

**ФИЗИКА** **ВАРИАНТ 5** **10 КЛАСС**  
**ОКУТУУ КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕ ЖҮРГҮЗҮЛГӨН МЕКТЕПТЕР ҮЧҮН**

**Тест тапшырмалардын жалпы саны – 20**  
**1-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны - 18**

Бул бөлүм 4 жооптун ичинен 1 гана туура жоопту белгилей турган тест тапшырмалардан турат. Ар бир тапшырмага жооптун 4 варианты берилет. Алардын ичинен бир гана жооп туура. Сиз тандаган жоопту тегеректеп белгилеңиз.

**№ 1.** Нерсенин эркин түшүүсү башталгандан 1 с жана 2 с өткөндөн кийинки жолдорунун катышы ... барабар.

- а) 1:2                      б) 1:4                      в) 1:3                      г) 1:5

**№ 2.** Нерсе радиусу 1 м болгон айлананы толук айланып чыкты. Нерсенин басып өткөн жолу эмнеге барабар?

- а) 0 м                      б) 0,5 м                      в) 6,28 м                      г) 1 м

**№ 3.** Кандай шарттарда нерсе салмаксыз абалда болот?

- а) эгерде нерсе оордук күчүнүн таасири астында кыймылдаса, б.а. эркин түшсө  
б) нерсе кыймылсыз асмага илинип турса  
в) нерсе ылдамдануу менен тик өйдө көтөрүлгөндө  
г) нерсе таянычта кыймылсыз жатса

**№ 4.** Нерсеге аракет эткен кайсы күч, нерсе которулганда жумуш аткарбайт?

- а) которулуш вектору боюнча багытталган күч  
б) которулуш векторуна перпендикуляр багытталган күч  
в) которулуш векторуна карама-каршы багытталган күч  
г) бардык күчтөр жумуш аткарат

**№ 5.** Үндүн бийиктиги эмне менен аныкталат:

- а) термелүү амплитудасы менен                      б) кулактын сезгичтиги менен  
в) үн тароочу чөйрөнүн температурасы менен                      г) термелүүнүн жыштыгы менен

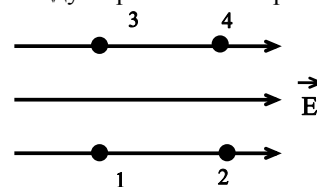
**№ 6.** Бөтөлкөдө суунун 6 молу бар, анда канча молекула бар?

- а)  $36 \cdot 10^{23}$                       б)  $12 \cdot 10^{23}$                       в)  $6 \cdot 10^{23}$                       г)  $10^{23}$

**№ 7.** Кайсы параметрлер идеалдык газдын абалын аныктарын көрсөткүлө.

- а) P, ρ, T, n                      б) ρ, T, E, m                      в) T, m, ρ, V                      г) m, P, V, T

**№ 8.** Сүрөттө q зарядын 1 чекитинен 2 чекитине которуштурууда электр талаасы  $A_1$  жумушун аткарат; 1,3,2 жолу менен которуштурууда  $A_2$  жумушун, ал эми 1,3,4,2 жолу менен которуштурууда  $A_3$  жумушун аткарат.  $A_1, A_2, A_3$  жумуштарынын чоңдуктарын салыштыргыла.



- а)  $A_1 = A_2, A_2 = A_3$                       б)  $A_2 > A_1, A_1 = A_3$   
в)  $A_3 > A_2, A_2 = A_1$                       г)  $A_2 > A_3, A_3 = A_1$

**№ 9.** Өткөргүчтөрдү удаалаш туташтырууда бардык өткөргүчтөрдөгү ... бирдей.

- а) чыналуу U                      б) ток күчү I                      в) I/U катышы                      г) I·U көбөйтүндүсү

**№ 10.** Каршылыгы 10 Ом өткөргүчтөгү ток күчү турактуу 2A, эгерде каршылыгын 5 Ом го чейин азайтса, анын кубаттуулугу канча эсе өзгөрөт?

- а) өзгөрбөйт                      б) 2 эсе азаят                      в) 4 эсе азаят                      г) 4 эсе көбөйөт

**№ 11.** Электролиз учурунда t убактысында бөлүнүп чыккан заттын массасы кандай өзгөрөт, эгерде электролит аркылуу өткөн ток күчүнүн 4 эсе көбөйтсө?

