10 –SINFLAR UCHUN TEST 2-VARIANT

1.Jism qatnashayotgan harakatlar mustaqil bo’lib, ularning harakat tezligi(tezlanishi)bir-biriga bog’liq emas.Bu fikr

………………deyiladi.

A.Nyutonning I-qonuni B.Nyutonning II- qonuni C.Harakatlarning mustaqillik prinsipi D. Nyutonning III- qonuni

2.υo=20m/s tezlik bilan gorizontal otilgan jismning uchish uzoqligi otilish balandligiga teng bo’lsa jism qanday balandlikdan otilgan?

A.80m B.160m C16m D.1600m

3.Kater daryo oqimi bo’ylab suzganda qirg’oqqa nisbatan tezligi 6m/s ,qarshi suzganda esa 4m/s bo’lsa,oqimning tezligi qanday? A.0,5m/s B. 1m/s C.2,5m/s D.5m/s

4.Egri chiziqli tekis harakatda tezlanish vektorining yo’nalishi qanday? A.trayektoriyaning egrilik radiusi boyicha markazga B. trayektoriyaga urinma C.harakat trayektoriyasi bo’yicha D. Egri chiziq radiusi bo’yicha markazdan tashqariga

5. Massasi m bo‘lgan odam liftda turibdi. Lift pastga yoki yuqoriga o‘zgarmas υ = const tezlik bilan harakatlanayotgan holda odamning lift poliga qanday ta’sir bilan turadi .

 A).mg=p B) a=mg C) P=mg D) F= mg

6. Lift o‘zgarmas tezlik bilan harakatlanganda jism og‘irligi qanday o’garadi?

A).O’zgaradi B) Qanday bo‘lsa, shundayligicha qoladi. C) O’zgarmaydi. D) A va B jaboblar to’g’ri

7.Gorizotal yo’nalishda 800m/s tezlikda otilgan o’q 600m masofadagi nishonga borguncha vertikal yo’nalishda qancha masofaga pasayadi? A.0,75m B.1,5m C.2,8m D.3,75m

8.Moddiy nuqta aylana bo’ylab tekis harakatlanmoqda.Uning tezligi va tezlanishi vektorlari orasidagi burchak qanday? A.π B.π/2 C.π/3 D. π/6

9.Yo’ldoshning geostasionar orbitasi deyilganda nima tushuniladi?

A.yo’ldoshning Yer sirtidan minimal orbitasi B.yo’ldoshning Yer sirtidan maksimalorbitasi

C. yo’ldoshning Yer sirtidan ma’lum balandlikda siljimasdan turish orbitasi D.kosmonavtlar kuzatuv olib boradigan orbita

10.Yukni 0,4m/stezlikbilan ko’tarishda diametri 16sm bo’lgan chig’ir barabaning aylanish chastotasi qancha bo’ladi? (Hz) A.0,4 B.0,8 C.0,9 D.1,6

11. Lift yuqoriga tomon *a* tezlanish bilan ko‘tarilmoqda. Bunda odamning lift poli (tayanch)ga ko‘rsatadigan og'irligi nimaga teng.

A). P =mg B) F=mg C ) P =m (g+*a*) D) a=Fg

12. Yuklamani, jismning harakat davridagi og'irligining, tinch holatdagi og‘irligiga nisbati bilan topiladi.

 A). , B)  , C)  D) 

13. Tovushdan tez uchuvchi samolyotlarda. raketaning ko'tarilishida tezlanish qancha 100 m/s2 gacha boradi.

A). 80 m/s2 B) 60 m/s2 C ) 70 m/s2 D) 100 m/s2

14.O’zgarmas kuch ta’sirida harakat boshlagan jism 1-sekundda 0,5m yo’l bosdi.Jismning massasi 25kg bo’lsa, ta’sir etuvchi kuch nimaga teng? A.25N B.250N C.2,5N D.0,25

15.60N kuch jismga 0,8 m/s2 tezlanish beradi. Qanday kuch bu jismga 2 m/s2 tezlanish beradi?

