



# Bellashuv.uz – Barcha fanlardan testlar banki

## FIZIKA 7 SINF IXTISOSLASHGAN MAKTABLAR UCHUN

### 2- VARIANT

**1.** h balandlikdan tashlangan koptok yerdan sapchib, 3h balandlikka ko'tarilishi uchun, uni qanday boshlang'ich tezlik bilan tashlash kerak?

- A)  $2\sqrt{gh}$       B)  $\sqrt{gh}$       C)  $3\sqrt{gh}$       D)  $2gh$

2. Quyosh har bir sekundda kosmik fazoga  $3,75 \cdot 10^{26} \text{G}$  atrofida nurlanish energiyani chiqaradi. Shu tufayli har sekundda Quyosh massasi (kg) qancha kamayadi.

- A)  $4,2 \cdot 10^9$ .    B)  $8 \cdot 10^9$     C)  $1,2 \cdot 10^9$     D)  $6 \cdot 10^9$

3. Ikkita bir hil ballonda bir hil temperaturada massalari teng bo'lgan vodorod( $H_2$ ) va karbonat angidrid ( $CO_2$ ) bor. Gazlarning qaysi biri balloon devoriga ko'proq ya necha marta ko'proq bosim beradi?

- A) Vodorod 22 marta    B) Uglikisliy gaz 22 marta    C) Vodorod 11marta. D) Uglikisliy 11marta.

4. Radiusi va massasi Yernikidan 3 marta kata bo`lgan sayyora sirtida jismning og'irlik kuchi Yer sirtidagidan qanday farq qiladi?

- A) farqqilmaydi    B) 3marta kam    C) 3 marta ko`p    D) 9 marta kam

5. Ikki jismidan har birining massasi 2 marta oshirilsa va ular orasidagi masofa 2 marta kamaytirilsa, ularning o`zaro tortishish kuchi qanday o`zgaradi?

- A) 16 marta ortadi    B) 2 marta kamayadi  
C) 8 marta ortadi    D) o`zgarmaydi

6. Jismning vazni deb, jismning YErga tortilishi tufayli ...

- A) yonida turgan jismga    B) ustida turgan jismga  
C) tayanch yoki osmonga    D) faqat osmonga

7. Bir g`ishtni ikkinchisining ustiga qo'yib, yuqoriga otishdi. Yuqoridagi g`ishtning pastdag'i g`ishtga bosim kuchi qachon nolga teng bo'ladi? Havoning qarshiligini hisobga olmang.

- A) uchish vaqtining hammasida.    B) faqat yuqoriga harakat vaqtida  
C) faqat yuqorigi nuqtada    D) faqat pastga harakat vaqtida

8. Lift yuqoriga ko'tarilmoqda. Uning  $3 \text{ m/s}^2$  ga teng tezlanishi pastga yo`nalgan. Liftdagi 70 kg massali odamning vazni qanday?  $g=10 \text{ m/s}^2$ .

- A) 210 N    B) 490N    C) 700N    D) 910N

9. Jism tekis tezlanuvchan harakatlari, 5 s davomida o`z tezligini  $0,2 \text{ m/s}$  dan  $0,8 \text{ m/s}$  gacha oshirdi. Jismning tezlanishi necha  $\text{m/s}^2$ ?

- A) 0.2    B) 0.04    C) 0.05    D) 0.12

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 zinchligi  $0,5 \text{ g/cm}^3$ , qo'rg'oshinniki  $11,3 \text{ g/cm}^3$ .

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

11. Jismning bir nuqtasiga 6 N va 8 N kuch bir-biriga nisbatan  $180^\circ$  burchak ostida qo'yilgan. Jismga ta'sir qiluvchi natijaviy kuchni toping (N).

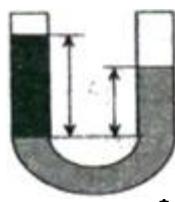
- A) 14    B) 10    C) 2    D) 7

12. Doira shaklidagi sirtning diametri 2 marta orttirilganda, bu sirtga ta'sir etayotgan kuchning bosimi qanday o'zgaradi?

