

Питання для перевірки знань з дисципліни «ГІГІЕНА ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧОГО СЕРЕДОВИЩА»

1. Які наслідки виникають в результаті дії на людину шкідливих виробничих факторів?	1 – обмороження; 2 – професійні захворювання; 3 – травми; 4 – зниження працездатності; 5 – електричні удари; 6 – простудні захворювання.																				
2. Что такое профзаболевание?	1 - заболевание присущее данной профессии; 2 - заболевание работников, профессии которых учитываются при возмещении ущерба здоровью на предприятии; 3 - заболевание, которое возникло в результате воздействия вредного производственного фактора.																				
3. Які наслідки виникають в результаті дії на людину шкідливих виробничих факторів?	1 – обмороження; 2 – професійні захворювання; 3 – травми; 4 – зниження працездатності; 5 – електричні удари; 6 – простудні захворювання.																				
4. Что такое микроклимат производственных помещений?	1 - климат внутри этих помещений, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности и скорости движения воздуха, а также температуры окружающей поверхности; 2 - климат внутри этих помещений, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и давлением; 3 - климат внутри этих помещений, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, давления, скорости движения воздуха, а также температуры окружающей поверхности.																				
5. Какие признаки лёгкого отравления оксидом углерода?	1 - головная боль пульсирующего характера, головокружение, тошнота, рвота, общая слабость, учащенное сердцебиение; 2 - головная боль, прерывистое дыхание, потеря ориентации, агрессивность; 3 - вялость, слабость, тошнота, рвота, судороги, агрессивность, подавленность, заторможенность.																				
6. Какие методы защиты от шума применяют?	1 - уменьшение шума в точках его возникновения; применение динамических шумоподавляющих систем; изменение направления излучения источника шума; рациональная планировка предприятия, цеха, акустическая обработка помещения; применение индивидуальных защитных средств. 2 - уменьшение шума на пути его распространения; уменьшение шума в точках его возникновения; изменение направления излучения источника шума; рациональная планировка предприятия, цеха, акустическая обработка помещения; применение индивидуальных защитных средств. 3 - уменьшение шума в точках его возникновения; применение динамических шумоподавляющих систем; уменьшение шума на пути его распространения; рационализация режима труда и отдыха; рациональная планировка предприятия, цеха, акустическая обработка помещения.																				
7. Какие системы искусственного освещения применяются в промышленности?	1- рабочая, аварийная, комбинированная, охранная; 2- рабочая, аварийная, эвакуационная, охранная; 3- рабочая, охранная, комбинированная, эвакуационная.																				
8. Какие методы применяются для расчета необходимого воздухообмена в помещениях?	1. - по количеству работников работающих в помещении; по времени года; по количеству избыточного тепла, выделяющегося в помещении; по количеству вредных газов и паров, выделяющихся в помещении; 2. - по времени года; по количеству избыточного тепла, выделяющегося в помещении; по количеству вредных газов и паров, выделяющихся в помещении; по количеству избыточной влаги, выделяющейся в помещении; 3. - по количеству работников работающих в помещении; по времени года; по количеству избыточного тепла, выделяющегося в помещении; по количеству вредных газов и паров, выделяющихся в помещении; по количеству избыточной влаги, выделяющейся в помещении.																				
9. Какое влияние оказывает на организм человека азот при повышенном давлении?	1. - удушающее; 2. - отравляющее; 3. - наркотическое.																				
10. Как изменяется уровень звукового давления в зависимости от расстояния до источника?	1. - уменьшается обратно пропорционально расстоянию; 2. - уменьшается обратно пропорционально квадрату расстояния; 3. - не уменьшается.																				
