

**Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу**

1. Мемлекеттік бақылауды жүзеге асыратын лауазымды адамдардың міндеттері:

- A) Техникалық реттеу саласындағы заңнамасын қолдануды хабарлау
- B) Басқару, құлақтандыру және байланыс жүйелерін ұйымдастыру
- C) Тұрақтылықты арттыру шараларын ұйымдастыру және жетілдіру
- D) Коммерциялық және заңмен қорғалатын өзге де құпияны сақтау
- E) Шығаратын өнімнің сапасына және жұмыс режимін сақтау
- F) Қызмет саласында және өндірістік жұмыс регламентін сақтау
- G) Қажетті қор құру және кәсіби біліктілігін жоғарлату

2. Шикізаттың гигиеналық стандартизациясы:

- A) Физикалық затты химиялыққа ауыстыру
- B) Мемлекеттік стандартқа сәйкестігін қадағалау
- C) Шикізаттың табиғи болуын қадағалау
- D) Өндірісте ингибиторларды қолдану
- E) Табиғи заттарды қолдануды дамыту

3. Жарақат қауіпсіздігі бойынша құқықтық нормативтік құжаттар:

- A) Жарақаттар саны
- B) Өтпелі жолдың өлшемі
- C) Паспорт, нұсқаулықтар
- D) Техникалық шарттар
- E) Мемлекеттік стандарттар
- F) Монографиялық әдіс

4. Техникалық қызмет көрсетудің түрлері:

- A) Уақытша, тұрақты, аралас тексеру
- B) Тұрақты, шағын және жаппай тексеру
- C) Маусымдық қызмет көрсету (МТҚК)
- D) Механикалық, көліктік және мерзімдік
- E) Қысқы мерзімге сақтау үшін күту

5. Жұмыс орындарында еңбек қауіпсіздігін арттырудың техникалық шаралары:

- A) Техникалық нормативтік талаптар
- B) Көтеру механизмдерін пайдалану ережесі
- C) Жұмысшылар мен қызметкерлерді оқыту
- D) Технологиялық процестерді жетілдіру
- E) Қысым астындағы ыдыстарды пайдалану
- F) Стандарттардағы талаптарды сақтау
- G) Электр жабдықтарын құру талаптары

6. Жанғыш құрылыс материалдар топтары:

- A) T1 (аз қауіпті), T2 (орташа қауіпті)
- B) T3 (жоғары қауіпті)
- C) T3 (тез тұтанатын)
- D) T1 (қиын тұтанатын)
- E) Ж4 (қатты жанатын)
- F) T2 (орташа тұтанатын)

7. Үйдің газ құбырларының құрылымы:

- A) Үйге дейінгі және ішіндегі құбырлар
- B) Қорғағыштық дәрежесіне байланысты
- C) Газ қалалық желілерден жүргізіледі
- D) Сенімділік коэффициентіне қарай
- E) Төменгі қысымдағы газ тасымалданады
- F) Биік мұнаралы құбырлар
- G) Жоғарғы қысымдағы құбырлар

8. Төтенше жағдайлар кезіндегі материалдық шығын мен құрбандар санын анықтау:

- A) Сараптау үшін
- B) Шығын, жанама
- C) Талдау мақсатында
- D) Тура шығын
- E) Экономикалық баға

9. Көтеру-тасымалдау қондырғыларын пайдалану кезінде туындайтын негізгі қауіптіліктер:

- A) тұрақтылықтың жоғалуы және кранның құлауы
- B) зиянды заттардың бөлінуі
- C) гидравликалық соққының болуы
- D) қозғалыстағы элементтер, жүктің биіктіктен құлауы
- E) химиялық жарылыстың болуы
- F) металдық конструкцияның бұзылуы

10. Көпірлі крандарды қолданады:

- A) Техника қауіпсіздігі сақталмаған жағдайда көтеру
- B) Жабық цехтің контейнерлі ұсақ жүктерін көтеруге
- C) Материалдардың беріктігін арттыру мақсатында
- D) Өндірістің ауыр дайындамаларын жылжытуға
- E) Ашық алаңдарда көтеру-тасымалдау мақсатында
- F) Ашық жерлерде жүк тасымалдау жұмыстарына
- G) Жабық цех жабдықтардың ірі бөліктерін жылжыту

