260. а) твердотельные
261. б) газовые
262. в) химические
263. г) полупроводниковые
264. ионизирующие
265. Основными техническими характеристиками лазеров являются:
266. длина волны
267. ширина линии излучения
268. интенсивность излучения
269. длительность импульса
270. ионизированное излучение
271. В основу санитарной классификации лазеров положены:
272. степень опасности излучения
273. длина волны излучения
274. частота повторения импульса
275. ширина линии излучения
276. масса лазера
277. По санитарной классификации лазеры делятся на классы
278. класс I (безопасные)
279. класс II (малоопасные)
280. класс III (среднеопасные)
281. класс IV (высокоопасные)
282. класс V (сверхнормативные)
283. К какому классу лазеров относятся установки, выходное излучение которых не представляет опасности для глаз и кожи:
284. к лазерам 1-го класса
285. к лазерам 2-го класса
286. к лазерам 3-го класса
287. к лазерам 4-го класса
288. без обозначения класса
289. К какому классу лазеров относятся установки, выходное излучение которых опасно для глаз при прямых и зеркально отраженных лучах:
290. к лазерам нулевого класса
291. к лазерам 1-го класса
292. к лазерам 3-го класса
293. к лазерам 4-го класса
294. к лазерам 2-го класс
295. К какому классу лазеров относятся установки, выходное излучение которых опасно для глаз при облучении зеркально и диффузно отраженными лучами на расстоянии 10 см. от диффузно отражающей поверхности:
296. к лазерам нулевого класса
297. к лазерам 1-го класса
298. к лазерам 2-го класса
299. к лазерам 3-го класса
300. к лазерам 4-го класса
301. При воздействии лазерного излучения в организме возникают первичные биологические эффекты в виде:
302. неспецифических изменений функционального характера
303. органических специфических изменений
304. совокупности неспецифических и специфических изменений
305. совокупности неспецифических изменений
306. совокупность синдромов
307. Световой поток измеряется:
308. в люксах
309. в люменах
310. в нитах
311. в канделах
312. ДцБ
313. Единицей измерения освещенности является:
314. Люмен
315. люкс
316. Децибел
317. Нит
318. Кандела
319. Контрастная (различительная) чувствительность глаза – это:
320. способность глаза различать минимальные уровни яркости объекта и фона
321. максимальная способность различать отдельные объекты
322. скорость различения деталей объекта
323. способность различать цвет объекта
324. способность к адаптации
325. Устойчивость ясного видения – это:
326. утомление зрительного анализатора
327. способность глаза одерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали
328. способность различать цвет объекта
329. способность глаза различать минимальные уровни яркости объекта и фона
330. способность глаза к адаптации
331. Зрительная адаптация – это:
332. приспособление глаза к изменившимся условиям освещения
333. способность глаза различать цвета спектра
334. способность глаза удерживать отчетливое изображение объекта
335. способность глаза различать отдельные объекты
336. способность глаза быстро пропускать информацию
337. Различают зрительную адаптацию:
338. быструю
339. световую
340. темновую
341. избирательную
342. сверхзвуковую
343. Частые изменения уровней яркости приводят:
344. к снижению зрительных функций
345. развитию утомления глаза
346. к слепоте
347. к адаптации глаза
348. к слепимости
349. Низкая освещенность способствует развитию:
350. близорукости
351. Дальнозоркости
352. Нистагму
353. Катаракты
354. слепоты
355. Степень неравномерности освещенности определяется:
356. коэффициентом отражения
357. коэффициентом пропускания
358. коэффициентом поглощения
359. коэффициентом неравномерности
360. коэффициентом кумуляции
361. Коэффициент неравномерности – это:
362. отношение падающего потока к отраженному
363. отношение поглощенного потока к падающему
364. отношение падающего потока к пропущенному
365. отношение максимальной освещенности к минимальной
366. отношение максимальной освещенности к площади пола
367. Мерой защиты от прямой блескости служат:
368. защитный угол светильника
369. высота подвеса светильника
370. уровень освещенности
371. уровень яркости
372. напряжение тока в сети
373. Какие виды освещения используются в производственных помещениях:
374. естественное
375. искусственное
376. совмещенное
377. контрастное
378. цветное
379. Какие виды естественного освещения используются в производственных помещениях:
380. верхнее
381. комбинированное
382. боковое
383. экстенсивное
384. интенсивное
385. Совмещенное совмещение – это:
386. сочетание бокового и верхнего естественного освещения
387. сочетание комбинированного и верхнего естественного освещения
388. сочетание естественного и искусственного света
389. сочетание местного и общего освещения
390. сочетание комбинированного освещения и аварийной системы
391. Искусственное освещение может быть:
392. общее
393. местное
394. боковое
395. верхнее
396. крайнее
397. Недостатки газоразрядных ламп:
398. стробоскопический эффект
399. действие
400. шум дросселей
401. опасность радиации
402. опасность интоксикации
403. В каких показателях оценивается естественное освещение:
404. коэффициент естественной освещенности
405. КЕО
406. Люмен
407. Нитт
408. кандела
409. При одностороннем боковом естественном освещении нормируется:
410. минимальное значение КЕО на расстоянии 1м от стены наиболее удаленной от окон
411. среднее значение КЕО на рабочей поверхности
412. значение КЕО по середине помещения
413. на расстоянии не менее 2-х метров от стены
414. КЕО в середине помещение
415. В бытовых помещениях производственных зданий КЕО должен быть не менее:
416. 5%
417. 2%
418. 3%
419. 10%
420. 0,25%
421. Стекла световых проемов при значительных загрязнениях должны очищаться:
422. не реже 4 раз в год
423. не реже 2 раз в год
424. не реже 1 раз в год
425. не реже 3 раз в год
426. 1 или 2 раза в год
427. барометром
428. В какое время суток нужно производить измерение искусственного освещения:
429. в темное время суток
430. в ночное время суток
431. в светлое время суток
432. в полдень
433. в вечернее время
434. Что такое «удельная мощность освещения»?
435. отношение силы света к площади рабочего места
436. отношение освещенности рабочего места к площади пола
437. отношение площади застекленной поверхности к площади пола
438. отношение суммарной мощности ламп к площади пола (Вт/м2)
439. отношение суммарной мощности ламп к количеству источников света
440. Объект различения – это:
441. угловой размер блеского источника света
442. поверхность, на которой производится работа и на которой нормируется освещенность
443. рассматриваемый предмет, отдельная его часть или дефект, которые требуется различать в процессе работы
444. ограниченная поверхность, на которой приходится различать предметы с разными коэффициентами отражения
445. рассматриваемый предмет или отдельная его часть, расположенная на максимальном расстоянии от глаз работающего
446. Все зрительные работы по точности разделяются на:
447. Классы
448. Группы
449. Степени
450. разряды
451. ступени
452. Коэффициент естественного освещения (КЕО) – это:
453. отношение верхнего естественного освещения к боковому естественному освещению
454. отношение естественной освещенности внутри помещения к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, выраженное в %
455. отношение суммарной площади световых проемов к площади пола помещения
456. отношение среднего значения освещенности к наименьшему значению освещенности в пределах характерного разреза помещения
457. отношение средневзвешенной освещенности к верхнему освещению, выраженное в %
458. В каких единицах измеряется скорость зрительно-моторной реакции?
459. бит/сек
460. байтах
461. м/сек
462. миллисекундах
463. мм/сек
464. По технико-экономическому обоснованию в производственном помещении используются лампы накаливания. Следует ли изменить нормы освещенности?
465. уменьшить на 1 ступень
466. оставить без изменения
467. увеличить на 1 ступень
468. увеличить на 2 ступени
469. увеличить на 3 ступени
470. В спектре каких ламп преобладают желто-оранжевые тона?
471. лампы накаливания
472. Люминисцентные
473. ртутные высокого давления
474. ксеноновые
475. неоновые
476. Устройство профилактического ультрафиолетового облучения предусматривается:
477. при недостаточном искусственном освещении
478. при отсутствии естественного света
479. при недостаточном естественном освещении
480. при совмещенном освещении
481. Как должны располагаться светильники в помещении при выполнении однотипных работ:
482. в центре помещения
483. вдоль внутренних стен
484. в шахматном порядке
485. локализованно, над определенным участком
486. расположение не имеет значения
487. Под инсоляцией понимают:
488. освещение здания солнечными лучами
489. попадание прямых лучей через светопроемы в помещение
490. попадание УФ-лучей в помещение
491. попадание в помещение отраженных солнечных лучей
492. тепловая энергия от нагретого технологического оборудования
493. Инсоляционный режим оценивается:
494. продолжительностью инсоляции в течение суток
495. процентом инсолируемой площади помещения
496. количеством радиационного тепла, поступающем через проемы в помещение
497. продолжительностью ночного периода суток
498. сезоном года
499. В целях обеспечения оздоровительного действия УФ-излучения в составе солнечного света должно быть:
500. непрерывное солнечное облучение помещений продолжительностью не менее 3ч в период с 22 марта по 22 сентября
501. интенсивное проветривание помещений
502. удаление избытков тепла из помещений
503. наличие внутренних источников УФ-лучей
504. дополнительная выдача рабочим витамина Д
505. Что такое «угол падения» ?
506. отношение площади пола к площади окон
507. угол между верхним краем окна и верхним краем затеняющего объекта из точки замера
508. отношение высоты верхнего края окна к глубине помещения
509. отношение горизонтальной освещенности рабочей поверхности к площади пола
510. угол между верхним и нижним краем окна из точки замера
511. Что такое «угол отверстия»?
512. угол между верхним и нижним краем окна из точки замера
513. угол между полом и верхним краем окна из точки замера
514. угол между верхним краем окна и верхним краем затеняющего объекта из точки замера
515. угол между верхним и нижним краем форточки
516. отношение площади окон к площади пола
517. Вентиляцией называются:
518. совокупность мероприятий и устройств, необходимых для обеспечения заданного состояния воздушной среды в рабочих помещения
519. оборудование, объединенное в один агрегат для очистки воздуха
520. совокупность различных установок, предназначенных для удаления избытков влаги
521. совокупность устройств, необходимых для поддержания высокого температурного режима в рабочих помещениях.
522. оборудование, используемое для борьбы и с инфраизлучением
523. Создание необходимых параметров микроклимата и чистоты воздуха должны достигаться прежде всего за счет:
524. автоматизации технологического процесса
525. герметизация технологического оборудования
526. увлажнения сырья
527. перехода на непрерывные процессы
528. средств индивидуальной защиты
529. По способу перемещения воздуха вентиляции делится на:
530. естественную и механическую
531. местную и общую
532. вытяжную и приточную
533. общеобменную и локальную
534. рециркуляцию и кондиционирование
535. Естественная, организованная управляемая вентиляция называется:
536. Инфильтрацией
537. Эжекцией
538. Рециркуляцией
539. Кондиционированием
540. аэрацией
541. В летний период ваэрируемые потенция воздух должен подаваться на уровне:
542. 1 – 1,5 м
543. 2 – 3 м
544. 6 м
545. 8 – 10 м
546. через потолочные перекрытия
547. В холодный период года в аэрируемые помещения воздух должен подаваться на уровне:
548. 1 – 1,5 м
549. 2 – 3 м
550. 4 – 6 м
551. 8 – 10 м
552. 1,5 м
553. Для аэрируемых зданий допускается наличие пристроек по периметру здания, составляющих не более…
554. 10%
555. 20%
556. 30%
557. 40%
558. 50%
559. Для локализации и удаления запыленного воздуха от заточного станка наиболее рациональным следует считать устройство
560. защитного противопылевого
561. вытяжного зонта
562. бытового отсоса
563. панели равномерного всасывания
564. вытяжного шкафа
565. Для локализации и удаления избыточного конвекционного тепла (от кузнечного горна) наиболее рационального использовать….
566. защитного противопылевого кожуха (аспритация)
567. вытяжного зонта
568. бортового отсоса
569. панели равномерного всасывания
570. вытяжного шкафа
571. Для удаления вредных газов и паров ганьванических ванн целесообразно использование
572. защитного противопылевого кожуха (аспирация)
573. вытяжного зонта
574. бортового отсоса
575. панели равномерного всасывания
576. вытяжного шкафа
577. При работе с особотоксичными и радиоактивными веществами наиболее целесообразно использовать…
578. вытяжного зонта
579. аэрацию
580. бортовых отсосов
581. укрытий –боксов
582. противопылевой кожух
583. Приэлектросварки мелких изделий на стационарных рабочих местах наиболее целесообразно использовать….
584. защитного противопылевого кожуха (аспирация)
585. вытяжного зонта
586. бортового отсоса
587. панели равномерного всасывания
588. вытяжного шкафа
589. Номер вентилятора соответствует:
590. диаметру рабочего колеса, мм
591. диаметру рабочего колеса, см
592. диаметру рабочего колеса, дц
593. мощности вентилятора, м3/час
594. Воздушный душ предназначен для…..
595. удаления вредных веществ
596. предотвращения сквозняков
597. уменьшения интенсивности инфракрасного излучения
598. улучшения теплоотдачи в условиях воздействия интенсивного инфракрасного излучения
599. разбавления вредных веществ до ПДК
600. Воздушный оазис предназначен для
601. удаления вредных веществ
602. предотвращения сквозняков
603. уменьшения интенсивности инфракрасного излучения
604. улучшения микроклиматических условий на ограниченной площади помещения для кратковременного отдыха с целью норматизации терморегуляции
605. для предупреждения нарушения водно-солевого баланса
606. Забор наружного воздуха установками приточной вентиляции должен осуществляться на высоте не менее….
607. 0,5 м
608. 1,5 м
609. 2 м
610. 3 м
611. 5 м
612. Подогрев приточного воздуха осуществляется в устройствах называемых
613. Ротоклон
614. Радиатор
615. калорифер
616. Термостат
617. термос
618. В приточном воздухе допускается содержание вредных веществ не более…..
619. 5%
620. 10%
621. 20%
622. 30%
623. 50%
624. Рециркуяция допускается в помещениях с выделением вредных веществ 4-го класса опасности при их концентрации не более….
625. ПДК
626. 2-х ПДК
627. 5-ти ПДК
628. 10-ти ПДК
629. 15-ти ПДК
630. Рециркуляция допускается в помещениях с выделением вредных веществ……
631. 1-го класса опасности
632. 2-го класса опасности
633. 3-го класса опасности
634. 4-го класса опасности
635. всех классов опасности
636. В помещениях без естественной вентиляции на одного работающего должно подаваться не менее ….
637. 10 м3/час
638. 20 м3/час
639. 30 м3/час
640. 60 м3/час
641. 100 м3/час
642. Какое время требуется непрерывной и неисправной эксплуотации вентиляционных систем и установок кондиционирования воздуха для дачи положительного заключения органов ГСЭН
643. 5 ч
644. 7 ч
645. 10 ч
646. 15 ч
647. 24 ч
648. Источниками каких загрязнений производственных помещений служат кондиционеры
649. микроорганизмами
650. аллергенами
651. углекислым газом
652. масляным аэрозолем
653. насекомыми
654. В кузнечно – прессовом цехе оборудована естественная общеобменная вентиляция – аэрация. Как часто необходимо контролировать эффективность данной системы вентиляции?
655. Еженедельно
656. 1 раз в месяц
657. 1 раз в год
658. 2 раза в год
659. 1 раз в три года
660. На каком расстоянии должны располагаться терриконники от места забора воздуха при вентиляции шахты и с какой стороны
661. с подветренной стороны на расстоянии не менее 80м
662. с надветренной стороны на расстоянии не менее 80 м.
663. с подветренной стороны на расстоянии не менее 50м.
664. с подветренной стороны более 50 м.
665. с надветренной стороны на расстоянии более 60м.
666. К отсосам закрытого типа относятся
667. завесы
668. бортовые отсосы
669. вытяжные шкафы
670. укрытие-боксы
671. камеры
672. В какое время года применяться рециркуляция воздуха
673. в теплое время года
674. в переходное время года
675. в холодное время года
676. в жаркое время года
677. когда возникнет острая необходимость
678. Что такое «естественная вентиляция»?
679. система вентиляции, применяемая в определенных в видах помещений
680. система вентиляции, осуществляющая подачу и удаление воздуха с помощью побудительных устройств
681. воздухообмен с наружной средой, осуществляемый за счет разности температур воздуха
682. воздухообмен через естественные вентиляционные отверстия
683. система вентиляции, удаляющая только токсичные компоненты воздуха
684. Понятие «вытяжной вентиляции»:
685. система вентиляции, обеспечивающая принудительное удаление воздуха через вытяжные вентиляционные каналы
686. удаление загрязненного воздуха через форточки или фрамуги
687. система вентиляции, обеспечивающее удаление только токсичных компонентов воздуха
688. система вентиляции, обеспечивающая принудительная поступления воздуха в помещения
689. система вентиляции, обеспечивающая принудительный приток и вытяжки воздуха из помещения.
690. Аэрозолями преимущественно фиброгенного действия называют...