A)24 N; B)15N; C)150N; D)240N; E)24N.

15. Uyning romi gorizontga nisbatan 30° ni tashkil etadi. Tom ustida yurgan odam oyoq kiyimining tagcharmi bilan tom usti orasidagi ishqalanish koeffitsiyenti qancha bo‘lganda, u sirpanmasdan yura oladi?

A) 0,59 B) 0,56 C) 0,58 D) 0,20

16. Qo‘zg‘almas blok orqali o‘tkazilgan arqonning uchlariga 50 g va 75 g li yuklar osilgan. Arqon va blok massasi hisobga olinmaydigan darajada kichik. Arqonni cho‘zilmas deb olib, yuklarning harakatlanish tezlanishini va arqonning taranglik kuchini toping. (Javobi: 1.96 m/s2: 0.6 N).

A) 1.97 m/s2: 0.6 N B) 1.96 m/s2: 0.6 N C) 1.97 m/s2: 0.7 N D) 1.98 m/s2: 0.6 N

17. Energiya so’zi qanday so’zdan olingan?

 A). Yunoncha B). Lotincha C). Grekcha D). Uzbekcha

18. Uzluksiz elektr zaryadini qanday asbob hosil qilinadi?

A.elektroskopda B.elektrofor mashinasida C.elektrometrda D.ishqalanishda

19.Sport avtomobili 135km/soat tezlik bilan1,6 soat harakatlanib marraga yetib kelganda ,spidometr 8636km ni ko’rsatdi.Spidometrning dastlabki ko’rsatishini toping.

20.Burchak tezligi vaqt davomida o’zgarib turadigan aylanma harakatga ................. .................... deyiladi.

21.Agar vertikal yuqoriga otilgan jism yo’lning oxirgi 1/4qismini 3sda bosib o’tgan bo’lsa u qancha vaqt ko’tarilgan?

22.Biror-bir jarayon, hodisa haqida taxminiy aytilgan fikr....................deyiladi.

23.Motorli qayiq daryoda manzilga borish uchun 1,8 soat ,qaytib kelish uchun 2,4soat vaqt sarfladi.Agar sol jo’natilsa manzilga qancha vaqtda yetib boradi?

24.Gorizontga burchak ostida otilgan jismning tezlanishi trayektoriyaning eng yuqori nuqtasida qanday bo’ladi?

25.Eskolator tinch turgan odamni yuqoriga 40s daolib chiqadi.Agar odam harakatlanayotgan eskolatorda harakatlanib 24s da yuqoriga chiqsa,harakatlanmayotgan eskolatorda odam qancha vaqtda chiqadi?

10-SINFLAR UCHUN TEST 1-VARIANT

1.Jismlarning ish bajara olish qobiliyatiga ................................ deyiladi. A.kinetik energiya B.energiya

C.potensial energiya D.ichki energiya

2.Agar 1,25kg massali jismning kinetik energiyasi 10J bo’lsa ,jismning impulsi qanday bo’ladi?

A.5kg\*m/s B.50kg\*m/s C.0,5kg\*m/s D.500kg\*m/s

3.Deformatsiyalanmaydigan sharlarning to’qnashuviga ……………………………………………..deyiladi.

A .elastik to’qnashish B. absolyut elastik to’qnashish C absolyut noelastik to’qnashish D.to’g’ri javob yo’q

4. ……………………….. turli shakldagi harakatlar va o’zaro ta’sirlarning miqdoriy o’lchovidir .

A.energiya B.potensial energiya C.kinetik energiya D.elektr energiya

5.Sistemaning ................................... deb ,uning kinetik va potensial energiyalarining yig’indisiga aytiladi.

A.ichki energiyasi B.to’la energiyasi C kinetik energiyasi D. potensial energiya

6.Jismning boshlang’ich va oxirgi holatiga bog’liq bo’ladigan kuchlarga ...........................kuchlar deyiladi.