11. Көтеру-тасымалдау машинаның жұмысы кезінде бөледі:

- A) атмосфераның жерге жапсарлас қабатының химиялық зақымданған аймақ
- B) машинамен ауыстырылатын жүкпен туындайтын қауіпті аймақ
- C) радиациялық қауіпті нысанда авария нәтижесінде қоршаған ортаға радиоактивті заттар түскен аймақ
- D) төтенше жағдай кезінде қалыптасқан аймақ
- E) экологиялық дағдарыс аймағы
- F) ауру тудыратын микро- және макроорганизмдер таралған аймақ

12. Баллондар жарылысының себептері:

- A) қабырғаның күйін тудыратын қатты жиналуы
- B) соққы, құлау, қызып кету
- C) қазандықта рұқсат етілген қысымның төмен кетуі
- D) толтыру кезінде толып кету
- E) қазандықты сумен қамтитын құрылғының жарамсыздығы
- F) қазандық қабырғасының аса қызуына әкелетін судың жетіспеушілігі
- G) қабырғасы мен жігі металының коррозиясы

13. Баллондар келесідей заттарды сақтау, қолдану және тасымалдау үшін белгіленген:
- A) сусымалы
  - B) аралас
  - C) сығылған
  - D) сұйытылған
  - E) еріген (ацетилен)
14. Компрессормен газды сыққан кездегі пайда болатын қауіптілік:
- A) Ауаның көп көлемдігі
  - B) Қысымның бір қалыпсыздығы
  - C) Сақтандырғыштың істен шығуы
  - D) Газдың қызуы
  - E) Газ температурасының төмендеуі
  - F) Қысымның төмендеуі
  - G) Шаңданған ауаны сору
15. Апаттық-құтқару жұмыстарын кәріз желілерінде жүргізу кезіндегі басты орындалатын жұмыстардың түрі:
- A) Саралауыштарды қолдану, тірекпен бекіту
  - B) Сарқынды суларды ыдыстарға жинау
  - C) Тарату торабы мен құбыр желілерін қосу
  - D) Зақымданған учаскелерді ажырату
  - E) Канализация суларын жер бетімен қайта өткізу
  - F) Сарқынды суларды тығындармен бітеу
  - G) Судың ластағыш коэффициентін анықтау
16. Қазандықтарды қауіпсіз пайдалану оларды орнату және пайдалану ережесін сақтауды талап етеді. Осы талаптардың кейбіреуі келесілерді құрайды:
- A) ұрлаудан қорғайтын құрылғымен қамтамасыз ету
  - B) қақты болдырмау үшін шектелген су-химиялық режимді қамтамасыз ету
  - C) қауіпсіздікті қамтамасыз ететін тежегіштер орнату
  - D) компримирленетін ауаны шаңнан тазарту
  - E) жобалау, дайындау, құрастыру, баптау, жөндеу және пайдалану ережесін сақтау
  - F) қазандықты сәйкес құрылғылар мен приборлармен жабдықтау
17. Қазандықты, бу қыздырғыштарын және экономайзерді қолданудың қалыпты жағдайын қамтамасыз ету үшін жабдықтайды:
- A) ауалық фильтрмен
  - B) қауіпсіздік приборларымен
  - C) арматурамен
  - D) тежегіштермен
  - E) инвентарлық қоршаумен

18. ҚНЖЕ 2.04.08-87 бойынша құбырларды сақтандыруға қолданылатын материалдар және олардың қасиеттері:

- A) Химиялық әсерге және коррозияға төзімді
- B) Ылғалды жақсы сіңіретін материалдар
- C) Стандартқа сәйкес төзімді болаттан жасалған
- D) Жылу шағылыстырғыш материалдар
- E) Иондаушылық қасиеті жоғары құбырлар
- F) 1, 2 және 3 дәрежелі сәулеленуге шыдайтын