А) массу всех витающих в воздухе частиц в единице объема воздуха.

Б) массу частиц пыли, которая поступает в органы дыхания в определенный

отрезок времени.

В) факторы среды, обусловленные образованием и распространением пыли в

процессе производства.пневмокониозы

Г) дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающихпневмокониозы

Д) дисперсную систему, состоящую из взвешенных в воздухе частиц, вызывающих фотодерматиты

1. При каких производственных процессах могут образоваться аэрозоли конденсации:

А) шлифовка деталей

Б) дробление в мельницах

В) дробление в дезинтеграторах

Г) плавление металла

Д) бурение скважин

1. Манганокониоз вызывается пылью:

А) марганца

Б) железа

В) углерода

Г) двуокиси кремния

Д) алюминия

1. При каком методе отбора проб запыленность выражается в мг/м3:

А) ультрамикроскопическом

Б) кониометрическом

В) седиментационном

Г) весовом

Д) гравитационном

1. Скорость оседания аэрозоля зависит от:

А) дисперсности

Б) консистенции

В) токсичности

Г) удельного веса

Д) химического состава

1. Какой из нижеперечисленных видов пневмокониоза наиболее агрессивен

А) сидероз

Б) амилоз

В) силикоз

Г) асбестоз

Д) алюминоз

1. Какие мероприятия являются наиболее эффективными при борьбе с пылеобразованием:

А) организационные

Б) технические

В) лечебные

Г) медико-профилактические

Д) применение средств индивидуальной защиты

1. Какой пылью вызывается сидероз:

