

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 жыйноочу линзанын жарымын боек менен бөөсөк анда жыйноочу линзадан нерсенин сүрөттөлүшү кандай өзгөрөт?

- а) Эч нерсе өзгөрбөйт, жарыктанышы начарлайт.
- б) Боелбогон линзадан алынган нерсенин сүрөттөлүшүнүн жарымы гана пайда болот.
- в) Сүрөттөлүш эки эсе кичиреет.
- г) Сүрөттөлүш жарыгыраак болот.

№ 2. Көк айнек аркалуу кызыл кездемени караганда, ал кандай түстө болуп көрүнөт?

- а) кара б) кызыл в) кызгылт–көк г) көк

№ 3. Самын көбүкчөсүнүн түрдүү түскө боелуш кубулушунун себеби:

- а) дисперсия. б) интерференция.
- в) дифракция. г) поляризация.

№ 4. Атом ядросунун тегерегинде ... айланат.

- а) молекулалар б) электрондор
- в) нейтрондор г) протондор

№ 5. Эмне үчүн самындын көбүкчөсүнүн бетинин бир эле жериндеги интерференциянын түсү үзгүлтүксүз өзгөрүлүп турат?

- а) сынуу көрсөткүчү өзгөрүлөт
- б) көбүкчөнүн капталынын калыңдыгы үзгүлтүксүз өзгөрүлөт
- в) жарыктын чагылуу бурчу өзгөрүлөт
- г) жарыктын түшүү бурчу үзгүлтүксүз өзгөрүлөт

№ 6. Адамдын терисинин күйүүсүнүн себеби болгон, толкун узундугу 300 нм болгон ультрафиолет нурдануусунун квантынын энергиясын аныктагыла.

- а) $1,8 \cdot 10^{-19}$ Дж б) $18 \cdot 10^{-19}$ Дж
- в) 10^{-19} Дж г) $6,62 \cdot 10^{-19}$ Дж

№ 7. Ак жарыктын призма аркылуу өткөндө спектрге ажырашы... менен шартталган.

- а) жарыктын дифракциясы.
- б) жарыктын дисперсиясы
- в) жарыктын интерференциясы
- г) жарыктын чагылуусу

№ 8. Электрон электромагниттик талаада кескин түрдө тормоздогон учурунда узундугу 0,662 нм болгон рентген нурлары нурданган. Эгерде электрондун кинетикалык энергиясы толугу менен талаанын энергиясына өтсө, анда электрон кандай ылдамдык менен учуп келе жатканын аныктыгыла?

- а) $\approx 5 \cdot 10^6$ м/с б) $\approx 2,6 \cdot 10^7$ м/с
- в) $\approx 10^7$ м/с г) $\approx 10^5$ м/с

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. Линзадан 15 см аралыкта жайгашкан нерсенин сүрөттөлүшү андан 30 см аралыкта алынса, чогултуучу линзанын чоңойтулушун тапкыла?

Чыгаруу:

Жообу:

--	--	--	--

№ 4.2. Толкун узундугу 0,4 мкм ге жакын болгон ультракызгылт–көк нурлануунун спектрин изилдөө үчүн дифракциялык торчонун 1 мм не канча штрих жүргүзүлүш керек?

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