11. Какой состав чистого атмосферного воздуха?	<table border="1"> <tr> <td>1. азот</td> <td>75,0 об %</td> <td>78,08 об %</td> <td>76,8 об %</td> </tr> <tr> <td>2. кислород</td> <td>22,0 об %</td> <td>20,95 об %</td> <td>21,5 об %</td> </tr> <tr> <td>3. инертные газы</td> <td>2,0 об %</td> <td>0,93 об %</td> <td>1,5 об %</td> </tr> <tr> <td>4. диоксид углерода</td> <td>0,9 об %</td> <td>0,03 об %</td> <td>0,15 об %</td> </tr> <tr> <td>5. прочие газы</td> <td>0,1 об %</td> <td>0,01 об %</td> <td>0,05 об %</td> </tr> </table>	1. азот	75,0 об %	78,08 об %	76,8 об %	2. кислород	22,0 об %	20,95 об %	21,5 об %	3. инертные газы	2,0 об %	0,93 об %	1,5 об %	4. диоксид углерода	0,9 об %	0,03 об %	0,15 об %	5. прочие газы	0,1 об %	0,01 об %	0,05 об %
1. азот	75,0 об %	78,08 об %	76,8 об %																		
2. кислород	22,0 об %	20,95 об %	21,5 об %																		
3. инертные газы	2,0 об %	0,93 об %	1,5 об %																		
4. диоксид углерода	0,9 об %	0,03 об %	0,15 об %																		
5. прочие газы	0,1 об %	0,01 об %	0,05 об %																		
12. Какие признаки кессонной болезни?	1. - повышенное давление, раздражительность, кровоизлияние в кожу, носовые кровотечения; 2. - тянущие боли в области суставов и мышц, зуд кожного покрова, головокружение, головная боль, образование тромбов; 3. - тянущие боли в области суставов и мышц, зуд кожного покрова; 4. - повышенное давление, раздражительность, тянущие боли в области суставов и мышц, зуд																				

	кожного покрова.
13. Какое влияние оказывает шум на организм человека?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - снижает трудоспособность при выполнении физической работы;</li> <li>2. - снижает трудоспособность при выполнении умственной работы;</li> <li>3. - притупляет остроту зрения;</li> <li>4. - изменяет ритм дыхания и сердечной деятельности;</li> <li>5. - повышает кровяное давление;</li> <li>6. - приводит к профессиональному заболеванию;</li> <li>7. - падает масса тела и сила мышц.</li> </ol>
14. Для каких целей используют уровни звукового давления?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - для измерения шума;</li> <li>2. - для оценки шумности машины и механизмов;</li> <li>3. - для оценки влияния шума на человека и нормирование шума;</li> <li>4. - для акустических расчетов;</li> <li>5. - для оценки громкости шума.</li> </ol>
15. При каком давлении из-за насыщения нервных тканей азотом наблюдается ухудшение внимания, памяти, координации движений?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - 2-3 атм.;</li> <li>2. - 4-5 атм.;</li> <li>3. - 7-8 атм.</li> </ol>
16. Какие составляющие теплообмена человека с окружающей средой?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - свободной конвекцией, вынужденной конвекции, излучением, испарением, на подогрев выдыхаемого воздуха;</li> <li>2. - теплопроводностью, конвекцией, испарением, на подогрев выдыхаемого воздуха, на окружающие предметы при прикосновении к ним;</li> <li>3. - теплопроводностью, конвекции, излучением, испарением пота с поверхности тела, на подогрев выдыхаемого воздуха.</li> </ol>
17. Які фізичні характеристики шуму?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - звуковий тиск, інтенсивність звуку, частотний спектр;</li> <li>2. - звуковий тиск, голосність звуку, частотний спектр;</li> <li>3. - звуковий тиск, інтенсивність звуку, голосність звуку.</li> </ol>
18. Які фізичні характеристики шуму?	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. - звуковий тиск, інтенсивність звуку, частотний спектр;</li> <li>5. - звуковий тиск, голосність звуку, частотний спектр;</li> <li>6. - звуковий тиск, інтенсивність звуку, голосність звуку.</li> </ol>