А) двуокисью кремния

Б)окислами железа

В) угольной пылью

Г) растительной пылью

Д) тальком

1. К профессиональным заболеваниям шахтеров угольных шахт относятся

А катар верхних дыхательных путей

Б) пневмония

В) антракоз

Г) катаракта

Д) туберкулез

1. Какое действие на организм может вызвать пыль:

А) фиброгенное

Б) токсическое

В) аллергенное

Г) кондукционное

Д) индифферентное

1. При определении запыленности воздуха на рабочем месте

А) устанавливают массу пыли в мг/м3

Б) дают характеристику дисперсности состава пыли

В) определяют реакцию органов дыхания на пыль

Г) выясняют степень загазованности

Д) определяют влажность воздуха

1. Определите понятие <пылевая нагрузка>

А) произведение среднесменной концентрации пыли на продолжительность

экспозиции и объем легочной вентиляции

Б) максимальная концентрация пыли в момент исследования

В) среднесменная концентрация пыли

Г) совокупность физико-химических свойств пыли

Д) реакция легких на пылевой фактор

1. Какие группы методов и средств контроля запыленности воздуха рабочей зоны вы знаете:

А) прямые методы с выделением дисперсной фазы в пылеотборниках с последующим взвешиванием массы пыли

Б) косвенные методы (без выделения дисперсной фазы, обеспечивающие определение массы пыли мг/м3)

В) комбинированные методы

Г) опосредованные методы

Д) дисперсный метод

1. Основное назначение пылевого контроля:

А) определить заболеваемость пневмокониозом

Б) оценить работоспособность рабочих борьбы с пылью

В) гигиеническая оценка условий труда работающих и определение

эффективности средств борьбы с пылью

Г) определение электрозаряженности пыли

Д) определение функции дыхания рабочих

1. На первом этапе получения металлического алюминия из алюмосодержащих руд извлекают:

А) шихту

Б) глинозем

В) бокситы

Г) штейн

Д) алуниты

1. В производстве глинозема выделяют этапы подготовки шихты:

А) сухая подготовка многокомпонентной шихты

Б) дробление и мокрый размол шихты

В) корректирование пульпы

Г) рафинирование

Д) лигирование

1. К алюминиевым рудам не относится:

А) бокситы

Б) нефелины

В) алуниты

Г) каолины

Д) чугун

1. При получении металлического алюминия используется:

А) электролиз глинозема в расплавленном криолите

Б) электролиз глинозема в расплавленной щелочи

В) электролиз глинозема в растворе серной кислоты

Г) электролиз глинозема в растворе хлорноватистой кислоты

Д) электролиз в растворе электролита

1. Характерным для аэрозольного загрязнения воздуха электролизных цехов при получении алюминия является образование:

А) фторида водорода

Б) солей фтора

В) изотопов урана

Г) изотопов тория

Д) изотопов цезия

258 Какой газ выделяется на всех этапах технологического процесса получения меди?

А) фтористый водород

Б) озон

В)сернистый газ

Г) водород

Д) гелий

1. В воздухе рабочей зоны медеплавильных цехов обнаруживается пыль, содержащая:

А) медь

 Б) диоксид кремния

В) цинк

Г) соединения мышьяка

Д) изотопов цезия

1. Свинец депонируется преимущественно

А) в печени

Б) костях

В) в почках

Г) в эритроцитах

Д) в нервной системе

1. Укажите орган, имеющий основное значение в обезвреживании ядов

 А) почки

 Б) печень

В) селезенка

Г) легкие

Д) толстый кишечник

1. К цветным металлам относятся

А) Al, Cu, Pb

Б) сталь, чугун

В) уран, радий

Г) чугун, фтор

Д) фтор, хлор

1. Стимулирует выделение свинца из организма:

А) пектин

Б) молоко

В) кисломолочные продукты

Г) рыбные блюда

Д) молочные блюда

1. Наиболее ранним симптомом свинцовой интоксикации является нахождение

А) ферментов аминолевулиновой кислоты

Б) копропорфирина

В) глюкозы в крови

Г) повышенное содержание углекислого газа

Д) галактозы в крови

1. Нефтяная промышленность включает отрасли:

А) разведка, бурение, добыча

Б) хранение и транспортировка нефти

В) переработка и нефтехимия

Г) радиоизотопная обработка

Д) радиоизотопная диагностика

По элементному содержанию в нефти преобладают:

А) углерод

Б) водород

В) кремний

Г) фосфор

Д) железо

1. От чего зависит летучесть нефти:

А) от удельного веса, её компонентов;

Б) от объема добычи;

В) от способа бурения;

Г) от содержания в нефти кремния;

Д) от наличия воды.

1. В химическом отношении нефть представляет собой:

А)сложную и непостоянную смесь углеводородов и др. веществ;

Б) сложную и постоянную смесь органических и неорганических соединений;

В) простую и постоянную смесь органических и неорганических соединений;

Г) сложную и постоянную смесь радионуклидов

Д) непостоянную смесь органических соединений

1. Важное гигиеническое значение из примесей к нефти имеют:

А) сернистые соединения

Б) сероводород

В) серебро

Г) золото

Д) платина

1. Постоянным спутником нефти при ее добыче является:

А) попутный нефтяной газ

Б) вода

В) платина

Г) серебро

Д) золото

1. Извлечение нефти из нефтеносных пластов производится:

 А) путем использования пластовой энергий

Б) механическим путем

В) вакуумным путем

Г) электрическим путем

Д) вакуумно-электрическим путем

1. К числу основных видов транспорта нефти от месторождения относятся:

А) трубопроводы

Б) железнодорожный

В) водный

Г) электронный

Д) почтовый

1. Попутный нефтяной газ при добыче малосернистой нефти состоит преимущественно:

А) из метана;

Б) из углекислого газа;

В) из угарного газа;

Г) из этанола;

Д) из метанола.

1. При добыче многосернистой нефти особое гигиеническое значение имеет:

А) кислород

Б) водород

В) углерод

Г) сероводород;

Д) этанол

1. Основными профессиональными вредностями при добыче нефти и газа являются:

А) газовый фактор

Б) неблагоприятные метеоусловия

В) шум, вибрация, пыль

Г) тяжелый труд, опасность травматизма

Д) радиация

1. Термическая переработка нефти осуществляется методом:

А) прямой перегонки

Б) крекинга

В) обессоливания

Г) ректификации

Д) обеззараживания

1. Прямая перегонка нефти сопровождается:

А) тепловыделениями

Б) газовыделениями

В) высокой радиацией

Г) низкой освещенностью

Д) высокой освещенностью

1. Различают виды крекинга нефти:

А) термический

Б) каталитический

В) сорбционный

Г) диффузный

Д) ионизированный

1. При переработке нефти возможно загрязнение воздуха вредными газами:

А) предельные углеводороды

Б) окись углерода

В) сероводород

Г) аэрозоли масел

Д) радионуклидами

1. При переработке нефти могут использоваться катализаторы:

А) алюмосиликатный

Б) молибденовый

В) вольфрамовый

Г) фосфорный

Д) биологический

1. На нефтеперерабатывающих предприятиях из систем вентиляции преобладают:

А)аэрация

Б) приточно-вытяжная вентиляция

В) эжекция

Г) циклон

Д) скрубберы

1. Какие средства индивидуальной защиты применяются в нефтеперерабатывающей промышленности

А) каски

Б) перчатки

В) пасты, мази, крема

Г) противогазы

Д) косметика

1. При оценке генеральных планов нефтеперерабатывающих предприятий необходимо обратить внимание на

А) зонирование территории

Б) процент застройки

В) взаимное расположение зон и производств

Г) разрывы между зданиями

Д) уровень стояния грунтовых вод

1. Какие функциональные зоны выделяют на предприятиях нефтехимии:

А) производственная

Б) вспомогательных цехов

В) складская

Г) административно-хозяйственная

Д) селитебная

1. Укажите размер СЗЗ для предприятий по переработке нефти и газа:

А) не менее 1000 м;

Б) не менее 500 м;

В) не менее 300 м;

Г) не менее 100 м;

Д) не менее 50 м.

1. Высокая температура воздуха приводит к:

А)к обезвоживанию организма

Б) к потере минеральных солей

В) к потере водорастворимых витаминов

Г) к мышечной дрожи

Д) к повышению обмена веществ

1. Выраженная гипертермия выражается

А) солнечным ударом

Б) тепловым ударом

В) катарактой

Г) электроофтальмией

Д) радиационным ударом

1. Какое инфракрасное излучение обладает более выраженным общим действием на организм:

А) коротковолновое

Б) длинноволновое

В) интермиттирующее

Г) локальное

Д) комбинированное

1. При значительном охлаждении (гипотермии) организма наблюдаются:

А) усиление окислительных обменных процессов

Б) возрастание потребления кислорода

В) мышечная дрожь

Г) холодовая гипертензия

Д) тепловая гипертензия

1. При длительном местном воздействий низких температур могут возникнуть

патологические состояния:

А) вегетативный полиневрит верхних конечностей

Б) холодовой нейроваскулит

В) облетирирующий эндоартериит

Г) фотодерматит

Д) катаракта

1. Колебания оптимальных значений температуры воздуха по высоте и горизонтали рабочей зоны и в течение смены не должны превышать:

А) 5^0C

Б) 8^0C

В) 1-2^0C

Г) 10^0C

Д) 15^0C

1. Для защиты рабочих от теплового излучения используют экраны:

А) отражательные

Б) теплопоглотительные

В) теплоотводящие

Г) радиационные

Д) прозрачные

1. Определение влажности воздуха проводится:

А) гигрографом

Б) психрометром

В) анемометром

Г) кататермометром

Д) люксметром

1. Методом <фильтровальной тетради> определяют…

А) теплоотдачу испарением с поверхностей тела

Б) теплоотдачу испарением с поверхностей легких

В) теплоотдачу конвекцией

Г) теплоотдачу излучением

Д) теплоотдачу радиац

1. Тепловой баланс организма может быть:

А) положительным

Б) отрицательным

В) нулевым

Г) временным

Д) постоянным

1. Теплый период года характеризуется среднесуточной температурой наружного воздуха:

А) выше 5^0 С

Б) выше 10^0 С

В) выше -5^0 С

Г) выше - 10^0 С

Д) выше 25^0 С

1. Какое количество времени работающий находится на постоянном рабочем месте:

А) 25%

Б) 30%

В)50%

Г) 75%

Д) 90%

1. Микроклимат рабочих помещений -это метеорологические условия среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями:

А) температуры, влажности, скорости движения воздуха, инфракрасного излучения

Б) температуры, влажности, скорости движения воздуха, освещенности

В) температура, влажности, скорости движения воздуха, ионизирующего излучения

Г) влажности, температуры, скорости движения воздуха, ультрафиолетового

излучения

Д) температуры, влажности, скорости движения воздуха и запыленности

1. Для защиты от инфракрасного излучения используются:

А) воздушно - тепловая завеса

Б) аспирация

В) эжекция

Г) воздушное душирование

Д) местные отсосы

1. Какой прибор служит для измерения инфракрасного излучения:

А) анемометр

Б) актинометр

В) термометр

Г) психрометр

Д) барометр

1. Солнечный удар может возникнуть у рабочих:

А)полеводов

Б) литейщиков

В) кузнецов

Г) плавильщиков

Д) электросварщиков

1. На сколько метров от пола в летний период должен подаваться воздух в аэрируемые помещения?

А) 1 - 1,5 м

Б) 2,5 - 3 м

В) 4 - 6 м

Г) 8 - 10 м

Д) 0 м

1. В холодный период года в аэрируемые помещения воздух должен подаваться на уровне………..от пола:

А) 1 - 1,5 м

Б) 2 - 3 м

В) 4 - 6 м

Г) 8 - 10 м

Д) 0 м

1. Какой процесс является компенсаторным, обеспечивая защиту организма от переохлаждения:

А)мышечная дрожь

Б)флюктуация

В) стойкое расширение кровеносных сосудов

Г) повышения артериального давления

Д) увеличение частоты сердечных сокращений

1. Органами мишенями для лазерного излучения являются

А) кожа

Б) глаза

В) костный мозг

Г) спинной мозг

Д) головной мозг

1. Типы воздухораспределителей приточной вентиляции?

А) душирующие установки

Б) воздушные завесы

В панельный воздухораспределитель

Г) полочный распределитель

Д) вытяжной зонт

1. При устройстве вентиляции применять эжектор в качестве побудителя движения воздуха необходимо в цехах:

А) с большим выделением пыли

Б) горячих

В) с взрывоопасными парами, газами, аэрозолями

Г) с большим выделением тепла

Д) с выделением токсических веществ

1. Типы местных вытяжных устройств:

А) бортовые отсосы

Б)вытяжной шкаф

В)вытяжной зонт

Г) воздушный душ

Д) воздушные завесы

1. Место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий

А) техническое (препятствие выделению вредностей в производственную среду)

Б) санитарно-техническое средство коллективной защиты (удаление или ослабление до ПДК вредных факторов)

В) технологическое (призванное не допускать образования вредностей)

Г) лечебно-профилактическое

Д) лечебно-технологическое

1. Аэрация является видом

А) местной вытяжной вентиляции

Б) местной приточной вентиляции

В) общей вентиляции

Г) естественной организованной вентиляции

Д) естественной неорганизованной вентиляции

1. Назовите фазы динамики работоспособности в течение рабочего дня

А) конечный порыв

Б) фаза врабатывания

В) динамическая фаза

Г) статическая фаза

Д) фаза элиминации

1. Отраженная блескость...

А) понижает контраст между деталью и фоном

Б) вызывает ослепленность

В) вызывает утомление зрения

Г) равномерно распределяет яркости в поле зрения

Д) повышает контраст между деталью и фоном

1. К гигиеническим требованиям, отражающим качество производственного освещения относятся?

А) равномерное распределение яркостей в поле зрения

Б) ограничение теней

В) ограничение прямой и отраженной блескости

Г) наличие колебаний светового потока

Д) неравномерное освещение рабочей поверхности

1. Какими недостатками обладают лампы накаливания по сравнению с люминесцентными лампами?

А) искажение цветопередачи

Б) малая светопередача

В) неравномерное распределение светового потока

Г) работают в ограниченном температурном режиме

Д) обладают стробоскопическим эффектом

1. Какими недостатками обладают газоразрядные лампы:

А) работают в ограниченном температурном режиме

Б) шум дросселей

В) слепящее действие

Г) малая светопередача

Д) искажают цветопередачу

1. Достоинством осевых вентиляторов является риверсивность, т.е.

А) они могут работать на приток

Б) они могут работать на вытяжку

В) они устойчивы к воздействию особо агрессивных сред

Г) они могут применяться в любых производственных операциях

Д) они могут работать только на вытяжку

1. В какое время года применяется рециркуляция воздуха

А) в холодное время года

Б) в переходное время года

В) в теплое время года

Г) в жаркое время года

Д) когда возникает острая необходимость

1. В зависимости от способа образования различают аэрозоли

А) конденсации

Б) дезинтеграции

В) ультрамикроскопические

Г) микроскопические

Д) каустификации

1. Разноименный заряд пылевых частиц способствует...

А) быстрой конгломерации

Б) оседанию

В) длительному витанию их в воздухе

Г) воспламенению

Д) броуновскому движению частиц

1. Свет представляет собой видимые глазом электромагнитные волны длинной:

А) 50-100 Нм

Б) 110-150 Нм

В) 160-200 Нм

Г) 200-300 Нм

д) 380-760 Нм

1. При недостаточной освещенности развиваются:

А) утомление зрения

Б) снижается общая работоспособность и производительность труда

В) возрастает количество брака

Г) повышается опасность производственного травматизма

д) слепота

1. Блескость вызывает:

А) нарушение комфортности зрения

Б) ухудшает контрастную чувствительность

В) нарушение видимости

г) слепимость

д) улучшение зрение

1. Мерой защиты от прямой блескости служат:

А) защитный угол светильника

б) высота подвеса светильника

в) уровень освещенности

г) уровень яркости

д) напряжение тока в сети

1. В производственных помещениях используются виды освещения:

А) естественное

б) искусственное

в) совмещенное

г) контрастное

д) цветное

1. В производственных помещениях используют естественное освещение:

а) боковое

б) верхнее

в) комбинированное

г) интенсивное

д) совмещенное

1. Сколько разрядов зрительных работ различают:

А) 5

Б) 6

В) 7

Г) 8

д) 10

1. При одностороннем боковом естественном освещении нормируется:

а) минимальное значение КЕО на расстоянии 1м от стены наиболее удаленной от окон

б) среднее значение КЕО на рабочей поверхности

в) значение КЕО по середине помещения

г) на расстоянии не менее 2-х метров от стены

д) все ответы верны

1. В бытовых помещениях производственных зданий КЕО должен быть не менее:

А) 5%

Б) 2%

В) 3%

Г) 10%

д) 0,25%

1. Уровень освещенности измеряется:

А) актинометром

Б) кататермометром

в) люксметром

г) психрометром

д) барометром

1. Какие виды освещения объединяет понятие «смешанное освещение»?

А) местное искусственное общее естественное

б) местное искусственное общее искусственное

в) общее искусственное общее естественное

г) общее рассеянное местное направленное

д) использование освещения смежных помещений

1. Достоинство люминисцентных ламп по сравнению с лампами накаливания:

А) простота в эксплуатации

Б) близость их спектра к дневному свету

В)отсутствие резких теней

Г) возможность разнообразия эстетических форм светильников

Д) срок службы в 3-10 раз выше, чем у ламп накаливания

1. По светораспределению светильники подразделяются на светильники:

А) прямого света, поглощенного света, рассеянного света

б) прямого света, рассеянного света, отраженного света

в) прямого света, рассеянного света, без теневого света

г) прямого света, поглощенного света, отраженного света

д) рассеянного, отраженного, без теневого света

1. Высота подвеса светильника над рабочей поверхностью – это:

А) расстояние от потолка до светильника

Б) расстояние от светильника до низа несущих конструкций

в) расстояние от рабочей поверхности до светильника

г) расстояние от пола до светильника

д) расстояние от глаз работающего до светильника

1. По технико-экономическому обоснованию в производственном помещении используются лампы накаливания. Следует ли изменить нормы освещенности?

а) уменьшить на 1 ступень

б) оставить без изменения

в) увеличить на 1 ступень

г) увеличить на 2 ступени

д) увеличить на 3 ступени

1. Какова величина разрыва между зданиями для лучшей естественной инсоляции?

