

Texnik mexanika fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Statika. Bir nuqtada kesishuvchi, parallel va juft kuchlar sistemasi.
2. Qattiq jismning ilgarilanma va qo'zg'almas o'q atrofida aylanma harakati.
3. Mexanizmlar va mashinalar nazariyasi bo'limining o'rni va ahamiyati, rivojlanish tarixi.
4. Kuchning o'qdagi proeksiyasi.
5. Buralish deformatsiyasi haqida tushuncha.
6. Tasmali uzatishlar va ularni hisoblashning nazariy asoslari.
7. Texnik mexanika fanining vazifasi va maqsadi.
8. Mexanizmlar va mashinalar nazariyasi. Mexanizm tuzilishi va klassifikatsiyasi.
9. Tishli uzatmalar.
10. Kesishuvchi kuchlarni geometrik qo'shish.
11. Egilish deformatsiyasi haqida tushuncha.
12. To'g'ri tishli silindrik g'ildirakli tishlarni kontakt kuchlanish bo'yicha hisoblash.
13. Bog'lanishlar va bog'lanish reaksiyalari.
14. Tayanch va tayanch reaksiya kuchlari.
15. Zanjir sharnirlarining yeyilishga chidamliligini aniqlash.
16. Kinematikaning asosiy tushunchalari.
17. Ko'ndalang kuch va eguvchi moment.
18. Chervyakli uzatmalar.
19. Kinematika vazifalari.
20. Kinematik juftlar va ularning shartli belgilanishi.
21. Chervyakli uzatmalar, ularning kinematikasi va geometriyasi.
22. Nuqta harakatining berilish usullari.
23. Kinematik juft klassifikatsiyasi.
24. Chervyakli uzatmalarni eguvchi va kontakt kuchlanish bo'yicha hisoblash.
25. Materiallar qarshiligi. Konstruksiya elementlari haqida tushunchalar.
26. Kinematik zanjirlar, ularning turlari va erkinlik darajasi.
27. Tishli uzatmalar.
28. Ichki kuchlar va ularni aniqlash usuli.
29. Mexanizmlarning asosiy turlari haqida ma'lumot.
30. Mexanik uzatmalar haqida ma'lumot.
31. Tasmali uzatmalarning boshqa uzatmalardan afzallik va kamchiliklari.
32. Mexanizmlar kinematikasining asosiy bo'limi masalalari va tekshirish metodlari.
33. Chervyakli uzatmalar.
34. Friksion uzatmalarning boshqa uzatmalardan afzallik va kamchiliklari.
35. Mexanizmlarning turli holat rejaları.
36. Zanjirli uzatmalar.
37. Cho'zilish va siqilish deformatsiyasi.
38. Mexanizmlar kinematikasi grafo-analitik tekshirish.
39. Chervyakli uzatmalar, kinematikasi va geometriyasi.

40. Mexanizm zvenolari nuqtalarining tezliklari va tezlanishlarining planini tuzish yoʻli bilan tekshirish.
41. Mexanik uzatmalar haqida maʼlumot.
42. Chervyakli uzatmalarni eguvchi va kontakt kuchlanish boʻyicha hisoblash.
43. Siljish. Sof siljishdagi kuchlanish. Siljishdagi Guk qonuni.
44. Mashina detallari fanining oʻrni va ahamiyati, rivojlanish tarixi.
45. Tasmali uzatishlar va ularni hisoblashning nazariy asoslari.
46. Tishli uzatmalarning boshqa uzatmalardan afzallik va kamchiliklari.
47. Chervyakli uzatmalarning boshqa uzatmalardan afzallik va kamchiliklari.
48. Kuchlar tasnifi. Kuchlanishlar.
49. Deformatsiya turlari.
50. Zanjirli uzatmalarning boshqa uzatmalardan afzallik va kamchiliklari.