19. Как классифицируются экраны для защиты от теплового излучения по принципу действия?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - теплопоглощающие, теплоотражающие, теплоотводящие;</li> <li>2. - теплоотражающие, теплопоглощающие, теплоотводящие;</li> <li>3. - теплоотражающие, теплоотводящие, теплопоглощающие.</li> </ol>
20. Что должно быть в аккумуляторной для защиты от химических ожогов?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - костюм из грубошерстной ткани;</li> <li>2. - резиновые фартуки;</li> <li>3. - очки с темными светофильтрами;</li> <li>4. - резиновые фартуки, перчатки, сапоги;</li> <li>5. - нейтрализующие растворы, очки с прозрачными стеклами, набор посуды для приготовления электролита;</li> <li>6. - фонтанчик или бак с водой.</li> </ol>
21. Какой основной метод не используется в аппаратуре для контроля запыленности воздуха?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - счетный;</li> <li>2. - гравиметрический;</li> <li>3. - электрический;</li> <li>4. - оптический.</li> </ol>
22. Какие вентиляции обеспечивают защиту окружающей среды?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - приточная;</li> <li>2. - вытяжная;</li> <li>3. - приточно-вытяжная;</li> <li>4. - аэрация.</li> </ol>
23. Как подразделяются системы искусственного освещения по конструктивному признаку?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - местные, общие;</li> <li>2. - общие, комбинированные;</li> <li>3. - местные, общие, комбинированные.</li> </ol>
24. Как классифицируются шумы по временным характеристикам?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - постоянные, непостоянные (колеблющиеся во времени, прерывистые, импульсные);</li> <li>2. - постоянные, непостоянные (ударные, повторяющиеся, периодические).</li> </ol>
25. Какой размер пылинок задерживается на стадии тонкой очистки воздуха от пыли?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - &gt;20 мкм, а конечное содержание пыли д.б ≤5 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>2. - &gt;10 мкм, а конечное содержание пыли д.б ≤1 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>3. - &gt;5 мкм, а конечное содержание пыли д.б ≤3 мг/м<sup>3</sup>.</li> </ol>
26. Как классифицируются светильники по направлению светового потока на рабочую поверхность?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - прямого света, рассеянного света, отраженного света;</li> <li>2. - прямого света, преимущественно прямого света, рассеянного света, преимущественно отраженного света;</li> <li>3. - прямого света, преимущественно прямого света, рассеянного света, , отраженного света, преимущественно отраженного света.</li> </ol>
27. Які способи застосовуються для	1 - теплоізоляція гарячих поверхонь; екранування випромінювань; застосування огорожень; організація раціонального режиму праці і відпочинку; застосування захисного одягу; застосування

захисту від променистого тепла?	<p>повітряного душу;</p> <p>2 - теплоізоляція гарячих поверхонь; екранування теплових випромінювань; застосування повітряного душу; застосування захисного одягу; організація раціонального режиму праці і відпочинку;</p> <p>3 - теплоізоляція гарячих поверхонь; екранування теплових випромінювань; застосування повітряного душу; застосування захисного одягу; організація раціонального режиму праці і відпочинку.</p>
28. Какими мероприятиями обеспечиваются нормальные тепловые условия труда в рабочей зоне?	<p>1. - механизации и автоматизации производственных процессов и дистанционное управление ими, совершенствованием технологических процессов и применением к оборудования, помогающих образование им поступление вредных веществ в рабочую зону; устройством вентиляции, отопления или кондиционирования воздуха, теплоизоляции горячих поверхностей;</p> <p>2. - применением технологических процессов и оборудования, исключающих образование вредных веществ или поступление их в рабочую зону, защитой от источников теплового излучения; устройства систем вентиляции, отопления, кондиционирования; применением воздушного думирования; применением и индивидуальных защитных средств;</p> <p>3. - механизация и автоматизация производственных процессов и дистанционное управление ими; применение технологических процессов и оборудования, исключающих образование вредных веществ или поступление их в рабочую зону; защитой от источников теплового излучения; устройством систем вентиляции, отопления, кондиционирования; применением средств индивидуальной защиты.</p>