а) не менее двух высот здания

б) не менее трех высот здания

в) не менее 10м

г) не менее 20м

д) не менее 30м

1. К критериям оценки напряженности зрительной работы относятся:

а) размер объекта различения, количество объектов одновременного различения, время точной зрительной работы

б) показатели функционального состояния зрительного анализатора, яркость рабочей поверхности, требования к цветоразличению

в) время непрерывной зрительной работы

г) показатели гигиенического нормирования освещенности

д) коэффициент неравномерности освещения

1. Нормы освещенности повышаются на 1 ступень шкалы освещенности:

а) при работах І- ІV разрядов, если они занимают более 50% всего рабочего времени

б) при работе, обучении подростков (если освещенность от системы общего освещения составляет 300Лк и менее)

в) отношение максимальной освещенности к минимальной составляет 1,3

г) отношение минимальной освещенности к максимальной составляет 1,3

д) отношение КЕО к СК составляет 1:10

1. Недостаточным по биологическому действию при естественном освещении являются работы в условиях:

а) рабочие поверхности затенены оборудованием и коммуникациями

б) подвальных помещений и подземных помещений и сооружений

в) при естественном освещении через световые фонари

г)при КЕО 0,1%

д) при КЕО 0,5%

1. Способность глаза удерживать отчетливое изображение рассматриваемой детали принято называть:

а) цветоощущением

б) скоростью зрительного восприятия

в) устойчивостью ясного видения

г) остротой зрения

д) световосприятием

1. Как должны располагаться светильники в помещении при выполнении однотипных работ:

а) в центре помещения

б) вдоль внутренних стен

в) в шахматном порядке

г) локализованно, над определенным участком

д) расположение не имеет значения

1. Причинами колебаний светового потока работе люминисцентных ламп являются:

а) изменение напряжения в сети

б) пульсация светового потока

в) подвижное крепление источников света

г) изменение угла наклона рабочей поверхности

д) стробоскопический эффект

1. Какими недостатками обладают лампы накаливания по сравнению с люминисцентными лампами:

а) работают в ограниченном температурном режиме

б) стробоскопический эффект

в) искажение цветопередачи

г)малая светопередача

д) неравномерное распределение светового потока

1. Какими недостатками обладают газоразрядные лампы:

а) работают в ограниченном температурном режиме

б) искажают цветопередачу

в) слепящее действие

г) малая светопередача

д) шум дропелей

1. Сколько типов инсоляционного режима различают:

а) 2

б) 3

в) 4

г) 5

д) 6

1. На величину инсоляции влияют следующие факторы:

а) климатический район

б) система застройки территории

в) ориентация окон по странам света, их размеры, степень затенения окон

г) высота зданий

д) глубина заложения фундамента

1. Освещение считается равномерным, если отношение минимальной освещенности к максимальной на протяжении 0,75м не ниже:

а) 1:1

б) 1:2

в) 1:3

г) 1:5

д) 1:10

1. Для того, чтобы не было резкого контраста между освещенностью рабочей поверхности и окружающего пространства процент местного освещения в составе общего (комбинированного) должен быть:

а) 50%

б) 25%

в) 15%

г) 10

д) 5

1. Освещение считается равномерным, если отношение минимальной освещенности к максимальной на протяжении:

а) 1:1

б) 1:3

в) 1:5

г) 1:10

д) 1:15

1. Вентиляцией называется:

А) совокупность мероприятий и устройств, необходимых для обеспечения заданного состояния воздушной среды в рабочих помещениях.

Б) оборудование, объединенное в один агрегат для удаления и подачи воздуха.

В) совокупность различных установок, имеющих единое назначение (удаление пыли, газов, влаги и т.д.)

Г) совокупность устройств, необходимых для поддержания заданного температурного режима в рабочих помещениях.

1. Кондиционирование воздуха-это:

 А) совокупность мероприятий и устройств, необходимых для обеспечения заданного состояния воздушной среды в рабочих помещениях.

Б) оборудование, объединенное в один агрегат для удаления и подачи воздуха.

В) совокупность различных установок, имеющих единое назначение (удаление пыли, газов, влаги и т.д.)

 Г) создание и автоматическое регулирование в помещениях заданных параметров микроклимата и санитарно- гигиенических параметров.

 Д) совокупность устройств, необходимых для поддержания заданного температурного режима в рабочих помещениях.

1. Вентиляционная установка-это:

 А) совокупность мероприятий и устройств, необходимых для обеспечения заданного состояния воздушной среды в рабочих помещениях.

Б) оборудование, объединенное в один агрегат для удаления и подачи воздуха.

В) совокупность различных установок, имеющих единое назначение (удаление пыли, газов, влаги и т.д.)

Г) создание и автоматическое регулирование в помещениях заданных параметров микроклимата и санитарно- гигиенических параметров.

1. Создание необходимых параметров микроклимата и чистоты и воздуха должны достигаться прежде всего за счет:

а) автоматизации технологического процесса

 б) герметизации технологического оборудования

 в) увлажнение сырья

г) перехода на непрерывные процессы

д) средств индивидуальной защиты

1. По способу перемещения воздуха вентиляция делится на:

а) естественную и механическую

б) местную и общую

в) вытяжную и приточную

г) общеобменную и локальную

д) рециркуляцию и кондиционирование

1. По способу организации воздухообмена вентиляция делится на:

А) естественную и механическую

б) местную и общую

в) вытяжную и приточную

г) общеобменную и локальную

д) рециркуляцию и кондиционирование

1. По принципу действия вентиляция делится на:

А) естественную и механическую

б) местную и общую

в) вытяжную и приточную

г) общеобменную и локальную

д) рециркуляцию и кондиционирование

е) приточно-вытяжную

1. Аэрируемые здания необходимо оборудовать фралирами на:

а) одном уровне

 б) 2-х уровнях

 в) 3-х уровнях

 г) 4-х уровнях

д) одном, но в перекрытиях

1. Расчет аэрации производятся в условии:

а) среднезимней температуры воздуха и средней скорости ветра

 б) летней температуры и безветрия

 в) среднегодовой температуры и среднегодовой скорости ветра

1. Для аэрируемых зданий допускается наличие пристроек по периметру здания, составляющих не более…

а)10%

 б)20%

 в)30%

 г)40%

 д)50%

1. Для локализации и удаления запыленного воздуха от заточного станка наиболее рациональным следует считать устройство:

а) защитного противопылевого кожуха

 б) вытяжного зонта

 в) бытового отсоса

 г) панели равномерного всасывания

д) вытяжного шкафа

1. Для локализации и удаления избыточного конвекционного тепла (от кузнечного горна) наиболее рациональным следует считать устройство:

а) защитного противопылевого кожуха (аспирация)

б) вытяжного зонта

в) бортового отсоса

г) панели равномерного всасывания

д) вытяжного шкафа

1. Для удаления вредных газов и паров ганьванических ванн наиболее рациональным следует считать устройство:

а) защитного противопылевого кожуха (аспирация)

б) вытяжного зонта

в) бортового отсоса

г) панели равномерного всасывания

д) вытяжного шкафа

1. При работе с особотоксичными веществами и радиоактивными веществами наиболее целесообразно использовать…

а) вытяжного зонта

 б) аспиратора

 в) бортового отсоса

 г) укрытий-боксов

 д) панели равномерного всасывания

1. При электросварке мелких изделий на стационарных рабочих местах наиболее целесообразно использовать…

а) защитного противопылевого кожуха (аспирация)

б) вытяжного зонта

в) бортового отсоса

г) панели равномерного всасывания

д) вытяжного шкафа

1. Подогрев приточного воздуха осуществляется в устройствах, называется:

а) ротоклон

 б) радиатор

 в) калорифер

г) термостат

 д) термос

1. В приточном воздухе допускается содержание вредных веществ не более…

а) 5%

 б)10%

 в)20%

 г)30%

 д)50%

1. Рециркуляция допускается в помещениях с выделением вредных веществ 4-го класса опасности при их концентрациях не более…

 а) ПДК

 б)2-х ПДК

 в)5-ти ПДК

 г) 10-и ПДК

 д) 15-ти ПДК

1. Рециркуляция допускается в помещениях с выделением вредных веществ…

а) 1-ого класса опасности

 б) 2-ого класса опасности

 в) 3- ого класса опасности

 г) 4 -ого класса опасности

д) всех классов опасности

1. В помещениях меньше 20м3 на одного работающего должно подаваться наружного воздуха не менее…

а) 10м3\час

 б) 20м3\час

 в) 30м3\час

г) 50м3\час

 д) 100м3\час

1. В помещениях без естественной вентиляции на одного работающего должно подаваться наружного воздуха не менее…

а) 10м3\час

 б) 20м3\час

 в) 30м3\час

г) 60м3\час

 д) 100м3\час

1. Какое время требуется непрерывной и неисправной эксплуатации вентиляционных систем и установок кондиционирования воздуха для дачи положительного заключения органов ГСЭН

а) 5ч

 б)7ч

 в) 10ч

 г) 15ч

 д) 24ч

1. Сколько имеется классов кондиционирования воздуха

 а) 2класса

 б) 3 класса

 в) 4 класса

г) 5 класса

 д) классы не обозначаются

1. Источниками каких загрязнений производственных помещений служат кондиционеры:

а) микроорганизмами

 б) аллергенами

 в) углекислым газом

г) масляным аэрозолем

 д) насекомыми

1. Какой должна быть скорость отсасывания воздуха из вытяжных шкафов при ПДК вредных веществ выше 100мг\м3

а) 1м\с

 б)2м\с

 в) 3м\с

 г) 4м\с

д)5м\с

1. Какой должна быть скорость отсасывания воздуха из вытяжных шкафов при ПДК вредных веществ выше 100мг\м3

