

1. Quyidagi hollarning qaysilarida jismlarni moddiy nuqta deb hisoblash mumkin?

- 1) Poyezd Toshkentdan Termiz bordi;
- 2) Poezd tunneldan o'tmoqda;
- 3) Kaptiva avtomobili 10 metr yurib to'xtadi;
- 4) Ekskavator tuproqni qazib Isuzu yuk mashinasiga yuklamoqda;
- 5) Sportchi yugurib stadion atrofini uch marta aylanib chiqdi;
- 6) Lamborjini avtomobili garajga kirmoqda;

A) 1; 5 B) 4; 6 C) 2; 3 D) 3; 6

2. Mexanik kattaliklarning qaysi birliklari birliklarning Xalqaro sistemasida asosiy hisoblanadi?

1) metr (m); 2) amper (A); 3) kelvin (K); 4) soniya (lar); 5) kilogramm (kg); 6) mol; 7) sham (cd).

A) 1, 4, 5 B) 2,3,7 C) 4,5,6 D) 3,4,7

3. Berilgan mulohazalarning to'g'ri yoki noto'g'ri ekanini aniqlang.

	Ha	Yo'q
1. Aylana bo'ylab tekis harakatda tezlik vektori o'zgarmaydi.		
2. Aylana bo'ylab tekis harakatda tezlanish bo'lmaydi.		
3. Aylana bo'ylab tekis harakatda tezlik vektori trayektoriyaga urinmabo'ylab yo'naladi.		

A) 1→yo'q; 2→yo'q; 3-ha

B) 1→ha; 2→ha; 3-ha

C) 1→ha; 2→yo'q; 3-yo'q

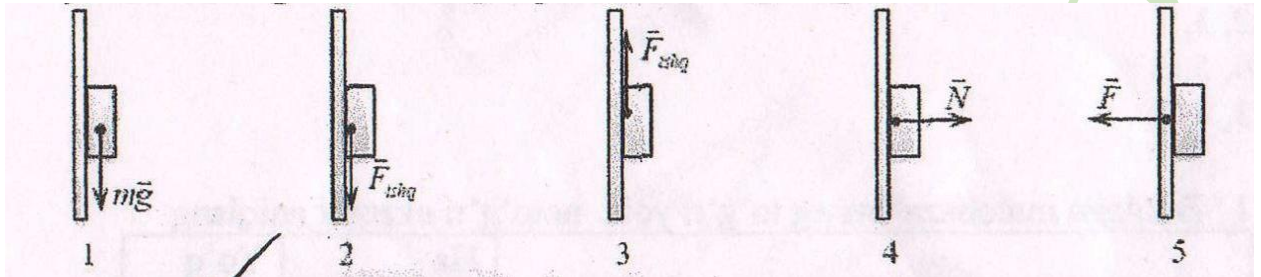
D) 1→ha; 2→yo'q; 3-ha

4. Berilgan mulohazalarning to'g'ri yoki noto'g'ri ekanini aniqlang.

	Ha	Yo'q
1. Sportchi yugurib stadion atrofini bir marta aylanib chiqdi. Bunda sportchini moddiy nuqta deb hisoblash mumkinmi?		
2. Mixni yog'ochga qoqib, so'ng sug'irib oldingiz. Har ikkala holda ham bir xil mexanik ishni bajardingizmi?		
3. Menzurka yordamida sharcha diametrini aniqlab bo'ladimi?		

- A) 1→ha; 2→yo‘q; 3-ha
 B) 1→ha; 2→ha; 3-ha
 C) 1→ha; 2→yo‘q; 3-yo‘q
 D) 1→yo‘q; 2→yo‘q; 3-ha

5. Vertikal joylashgan metall devorga m massali magnit yopishib qoldi. Ushbu halatda magnitga ta'sir etuvchi og'irlik kuchi ($m\vec{g}$), ishqalanish kuchi (\vec{F}_{ish}) va reaksiya kuchi (\vec{N}), hamda, magnet tomonidan devorga bosim kuchi \vec{F} ning yo'nalishi to'g'ri ko'rsatilgan javoblarni belgilang.



