1.Vaqt o‘tishi bilan jismning fazodagi vaziyatining boshqa jismlarga nisbatan o‘zgarishi jismning…. deb ataladi.

A) ko‘chish B) mexanikharakat C)yo‘l D)traektoriya

2.Sportchi stadiondagi uzunligi 400m bo‘lgan yugurish yo‘lakchsini 2marta aylanib chiqib,start berilgan joyga qaytib keldi.Bu harakatda sporchining bosib qtgan yo‘li S va uning ko‘chishi L nimaga teng.

A) L=S=0 B) L=S=800m C) L=800m,S=0D)L=800m,S=400m

3.918km/soatnecha m/s bo‘ladi

A)260 B)255 C)250 D)240

4.Minutiga 1200marta aylanayotgan vintilyator parragining aylanish davrini toping (s).

A)5 B)0.5 C)0.05 D)20

5. Jismlarning harakati davomida fazoda qoldirgan izi nima deb ataladi?

A) yo`l B) ko`chish C) trayektoriya D) tezlik

6. Velosipetni 5 m/s tezlik bilan 15 s davomida harakatlangan bo’lsa, u qancha masofani bosib o’tgan.

a)75 m b)80 m c)85 m d)90 m

7.Tezlanish formulasi qanday ifodalanadi?

A) a = (v - v0)/t B) p = F / S C) p = m / v D) S = at2 / 2

8.Tekis tezlanuvchan harakat qilayotgan “Matiz” 10 s davomida tezligini 54 km / soat dan 100 km / soat ga oshirdi. «Matiz»ning tezlanishini toping.

A) 2,5 m/s2 B) 1,5 m/s2 C) 3 m/s2 D) 15 m/s2

9.Samolyot qo’nish paytida g’ildiraklari yerga tekkandagi tezligi 360 km/soat. Agar uning tezlanishi 2m/s2 bo’lsa, u qancha vaqtdan keyin to’xtaydi?

A) 50 s B) 100 s C) 25 s D) 5 s

10.Tezlanishning o’lchov birligini ko’rsating.

A) m2/s B) m/s C) m/s2 D) s/ m2

11.Joyidan qo’zg’algan jism 0,2 m/s2 tezlanish bilan harakatlanganda 1 minutda u qanday tezlikka erishadi?

A) 120 m/s B) 0,12 m/s C) 1,2 m/s D) 12 m/s

12.Erkin tushish deb qaysi harakatga aytiladi?

A) jismning havosiz joyda faqat yerning tortish ta’sridagi harakatiga

B) qo’ldan qo’yib yuborgan jism harakatiga

C) jismga hech qanday kuch ta’sir qilmagandagi harakatiga

D) xar qanday harakatga

13. Vaqt birligi ichida tezlikni o’zgarishiga ……deyiladi.

A).Tezlanish B).Traektoriya C).Yo’l D).Tezlik

14.Tekis tezlanuvchan harakatda tezlik va tezlanish ishoralarning munosabatini ko’rsating.

1) υ0 > 0, a>0 2) υ0 > 0, a<0 3) υ0 < 0, a<0 4) υ0<0, a>0

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

15.Tezligi υ=5-3 t (m/s) tenglama bilan berilgan jismning boshlangich tezligi (m/s) nimaga teng?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

16. Tinch holatda turgan jism 4 m/s2 tezlanish bilan harakatlanib ,8 m masofani qancha vaqtda (s) bosib o‘tadi?

A)2 b)4 c)8 d)16

17. Jismning harakat trayektoriyasining uzunligi………………. deb ataladi.

A) ko`chish B) yo`l C) trayektoriya D) tezlik

18. Velosipetni 5 m/s tezlik bilan 15 s davomida harakatlangan bo’lsa, u qancha masofani bosib o’tgan.

a)75m b)80m c)85m d)90m

19. Avtomobil 5 m/s2 tezlanish bilan tinch holatdan harakat boshladi. U 4s da necha metr yo’l o’tadi?

A) 10 B) 40 C) 30

20.Joyidan qo’zg’algan jism 0,3 m/s2 tezlanish bilan harakat qilib, qancha vaqtda 9 m/s tezlikka erishadi?