а) 2м\с

 б)3м\с

 в)4м\с

 г)0.5-0.7м\с

 д) 1м\с

1. Какой должна быть скорость отсасывания воздуха из под укрытий типа зонтов

а) 0.1-0.4м\с

 б) 0.5-1.25м\с

 в) 1.5м\с

 г) 2м\с

д) 3м\с

1. Какой должна быть скорость подаваемого воздуха при расположении приточных отверстий в пределах рабочей зоны:

А) 0.1-0.4м\с

Б) 0.5-1.0м\с

 В) 1.0-1.5м\с

 Г) 1.0-2.0м\с

 Д) 2.5м\с

1. В каких пределах колеблется температура приточного воздуха в холодное время:

А) 1.0-4.0С

Б) 4.0-15.0С

В) 16.0-20.0С

 Г) 0.1-1.0С

Д) 25С

1. Какой принимается расчетная относительная влажность воздуха на постоянных рабочих местах при его кондиционировании:

А) 20-30%

Б)35-45%

В) 45-55%

Г)60%

Д)65%

1. Какой принимается расчетная температура воздуха на постоянных рабочих местах при его кондиционировании:

А) 15-18С

Б)19-20С

В)22С

Г)25С

Д)27С

1. Какой должна быть скорость всасывания воздуха из укрытия для борьбы с пылью

а) 1.0-1.5м\с

б) 1.5-4м\с

в) 4.5-5.0м\с

г)5.5-6.0м\с

д)6.5-8.0м\с

1. В кузнечно-прессовом цехе оборудована естественная вентиляция –аэрация. Как часто необходимо контролировать эффективность данной системы вентиляции?

А) еженедельно

Б) 1раз в год

В)1раз в месяц

Г) 2 раза в год

Д) 1раз в три года

1. В кузнечном цехе под горном установлен вытяжной зонт на естественном побуждении. Как часто необходимо проверять эффективность данной установки?

А) 1раз в месяц

В)1раз в год

Г) 2 раза в год

Д) 1раз в три года

1. Воздушное дутирование рабочих мест наружным воздухом следует предусматривать:

а) при интенсивности теплового обучения 140вт\м2 и более

б) при выделении вредных веществ от открытых технологических процессов

в) в плавильных, литейных и других горячих цехах

г) при невозможности устройства местной вытяжной вентиляции

д) при наличии сильных электромагнитных полей

1. Автоматическое блокирование вентиляторов для систем местных отсосов предусматривается:

а) при удалении веществ 1и2классовопасности

 б) с целью остановки технологического оборудования при выходе из строя вентиляторов

 в) с целью включения аварийной сигнализации

 г) с целью очистки воздуха от пыли

 д) с целью защиты от пожаров вентиляционной системы

1. Воздушные и воздушно-тепловые завесы следует предусматривать:

а) у постоянно открытых проемов в наружных стенах

 б) у наружных дверей, ворот и проемов помещений с мокрым режимом

 в) у ворот и проемов, открывающихся более 5 раз или не менее, чем на 40мин. в смену

 г) при выделении в помещение большого количества пыли

 д) при выделении в помещение большого количества влаги

1. Приточный воздух следует подавать струями, направленными сверху вниз из воздухораспределителей, расположенных в верхней зоне:

а) в помещениях с выделением пыли

 б) в помещениях жилых, общественных, административно-бытовых зданий

 в) в помещениях со значительными тепловыделениями

 г) при наличии источников выделения веществ 1-2 классов опасности

 д) в помещениях с постоянным пребыванием людей.

1. В производственных помещениях приточный воздух следует подавать из распределителей в верхнюю зону:

 а) горизонтальными струями в пределах или выше рабочей зоны

 б) наклонными( вниз) струями на высоте 2м и более от пола

 в) вертикальными струями на высоте 4м и более от пола

 г) струями с повышенными параметрами температуры

1. Рециркуляция воздуха не допускается

а) из помещения в воздух, в котором содержится микроорганизмы , превышающих ПДК.

 Б) из тамбур –шлюзов

В) из помещений, в которых применяются вещества 1и2 классов опасности

Г) в цехах металлообработки

Д) при высокой влажности воздуха

1. На каком расстоянии должны располагаться терриконники от места забора воздуха при вентиляции шахты и с какой стороны:

а) с подветренной стороны на расстоянии не менее 80м

 б) с надветренной стороны на расстоянии не менее 80м

 в) с подветренной стороны на расстоянии не менее50м

 г) с подветренной стороны более 50м

 д) с надветренной стороны на расстоянии более 60м

1. К отсосам закрытого типа относятся:

а) завесы

 б) бортовые отсосы

 в) вытяжные шкафы

г) укрытие –боксы

 д) камеры

1. Вентиляционные шахты с дефлекторами применяются для удаления:

а) зягрязненного воздуха

 б) перегретого воздуха

 в) горячего воздуха

 г) токсичных паров и газов

д) аэрозолей дезинтеграции и конденсации

1. На промышленных предприятиях кондиционирование воздуха применяется в двух целях.

А) для обеспечения оптимального микроклимата

 Б) для обеспечения особой чистоты воздуха

 В) для очистки воздуха от пыли

 Г) для очистки воздуха от токсичных веществ

1. Достоинством осевых вентиляторов реверсивность, то есть

а) они могут работать на приток

 б) они могут работать на вытяжку

 в) они устойчивы к воздействию

 г) они могут применяться в любых производственных операциях

 д) они могут работать только на вытяжку

1. Какие характеристики воздуха рабочих помещений должны обеспечить приточная система вентиляции

а) максимально удалять вредные выделения

 б) максимальную чистоту воздуха

 в) высокую температуру воздуха и пониженную влажность

 г) оптимальные микроклиматические параметры

 д) не вызывать перегрева рабочих

1. Мощность аварийной вентиляции должна обеспечивать:

а) 5-ти кратный обмен воздуха в час

 б) 7-кратный обмен воздуха в час

 в) 8-10 кратный обмен воздуха в час

 г) 15-ти кратный обмен воздуха в час

1. Какой прибор служит для определения скорости воздуха

а) психрометр

 б) барометр

 в) анемометр

г) кататормометр

 д) актинометр

1. Виды естественной вентиляции :

 а) децентрализованное

 б) организованная

 в) вытяжная

 г) приточная

 д) все вышеизложенные

.Понятие «вытяжной вентиляции»:

 а) система вентиляции, обеспечивающая естественная или принудительная удаления воздуха через вытяжные вентиляционные каналы

 б) удаления загрязненного воздуха через форточки или фрамуги

 в) система вентиляции, обеспечивающее только удаление токсичных компонентов воздуха

 г) система вентиляции, обеспечивающая принудительная поступления воздуха в помещение

 д) система вентиляции, обеспечивающая принудительный приток и вытяжки воздуха из помещения

1. Понятие «приточной вентиляции»:

 а) система вентиляции, обеспечивающая естественный приток и принудительная удаления воздуха из помещения

 б) система вентиляции, обеспечивающая проветривание помещений через вентиляционные каналы

 в) система вентиляции, обеспечивающая механическую подачу и удаление воздуха из помещения

 г) система вентиляции, обеспечивающая принудительный приток и естественная удаления воздуха из помещения

 д) приток наружного воздуха через щели, поры стен, не плотности , двери и т.д.

1. Понятие «приточно-вытяжной вентиляции»:

а) система вентиляции, в которой приток воздуха осуществляется естественным путем, а удаление -принудительным

 б) система вентиляции, в которой приток воздуха осуществляется принудительным путем, а отток- естественным

 в) система вентиляции, обеспечивающая принудительный приток и вытяжку воздуха из помещения

 г) система вентиляции, обеспечивающая проветривание помещений через вентиляционные каналы

 д) система вентиляции, обеспечивающая приток через двери, а вытяжку – через форточки или фрамуги

1. Что такое « объем вентиляции»?

 а) количество воздуха, находящееся в помещении

 б) количество воздуха подаваемого, или удаляемого вентиляционными системами в течение часа

 в) количество воздуха в 1м3 помещения при заданной температуре

 г) количество воздуха необходимого для вдыхания одного человека

 в течение часа

 д) кратность обмена воздуха в помещение в течение часа

1. Что такое «кратность воздухообмена»?

 а) количество воздуха необходимое одному человеку

 в течение одного часа

 б) количество воздуха, находящееся в помещении

 в) отношение объема подаваемого к объему удаляемого

 г) количество воздуха подаваемого, или удаляемого вентиляционными системами из помещения в течение часа

 д) сколько раз обменивается воздух в помещении в течение одного часа

1. Основные гигиенические требования к вентиляционным системам:

а) быть экономичными в работе

 б) не создавать дополнительных шумов

 в) обеспечивать поддержание частоты воздуха

 г) обеспечивать поддержание нормируемых параметров микроклимата

 д) быть безотказными и простыми в эксплуатации

1. *Терморегуляция – это:*

А) Взаимосечание процессов теплообразования и теплоотдачи, регулируемых нервно – эндокринным путем.

