КР ББИМ БИЛИМ БЕРҮҮ САПАТЫН БААЛОО ЖАНА МААЛЫМАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНЫН УЛУТТУК БОРБОРУ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МОН КР

ФИЗИКА **10 КЛАСС**

ОКУТУУ КЫРГЫЗ ТИЛИНДЕ ЖҮРГҮЗҮЛГӨН МЕКТЕПТЕР ҮЧҮН **ВАРИАНТ 4**

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. Эгерде жалпак конденсатордун ичиндеги электр талаасынын чыңалышын 2 эсеге азайтсак, анда конденсатордун энергиясы кандай өзгөрөт?
а) 2 эсе чоңоет б) 4 эсе азаят
в) 2 эсе азаят г) 4 эсе чоңоет

№ 2. Электр талаасынын бир тектүүлүк шарттын аныкта.
а) $E = 0$ б) $E \geq const.$
в) $E \neq const.$ г) $E = const.$

№ 3. Электр чынжыры ички каршылыгы 2 Ом ток булагынан, каршылыгы 12 Ом керектөөчүдөн. Ток булагынын э.к.к канчага барабар? Чынжырдагы ток күчү 6 А.
а) 72 В б) 84 В в) 12 В г) 60 В

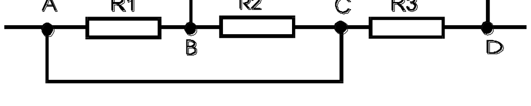
№ 4. Эки чекиттик $6{\cdot}10^{-9}$ Кл жана – $5{\cdot}10^{-9}$ Кл болгон заряддардын ортосундагы аралык 20 см барабар. Заряддарды бириктирген кесиндинини ортосундагы электр талаасынын чыңалышын тапкыла.
а) $5\ 10^{3}$ б) $9{,}9{\cdot}10^{3}$ в) 10^{3} г) $5\ 10^{4}$

№ 5. 700 В потенциалына чейин заряддалган шарчанын зарядынын беттик тыгыздыгы 350 нКл/м^2 барабар. Бул шарчанын радиусун тапкыла.
Жообун мм менен бергиле.
а) 17,7 б) 12,1 в) 8,2 г) 21,1

№ 6. Конденсатордун обкладкаларынын ортосундагы мейкиндик диэлектрик менен толтурулган. Бул учурда сыйымдуулук… барабар (мында C_0- диэлектриги жок конденсатордун сыйымдуулугу)
а) $C = (1+ \varepsilon) \cdot C_0$ б) $C = \varepsilon \cdot C_0$
в) $C = C_0/(1+ \varepsilon)$ г) $C = C_0/\varepsilon$

№ 7. Узундугу 200 м жана диаметри 4 мм болгон алюминий өткөргүчүндө токтун күчү 1 А барабар болсо, өткөргүчтөгү потенциалдын төмөндөшүн тапкыла (алюминийдин салыштырма каршылыгы $\rho = 2{,}5{\cdot}10^{-8}$ Ом·м).
а) 1,6 б) 0,4 в) 1,2 г) 0,8

№ 8. Сүрөттө көрсөтүлгөндөй чоңдугу 1 Ом болгон үч каршылыкты туташтырсак, анда A жана D точкалардын ортосундагы каршылыкты тап.



а) 1,3 Ом б) 2,4 Ом в) 3,3 Ом г) 0,33 Ом

2, 3-бөлүмдөрдө тест тапшырмалар жок.

4-бөлүм/Тест тапшырмалардын саны -2

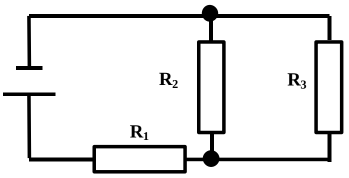
Бул бөлүм ***кыска жооптуу*** *тапшырмалардан турат. Жообу – 0 дон 9999га чейинки бүтүн сан. Жоопту атайын берилген чакмактарга (бир чакмакка бир гана сан) жазыңыз. Эгерде жоопто бөлчөк сан чыкса, анда бүтүнгө чейин тегеректегиле.*

№ 4.1. Электр чынжыры ток булагынын ички каршылыгы 2 Ом, керектөөчүнүн каршылыгы 12 Ом турат. Чынжырдагы ток күчү 6 А. Ток булагынын Э.К.К. эмнеге барабар?

Чыгаруу:

Жообу:

№ 4.2. Сүрөттөгү схемада чынжырдагы токтун күчү I=0,5 А. Ички каршылыгы 1 Ом болгон элементтин электр кыймылдаткыч күчү ε = 5 В. Эгерде каршылыктар R_2=R_3=10 Ом го барабар болсо, анда R_1 каршылыгынын чоңдугун тапкыла.



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