

Тесттер спецификациясы

БББ: 8D10102 «Медицина»

Пәні: Радиология

Әдістеме мақсаты: докторантураға қабылдау емтиханына арналған тест тапсырмалары

Міндеттері: «Радиология» пәні бойынша докторантураға үміткерлер білімін бағалау

Пән	Тақырыбы	Тапсырмалар саны	
		Жалпы саны	Сұрақтардың %-қатынастары бойынша күрделілік деңгейі
1. Сәулелік диагностиканың негізгі принциптері мен мазмұны. Сәулелік диагностика әдістері.	1.1. Сәулелік диагностиканың заманауи әдістері, сәулелік диагностика әдістерінің жетістіктері мен шектелулері. 1.2. Сәулелік диагностика әдістерінің технологиясы және оның құрылымы. Зерттеулердің диагностикалық критерийлері. Аппаратуралар құрылымының принциптері, сапалы диагностикалық көріністер алудың проекциялары мен науқасты орналастыру түрлері. 1.3. Сәулелік диагностика әдістерінің қарапайым, қосымша, арнайы түрлері.	40	А-10%(4тапсырма)
			В-40%(16тапсырма)
			С-50%(20 тапсырма)
2. Тыныс алу ағзаларының сәулелік диагностикасы.	2.1. Өкпе ауруларының сәулелік диагностикасы (өкпе тінінің тығыздалу синдромы, өкпеде қуыс синдромы, плевра қуысында сұйықтықтың, ауаның жиналу синдромы). 2.2. Өкпе туберкулезі, жіктелуі, аурулардың рентгеносемиотикасы, дифференциалды диагностикасы. 2.3. Өкпенің қатерлі ісіктері, рентгеносемиотикасы, дифференциалды диагностикасы.	50	А-10%(5 тапсырма)
			В-40%(20 тапсырма)
			С-50%(25 тапсырма)
3. Жүрек-қан тамырлар жүйесі ағзаларының сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	3.1. Жүрек-қан тамырлар жүйесінің сәулелік диагностикасы (жүректің туа және жүре пайда болған ақаулары, жүрек камераларының ұлғаюы, қолқа патологиясы). 3.2. Жүрек-қан тамырлар ауруларының арнайы сәулелік әдістері (аортография, артериография, коронарография, жүрек қуыстарының контрастталуымен МРТ, жүргізу ерекшеліктері, көрсеткіштері).	30	А-10%(3 тапсырма)
			В-40%(12 тапсырма)
			С-50%(15 тапсырма)
4. Асқорыту жүйесі ағзаларының сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	4.1. Асқорыту ағзаларының сәулелік зерттеу әдістері мен әдістемелері (контрасттаумен жүргізілетін рентгенография, холецистография, холангиография, ЭРХПГ). 4.2. Асқорыту ағзаларының қалыпты рентгенанатомиясы. 4.3. Жұтқыншақ, өңеш, асқазан, жіңішке және тоқ ішек ауруларының сәулелік семиотикасы.	50	А-10%(5 тапсырма)
			В-40%(20 тапсырма)
			С-50%(25 тапсырма)

