

1. Арқонга 300 Н куч билан таъсир қилиб қўзғалувчан блок ёрдамида массаси 36 кг бўлган мих солинган яшиқ қурилатган бинонинг бешинчи қаватига кўтарилди. Қурилманинг ФИК (%) ни ҳисобланг?

- A) 120      B) 80      C) **60**      D) 75

2. Массаси 1 т бўлган автомобил 10 секундда тезлигини 10 м/с дан 20 м/с га оширди. Автомобилнинг тортиш кучини аниқланг. Қаршилик кучини ҳисобга олманг.

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

3. 7,2 г массали сувда нечата молекула бор?  $\mu=18$  г/моль,  $N_a=6.02 \cdot 10^{23}$  моль<sup>-1</sup>

- A)  $2,4 \cdot 10^{22}$       B)  **$2,4 \cdot 10^{23}$**       C)  $1,5 \cdot 10^{22}$       D)  $1,5 \cdot 10^{23}$

4. 1,8 м/с тезлик билан ҳаракатланаётган велосипедчи тепаликдан 0,4 м/с<sup>2</sup> тезланиш билан пастга тушмоқда. Агар велосипедчининг тушиши 8 с давом этган бўлса, унинг тепалик этагига етгандаги тезлигини (м/с) ва босган йўлини (м) топинг.

- A) 5,2 ва 28,8 м      B) **5 ва 27,2**      C) 6,3 ва 34,6      D) 5,8 ва 32,4

5. Пружинали маятникнинг тебраниш даври 4 с. Пружинанинг бикрлиги 4 марта оширилди. Маятникнинг тебраниш даври нимага тенг бўлиб қолади (с)?

- A) 16      B) 8      C) 4      D) **2**

6. Автомобил манзилгача бўлган йўлнинг биринчи ярмини 108 км/соат тезлик билан, иккинчи ярмини 27 км/соат тезлик билан босиб ўтди. Унинг ўртача тезлиги (м/с) қандай?

- A) 55,5      B) 67,5      C) 20      D) **12**

7. 50<sup>0</sup> С ҳароратли 20 л сувга 10<sup>0</sup> С ҳароратли 30 л сув аралаштирилди. Аралашманинг ҳароратини топинг?

- A) 36      B) 32      C) **26**      D) 30

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

- A) 120      B) **90**      C) 84      D) 122

9. Агар кислород молекулаларининг ўртача квадратик тезлиги 200 м/с концентрацияси  $2,7 \cdot 10^{24}$  м<sup>-3</sup> кислороднинг идиш деворларига берадиган босимини (кПа) топинг?  $\mu=32$  гр/моль,  $N_a=6.02 \cdot 10^{23}$  моль<sup>-1</sup>

- A) 76,5      B) 150      C) **1,9**      D) 8,5

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

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