29. Какие методы используются для расчета искусственного освещения?	<p>1. - коэффициент использования светового потока, коэффициент отражения света от рабочей поверхности, точечный;</p> <p>2. - коэффициент отражения света от рабочей поверхности, точечный, удельной мощности;</p> <p>3. - коэффициент использования светового потока, удельной мощности, точечный.</p>
30. Какими устройствами подается воздух в системы механической вентиляции?	<p>1. - насосами, компрессорами;</p> <p>2. - вентиляторами, компрессорами;</p> <p>3. - вентиляторами, эжекторами.</p>
31. Какие методы используются в устройствах очистки воздуха от пыли?	<p>1. - гравиметрический;</p> <p>2. - центробежной сепарации;</p> <p>3. - фильтрации через материалы;</p> <p>4. - коагуляции с помощью ультразвука;</p> <p>5. - применением воздушно-механической пены;</p> <p>6. - устройством водяных завес;</p> <p>7. - использованием инерционных сил;</p> <p>8. - электростатический.</p>
32. Какую освещенность должна обеспечивать аварийная система освещения для продолжения работы и для эвакуации?	<p>1. - <math>\leq 5\%</math> от нормируемой и <math>\leq 0,5</math> лк;</p> <p>2. - <math>\leq 10\%</math> от нормируемой и <math>\leq 1</math> лк;</p> <p>3. - <math>\leq 3\%</math> от нормируемой и <math>\leq 0,3</math> лк.</p>
33. Какие микроклиматические условия следует называть допустимыми?	<p>1. - сочетание параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека могут вызывать дискомфортные теплоощущения, ухудшение самочувствия и понижение работоспособности;</p> <p>2. - сочетание параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии могут вызывать преходящие и быстро нормализующиеся изменения функционального и теплового состояния организма и напряжение реакций терморегуляции, не выходящие за пределы приспособительных возможностей;</p> <p>3. - сочетание параметров микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии могут вызывать легкие простудные заболевания.</p>
34. Какие способы применяются для очистки воздуха от пыли?	<p>1. - центробежные;</p> <p>2. - сухие;</p> <p>3. - мокрые;</p> <p>4. - электростатические;</p> <p>5. - комбинированные;</p> <p>6. - обеспыливающие.</p>
35. Какая концентрация вредных веществ в рабочей зоне соответствует предельно-допустимой (ПДК)?	<p>1. - концентрация вредных веществ, которая при ежедневном воздействии на работника, но не более 41 ч. в неделю, не вызывает профессионального заболевания;</p> <p>2. - концентрация вредных веществ, которая при воздействии 8 часов не вызывает острого отравления;</p> <p>3. - концентрация вредных веществ, которая при ежедневной работе в течение 8 часов, но не более 41 ч. в неделю, в течение всего рабочего стажа и в последующем не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследования.</p>
36. Какие мероприятия применяются для защиты человека от воздействия вредных веществ?	<p>1. - механизация и автоматизация процессов; сопровождающее выделением вредностей, совершенствованием технологических процессов(замена токсичных веществ нетоксичными, отказ от применения пылящих материалов); устройство общеобменной механической вентиляции, особое устройство помещений, где ведутся работы с пылящими и вредными веществами(полы, стены, потолок должны быть гладкими, легко моющимися и должна регулярно проводится мокрая или вакуумная уборка);</p> <p>2. - механизация и автоматизация процессов, сопровождающихся выделением вредностей; совершенствование технических процессов(замена токсичные вещества нетоксичными, отказ пылящих материалов); совершенствование оборудования(герметизация), устройство местной вытяжкой вентиляции</p>

