

ТАЪЛИМ ЎЗБЕК ТИЛИДА ОЛИБ БОРИЛАЁТГАН МАКТАБЛАР УЧУН ВАРИАНТ 3

№ 1. Эркин тебранишни амалга оширувчи механик система учун нима хос?

- а) механик системани тебранишларга олиб келган оғирлик кучи таъсири
- б) тебранишнинг паайиши, сирпаниш кучи таъсири
- в) тебранишни пасайтирадиган оғирлик кучи мавжудлиги
- г) ташқи кучлар таъмсири

№ 2. Фазодаги ўзгарувчан электромагнит майдони – бу...

- а) шовқин
- б) электромагнит тўлқинлар
- в) товуш тўлқинлари
- г) гравитацион тўлқинлар

№ 3. $5 \cdot 10^{14}$ Гц частотада атом нур таратади. Фотон энергияси нимага teng?

- а) 200 эВ
- б) 100 эВ
- в) 0,01 эВ
- г) $3,2 \cdot 10^{-19}$

№ 4. Куйидаги шароитлардан қайси бири лазернинг ҳосил бўлиши учун шартдир?

- 1) атомларнинг ўз-ўзидан тнурланиши
- 2) атомлар энергетик даражасининг инверсион тўлдирилиши
- 3) моддаларнинг ноилож нурланиши
- 4) атомларнинг радиактив парчаланиши
- 5) атомларнинг асосий стационар ҳолати
- а) 2, 3
- б) 1, 2
- в) 3, 4
- г) 4, 5

№ 5. Масса сони нимани кўрсатади?

- а) нейтронлар ва протонлар сонини
- б) нейтронлар сонини
- в) электронлар сонини
- г) атомдаги протонлар ва электронлар сонини

№ 6. 500 мкм ёргулук узунлигидан фойдаланиб, 1 мм да 500 чизиги бўлган дифракцион тўр орқали неchanчи қатор мпектрини кўриш мумкин?

- а) иккинчи
- б) тўртинчи
- в) учинчи
- г) биринчи

№ 7. Водород атоми электронларининг учинчи сатҳдан иккинчи сатҳга ўтишида узунлиги 0,66 мкм бўлган фотон нурланади. Водород атоми энергияси қанчага камайган?

- а) $\approx 3 \cdot 10^{-19}$ Ж
- б) $\approx 2 \cdot 10^{-20}$ Ж
- в) $\approx 1,6 \cdot 10^{-19}$ Ж
- г) $\approx 10^{-19}$ Ж

№ 8. $^{238}_{92}U$ икки марта β -парчаланиши ва бир марта α -парчаланишидан сўнг қандай изотоп ҳосил бўлади?

- а) $^{234}_{92}U$
- б) $^{235}_{92}U$
- в) $^{226}_{88}Ra$
- г) $^{210}_{84}Po$

№ 9. Бир хил магнит майдонида майдонга перпендикуляр ҳолатда майдони 10 см^2 бўлган ясси ўрам жойлашган. Агар доимий тезликли 0,01 Тл/с майдон чўлғами индукцияси камайиб борса, чўлғам бўйлаб қандай ток чиқади? Чўлғам қаршилиги 1 Ом.

- а) 10^{-3} А
- б) $0,5 \cdot 10^{-5}$ А
- в) 10^{-5} А
- г) 10^{-4} А

№ 10. Агар рентген найча рентген спектрининг жуда «кучли» нурлари $1,6 \cdot 10^{19}$ Гц частотадан иборат бўлса, шу найчанинг кучланишини аниqlанг.

- а) $1,6 \cdot 10^{-4}$ В
- б) $6,62 \cdot 10^3$ В
- в) 500 В
- г) $6,62 \cdot 10^4$ В

Баллни баҳога айлантириш шкаласи

Хар бир топширик 1 балл билан баҳоланади. Жами топширикларнинг микдори – 10

баллари	баҳо
0-3	«2»
4-5	«3»
6-7	«4»
8-10	«5»