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

13. Tutash idishga  $\rho_1 > \rho_2$  zinchlikli suyuqliklar quyilgan. Qaysi suyuqlik ustunining balandligi katta?

$$h_1 > h_2, \frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_1}{\rho_2}$$



$$> h_2, \frac{h_1}{h_2} > \frac{\rho_2}{\rho_1}$$

$$< h_2, \frac{h_1}{h_2} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$$

$$h_1 > h_2, \frac{h_1}{h_2} > \frac{\rho_1}{\rho_2}$$

14. Yer atrofida aylanayotgan sun'iy yo'ldosh kabinasidagi havo bosimini qaysi asbob yordamida o'lhash mumkin?

- A) aneroid va simobli barometr      C) aneroid barometr  
B) areometr                                    D) simobli barometr

15. Gidravlik press kichik porshenining yuzi  $8 \text{ cm}^2$ , katta porsheniniki  $800 \text{ cm}^2$ . Kichik porshenga  $600 \text{ N}$  kuch berilganda, katta porshendan  $54 \text{ kN}$  kuch olindi. Ishqalanish bo‘lma ganda va ishqalanish bo‘lganda, shu press yordamida kuchni necha marta oshirish mumkin bo‘ladi?

- A) 67.5; 75      B) 90; 100      C) 100; 90      D) 75; 67.5

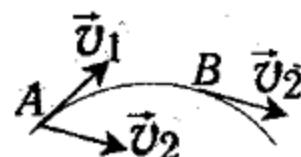
16. Quyidagi fikrlarning qaysi biri noto‘g‘ri?

- A) gidravlik press kuchdan yutuq beruvchi qurilmadir
  - B) suyuqlik yoki gazga to‘la botirilgan jismning og‘irligi (yazni) kamayadi
  - C) suyuqlik yoki gazga to‘la botirilgan jismning og‘irlilik kuchi o‘zgarmaydi
  - D) suyuqlik yoki gazga botirilgan jismning og‘irligi ortadi

17. Jismning  $AB$  traektoriya bo'ylab harakatlanishi natijasida uning tezligi  $\vartheta_1$  dan  $\vartheta_2$  gacha

o‘zgaradi. Berilgan chizmada  $B$  nuqtadagi  $\vec{v}$  tezlik vektori  $A$  nuqtaga o‘ziga parallel holda ko‘chirilgan. O‘rtacha tezlanish vektori qanday yo‘nalgan bo‘ladi?

- A)  $\vartheta_1$  vektor yo‘nalishiga mos yo‘nalgan
  - B)  $\vartheta_2$  vektor yo‘nalishiga mos yo‘nalgan
  - C)  $\vartheta_2$  vektor uchidan  $\vartheta_1$  vektor uchiga yo‘nalgan
  - D)  $\vartheta_1$  vektor uchidan  $\vartheta_2$  vektor uchiga yo‘nalgan



18. Aylananing radiusi 2 marta orttirilib, chiziqli tezlik o‘zgartirilmasa, jismning markazga intilma tezlanishi qanday o‘zgaradi?

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

19.Qo'zg' almas blokning bir uchiga **P** va ikkinchi uchiga **2P** og'irlikdagi yuklar osilgan. Ikkinci yukni h balandlikka ko'targanda birinchi yuk polga tegdi. Shu holatda ikkinchi yuk qo'yib yuborilsa, birinchi yuk qanday balandlikka ko'tariladi?

20. Hajmi  $0,5 \text{ m}^3$  bo‘lgan vaznsiz shar  $0,4 \text{ m}^3$  hajmli yukni ko‘l tubidan yuqoriga tezlanishsiz ko‘taravotgan bo‘lsa, yuqning massasi qanday bo‘ladi (kg)?

21. Jismning og'irlik kuchi havoning o'rtacha qarshilik kuchiga teng bo'lganda, jism 30 m balandlikdan necha sekundda tushadi? Jismning verga urilish vaqtidagi tezligi 10 m/s.

22. Zichligi suvnikidan 2 marta katta bo‘lgan 50 kg massali buyumni suvda  $2 \text{ m/s}^2$  tezlanish bilan ko‘tarish uchununga kamida qanday kuch qo‘yish kerak ( $\text{N}$ )?



## Bellashuv.uz – Barcha fanlardan testlar banki

23. Yerga tik tushayotgan jismning tezlanishi 0,8g ga teng bo'lsa, jismga ta'sir etayotgan qarshilik kuchining og'irlik kuchiga nisbati qanday bo'ladi?
24. Qanday o'zgaradi markazga intilma kuch, agar jismning chiziqli va burchak tezligi 3 marta ortsa?
25. Nima uchun hamma jismlar bilan bir hil birlashadi va erkin tushish tezlanishi ularning massalariga bog'liq emas, agar jism yer sirtidan bir hil balandlikda joylashgan bo'lsa?

bellashuv.uz