

**Atom energiyasi va yadro texnologiyalarini joriy qilish bo‘limidagi vakant lavozimlarga ishga qabul qilish bo‘yicha tanlovning suhbat bosqichida nomzodga beriladigan savollar ro‘yxati**

t/r	Savollar
<b>I. “Boshlang‘ich” toifadagi savollar</b>	
1.	Elektr energiyasi qaysi o‘lchov birligida o‘lchanadi?
2.	Atom nimalardan tashkil topgan?
3.	Elektronning tinchlikdagi massasi SI tizimida qanchaga kg?
4.	Yadro reaksiyasi nima?
5.	Tabiatda uranning qanaqa izotoplari mavjud?
6.	Asosiy bo‘linuvchi material sifatida uranning qaysi izotopi ishlatiladi?
7.	Atom elektr stansiyasi asosiy qaysi bo‘limlardan tashkil topgan?
8.	Yadroviy reaktor– bu nima?
9.	Yadroviy yoqilg‘i – bu nima?
10.	Bug turbinasining vazifasi nima?
11.	Generatorning vazifasi nima?
12.	“VVER” tipidagi reaktorlarda neytronlarni energiyasini pasaytirish maqsadida qanday moddadan foydalaniladi?
13.	Kichik quvvatli AES nima?
14.	Radioizotoplar nima?
15.	Nurlantirish dozasining o‘lchov birligi nima?
16.	Yadro texnologiyasi tibbiyotda qayerda ishlatiladi?
17.	Ionlashtiruvchi nurlanish qishloq xo‘jaligi mahsulotlariga qanday ta’sir ko‘rsatadi?
18.	Gamma uskunasi qanday ishlaydi?
19.	Elektron tezlatkich nima?
20.	Gamma-pichoq nima?
<b>II. “O‘rta” toifadagi savollar</b>	
1.	Izoxorik, izotermik va izobarik jarayonlarga qanday ta’rif beriladi?
2.	Uran-235 yadrosi bo‘linishida nimalar hosil bo‘ladi?

3.	Uran-235 yadrosi bo‘linganda qancha energiya ajraladi?
4.	Yadro reaktorining tarkibiy qismlari nimalardan iborat?
5.	Xozirgi kunda “VVER” turdagi reaktorlarda qanday turdagi yadroviy yoqilg‘idan foydalaniladi?
6.	VVER reaktorlarida neytronlar qanday sekinlashtiriladi?
7.	“VVER” reaktori 1-konturidagi suvniq harorati nima bilan cheklangan?
8.	RITM-200 reaktorining afzalliklari nimada?
9.	Tibbiy buyumlarni nurlantirish orqali sterilizatsiya qilish markazi qanday ishlaydi?
10.	Nurlantirish markazida sterilizatsiya qilingan buyumlarni qanday aniqlash mumkin?
11.	Elektron tezlatkich qanday energiya oralig‘ida ishlaydi? Odatda 5–10 MeV
12.	Gamma va elektron tezlatgich texnologiyalari orasidagi asosiy farq nimada?
13.	Radiatsion doza qanday hisoblanadi?
14.	PET tomografiya qanday ishlaydi?
15.	Gamma pichoq qanday ishlaydi?
16.	Kiber-pichoq qanday ishlaydi?
17.	Elektron tezlatkich asosida ishlovchi sterilizatsiya markazi uchun qanday infratuzilma talab etiladi?
18.	Gamma uskunaning yillik ishlash samaradorligi qanday baholanadi?
19.	Nega elektron tezlatkich gamma manbaga qaraganda xavfsizroq hisoblanadi?
20.	Radiatsion terapiyada doza aniqligini kim nazorat qiladi?
<b>III. “Murakkab” toifadagi savollar</b>	
1.	VVER-1200 turidagi energetik yadro reaktorida issiqlik ajratuvchi elementlar (tvellar) orasidagi geometrik qadam qancha millimetrni tashkil etadi?
2.	VVER-1200 energetik reaktorining issiqlik ajratuvchi elementi (tvell) tashqi diametri qancha bo‘ladi?
3.	VVER-1200 reaktorining asosiy sirkulyatsion nasoslari soni nechta?
4.	VVER-1200 reaktorida nechta yoqilg‘i to‘plami (TVS) va nechta issiqlik ajratuvchi element (tvel) mavjud?
5.	Qaysi turdagi sovutish tizimlarini (xususan gradirnyalarni) bilasiz va ularning farqlari nimada?

6.	VVER reaktorlarida birinchi konturdagi suvning bosim miqdori qancha?
7.	VVER-1000 reaktorida parogenerator qanday rol o'ynaydi?
8.	VVER-1000 reaktorida necha dona parogenerator mavjud?
9.	VVER -1000 reaktorida birinchi konturdagi suvning kirishdagi va chiqishdagi temperaturasi qancha?
10.	VVER-1000 reaktorida necha ta asosiy issiqlik almashinuvi konturi mavjud?
11.	VVER-1000 reaktorining issiqlik quvvati qancha?
12.	Tibbiy radioizotoplar qanday ishlab chiqariladi?
13.	Tc-99m ning yarmi yemirilish davri va gamma energiyasi qancha?
14.	Hasharotlarni sterilizatsiya qilish usuli (SIT) qanday genetik va ekologik printsiplarga asoslanadi?
15.	Yadro texnologiyalari asosida ishlovchi sterilizatsiya markazi uchun texnik-iqtisodiy asos (TIA) ishlab chiqishda qaysi parametrlar asosiy hisoblanadi?
16.	Yadro texnologiyalari yordamida oziq-ovqat mahsulotlarini nurlantirish iqtisodiy jihatdan qanday afzalliklar beradi?
17.	Elektron tezlatkich asosida ishlovchi sanoat sterilizatsiya markazining kapital va ekspluatatsion xarajatlari qanday farqlanadi?
18.	Elektron tezlatkich o'rnatilgan sterilizatsiya markazida mahsulotning nurlanish dozasini ikki marta oshirish uchun nima qilish kerak?
19.	Ionlashtiruvchi nurlanish orqali tibbiyot buyumlarini sterilizatsiya qilishda qo'llaniladigan asosiy xalqaro standart qanday nomlanadi va u nimalarni qamrab oladi?
20.	Elektron tezlatkich orqali ishlaydigan sterilizatsiya qiluvchi markazda mahsulotning olgan radiatsion dozasi qanday hisoblanadi?