



Bellashuv.uz – Barcha fanlardan testlar banki
FIZIKA 7 SINF IXTISOSLASHGAN MAKTABLAR UCHUN
3-VARIANT

1. Bo'sh shisha idishning massasi 460 g. Uning suv to'ldirilgandagi massasi 960 g, moy to'ldirilgandagi massasi 920 g bo'lsa, moyning zichligi qanday (kg/m^3)?

- A) 920 B) 820 C) 850 D) 900

2. Sayyoh avval sharqqa tomon 15 km, so`ngra g`arbga tomon 10 km yo'l yurdi. Uning ko`chishi qanday?

- A) sharq tomon 25 km B) g`arb tomon 5 km
 C) sharq tomon 5 km D) g`arb tomon 25 km

3. Qanday harakat to`g`ri chiziqli tekis harakat bo`ladi?

- A) teng vaqt oraliqlarida bir xil masofaga ko`chuvchi jism harakati
 B) hech qanday tezlanishga ega bo`lmagan harakat
 C) traektoriyasi to`g`ri chiziqdan iborat harakat
 D) tezligining moduli o`zgarmaydigan harakat

4. Suzuvchi oqimga qarshi suzmoqda. Oqim tezligi 1 m/s. Suzuvchining suvgani misbatan tezligi 2 m/s. Uning qirg`oqqa nisbatan tezligi qanday?

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

5. Yuk 72 mbalandlikdantushmoqda. Shubalandliknishunday uchqismga bo`lish kerakki, bunda har bir qismni o`tish uchun bir xil vaqt kerak bo`lsin.

- A) 24 m, 24 m, 24 m B) 6 m, 18 m, 30 m C) 8 m, 24 m, 40 m D) 10 m, 24 m, 38 m

6. Agar atmosfera bosimi $9,52 \cdot 10^4 \text{ Pa}$ bo'lsa, Torrichelli tajribasidagi naychada simob ustuning balandligi qanday bo'ladi (mm)? $\rho_s = 13,6 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$.

- A) 700 B) 725 C) 715 D) 711

7. Diametlarid $1 < d_2 < d_3 < d_4$ munosabatdabo'lganbiruchiberk 4 tashishanaycha 4 xilsuyuqlikbilanto'ldirilib, ochiquchibilano'zsuyuqliklarigato'nkarilganda, ulardagisuyuqliklarning balandliklari $h_1 = h_4 < h_2 = h_3$ munosabatdabo'ldi. Suyuqlik zichliklari uchun qaysi munosabat o'rini?

- A) $\rho_4 > \rho_3 > \rho_2 > \rho_1$
 B) $\rho_4 > \rho_1 > \rho_2 > \rho_3$
 C) $\rho_1 = \rho_4 > \rho_2 = \rho_3$
 D) $\rho_2 > \rho_3, \rho_1 > \rho_4$



8. Toshkent shahri dengiz sathidan 408 m balandlikda. Televizion minoraning balandligi 192 m. Minoraning tepasida barometr qanday bosimni ko'rsatadi (mm.sim.ust)? 100 m ga ko'tarilganda bosim 9 mm.sim.ust ga kamayadi deb hisoblang. Dengiz sathidagi bosim 760 mm.sim.ust.deb oling.

- A) 706 B) 736 C) 728 D) 710

9. Porshenli nasos normal atmosfera bosimida suvni necha metrgacha balandlikka ko'tarishi mumkin?

- A) 12 B) 10 C) 7 D) 6

10. Quymaning yog'ochdan ishlangan modelining massasi 6 kg ga teng. Agar xuddi shu hajmdagi quyma qo'rg'oshindan tayyorlansa, uning massasi qanday bo'ladi (kg)?

Yog'ochning zichligi $0,5 \text{ g/sm}^3$, qo'rg'oshinniki $11,3 \text{ g/sm}^3$

- A) 300 B) 276,2 C) 200 D) 135,6

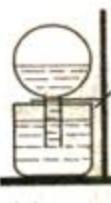
11. Idish ustiga bo‘g‘zi pastga qaratilgan holda kolba o‘rnatilgan. Idish va kolba suyuqlik bilan qisman to‘ldirilgan. Kolbadagi suyuqlik va havo isitsa, undagi suyuqlikning sathi qanday o‘zgaradi?

