I variant 10-sinf

1. 17⁰C temperatura va 100 kPa bosimda 80 m3 hajmli uyda qancha havo molekulasi bo‘ladi?

A) 4·1026 B) 3·1026 C) 2·1030 D) 2·1027

2. . Biror balandlikdan 25 m/s tezlik bilan gorizontal otilgan jismning uchish uzoqligi shu balandlikka teng bo‘lsa, jism qanday balandlikdan (m) otilgan?



A) 100 B) 200 C) 125 D) 80

3. Qaysi harakat turida jism tezligining kattaligi o’zgaradi yo’nalishi o’zgarmaydi.

A. Aylanma harakat B. To’g’ri chiziqli tekis harakt C. To’gri chiziqli notekis harakat D. Notekis harakat

4. a>0 bo’lsa bu qanday harakat

A. Tezlanuvchan B. Sekinlanuvchan C. To’gri chiziqli notekis harakat D. Aylanma harakat

5. Chiziqli tezlik , burchak tezlik aylanish davi va chastota qaysi harakatni xarakterlaydi

A. Ilgarilanma B. Tekis C. notekis D. Aylanma

6. Bir modda molekulalarining ikkinchi modda molekulalari orasiga kirishuvi...........deyiladi

A. Broun harakati B. issiqlikdan kengayish C. ..diffuziya D. molekulalar kuchi

7. Markazga intilma tezlanish qanday formula yordamida xisoblanadi? A.  B. a= C. a= D. a=

8.Elektr maydonda turgan 9 nc nuqtaviy zaryadga 3,6mkN kuch ta’sir qilmoqda. Zaryad turgan joyda maydom kuchlanganligi qancha bo’lgan?

A) 4 N/C B)40N/C C) 400N/C D)0,4 N/C

9. Zaryad miqdorlari o’zgartirilmasdan, ular orasidagi masofa 5 marta orttirilsa , ular orasidagi o’zaro ta’sir kuchi qanday o’zgaradi?

A) o’zgarmaydi B) 25 marta ortadi C) 25 marta kamayadi D) 5 marta kamayadi

10. Bosim deb nimaga aytiladi?

A) Yuza birligiga ta’sir etuvchi kuchga B) yuzani kuchga ko’paytmasiga

11. O’zaro tasirlashuvchi jismlarning bir biriga tasir kuchlari bir tugri chiziq buyicha yunalgan moduli bo’yicha teng va yo’nalish bo’yicha qarama-qarshidir.Bu......

A. Nyutonning 1-qonuni . B Nyutonning 2-qonuni C Nyutonning 3-qonuni D. Butun olam tortishish qonuni.

12.Nyutonning 2- qonuni formulfsini kursting.

A.  B. F=mg C. a= D. a = F / m

13. .Nyutonning 3- qonuni formulfsini kursting

A.  B. F=mg C. F=ma D. F 1 ,2=- F 2,1

14.Tekis harakatda tezlanish moduli.........

A) o’zgarmas bo’ladi B) nolga teng bo’ladi C) o’zgaruvchan bo’ladi D) birday oshib boradi

15. Aylana bo’ylab tekis harakat qilayotgan jism 10 minutda 3000 marta aylangan bo’lsa, aylanishlar davrini toping?

A) 2s B) 20s C)0,2 S D)300s

16. Issiqlik miqdori qaysi formula orqali aniqlanadi?

A) *Q=cm(T2-T1)* B) *Q=cm / (T2-T1)* C) *Q=cm(T1-T2)* D) *Q=cm(T2+T1)*

17. Akkumulator so’zining ma’nosi ?

A.Oqim B. O’tkazmas C. O’tkazuvchi D. To’plovchi

18. Elektr maydon kuchlanganlik formulasini toping ?

A.V=s/t B. E=F/q C. F=E\*q D. q=F/E

19. Rezistor so’zining ma’nosi nima? ?

A.Qarshilik B. Zaryad C. Kuch D. Kuchlanganlik

20. Turli ishora bilan zaryadlangan bulutlar orasida yoki bulut bilan yer sirti orasida sodir bo’ladigan kuchli elektr uchquni... deyiladi ?