	<p>сблокированной с оборудованием; особое устройство помещений, где ведутся работы с пылящими и вредными веществами(полы, стены, потолок должны быть гладкими, легко моющимися и должна регулярно проводится мокрая или вакуумная уборке); при работе с ядовитыми и загрязняющими материалами должны использоваться средства индивидуальной защиты;</p> <p>3. - механизация и автоматизация процессов, сопровождающихся выделением вредностей; совершенствование технических процессов(замена токсичные вещества нетоксичными, отказ пылящих материалов); совершенствование оборудования(герметизация), применение средств индивидуальной защиты, аэрации; устройство местной вытяжной вентиляции сблокированной с оборудованием.</p>																					
<p>37. Какое количество воздуха необходимо подавать в помещение при расчете по количеству работников в зависимости от объема помещения приходящегося на одного человека?</p>	<table border="1" data-bbox="480 421 1522 548"> <thead> <tr> <th data-bbox="480 421 1038 454">№ варианта</th> <th data-bbox="1038 421 1107 454">1</th> <th data-bbox="1107 421 1176 454">2</th> <th data-bbox="1176 421 1244 454">3</th> <th data-bbox="1244 421 1313 454">4</th> <th data-bbox="1313 421 1382 454">5</th> <th data-bbox="1382 421 1522 454">6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="480 454 1038 510">Объем помещения, приходящийся на 1 челов., м<sup>3</sup></td> <td data-bbox="1038 454 1107 510">&lt;20</td> <td data-bbox="1107 454 1176 510">&lt;20</td> <td data-bbox="1176 454 1244 510">&lt;20</td> <td data-bbox="1244 454 1313 510">20-40</td> <td data-bbox="1313 454 1382 510">20-40</td> <td data-bbox="1382 454 1522 510">20-40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="480 510 1038 548">Расход воздуха на одного человека, м<sup>3</sup>/ч</td> <td data-bbox="1038 510 1107 548">≥20</td> <td data-bbox="1107 510 1176 548">≥30</td> <td data-bbox="1176 510 1244 548">≥40</td> <td data-bbox="1244 510 1313 548">≥20</td> <td data-bbox="1313 510 1382 548">≥30</td> <td data-bbox="1382 510 1522 548">≥40</td> </tr> </tbody> </table>	№ варианта	1	2	3	4	5	6	Объем помещения, приходящийся на 1 челов., м <sup>3</sup>	<20	<20	<20	20-40	20-40	20-40	Расход воздуха на одного человека, м <sup>3</sup> /ч	≥20	≥30	≥40	≥20	≥30	≥40
№ варианта	1	2	3	4	5	6																
Объем помещения, приходящийся на 1 челов., м <sup>3</sup>	<20	<20	<20	20-40	20-40	20-40																
Расход воздуха на одного человека, м <sup>3</sup> /ч	≥20	≥30	≥40	≥20	≥30	≥40																
<p>38. Какое побуждение могут иметь системы промышленной вентиляции?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. - естественное;</li> <li>2. - искусственное;</li> <li>3. - механическое;</li> <li>4. - электрическое;</li> <li>5. - пневматическое;</li> <li>6. - гидравлическое.</li> </ol>																					
<p>39. На какие классы делятся вредные вещества по активности воздействия на организм человека?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1-й очень опасные чрезвычайноопасные</li> <li>2-й опасные высокоопасные</li> <li>3-й мало опасные умеренноопасные</li> <li>4-й не опасные малоопасные</li> <li>2. 1-й очень вредные</li> <li>2-й вредные</li> <li>3-й мало вредные</li> <li>4-й не вредные</li> </ol>																					
<p>40. Как изменяется уровень звукового давления в зависимости от расстояния до источника?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. - уменьшается обратно пропорционально расстоянию;</li> <li>5. - уменьшается обратно пропорционально квадрату расстояния;</li> <li>6. - не уменьшается.</li> </ol>																					