5. Зәр шығару жүйесі ағзаларының сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	5.1.Зәр шығару ағзаларының сәулелік зерттеу әдістері (жалпы шолу рентгенографиясы, экскреторлы урография, ретроградты және антеградты пиелоуретерография), көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері. Зерттеу әдістерін жүргізу принциптері. 5.2. Зәр шығару ағзалары патологияларының сәулелік семиотикасы (пиелонефрит, нефроптоз, гидронефроз, цистит, несеп тасы ауруы, зәр шығару ағзаларының қатерлі және қатерсіз ісіктері).	50	А-10%(5 тапсырма) В-40%(20 тапсырма) С-50%(25 тапсырма)
6. Жыныс жүйесі ағзаларының сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	6.1. Жыныс ағзаларының сәулелік зерттеу әдістері (ерлер мен әйелдердің). 6.2. Жыныс ағзалары ауруларының сәулелік семиотикасы. 6.3. Жыныс ағзаларының ультрадыбыстық зерттеу әдістерінің ерекшеліктері, сонографиялық көріністері.	30	А-10%(3 тапсырма) В-40%(12 тапсырма) С-50%(25 тапсырма)
7. Сүт бездерінің сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	7.1. Сүт бездерінің сәулелік зерттеу әдістері. 7.2. Сүт бездерінің қалыпты рентгендік және ультрадыбыстық анатомиясы. Орналастыру ерекшеліктері, сүт бездерінің рентгендік және сонографиялық көріністері. 7.3. Скрининг, Вi-RADS жүйесі бойынша сипаттау ерекшеліктері мен қорытындылары.	20	А-10%(2 тапсырма) В-40%(8 тапсырма) С-50%(10 тапсырма)
8. Ішкі секреция бездерінің сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	8.1. Эндокринді жүйе ағзаларының сәулелік зерттеу әдістерінің ерекшеліктері. 8.2. Ішкі секреция бездерінің рентгено және сонографиялық көріністері (қалқанша, қалқанша маңы, айырша без, гипофиз, ұйқы безі, бүйрекүсті бездері).	40	А-10%(4 тапсырма) В-40%(16 тапсырма) С-50%(20 тапсырма)
9. Тірек-қимыл жүйесі ағзаларының сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	9.1. Тірек-қимыл жүйесі ағзаларының патологиялық көріністері (остеопороз, остеосклероз, деструкция, секвестр, остеолиз). 9.2. Тірек-қимыл ағзалары патологиясының рентгеносемиотикасы (сынықтар, шығулар, остеомиелиттер, сүйек туберкулезі). 9.3. Сүйектер мен буындардың деструктивті-дегенеративті өзгерістерінің рентгеносемиотикасы.	30	А-10%(3 тапсырма) В-40%(12 тапсырма) С-50%(15 тапсырма)
10. Бас миы мен жұлынның сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	10.1. Бас миы мен жұлынның сәулелік зерттеу әдістерінің ерекшеліктері. 10.2. Бас миы ауруларының МРТ-көріністері. 10.3. Бас миы мен жұлын қан айналымы бұзылыстарының сонографиялық көріністері.	60	А-10%(6 тапсырма) В-40%(24 тапсырма) С-50%;(30 тапсырма)
11. Ағзалар мен жүйелердің шұғыл жағдайлардағы сәулелік және ультрадыбыстық диагностикасы.	11.1. Тыныс алу жүйесінің шұғыл жағдайларының рентгеносемиотикасы (тыныс алу жетіспеушілігі, өкпелік жүрек, кіші қан айналым (өкпелік) шеңберінің бұзылыстары, тыныс алу ағзаларының бөгде заты). 11.2. Жүрек-қан тамырлар жүйесінің шұғыл	50	А-10%(5 тапсырма) В-40%(20 тапсырма) С-50%(25 тапсырма)

	жағдайларының рентгеносемиотикасы (жүрек жетіспеушіліктері, жүрек қан айналым жедел жетіспеушілігі). 11.3. Асқорыту ағзалары жүйесінің шұғыл жағдайларының рентгеносемиотикасы (асқазан және 12-елі ішек жарасының асқынулары, жедел іш ауруы, асқорыту ағзаларының бөгде заттары). 11.4. Зәр шығару ағзаларының шұғыл жағдайларындағы диагностикасы (бүйрек тамырларының жедел бұзылыстары, бүйрек жедел жетіспеушілігі).	50	тапсырма) A-10% (5 тапсырма) B-40% (20 тапсырма) C-50% (25 тапсырма)
12.Дәлелді медицина	12.1. Дәлелді медицина, дәлелді медицина принциптері. 12.2. Сәулелік зерттеу әдістері қолданылуының дәлелді медицина принциптерінің негізіндегі заманауи көзқарасы.	50	A-10% (50 Тапсырма) B-40% (200 тапсырма) C-50% (250 тапсырма)
Барлығы		500	

*күрделілік деңгейлері: а-білуі; в-түсінуі; с-қолданылуы

1. Тапсырма формасы: жабық.
2. Жеке тапсырмаларды орындау: әрбір жауаптың баллы – 1.