A.Yashin B. Momaqaldiroq C. Chaqmoq D. Yashin qaytargich

21. Tok kuchining birligi?

A.Volt B. Amper C. Kulon D. Nyuton

22. 720 km/soat ni m/s da ifodalang?

1. 20 B. 15 C. 100 D.200

23. Vaqt birligida bosib o’tilgan yo’l… deb ataladi ?

1. Yo’l B. Tezlik C.Vaqt D. Kuch

24. Metallarda elektr tokini nimalar tashiydi?

A) erkin elektronlar B) ionlar C) elektronlar va ionlar D) atomlar

25. Elektr tokining magnit ta’siri qaysi muhitlardan o’tganda kuzatiladi?

A) metallardan B) suyuqliklardan C) vakuumdan D) istalgan muhitdan

26. 36 km/soat tezlik bilan harakatlanayotgan avtomabil 20 sekundda tezligini 25 m/s ga oshirdi. Avtomabilning tezlanishi qanday bo’lgan?

A) 0,55 m/s2 B) 0,75 m/s2  C) 2 m/s2 C) 0,35 m/s2

27Quvurning tor qismida suvning oqish tezligi 2 m/s. Quvurning kesim yuzasi unga nisbatan 2 barobar katta bo`lgan qismida suv qanday tezlik bilan oqadi?

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

28. 0,4 MPa bosim ostidagi gaz 3 l hajmdan 5 l hajmgacha izobarik kengayganda qanday ish (kJ) bajaradi ?

A) 0,8 B) 0,2 C) 0,6 D) 1

29. Avtobus yo‘lning birinchi qismida, ikkinchisiga nisbatan 4 barobar tez harakatlandi. Avtobusning butun yo‘l davomidagi o‘rtacha tezligi 32 km/soat. Avtobus yo‘lning birinchi yarmida qanday tezlik bilan harakatlangan?

A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

30. Jism impulsi 60 kg m/s , kinetik energiyasi 300 J ga teng. Jism massasi va tezligini aniqlang.



A) 12,5 кг, 2 м/с B)6 кг, 10 м/с C) 25 кг, 2 м/с D) 12,5 кг, 4 м/с

31. 2 litr suvda nechta molekula bor?

A) 3,33 ⋅1025 B) 3,33 ⋅1023 C) 6,66 ⋅1025 D) 1,33 ⋅1023

32. Tosh 20 m balandlikdan boshlang`ich tezliksiz tushadi? h balandlikda toshning tezligi uning Yerga urilish tezligidan 2 marta kam bo`lgan. h-?

А) 10 м B) 5 м C) 7,5 м D) 15 м

33. Zaryadi q1 = -2 nC bo`lgan simob tomchisi, zaryadi q2=+4 nC bo`lgan

boshqa simob tomchisi bilan qo`shiladi. Hosil bo`lgan tomchi zaryadini toping (nC)

A) +2 B) -2 C) -3 D) +3

34. Atom Yadrosi qanday zarralardan tashkil topgan\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

35. Arixmed qonuni formulasini yozing\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

36. Optik kuch formulasini yozing\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

37. Kinetik energiya formulasini yozing\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

38. Mexanik ish formulasini yozing\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

39. Kuchning kuch yelkasiga ko’paytmasiga\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_deyiladi

40. Gazning unvarsal doimiysi qiymati nimaga teng\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1D 2C 3C 4A 5D 6C 7A 8C 9C 10A 11C 12D 13D 14B 15C

16A 17D 18B 19A 20C 21B 22D 23B 2A 25D 26B 27A 2A 29D 30B

31A 32B 33A

34 praton va neytron

35 F =ρVg

36 D=1/F

37 E= mv2/2

38 A= FS

39 Kuch momenti

40 R= 8,31