



Mavzu: Umumiy test

1. Ho'llovchi kapilyar naychani ko'ndalang kesim yuzasi 4 marta kamaysa, suyuqlikning ko'tarilish balandligi qanday o'zgaradi?

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

2. Oralaridagi masofa 4 mm bo'lgan ikkita parallel plastinka suyuqlikka botirilganida u 4 sm balandlikka ko'tarilishi uchun suyuqlikning sirt taranglik koeffitsiyenti qanday (mN/m) bo'lishi kerak? Suyuqlikning zichligi 800 kg/m^3 .

- A) 300 B) 73
C) 640 D) 96

3. 5 kg massali erigan muzni qaynatish uchun qancha energiya (MJ) sarflash lozim? Muzning erish issiqligi 330 kJ/kg , solishtirma bug'lanish issiqligi 2300 J/kg , suvning solishtirma issiqlik sig'imi 4200 J/kg .

- A) 3,75 B) 2,1
C) 1,65 D) 7,5

4. Suyuqlikning kapilyar naychadagi ko'tarilish balandligi 10 mm. Radiusi 3 marta kichik bo'lgan boshqa kapilyar naychada shu suyuqlik qanday balandlikka ko'tariladi?

- A) 30 m B) 3 m
C) 0,03 m D) 0,3 m

5. Og'zi yopiq idish suv bilan to'ldirilgan. Uning balandligi 20 sm. Suvning idishning yon tomoniga ko'rsatadigan o'rtacha bosimini (kPa) toping. Atmosfera bosimi 100 kPa.

- A) 1 B) 2
C) 101 D) 121

6. Zichligi 600 kg/m^3 bo'lgan 2 m^3 yog'och g'ola suv tubidan yuqoriga 2 m/s tezlik bilan ko'tarilmoqda. Suvning qarshilik kuchini (N) toping.

- A) 6000 B) 4000
C) 8000 D) 600

7. Zichligi 2000 kg/m^3 bo'lgan jism kerosinda (zichligi 800 kg/m^3) qanday tezlanish bilan (m/s^2) harakatlanadi?

- A) 10 B) 6
C) 5 D) 8

8. Tinchlikdagi massasi 3 kg bo'lgan jism yorug'lik tezligiga yaqin tezlik bilan harakatlanganda massasi 2 kg ga ortgan. Jismning tezligi qanday bo'lgan? c — yorug'likning vakuumdagi tezligi.

- A) $0,6c$ B) $0,8c$
C) $0,5c$ D) $0,7c$

9. Necha Pa $100 \frac{\text{N}}{\text{sm}^2}$ ga teng?

- A) 10^6 B) 10^5
C) 10^3 D) 10^4

10. Difraksion panjara davri $d = \lambda$ bo'lsa, ekranda nechta difraksion maksimum kuzatiladi?

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

11. Qavariq ko'priknining yuqori nuqtasidan doimiy tezlik bilan o'tayotgan $0,8 \text{ t}$ massali mashinaning og'irligi 5 kN ga teng. Mashinaning normal tezlanishi (m/s^2) qanday?

- A) 3,75 B) 5
C) 2,5 D) 4,7

12. Qalaydan elektronning chiqish ishi $2,2 \text{ eV}$ ga teng. Agar qalaydan yasalgan katodga 4 eV