A) o‘zgarmaydi

B) pasayadi

C) ko‘tariladi

D) javob isitilish darajasiga bog‘liq



12. Tutash idishda suv va simob bor. Suv ikkala qismida bir xil balandlikka ega bo‘lgan. Simob idishning ikkinchi tomoniga qanday balandlikkacha kerosin quyish kerak (sm)? $\rho_{\text{w}}=1000 \text{ kg/m}^3$, $\rho_{\text{sim}}=13600 \text{ kg/m}^3$.

A) 95 B) 53 C) 68 D) 85

13. Muqovasining o‘lchamlari $15 \text{ sm} \times 20 \text{ sm}$ bo‘lgan kitobga qanday massali yuk qo‘yilganda, hosil bo‘ladigan bosim kuchi atmosfera havosi hosil qiladigan bosim kuchiga teng bo‘ladi (kg)? Atmosfera bosimi 100 kPa , $g=10 \text{ N/kg}$.

A) 3 B) 30 C) 300 D) 3000

14. Havosi so‘rib olingan nay normal sharoitda simobga tushirilsa, simob atmosfera. bosimi ta’sirida nay orqali 76 cm ko‘tariladi. Shu nay suvga tushirilsa, suv necha metr balandlikka ko‘tarilgan bo‘lar edi?

A) 10,33 B) 8,5 C) 9,8 D) 11

15. Jism R radiusli aylana bo‘ylab ϑ tezlik bilan aylanmoqda. Agar u, radiusi $2R$ bo‘lgan aylana bo‘ylab ϑ tezlik bilan aylansa, uning markazga intilma tezlanishi qanday o‘zgaradi?

A) 4 marta ortadi B) 2 marta kamayadi C) 2 marta ortadi D) 4 marta kamayadi

16. Moddiy nuqta aylana bo‘ylab 4 m/s tezlik bilan tekis aylanmoqda. Davrnihg to‘rtdan uch qismida moddiy nuqta tezligi o‘zgarishining moduli qanday (m/s)?

A) 0 B) 1 C) 4 D) $4\sqrt{2}$

17. 2600 N kuch ta’sirida 30 mm siqilgan prujinaning potensial energiyasi necha joulga teng?

A) 78 B) 780 C) 390 D) 39

18. $0,5 \text{ kg}$ massali yuk osilganda, 10 sm uzunlikdagi prujina 2 sm ga cho‘zildi. Prujinaning potensial energiyasini toping (J).

A) 0,05 B) 0,5 C) 5 D) 0,1

19. Zarracha aylana bo‘ylab 10 m/s tezlik bilan harakat qiladi. Agar markazga intilma tezlanish 4 m/s bo‘lsa, aylana radiusini toping (m).

20. Bikrliklari $k_1=0,5 \text{ kN/m}$ va $k_2=1 \text{ kN/m}$ bo‘lgan ikkita prujina ketma-ket ulangan. Agar deformatsiya natijasida birinchi prujina $x_1=2 \text{ sm}$ ga cho‘zilgan bo‘lsa, prujinalar potensial energiyalarining nisbati E_{p1}/E_{p2} qanday bo‘ladi?

21. 10 m balandlikdan erkin tushayotgan 2 kg massali jismning yo‘lning yarmidagi kinetik energiyasini toping (J). $g=10 \text{ m/s}^2$

22. Yuqoriga ϑ_0 tezlik bilan otilgan jismning maksimal ko‘tarilish balandligi h ga teng.

Qanday balandlikda jismning tezligi ϑ_0 dan 2 marta kichik bo‘ladi?

23. Suv to‘ldirilgan chelak quduqdan ko‘tarilmoqda. Qaysi holda chelakni ushlab turish osonroq bo‘ladi?

24. Massalari o‘zaro teng bo‘lgan aluminiy, po‘lat va misdan yasalgan sharlar suvgaga to‘la botirildi. Ularning qaysi biriga ta’sir etayotgan Arximed kuchining qiymati eng katta bo‘ladi?
25. Odam tanasining yuzi $1,5 \text{ m}^2$ ga teng. Yer atmosferasi odamni necha nyuton kuch bilan bosadi?

bellashuv.uz