

1. Агар кислород молекулаларининг ўртача квадратик тезлиги 500 м/с концентрацияси $2,7 \cdot 10^{23} \text{ м}^{-3}$ кислороднинг идиш деворларига берадиган босимини (кПа) топинг? $\mu=32 \text{ гр/моль}$, $N_a=6.0 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
А) 76,5 В) 1,0 С) 1,2 Д) 3,2
2. Массаси 0,5 т бўлган 2 м узунликдаги кувур ерда ётибди. Уни бир учини 1 м кўтариш учун қандай иш (кЖ) бажариш керак?
А) 6 В) 2,5 С) 5 Д) 1
3. Арқонга 200 Н куч билан таъсир қилиб қўзғалувчан блок ёрдамида массаси 25 кг бўлган миҳ солинган яшиқ қурилатган бинонинг бешинчи қаватига кўтарилди. Қурилманинг ФИК (%) ни ҳисобланг?
А) 72,5 В) 80 С) 60 Д) 62,5
4. йўловчи манзилгача бўлган йўлнинг биринчи ярмини 18 км/соат тезлик билан, иккинчи ярмини 27 км/соат тезлик билан босиб ўтди. Унинг ўртача тезлиги (м/с) қандай?
А) 45 В) 22.5 С) 6 Д) 7.5
5. 20^0 С хароратли 18 л сувга 30^0 С хароратли 22 л сув аралаштирилди. Аралашманинг хароратини топинг?
А) 24 В) 25.5 С) 25 Д) 26
6. Пружинали маятникнинг тебраниш даври 16 с. Пружинанинг бикрлиги 16 марта оширилди. Маятникнинг тебраниш даври нимага тенг бўлиб қолади (с)?
А) 16 В) 8 С) 4 Д) 2
7. Жисм харакати $x=20+8t+3t^2$ тенглама билан ифодаланади. Агар жисм массаси 5 кг бўлса 6 с дан кейин унинг импульси қанчага (кг м/с) га ўзгаради?
А) 180 В) 190 С) 30 Д) 122
8. Массаси 1 т бўлган автомобил 6 секундда тезлигини 8 м/с дан 20 м/с га оширди. Автомобилнинг тортиш кучини аниқланг. Қаршилиқ кучини ҳисобга олманг.
А) 1500 В) 2500 С) 2000 Д) 1000
9. 27 г массали сувда нечата молекула бор? $\mu=18 \text{ г/моль}$, $N_a=6 \cdot 10^{23} \text{ моль}^{-1}$
А) $2,4 \cdot 10^{22}$ В) $2,4 \cdot 10^{23}$ С) $9 \cdot 10^{22}$ Д) $9 \cdot 10^{23}$
10. 1.0 м/с тезлик билан ҳаракатланаётган велосипедчи тепалиқдан $0,5 \text{ м/с}^2$ тезланиш билан пастга тушмоқда. Агар велосипедчининг тушиши 10 с давом этган бўлса, унинг тепалиқ этагига етгандаги тезлигини (м/с) ва босган йўлини (м) топинг.
А) 5,2 ва 28,8 м В) 5 ва 27 С) 6 ва 32 Д) 6 ва 35