

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 66 år gammel mann blir nyretransplantert. Tretten dager etter operasjonen er han tungpusten, surklete og har forhøyet CRP. Han henvises til røntgen thorax med spørsmål om pneumoni.

Skjermibile 1 viser to røntgenbilder, til venstre rtg. thorax tatt rutinemessig 4. postoperative dag, og til høyre det aktuelle rtg. thorax tatt 13 dager postoperativt.

I tabellen under blir det påstått hva som har endret seg på bildet tatt 13. postoperative dag sammenlignet med bildet tatt 4. postoperative dag. Kryss av for sant og usant i hver linje.

	Sant	Usant
Hjertestørrelsen er redusert		
Tilkommet pneumothorax bilateralt		
CVK er fjernet		
Tilkommet fri luft i abdomen		
Tilkommet atelektase høyre overlapp		
Tilkommet atelektase basalt høyre lunge		
Tilkommet atelektase basalt venstre lunge		

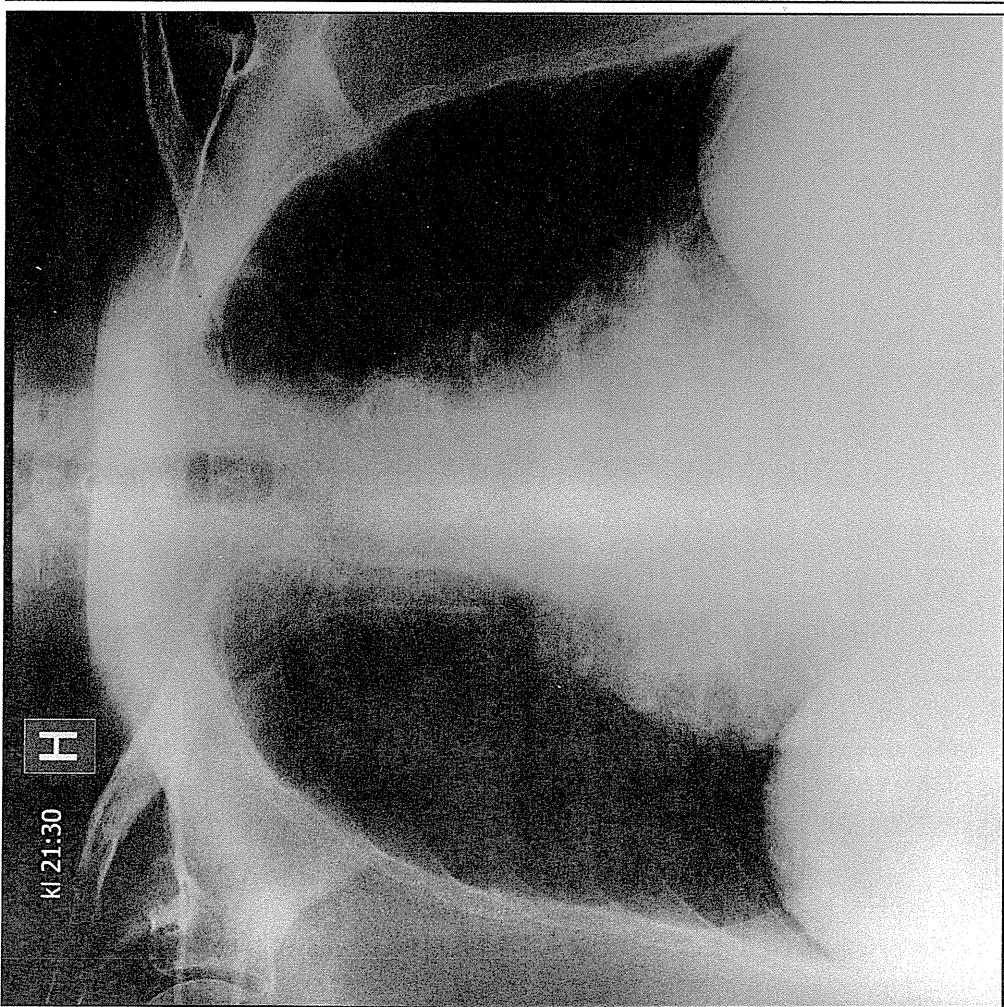