Б) регуляция теплообразования

В) химическая терморегуляция

Г) регуляция теплообмена

Д) физическая терморегуляция

1. *Какое инфракрасное излучение обладает более выраженными общим действием на* организм:

А) коротковолновое

Б) длинноволновое

В) интермиггирующее

Г) локальное

1. *Какие патологические состояния развиваются привоздействий инфракрасной радиации:*

А) солнечный удар

Б) катаракта

В) ожоги кожи, пигментация

Г) полиневрит

Д) электроотрамия

1. *При значительном охлаждении (гипатермии) организма наблюдаются:*

А) цыпление окислительных обменных процессов

Б) возрастание потребления кислорода

В) мышечная дрожь

Г) холодовая гиспертензия

Д) судороги

1. *Тепловое облучение работающих не должно быть более:*

*А) 50 вт/м2*

Б) 75 вт/м2

 В) 35 вт/м2

Г) 100 вт/м2

*Санитарными нормами предусмотрены микроклиматические условия:*

А) оптимальные

Б) допустимые

В) максимальные

Д) комфортные

1. *Для защиты рабочих от теплового излучения используют экраны:*

 А) отражательные

 Б) теплопоглотительные

 В) теплоотводящие

Г) радиационные

 Д) прозрачные

1. *Степень жесткости погоды определяется сочетанием:*

А) температуры и скорости движения воздуха

Б) температуры влажности воздуха

В) температуры воздуха климата местности

Г) температуры и радиационного загрязнения воздуха

1. *Холодный период года характеризуется среднесуточной температурой наружного воздуха:*

А) 10 0 С и ниже

Б) 5 0С и ниже

В) –10 0 С

Г) – 15 0 С

1. *Постоянное рабочее место, – на котором работающий находится более\_? процентов рабочего времени:*

А) 25%

Б) 30%

В) 50%

Г) 75%

Д) 90%

1. *Микроклимат рабочих помещений метеорологические условия среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями:*

А) температуры, влажности, скорости движения воздуха, инфракрасного излучения

Б) температуры, влажности, скорости движения воздуха, освещенности

В) температура, влажности, скорости движения воздуха, ионизирующего излучения

Г) влажности, температуры, скорости движения воздуха, ультрафиолетового излучения

Д) температуры, влажности, скорости движения воздуха и запыленности

1. *Измерение параметров микроклимата в холодный период года должно осуществляется:*

А) в первой половине дня

Б) во второй половине дня

В) в первый и второй половине дня

Г) круглосуточно

Д) в ночное время

1. *Измерения параметров микроклимата должно проводиться в течение дня не менее:*

А) 1 раза

Б) 2 раз

В) 3 раз

Г) 4 раз

Д) 5 раз

1. *На какие предприятия не распространяются «санитарные нормы микроклимата производственных помещений» №1.02.006 – 94:*

А) горные выработки угольных шахт

Б) обувные фабрики

В) птицефабрики

Г) овощные базы

Д) рыбохолодильники

1. *В летний период в аэрируемые помещения воздух должен подаваться на \_ \_ \_ от пола:*

А) 1 – 1,5 м

Б) 2 – 3 м

В) 4 – 6 м

Г) 8 – 10 м

1. В холодный период года в аэрируемые помещения воздух должен подаваться на уровне \_ \_ \_ от пола:

А) 1 – 1,5 м

Б) 2 – 3 м

В) 4 – 6 м

Г) 8 – 10 м

1. *В каких пределах должна колебаться температура приточного воздуха в холодное время года:*

А) 1,0 – 4,0 0 С

Б) 4 – 15 0 С

В) 16 – 20 0 С

Г) 25 0 С

Д) 10 – 15 0 С

1. *Допустимые параметры микроклимата рабочей зоны установлены с учетом:*

А) величины тепловыделений в помещении

Б) величины влаговыделений в помещений

В) степени тяжести работы

Г) степени напряженности работы

Д) времени года

1. *Допустимая температура ограждающих устройств не должна превышать*:

А) 30 0 С

Б) 40 0 С

В) 45 0 С

 Г) 50 0 С

 Д) 60 0 С

1. *Отчего зависят теплоизолирующие свойства одежды:*

А) от толщины используемых материалов

Б) от влажности

В) от подвижности и температуры воздуха

Г) от воздухопроницаемости

Д) от конструкции

1. Какие виды освещения объединяет понятие «совмещенное освещение»?

А) местное искусственное общее искусственное

Б) местное искусственное общее естественное

в) общее искусственное общее естественное

г) общее рассеянное местное направленное

д) использование освещения смежных помещений

1. Понятие «вытяжной вентиляции»:

 а) система вентиляции, обеспечивающая естественная или принудительная удаления воздуха через вытяжные вентиляционные каналы

 б) удаления загрязненного воздуха через форточки или фрамуги

 в) система вентиляции, обеспечивающее только удаление токсичных компонентов воздуха

 г) система вентиляции, обеспечивающая принудительная поступления воздуха в помещение

 д) система вентиляции, обеспечивающая принудительный приток и вытяжки воздуха из помещения

1. Параметры производственного микроклимата
2. Температура
3. Скорость движения воздуха
4. Влажность
5. Кумуляция
6. УФ излучения

 301. Какие виды вибрации различают в зависимости от способа передачи ее человека

А) общая

Б) локальная

В) смешенная

Г) интенсивная

Д) длинноволновая

41. Как различают вибрацию по частотному диапазону

А) низкочастотная

Б) среднечастотная

В) высокочастотная

Г) ультравысокочастотная

Д) смешенная

302. Какие категории общей вибрации различают в зависимости от источника возникновения и возможности регулирования интенсивности

А) транспортные

Б) транспортно-технологические

В) технологические

Г) локальные

Д) интенсивные

303. Какой диапазон октавных полос охватывают общие вибрации

А) 1-63 Гц

Б) 10-100 Гц

В) 50-150 Гц

Г) 200-500 Гц

Д) 800-1600 Гц

304. Какой диапазон октавных полос охватывают локальные вибрации

А) 8-16 Гц

Б) 16-32 Гц

В) 4-8 Гц

Г) 8-1000 Гц

Д) свыше 1000 Г

305. Что является воспринимающей частью виброизмерительного прибора

А) анализатор

Б) конденсатор

В) вибродатчик

Г) стабилизатор

Д) измеритель

306. Какую патологию вызывает у рабочих длительное воздействие вибрации

А) язвенную болезнь

Б) катаракту

В) вибрационную болезнь

Г) шумовую болезнь

Д) недержание мочи

307. Какой синдром характерен при вибрационной болезни от воздействия локальной вибрации

А) астенический

Б) синдром "белого пальца"

В) синдром Рейно

Г) артрит

Д) артроз

308. Какие методы используются для гигиенической оценки производственной вибрации

А) частотный (спектральный) анализ нормируемых величин

Б) интегральная оценка по частоте нормируемых параметров

В) дозная оценка

Г) по действию на организм

Д) по осям вибрационного воздействия

309. Какие сопутствующие профессиональные факторы усугубляют воздействие локальной вибрации

А) масса механизма

Б) сила нажатия

В) охлаждение рук

Г) сверхурочные работы

Д) напряжение органа зрения

310. Рабочие каких профессий подвергаются преимущественно общей вибрации

А) экскаваторщики

Б) водители автотранспорта

В) бетонщики

Г) электрики

Д) плотники

311. Рабочие каких профессий подвергаются преимущественно локальной вибрации

А) бурильщики

Б) клепальщики

В) обрубщики

Г) электросварщики

Д) экскаваторщик

312. Какие методы индивидуальной профилактики неблагоприятного воздействия локальной вибрации вы знаете

А) использование виброгасящих рукавиц

Б) тепловые ванночки для рук

В) перерывы в работе

Г) применение респиратора

Д) применение антифонов

313. Какие специальные противопоказания существуют к приему на работу, связанную с воздействием производственной вибрации?

А) облитерирующий эндоартериит

Б) болезнь Рейно

В) болезнь Минамата

Г) аномалия женских половых органов

Д) миопия

314. Определите понятие "шум" по физической сущности:

А) механические случайные, непериодические колебания частиц упругой среды

Б) поток электромагнитной энергии, вызывающей слуховое ощущение

В) поток звуковой энергии ,воспринимаемый слуховым анализатором

Г) поток радиационного излучения, воздействующего на организм

Д) поток воздуха, оказывающего влияние на орган слуха

315. Определите понятие "шум" в гигиеническом отношении:

А) любой нежелательный звук или их совокупность, неблагоприятно воздействующих на организм человека, мешающих его работе и отдыху

Б) звуковые колебания с частотой до 20000 Гц

В) звуковые колебания, регистрируемые шумомером

Г) звуковые колебания, сочетающиеся обязательно с электромагнитными волнами

Д) определение отсутствует

316. Определите понятие "звуковые частоты"

А) звуковые колебания с частотой от 16 до 20000 Гц, воспринимаемые человеком с нормальным слухом

Б) звуковые колебания свыше 20000 Гц

В) звуковые колебания, поддающиеся регистрации измерительным прибором

Г) звуковые колебания, мешающие работе

Д) звуковые колебания, вызывающие эффект кавитации

317. Определите основные характеристики шума

А) длина звуковой волны

Б) скорость распространения звуковой волны

В) интенсивность (сила) звука

Г) частота звука

Д) радиоактивность

318. Определите понятие "спектр шума"

А) распределение звуковой энергии по частотам

Б) слышимый диапазон частот

В) частоты, регистрируемые прибором

Г) совокупность звуковых колебаний

Д) отраженная звуковая энергия

319. Какие шумы наиболее вредны для организма человека

А) высокочастотные

Б) импульсные

В) тональные

Г) среднечастотные

Д) широкополосные

320. К каким частотам наиболее чувствителен слуховой анализатор

А) от 10 до 20000 Гц

Б) от 10 до 20 Гц

В) от 20 до 30000 Гц

Г) от 1000 до 5000 Гц

Д) от 50 до 100 Гц

321. Шум с превалирующей частотой до 350 Гц относится к:

А) высокочастотному

Б) среднечастотному

В) низкочастотному

Г) ультразвуку

Д) инфразвуку

322. Шум с превалирующими частотами в области 350-800 Гц относится к

А) инфразвуку

Б) ультразвуку

В) высокочастотному

Г) среднечастотному

Д) низкочастотному

323. Шум с превалирующей частотой свыше 800 Гц относится к

А) ультразвуку

Б) высокочастотному

В) среднечастотному

Г) низкочастотному

Д) инфразвуку

324. Что такое порог слухового восприятия?