- а) 4 эсе көбөйөт                      б) 16 эсе көбөйөт                      в) 2 эсе көбөйөт                      г) өзгөрбөйт

**№ 12.** Шамалдын ылдамдыгы 6 м/с, абага салыштырмалуу жаандын тамчысынын ылдамдыгы 8 м/с. Жаандын тамчысынын Жерге салыштырмалуу ылдамдыгы эмнеге барабар?

- а) 14 м/с                      б) 8 м/с                      в) 10 м/с                      г) 6 м/с

**№ 13.** Массасы 60 кг лыжачан адам эңкейиштин аягында 10 м/с ылдамдыкка ээ болуп, 40 с өткөндөн кийин токтойт. Каршылык күчүн аныктагыла.

- а) 15 Н                      б) 25 Н                      в) 10 Н                      г) 20 Н

**№ 14.** Көлөмү 1л колбада температурасы 200 К, басымы  $2,76 \cdot 10^{-8}$  Па газ жайгашкан. Колбадагы газдын канча молекуласы бар?

- а)  $10^{11}$                       б)  $10^{10}$                       в)  $2 \cdot 10^8$                       г)  $10^9$

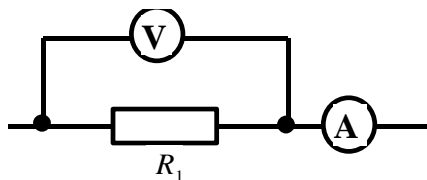
**№ 15.** Жылуулук машинасы бир циклда ысыткычтан 100 Дж жылуулук санын алат жана 75 Дж жылуулук санын муздаткычка берет. Машинанын п.а.к канчага барабар?

- а) 75%                      б) 25%                      в) 43%                      г) 33%

**№ 16.** Заряддалган конденсатордун энергиясы ...топтолгон.

- а) обкладкаларында
- б) туташтырган өткөргүчтөрдө
- в) обкладкаларынын ортосундагы мейкиндикте
- г) обкладкаларында жана туташтырган өткөргүчтөрдө

**№ 17.** Сүрөттөгү схемада вольтметр  $U=40$  В, ал эми амперметр  $I=0,05$  А көрсөтөт. Эгерде вольтметрдин каршылыгы  $R_2=1$  кОм болсо, анда өткөргүчтүн  $R_1$  каршылыгын тапкыла. Жообун кОм менен бергиле.



- а) 4
- б) 3
- в) 2
- г) 1

**№ 18.** Кадимки ток булагынан иштеген электр самоорунун эки спиралы бар. Бирөөнү туташтырганда, суу 12 мин., ал эми экинчисин туташтырганда суу 24 мин. кайнайт. Эки спиралды удаалаш туташтырганда суу канча убакытта кайнайт?

- а) 12
- б) 36
- в) 8
- г) 18

**2, 3-бөлүмдөрдө тест тапшырмалар жок.**

**4-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны - 2**

Бул бөлүм **кыска жооптуу** тапшырмалардан турат. Жообу – 0 дон 9999га чейинки бүтүн сан. Жоопту атайын берилген чакмактарга (бир чакмакка бир гана сан) жазыңыз. Эгерде жоопто бөлчөк сан чыкса, анда бүтүнгө чейин тегеректегиле.

**4.1.** Газга 53 Дж жылуулукту бергенде, анын ички энергиясы 38 Дж го көбөйдү. Газ кандай жумуш аткарган?

**Чыгаруу:**

Жообу:

--	--	--	--

**4.2.** Эки чекиттик заряддар вакуумда бири биринен 9 см аралыкта жайгашкан жана белгилүү бир күч менен өз ара аракет этишет. Бул заряддар сууда ( $\epsilon=81$ ) ушул эле күч менен өз ара аракет этиши үчүн аларды бири биринен кандай аралыкта жайгаштыруу зарыл? Жообун см менен бергиле.

**Чыгаруу:**

Жообу:

--	--	--	--

**ТЕСТТИН АЯГЫ**

**Баалоо критерийи:**

1. **№1-№ 8** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 1 балл берилет.
2. **№4.1, №4.2** - тапшырмалардын туура жообуна, ар бири үчүн – 2 балл берилет. Жалпы -22 балл.
3. **Таблица** боюнча баллдарды “баага” айландырабыз:

Баа	"2"	"3"	"4"	"5"
Жооптор баал менен	0-9 баал	10-12 баал	13-16 баал	17-22 баал