|  |  |
| --- | --- |
| «АТҚК ж/е АТ» ӘЦК қаралып, мақұлданды Рассмотрен и одобрен ЦМК «ТОР и АП» Хаттама/протокол № 12 «06» 05. 2020 ж./г. ӘЦК төрағасы /Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Майер А.В | **Бекітемін/Утверждаю** Директордың ОЖ жөніндегі орынбасары Заместитель директор по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Передерий Е. А «––––» мамыр/мая 2020 ж./г. |

Мамандығы/специальность: 1201000 «Автомобиль көлігіне техникалық

 қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану»

Біліктілігі/квалификация: 1201123 «техник-механик»

Курс: ІІ

**«Техникалық механика» пәні бойынша емтихан сұрақтары**

1. Ауырлық күші қалай анықталатынын түсіндіріңіз

2. Материалдардың қауіпті күйіне тұжырымдама беріңіз

3. Байланыс және оның реакциялары туралы сипаттап беріңіз

4. Статиканың анықталмаған жүйелеріне түсінік беріңіз

5. Орамалы серіппелерді қалай анықтау керектігін түсіндіріңіз.

6. Жазық параллель қозғалыстағы қатты дененің кинетикалық энергиясына сипаттап беріңіз

7. Ілгерілемелі қозғалыс динамикасының негізгі заңын тұжырымдаңыз

8. Материялық нүктенің тербелмелі қозғалысы қалай жұмыс істейтіндігін түсіндіріңіз

9. Механикалық жүйелердегі энергияның сақталу заңын сипаттап беріңіз

10. Күш импульсін тұжырымдаңыз.

11. Кинетикалық энергия қалай анықтаймыз?

12. Қозғалмайтын өсь төңірігінде айналып жатқан дененің өске көрсететін басымының жұмысын тұжырымдаңыз

13. Материалдар кедергісі деп нені айтамыз?

14. Деформацияның анықтамасына түсінік беріңіз

15. Дененің инерция радиусы деген не және оның шамасын қалай анықтаймыз

16.Статиканың негізгі аксиомаларына сипаттама беріңіз

17. Динамиканың бірінші заңына анықтамасын беріңіз

18. Еркіндік дәрежесі біреу болатын жүйенің кіші тербелмелі қозғалысы туралы қысқаша түсінік беріңіз

19. Материалдар кедергісін түсіндіріңіз

20. Беріктікке, қатаңдыққа, орнықтылыққа есептеу ғылымын тұжырымдаңыз

21. Механикада үнемі қолданылатын күштер туралы сипаттама беріңіз

22. Механикалық энергияның сақталу заңын анықтап беріңіз

23. Даламбер принципі туралы анықтама беріңіз

24. Теориялық механиканың негізгі мақсатын тұжырымдаңыз

25. Күш өрісіне анықтама беріңіз

26. Ауырлық күші туралы түсіндіріңіз

27. Білеу, қабыршақ, массивті денелерге толық анықтама беріңіз

28. Қозғалыстың негізгі түрлеріне түсінік беріңіз

29. Потенциалдық энергия нені сипаттайтынын түсіндіріңіз

30. Пайдалы әсер ету коэффициенті мен тең әсер етуші күштің жұмысы туралы тұжырымдаңыз

31. Қатты дене механикасы туралы түсінік беріңіз

32. Үйкеліс күшінің анықтамасына сипаттама беріңіз

33. Статиканың негізгі аксиомаларынының принциптерін атаңыз

34. Материалдар кедергісінің теориялық механикадан басты айырмашылығын айтып беріңіз

35. Ньютонның бірінші заңын тұжырымдаңыз

36. Еркін механикалық тербелістер кезіндегі энергияның ауысуларын түсіңдіріңіз

37. Дененің ауырлық центрі координаттарын анықтау тәсілдерін атаңыз

38. Статиканың анықтамасына сипаттама беріңіз

39. Үйкеліс күші қанша түрде көрініс табатынын түсіндіріп айтыңыз

40. Энергия жүйесі дегеніміз не,тұжырымдаңыз

41. Қатты дененің кинетикалық энергиясы туралы анықтама беріңіз

42. Термодинамиканың маңызды ұғымдарын тұжырымдап беріңіз

43. Арқалық қимасындағы ию моменті қалай анықталатынын тұсіндіріңіз

44. Үйкеліс күші туралы анықтама беріңіз

45. Беріктік теориясы нені білдіретінін түсіндіріңіз

46. Құралым элементтерінің беріктігі туралы тұңғыш деректерді сипаттаңыз

47. Статиканың анықталмаған жүйелерін талдаңыз

48. Механиканың негізгі ұғымдары мен тәсілдері туралы сипаттаңыз

50. Энергияның сақталу заңың қалай түсіндіресіз

51. Потенциалдық энергия туралы түсінік беріңіз

52. Массалар центрі қозғалысының теңдеуін жазыңыз,талдаңыз

53. Динамиканың заңдарына сипаттама беріңіз

54. Қандай дененің инерттілігін сипаттайтын массаның қасиетін анықтаңыз

55. Механикада материалдық денелердің қандай абстракталық ұғымдары пайдаланылатын түсіндіріңіз

56. Инерция моментінің тартылыс жүйесіндегі өлшемін табыңыз

57. Қайтымды және қайтымсыз процесстерге анықтама беріңіз

58. Денелер арасындағы өзара күштердің қандай ерекшеліктері бар екенін түсіндіріңіз.

59. Теориялық механика қанша бөлімнен тұрады және олардың анықтамасын сипаттаңыз

60. Механикалық жүйе нүктелеріне әсер ететін күштердің динамикадағы классификациясы қандай екенін түсіндіріңіз.

61. Параллелограмм аксиомасын тұжырымдаңыз

62. Беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есептеудің мақсатын айқындаңыз

63. Үш күш туралы теореманы тұжырымдаңыз

64. Термодинамиканың бірінші заңының процестері туралы сипаттаңыз

65. Термодинамикалық жүйенің негізгі қасиетін анықтаңыз

66. Серпімділік күші дегенді қалай түсіндіресіз

67. Ішкі күштер дегенді қалай түсіндіресіз.

68. Материалдық нүктенің қозғалыс мөлшерітүсіндіресіз.

69. Ішкі күштердің қасиеттері туралы айтыңыз

70. Қатты дененің ілгерілемелі қозғалысына сипаттама беріңіз

71. Материалдар кедергісіндегі басты мәселелердің бірін тұжырымдаңыз

72. Күштер бір-бірінен қандай белгілерімен бөлінетінітүсіндіріңіздер

73. Механика қозғалысы туралы түсінік беріңіз

74. Инерция күші туралы анықтама беріңіз

75. Механикалық жүйелердегі энергияның сақталу заңын тұжырымдаңыз

Құрастырған: арнайы пән оқытушысы Жакатаев Н.К.