

1. 2 м/с тезлик билан ҳаракатланаётган велосипедчи тепаликдан 0,5 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.

- А) 5,2 ва 28,8 м      В) 5 ва 32      С) **6 ва 32**      Д) 6 ва 36,4

2. Жисм ҳаракати  $x=20+8t+3t^2$  тенглама билан ифодаланади. Агар жисм массаси 6 кг бўлса 6 с дан кейин унинг импульси қанчага (кг м/с) га ўзгаради?

- А) **216**      В) 94      С) 184      Д) 122

3. 60<sup>0</sup> С ҳароратли 15 л сувга 20<sup>0</sup> С ҳароратли 25 л сув аралаштирилди. Аралашманинг ҳароратини топинг?

- А) **35**      В) 32      С) 26      Д) 40

4. Агар кислород молекулаларининг ўртача квадратик тезлиги 80 м/с концентрацияси 2,7 10<sup>26</sup> 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>

- А) 76      В) **30,6**      С) 1,9      Д) 8,5

5. Массаси 1,0 т бўлган 5 м узунликдаги қувур ерда ётибди. Уни бир учинидан тиклаш чун қандай иш (кЖ) бажариш керак?

- А) 6      В) 5      С) 10      Д) **25**

6. Массаси 1 т бўлган автомобил 5 секундда тезлигини 0 дан 15 м/с га оширди. Автомобилнинг тортиш кучини аниқланг. Қаршилик кучини ҳисобга олманг.

- А) 1500      В) 2000      С) 2500      Д) **3000**

7. Автомобил манзилгача бўлган йўлнинг биринчи ярмини 144 км/соат тезлик билан, иккинчи ярмини 36 км/соат тезлик билан босиб ўтди. Унинг ўртача тезлиги (м/с) қандай?

- А) 70      В) 90      С) **16**      Д) 12

8. 18 г массали сувда нечата молекула бор?  $\mu=18$  г/моль,  $N_a=6.02 \cdot 10^{23}$  моль<sup>-1</sup>

- А)  **$6,02 \cdot 10^{23}$**       В)  $2,4 \cdot 10^{23}$       С)  $3,6 \cdot 10^{22}$       Д)  $1,5 \cdot 10^{23}$

9. Пружинали маятникнинг тебраниш даври 25 с. Пружинанинг бикрлиги 25 марта оширилди. Маятникнинг тебраниш даври нимага тенг бўлиб қолади (с)?

- А) 1      В) **5**      С) 25      Д) 125

10. Арқонга 350 Н куч билан таъсир қилиб қўзғалувчан блок ёрдамида массаси 49 кг бўлган миҳ солинган яшиқ қуриляётган бинонинг бешинчи қаватига кўтарилди. Қурилманинг ФИК (%) ни ҳисобланг?

- А) 120      В) 80      С) 60      Д) **70**