**Техникалық жүйелердің сенімділігін, сақталғыштығын және қауіпсіздігін бағалау арналған сұрақтар тізімі**

1. Сенімділіктің сандық көрсеткіштері.

2. Сенімділік теориясының терминдері мен анықтамалары.

3. Бұйымның қасиеттері.

4. Сенімділіктің сандық көрсеткіштері.

5. Жабдықтардың сенімділіктерін бағалаудың кезеңдері.

6. Бұйымның физикалық, моральдық және техника-экономикалық өмір ұзақтықтары.

7. Жабдықтарының сенімділігін арттыру әдістері мен тәсілдері.

8. Кинематикалық белгілері бойынша бөлшектер үйкелісінің түрлері.

9. Бөлшектердің химия-жылулық зақымдануы.

10. Тозулардың түрлері мен себептері, олардың шамаларын анықтау тәсілдері.

11. Қажалудың түрлерінің сыныптамасы және олардың себептері.

12. Қажалу түрлерінің сыныптамасы.

13. Бөлшектердің тозувна әсер етуші факторлар.

14. Бөлшектердің өмір ұзақтығын арттыру жолдары.

15. Жабдықтарды жоспалы-ескертулік жөндеу (ЖЕЖ) және баптау жүйесі.

16. Жабдықты жөндеуді тораптық жоспарлау және басқару.

17. Өндірістік бірлестіктің орталық базасында жабдықтарды жөндеуді ұйымдастыру жүйесі.

18. Жағармайлардың атқаратын қызметі және түрлері.

19. Қосылымдардың жұмыс істеу жағдайларына тәуелді жағармайларды таңдау.

20. Майларды қайта өңдеу (регенерациялау).

21. Машиналар мен агрегаттарды техникалық диагностикалау.

22. Диагностикалау әдістері мен құралдары.

23. Диагностика сигналдары мен параметрлері.

25. Машиналарға жөндеу және техникалық күтім жасау процестеріңде диагностиканың алатын орны.

26. Орындалу тереңдігіне қарай диагностиканың түрлері.

1. Агрегаттық әдіспен жабдықтарды күрделі жөндеудің технологиялық процесі.

2. Жөндеу алдындағы дайындық жұмыстары:қабылдап алу, тазалау, жуу, бөлшектеу.

3. Күштік жетектерді (дизельдер мен дизель-генератор қондырғыларын) баптау кезінде орындалатын регламентік жұмыстар.

4. Жабдықтарды жекелей күрделі жөндеудің технологиясы.

31. Жабдықтарды жөндеу кезіндегі техника қауіпсіздігі.

5. Жасырын ақауларды анықтау әдістері.

6. Агрегаттарды монтаждаудың сапасын (өстестігін, параллельдігін, тартылымын және т.б.) бақылау.

7. Жабдықты бөлшектеу:технологиялық жарағы, айла-тәсілдері және белгілеуі.

8. Жуу-тазалау жұмыстары: технологиялық жарақтары және жуу сұйықтары.

9. Жөнделген жабдықтарды жинау әдістері.

10. Ақауларды анықтау тәсілдері.

11. Жөндеуден кейін жабдықтарды сырлау және консервациялау.

12. Машиналарды жинау сапасын тексеру, жүргізіп көру және сынау әдістері.

13. Бөлшектер мен түйіндерді теңгеру: технологиялық жарақтары және әдістері.

14. Тозған бөлшектерді жөндеу тәсілдерінің сыныптамасы.

15. Нығыздау және аралық төсем материалдары.

16. Полимер материалдары мен желімдік қоспаларды қолданып бөлшектерді жөндеу.

17. Жөндеу өлшемдері тәсілімен бөлшектерді қалпына келтіру.

18. Бөлшектерді қысыммен жөндеудің түрлері.

19. Бөлшектерді пісірумен жөндеу: пісірудің түрлері және оларды қолданудың ерекшеліктері.

20. Бөлшектерді балқыма құюмен жөндеу. Балқыма құю тәсілдері.

21. Бөлшектерді электрдоғалық металдау.

22. Бөлшектерді плазмалық металдау.

23. Электрохимиялық жаппалармен жабумен бөлшектерді жөндеу және қалпына келтіру.

24. Электролиздік өсірумен бөлшектерді жөндеу және қалпына келтіру.

25. Полимер материалдары мен желімдік қоспаларды қолданып бөлшектерді жөндеу.

26. Бөлшектерді химия-жылулық беріктендіру әдістері.

27. Бөлшектерді жылулық беріктендіру әдістері.

28. Жоғары жиіліктегі токпен қыздыра бөлшектерді беттік шынықтыру.

29. Пластикалық деформациямен беттік беріктендіру.Бөлшектерді бытырамен және гидроабразивтік өңдеп беттік беріктендіру.

30. Тозуға төзімді материалдар қорытпасынан балқыма құйып, бөлшектерді өңдеу.

31. Бөлшектерді беттік беріктендіру әдісін таңдау.

32. Ортадан тепкіш сораптарды жөндеу технологиясы.

33. Базалық (корпустық) бөлшектерді жөндеу.

34. Тістік және бұрамдық берілістердің күйлерін тексеру.

35. Біліктер мен өстерді жөндеу.

36. Электр жабдықтарды (электр қозғалтқыштарды, генераторларды) жөндеу.

37. Оймакілтектік, кілтектік, бұрандалық және баспаланған қосылыстарды жөндеу.

38. Компрессорлар мен ІЖҚ бұлғақтық-поршеньдік тобының жағдайын тексеру және оларды жөндеу.

39. Иінді біліктердің жағдайын тексеру және оларды жөндеу.

40. Жоғарғы қысымда жұмыс істейтін түтіктерді ақаулау және оларды жөндеу.

41. Жылдамдықтар қорабының төмендеткіштерін жөндеу.

42. Тербеліс және сырғанау мойынтіректі жинау бірлігін жөндеу және жинау ерекшеліктері.

43. Поршеньді компрессорлардың негізгі ақаулары және оларды жөндеудің ерекшеліктері.