- A) 1, 2, 4, 5
 B) 1, 2, 5, 3
 C) 1, 2, 3, 4, 5
 D) 1, 3, 2, 4

6. Nuqta aylana bo'ylab tekis harakatlanmoqda. Bu harakatni ifodalab beruvchi to'g'ri tasdiqlarni tanlang.

- 1) Nuqta ixtiyoriy teng vaqt oraliqlarida bir xil uzunlikdagi aylana yo'ylarini bosib o'tadi.
- 2) Nuqta yo'nalish bo'yicha o'zgarmas tezlikka ega.
- 3) Nuqta yo'nalish bo'yicha o'zgarmas tezlanishga ega.
- 4) Nuqta nolga teng bo'lmagan, modul bo'yicha o'zgarmas tezlanishga ega.
- 5) Nuqtaning tezlanishi nolga teng.

- A) 1 va 4
 B) 2 va 3
 C) 1, 2 va 5
 D) 1 va 5

7. Nyutonning 1-qonunini aks ettiradigan to'g'ri tasdiqlarni tanlang. Agar jismga boshqa jismlar ta'sir etmasa yoki ta'sir etsa-yu, lekin ularning teng ta'sir etuvchisi nolga teng bo'lsa, unda jism

- 1) tekis va to'g'ri chiziqli harakatlanishi mumkin
- 2) to'xtashi mumkin
- 3) tinch turishi mumkin
- 4) tezlanishi mumkin
- 5) aylana bo'ylab tekis harakatlanishi mumkin

- A) 1 va 3
- B) 1,2 va 3
- C) 2, 3 va 4
- D) 2 va 3

8. To'g'ri tasdiqlarni tanlang. Jismning impulsi...

- 1) skalyar kattalik
 - 2) vektor kattalik
 - 3) modul bo'yicha jism massasining uning tezligiga ko'paytmasiga teng
 - 4) modul bo'yicha massaning tezlik kvadratiga ko'paytmasining yarmiga teng
 - 5) modul bo'yicha jism massasining uning tezlik moduliga nisbatiga teng
- A) 2 va 3
 - B) 1 va 4
 - C) 2 va 5
 - D) 1,2 va 5

9. Koptok yer sirtidan vertikal yo'nalishda yuqoriga otildi va u maksimal ko'tarilish nuqtasiga erishgach yerga qaytib tushdi. Havoning qarshiligi hisobga olinmasa, to'g'ri tasdiqlarni tanlang.

- 1) Jismning kinetik energiyasi yerga urilishdan oldin minimal.
 - 2) Jismning kinetik energiyasi harakat boshida maksimal.
 - 3) Potensial energiya uchish davomida o'zgarmagan.
 - 4) Eng yuqori nuqtaga erishilgan paytda potensial energiya minimal.
 - 5) Eng yuqori nuqtaga erishilgan paytda kinetik energiya minimal.
- A) 2,5
 - B) 1,4
 - C) 2,3
 - D) 3,5

10. Nuqta aylana bo'ylab tekis harakatlanmoqda. Bu harakat uchun quyidagi fikrlarning qaysilari noto'g'ri.

- 1) Nuqta ixtiyoriy teng vaqt oraliqlarida bir xil uzunlikdagi aylana yo'ylarini bosib o'tadi.
 - 2) Nuqta yo'nalish bo'yicha o'zgarmas tezlikka ega.
 - 3) Nuqta yo'nalish bo'yicha o'zgarmas tezlanishga ega.
 - 4) Nuqta nolga teng bo'lmagan, modul bo'yicha o'zgarmas tezlanishga ega.
 - 5) Nuqtaning tezlanishi nolga teng.
- A) 2,3,5
 - B) 1, 2, 3
 - C) 2,4,5
 - D) 1, 3, 4