A) 15 s B) 20 s C) 25 s D) 30 s

21.Jism koordinatalari (0;3) nuqtadan koordinatalari (3;-1) bo’lgan nuqtaga ko’chirildi. Jism ko’chishining modulini toping.

A) 5 B) -5 C) 4 D) 7

22.Jism 10 sekundda 50 metr, keyingi 15 sekundda 90 metr masofani bosib o’tgan. Yo’lning har bir qismidagi va umumiy yo’ldagi o’rtacha tezlikni toping?

A) 4m/s 5m/s 6m/s B) 5m/s 6m/s 28/5 m/s C) 5,5,5 m/s D) TJY

23.Jism tezligining vertical tashkil etuvchi qiymati 16m/s va gorizantal tashkil etuvchi qiymati 12m/s bo’lib jism shu tezlik bilan harakatlanib 200 metr masofani qancha vaqtda bosib o’tadi?

A) 11 s B) 10 s C) 7.8 s D) 9.81 s

24. Oydagi tajribada 1-jism tik yuqoriga 25 m/s tezlik bn otildi , 2 s o’tgach 2-jism birinchisining ketidan yana shunday tezlik bilan otildi.Ular uchrashgan vaqtda nisbiy tezlikni toping? Oyda erkin tushish tezlanishi 5/3 m/s.

A) 10 B) 10/3 C) 20/3 D) 9.33

25. Oydagi tajribada 1-jism tik yuqoriga 20m/s tezlik bilan otildi . 2 s o’tgach 2-jism birinchisining ketidan yana shunday tezlik bilan otildi.1-jism qancha vaqt parvoz qilgach 2-jism bilan uchrashadi ?

A) 14 s B) 13 s C) 15 s D) 10.5 s

26. Yerning o’z o’qi atrofida aylanish tezligini toping? Pi=3

A) 667 m/s B) 495 m/s C) 444 m/s D) 777 m/s

27. x=5-3t+6t2 qonuniyat bilan harakatlanayotgan jismning 2 sekunddan keyingi tezligini toping?

A) 12 m/s B) 92 m/s C) 14 m/s D) 27 m/s

28. Tosh 2 m/s tezlik bilan vertical pastga otildi . otishdan 1s o’tgach toshning tezligi necha marta ortadi?

A) 5 B) 7 C) 2 D) 6

29. Vertical trubkadan qum sochilyapti, bunda qum oqimining diametric trubka diametriga teng bo’lib qolmoqda . qum zarrasining trubka oxiridagi tezligi 1 m/s . trubka oxiridan 2.4 m masofadagi oqimning ichidagi qumning o’rtacha zichligi trubka oxirining ichidagisiga qaraganda necha marta kichik bo’ladi? g=10 m/s2

A) 7 B)2.4 C) 6 D) 10

30. Bir nuqtadan bir vaqtda bir yo’nalish bo’yicha ikki jism harakat boshladi. Biri 5 m/s tezlik bilan tekis ikkinchisi esa boshlang’ich tezliksiz 5m/s2 tezlanish bilan tekis tezlanuvchan. Necha sekunddan so’ng ular uchrashadi?

A) 1s B) 2s C) 4s D) 6s

Javoblar:

1) A,2

2) A,2

3) A,2

4) A,2

5) A,2

6) A,2

7) A,2

8) A,2

9) A,2

10). A,2

11) A,2

12) A,2

13) A,2

14) A,2

15) A,2

16) A,2

17) A,2

18) A,2

19) A,2

20) A,2

21) A,2

22) A,2

23) A,2

24) A,2

25) A,2

26) A,2

27) A,2

28) A,2

29) A,2

30) A,2.1