ФИЗИКА **10 КЛАСС**

ОКУТУУ КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕ ЖҮРГҮЗҮЛГӨН МЕКТЕПТЕР ҮЧҮН **ВАРИАНТ 3**

Тест тапшырмалардын жалпы саны – 10
1-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны - 8

*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. Заряддалган өткөргүчтүн энергиясын аныктоочу туура формулаларды тапкыла.

1. $\frac{\varepsilon_0\varepsilon\ SU^2}{2d}$ 2. $\frac{\varepsilon_0\varepsilon\ E^2Sd}{2}$

3. $\frac{SdU^2}{2\varepsilon_0\varepsilon}$ 4. $\frac{SdE^2}{2\varepsilon_0\varepsilon}$ 5. $\frac{\sigma^2Sd}{2\varepsilon_0\varepsilon}$

а) 1,2,5 б) 1,2,3 в) 2,3,4 г) 3,4,5

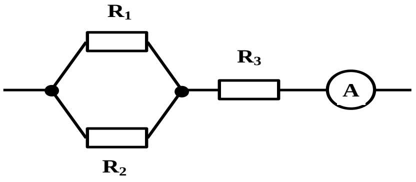
№ 2. Эгерде жалпак конденсатордун пластиналарынын аянтын жана пластиналарынын ортосундагы аралыкты 2 эсеге чоңойтсок, анда конденсатордун сыйымдуулугу кандай өзгөрөт?
а) өзгөрбөйт б) 2 эсе азаят
в) 4 эсе чоңоет г) 2 эсе чоңоет

№ 3. Чыңалуусу туруктуу R каршылыктагы өткөргүчтүн каршылыгын 10 Ом дон 20 Омго чейин көбөйтсө, анын кубаттуулугу канча эсе өзгөрөт?
а) 4 эсе азаят б) 4 эсе көбөйөт
в) 2 эсе азаят г) өзгөрбөйт

№ 4. Өткөргүчтөрдү жарыш туташтырууда бардык өткөргүчтөрдөгү …бирдей.
а) I·U көбөйтүндүсү б) I/U катышы
в) чыңалуу U г) ток күчү I

№ 5. Квадратын чокуларында бирдей белгидеги жана бирдей чоңдуктагы заряддар жайгашкан. Эгерде квадраттын жактарын 2 эсеге кичирейтсек, анда системанын потенциалдык энергиясы кандай өзгөрөт?
а) 4 эсе чоңоет б) 2 эсе азаят
в) 2 эсе чоңоет г) 4 эсе азаят

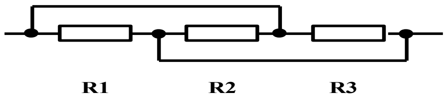
№ 6. Эгерде амперметр (сүрөттү кара) 2 А көрсөтсө, анда R_1= 6 Ом жана R_2=2 Ом, жана R_3 каршылыктарындагы токтун күчүн тапкыла.



а) 0,5; 1,5; 2 б) 0,5; 1; 2
в) 1; 2; 4 г) 1; 1,5; 2

№ 7. Жалпак аба конденсаторунун пластиналарынын ортосундагы потенциалдардын айырмасы 200 В го барабар. Пластиналардын аянты 0,02 м^2. Пластиналардын ортосундагы аралык 5 мм. Эгерде пластиналардын аянтын 2 эсеге чоңойтсок, анда конденсатордун энергиясы канчага өзгөрөт? Жообун нДж менен бергиле.
а) 17,7 б) 1,77 в) 0,17 г) 177

№ 8. Сүрөттө өткөргүчтөр кандай туташтырылган ? R_1,R_2 ,R_3 өткөргүчтөрүн бири бирине туташтыруучу өткөргүчтөрдүн каршылыгын эсепке албагыла.
а) R_1,R_2,R_3 жарыш
б) R_1,R_2 удаалаш, R_3 жарыш R_1,R_2
в) R_2 , R_3 удаалаш , R_1 жарыш R_2 ,R_3
г) R_1,R_2 ,R_3 удаалаш



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. Жалпак аба конденсатору чыңалуусу 100 В жеткиче заряддалгандан кийин ал чыңалуунун булагынан ажыратылат. Эгерде пластиналардын ортосундагы аралыкты 2 эсеге чоңойтсок, анда конденсатордогу чыңалуу канчага өзгөрөт?
Чыгаруу:

Жообу:

№ 4.2. Суутек атомунун ядросунун айланасында электрон тегерек орбита боюнча айланат. Бул орбитанын радиусу 63 пм деп алып электрондун сызыктуу ылдамдыгын тапкыла. Жообун Мм/с 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 -12 балл.
3. Таблица боюнча баллдарды "баага" айландырабыз:

Баа	"2"	"3"	"4"	"5"
Жооптор баал менен	0-4 баал	5-7 баал	8-9 баал	10-12 баал