

1. Массаси 2 т бўлган автомобил 20 секундда тезлигини  $5 \text{ м/с}$  дан  $20 \text{ м/с}$  га оширди. Автомобилнинг тортиш кучини аниқланг. Қаршилик кучини ҳисобга олманг.

- A) 1500      B) 2500      C) 2000      D) 1000

2. 2,7 г массали сувда нечата молекула бор?  $\mu=18 \text{ г/моль}$ ,  $N_a=6.02\cdot10^{23} \text{ моль}^{-1}$

- A)  $6\cdot10^{25}$       B)  $7\cdot10^{24}$       C)  $8\cdot10^{23}$       D)  $9\cdot10^{22}$

3. 2 м/с тезлик билан харакатланаётган велосипедчи тепаликдан  $1 \text{ м/с}^2$  тезланиш билан пастга тушмоқда. Агар велосипедчининг тушиши 3 с давом этган бўлса, унинг тепалик этагига етгандаги тезлигини ( $\text{м/с}$ ) ва босган йўлини ( $\text{м}$ ) топинг.

- A) 5,0 ва 15 м      B) 5 ва 10,5      C) 6 ва 12      D) 6 ва 10,2

4. Массаси 2,0 т бўлган 3 м узунликдаги қувур ерда ётибди. Уни бир учини 1 м кўтариш учун қандай иш (кЖ) бажариш керак?

- A) 6      B) 5      C) 10      D) 25

5. Арқонга 50 Н куч билан таъсир қилиб қўзгалувчан блок ёрдамида массаси 8 кг бўлган мих солинган яшик қурилаётган бинонинг бешинчи қаватига кўтарилди. Қурилманинг ФИК (%) ни ҳисобланг?

- A) 65      B) 80      C) 60      D) 75

6. Пружинали маятникнинг тебраниш даври 3 с. Пружинанинг бикрлиги 9 марта оширилди. Маятникнинг тебраниш даври нимага тенг бўлиб қолади (с)?.

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

7. Тез юрар поезд манзилгача бўлган йўлнинг биринчи ярмини 270 км/соат тезлик билан, иккинчи ярмини 180 км/соат тезлик билан босиб ўтди. Унинг ўртacha тезлиги ( $\text{м/с}$ ) қандай?

- A) 75      B) 50      C) 60      D) 65

8.  $20^0 \text{ С}$  ҳароратли 20 л сувга  $50^0 \text{ С}$  ҳароратли 30 л сув аралаштирилди. Арадашманинг ҳароратини топинг?

- A) 35      B) 38      C) 40      D) 42

9. Жисм харакати  $x=20+8t+3t^2$  тенглама билан ифодаланади. Агар жисм массаси 8 кг бўлса 5 с дан кейин унинг импульси қанчага ( $\text{кг м/с}$ ) га ўзгаради?

- A) 120      B) 180      C) 240      D) 300

10. Агар кислород молекулаларининг ўртacha квадратик тезлиги  $200 \text{ м/с}$  концентрацияси  $2,0 \cdot 10^{25} \text{ м}^{-3}$  кислороднинг идиш деворларига берадиган босимини ( $\text{кПа}$ ) топинг?  $\mu=32 \text{ гр/моль}$ ,  $N_a=6,0\cdot10^{23} \text{ моль}^{-1}$

- A) 16,15      B) 15,16      C) 14,17      D) 13,18