А) наименьшая интенсивность звука, которая воспринимается слуховым анализатором человека

Б) наименьший уровень шума, регистрируемый прибором

В) наименьший диапазон частот, воспринимаемый ухом

Г) наибольшая интенсивность звука, которая воспринимается ухом

Д) отношение максимальной интенсивности к минимальной

325. Что такое порог болевого ощущения шума?

А) минимальная интенсивность шума вызывающая болевое ощущение в органе слуха

Б) интенсивность звука вызывающая слуховое восприятие

В) интенсивность звука которая вызывает болевое ощущение в организме человека

Г) интенсивность звука на высоких частотах вызывающая травму органа слуха

Д) интенсивность звука на низких частотах вызывающая утомление организма

326. Какие показатели шума нормируются при его гигиенической оценке

А) частота

Б) уровень интенсивности

В) уровень звукового давления

Г) дифракция

Д) интерференция

327. От каких факторов зависит нормирование уровней шума

А) от частотной характеристики шума

Б) в зависимости от тяжести и напряженности труда

В) от интенсивности шума

Г) от дифракции

Д) от интерференции

328. Допустимыми величинами широкополосного шума на рабочих местах являются

1000, 2000, 4000, 8000 Гц СН 1 02 007-94

А) уровни звуковых давлений в октавных полосах в дБ 31,5 63, 125, 250,500

Б) доза шума

В) относительная доза шума

Г) действие шума в течение рабочей смены

Д) уровни шума, вызывающие изменения слуха

329. Характеристикой непостоянного шума на рабочих местах является

А) доза шума

Б) относительная доза шума

В) эквивалентный уровень звука в дБ

Г) изменения в нервной системе человека

Д) степень снижения слуха

330. В чем проявляется специфическое действие шума у работающих

А) кохлеарный неврит

Б) изменения в слуховом анализаторе

В) изменения в обмене веществ

Г) изменения в органах дыхания

Д) изменения в сердечно-сосудистой системе

331. В чем проявляется неспецифическое действие шума

А) преимущественное поражение центральной нервной системы и слухового анализатора

Б) шумовая болезнь

В) перемежающая хромата

Г) болезнь Рейно

Д) нарушение речи

332. Органами мишенями для лазерного излучения являются

А) кожа

Б) глаза

В) костный мозг

Г) спинной мозг

Д) головной мозг

333. Теплоотдача у работающего в условиях воздействия инфракрасного излучения при температуре воздуха в цехе 33-35 градусов Цельсия относительной влажности 40-45 процентов и температуре окружающих поверхностей 60-80 градусов Цельсия осуществляется преимущественно следующим путем

А) излучением

Б) испарением

В) проведением

Г) конвекцией

334. Лазер - это:

А) генератор электромагнитного излучения оптического диапазона

Б) генератор ультразвуковых колебаний

В) генератор инфразвуковых колебаний

Г) устройство для регенерации высокочастотной вибрации

Д) генератор сверхзвуковых колебаний

335. Основными неблагоприятными факторами при работе с лазерами

являются:

А) прямое излучение

Б) зеркально отраженное и рассеянное излучение

В) диффузно отраженное излучение

Г) проникающее излучение

Д) ионизирующее излучение

336. Ультрафиолетовое излучение - это:

А) невидимое глазом электромагнитное излучение

Б) высокочастотное колебание упругой среды

В) видимое световое излучение

Г) ЭМП высоковольтных линий

Д) ионизирующее излучение

337. Биологически активная часть УФ-излучения делится на спектральные области:

А)А

Б) В

В) С

Г) Д

Д)Е

338 УФ-лучи области А вызывают:

А) флюоресценцию органических соединений

Б) слабое биологическое действие

В) гемолиз

Г) сильное антирахитическое действие

Д) сильное эритемное действие

339 УФ-лучи области В вызывают:

А) сильное эритемное действие

Б) антирахитическое действие

В) гемолиз

Г) кавитацию

Д) изменение обмена веществ

340. УФ-лучи области С вызывают:

А) выраженный антирахитический эффект

Б) гемолиз

В) активно действует на тканевые белки и липиды

Г) бактерицидный эффект

Д) радиоактивный эффект

341. Интенсивность УФО-излучения оценивается в единицах:

А) Вт на квадратный метр

Б) ЭР на квадратный метр

В) Рентген на метр

Г) Метр в секунду

Д) килограмм на метр

342. УФ-излучение при действии на организм вызывает:

А) электроофтальмии

Б) блефарит

В) катаракту

Г) рахит

Д) препятствует синтезу витамина Д

343 При действии на кожу УФ-излучение вызывает:

А) дерматит

Б) кератоз

В) солнечный эластоз

Г) улучшение обмена веществ в коже

Д) понижение синтеза витамина Д

344 Какие газы образуются при ионизации воздуха от УФ-излучения

А) озон

Б) оксиды азота

В) сероводород

Г) углекислый газ

Д) угарный газ

345 Бетта-излучение - это:

А) поток отрицательно заряженных частиц (электронов)

Б) поток положительно заряженных частиц (позитронов)

В) поток квантов электромагнитной энергии

Г) поток электромагнитных волн

Д) поток ядер гелия не имеющих заряда

346 Важнейшим свойством рентгеновского излучения является:

А) очень короткая длина волна

Б) большая проникающая способность

В) незначительная ионизация среды

Г) большая длина волны

Д) высокая ионизация

347 Кто из специалистов обязательно принимает участие в медицинском осмотре лиц

подвергающихся воздействию шума?

А) терапевт

Б) отоларинголог

В) невропатолог

Г) хирург

Д) психиатр

348 Основным современным методом оценки выраженности кохлеарного неврита шумовой этиологии является:

А) определение частоты звуковых мельканий

Б) аудиометрия

В) треморометрия

Г) спирометрия

Д) рентгенография черепа

349. Как часто должна проверяться шумоизмерительная аппаратура в органах Госстандарта?

А) 1 раз в год

Б) после ремонта

В) после механического воздействия

Г) 1 раз в 6 месяцев

Д) 1 раз в квартал

350. Нормирование параметров микроклимата производится по показателям

А) оптимальным

Б) экспериментальным

В) расчетным

Г) лимитирующим

Д) аналитическим

351 . В соответствии со стандартом опасные и вредные факторы подразделяются на...

А) промышленные

Б) бытовые

В) физические

Г) химические

Д) биологические

352. Производственная пыль классифицируется

А) по происхождению

Б) по способу образования

В) по размерам частиц

Г) по скорости осаждения

Д) по твердости

353. Коэффициент кумуляции используется в промышленной токсикологии для определения

А) класса опасности

Б) зоны специфического действия

В) зоны острого действия

Г) зоны хронического действия

Д) КВИО

354. Что такое физическая терморегуляция

А) регуляция теплоотдачи

Б) регуляция теплообразования

В) регуляция обменных процессов

Г) регуляция артериального давления

Д) регуляция пульсового давления

355. Какими путями осуществляется теплоотдача

А) конвекция

Б) кондукция

В) радиация

Г) редургенция

Д) интерференция

356. Условия, являющиеся причиной развития кессонной болезни

 а) работа в условиях высокого атмосферного давления

 б) снижение парциального давления кислорода в воздухе

 в) резкий переход в условиях повышенного атмосферного давления

 г) резкий переход из условий высокого атмосферного давления

 д) длительное пребывание в условиях пониженного атмосферного давления

357. Как часто, подвергаются периодическому медосмотру работающие в условиях повышенного атмосферного давления

 а) 1 раз в год

 б) 2 ра за в год

 в) 1 раз в 2 года

 г) в зависимости от показаний

 д) по решению администраций

358. Каким прибором измеряется атмосферное давление

 а) анемометром

 б) психрометром

 в) барометром

г) люксметром

 д) аспиратор

359. Назовите наиболее опасный период работы в кессоне

 а) компрессия

 б) декомпрессия

 в) работа на максимальной глубине

 г) период не имеет значения

д) работа на максимальной глубине

360. Патогенетическая сущность кессонной болезни состоит в следующем

 а) под действием повышенного атмосферного давления повышается артериальное давление

б) в период компрессии происходит выделение тканями азота, который накопился в период декомпрессии с образованием эмбола

 в) в период компрессии происходит выделение азота из тканей, что сопротивляется эмболией

г) в период компрессии происходит насыщение азотом тканей, в процессе форшлосанной декомресии происходит десатурация азота из тканей и появление газовых эмболов

д) под действием пониженного атмосферного давления повышается артериальное давление