19. Заттар мен материалдардың өрт қаупі көрсеткіштері пайдаланылуға тиіс:

- A) табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және жою
- B) техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардың алдын алу және жою
- C) өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету бөлігінде азаматтық қорғау саласында мемлекеттік саясатты іске асыру
- D) өрттің қауіпті факторларының өсу динамикасын болжау үшін
- E) мемлекеттік материалдық резервті қалыптастыру
- F) қолдану жөніндегі талаптарды нормалау үшін
- G) заттар мен материалдарды өрт қауіпсіздігі бойынша салыстыру үшін

20. Техникалық реттеудің негізгі принциптері:

- A) Аккредитациялау және сертификациялау бойынша тәуелсіздік органдары
- B) Білімділігі
- C) Техникалық үрдістер
- D) "Бірыңғай ережелер мен талаптар" қолданысы
- E) Экономикалық үрдістер
- F) Бағыттаулық

21. Мемлекеттік емес стандарттар келесі стандарттарды қайталамауы тиіс:

- A) Ұлттық
- B) Аймақтық
- C) Өндірістік
- D) Континенттік
- E) Халықаралық

22. Ауадағы көмірсутектердің төменгі тұтану шегінің диапазоны, %:

- A) 40,0 - 40,5 %
- B) 2,5 - 3,0 %
- C) 45,5 - 50,0 %
- D) 30,5 - 40,0 %
- E) 2,0 - 2,5 %
- F) 1,6 - 2,0 %
- G) 5,0 - 5,5 %
- H) 30,0 - 30,5 %

23. Технологиялық құбырларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік талаптары келесідей диапазондағы заттар мен материалдарды тасымалдайтын технологиялық құбырларға қолданылады:

- A) қауіпті өндірістік нысандарда қолданылатын
- B) қауіпсіз өндірістік нысандарда қолданылатын
- C) қысымы 320 МПа астам
- D) тұрғын-үй коммуналдық шаруашылықта
- E) қалдық қысымы (вакуумның) 0,001 МПа-ға ( $0,01 \text{ кгс/см}^2$ ) дейінгі
- F) жұмысшы температурасы  $700^\circ\text{C}$  -тан астам

24. Өрт-жарылыс қауіптілігі және өрт қауіптілігі бойынша функциялық арналымына байланыссыз үй-жайлар келесі санаттарға бөлінеді:

- A) Б (өрт-жарылыс қауіпті), B1 - B4 (өрт қауіпті)
- B) B-I - қалыпты жұмыс режимдерінде ауамен қосылып тез тұтанатын газдарын немесе буларын бөлетін үй-жайлардағы аймақтар
- C) II-II - тұтанудың төменгі концентрациялы шегі ауа көлеміне  $65\text{г/м}^3$  артық жанғыш газдар немесе талшық бөлетін үй-жайлардағы аймақтар
- D) II-III - тұтану температурасы  $61^\circ\text{C}$  жоғары жанғыш сұйықтықтар немесе қатты жанғыш заттар қолданылатын үй-жайларға орналасқан аймақтар
- E) A (өрт-жарылыс қауіптілігі жоғары)

25. Ілмек тармағындағы күшті анықтау реті:

- A)  $S = \frac{k}{n \cdot m}$
- B)  $S = n \cdot m \cdot k$
- C)  $S = \frac{Q}{(n \cos \alpha)}$

D) матауыштың тармағына әсер ететін күшті анықтағанда деңгей жиекке матауыштың еңкею бұрышы мен матауыш тармағының саны есепке алынбайды

E)  $m$  массасы белгілі болғанда, арқанның әрбір тармағында туындайтын күш  $S$ , кгс анықталады

F)  $m$  массасы белгісіз болғанда, арқанның әрбір тармағында туындайтын күш  $S$ , кгс анықталады

G)  $S = \frac{n \cdot m}{k}$

H)  $t$ , кг массалы жүк ілмекпен ілмекті арқанның тармағы көмегімен ілінеді