A. og’irlik B.potensial yoki konservativ C. Musbat D.manfiy

7.Massasi 2\*10-26kg bo’lgan uglerod atomining kinetik energiyasi 4,9\*10-19J bo’lsa ,uning harakat tezligi qanday (m/s)?

A.7\*102 B.7\*105 C.7\*103 D.7\*10-3

8.Inersiya bo’yicha harakatlanayotgan jism ishqalanish kuchlari ta’sir eta boshlagach ,qanday harakat qiladi?

A.harakati o’zgarmaydi B.tekis sekinlanuvchan harakat qiladi C.tekis harakat qiladi D.tinch turadi

9.Energiya hech qachon yo’qolmaydi ham,yo’qdan paydo bo’lmaydi ham ufaqat bir turdan boshqasiga aylanishi mumkin.Bu nimaning ta’rifi? A.Nyutonning I-qonuni B.Nyutonning II- qonuni C.energiyaning saqlanish qonuni D. Nyutonning III- qonuni

10.Dinamometr uchlariga ikkita 60N dan bo’lgan qarama-qarshi kuchlar qo’yilsa ,dinamometr necha nyutonni ko’rsatadi?

A.15 B.30 C.60 D.120

11.To’g’ri chiziqli tekis harakatlanayotgan kema machtasidan erkin tushayotgan jismning trayektoriyasi yer bilan bog’langan sanoq sistemasida qanday bo’ladi? A. To’g’ri chiziqli B.parabola C.giperbola D.aylana

12.Kater yo’lning 1/4 qismini υ tezlik bilan qolgan qismini esa 2υ tezlik bilan o’tgan bo’lsa, uning shu yo’ldagi o’rtacha tezligi qanday bo’ladi? A.υ B.1,5υ C.1,6υ D.2υ

13.Kuch yelkasi –bu........................ . A.richag uzunligi B.richagning aylanish o’qidan oxirigacha bo’lgan masofa

C.richagga ta’sir etuvchi juft kuchlar orasidagi eng qisqa masofa D.kuch qo’yilgan nuqtadan aylanish o’qigacha bo’lgan masofa

 14.3N va4N kuchlar bir nuqtaga qo’yilgan Kuchlar yo’nalishi orasidagi burchak 90o bo’lsa ,kuchlarning teng ta’sir etuvchisining moduli nimaga teng? A.1N B.5N C7N D3N

15.Avtomobil yo’lning to’g’ri chiziqli gorizontal qismida doimiy tezlik bilan harakat qilmoqda. Avtomobilga qo’yilgan kuchlarning teng ta’sir etuvchisi qanday yo’nalgan? A.F=0 B.yuqoriga C.pastga D.qarama-qarshi

16.500m balandlikda gorizontal uchayotgan vertolyotdan yuk tashlandi.Agarvertolyotning tezligi 180km/soat bo’lsa,yuk gorizontal yo’nalishda necha metr masofa o’tadi? A.5500 B.2000 C.1800 D.500

17.Ikki o’tkazgich elektr zanjiriga ketma-ket ulanganda ,ular uchun qanday fizik kattalik bir xil bo’ladi?

A.kuchlanish B.issiqlik miqdori C.qarshilik D.tok kuchi

18.1m/s2 tezlanish bilan yuqoriga ko’tarilayotgan liftda 50kg massali odamning og’irligi qanchabo’ladi?

A.50N B.500N C.450N D.550N

19.Jismga tegishli F/a nisbat bilan o’lchanadigan kattalik

20.P=(g+a)\*m formula nimani bildiradi?

21.Uchinchi kosmik tezlikning qiymati

22.Agar P=m(g-a) da a=g bo’lsa nima bo’ladi?

23.DinamikaningII – qonunining formulasini yozing

24.Burchak tezligini o’zgarishini shu o’zgarish yuz bergan vaqtga nisbati bilan o’lchanadigan kattalik................. deyiladi.

25.Yerning sun’iy yo’ldoshlari qanday maydonda harakatlanadi?