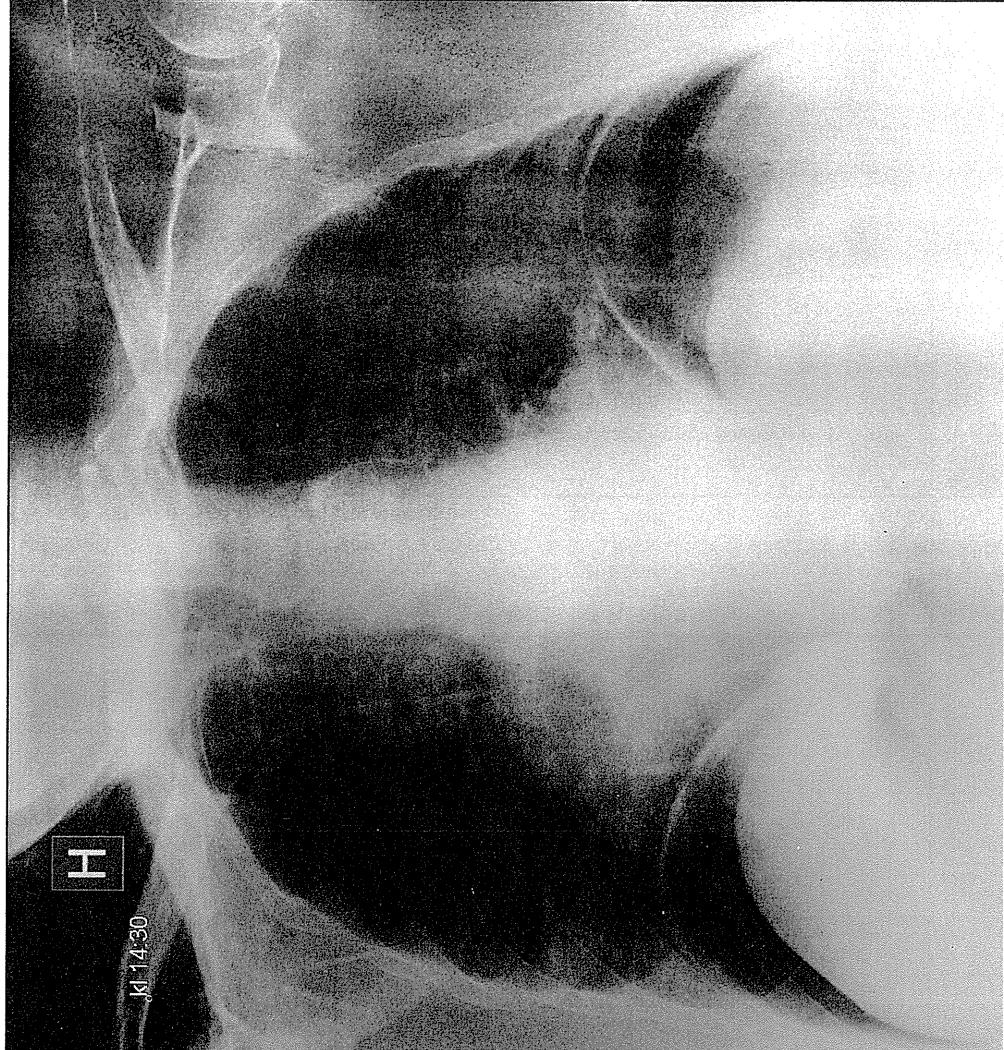
Røntgenundersøkelsen av thorax 13. postoperative dag ble supplert med CT abdomen samme dag. **Skjermibile 2** viser samme anatomiske CT-snitt, men med ulik innstilling av vindu og senter. Bokstavene A-H (de fleste med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer eller patologiske forandringer. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (8 bokstaver på 8 av de 12 linjene).

Milt	
Lever	
Magesekk	
Colon ascendens	
Colon descendens	
Nyre	
Aorta	
Vena cava	
Musculus psoas major	
Fri luft	
Abscess	
Tumor	

Skjermibile 3 viser et annet CT-snitt fra samme undersøkelse. Pilen peker på et viktig funn. Hva kan dette være? Sett ett kryss i tabellen under.

Abscess	
Cyste	
Nekrotisk tumor	
Colonruptur	
Miltruptur	

Skjermbilde 1



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 11

En 66 år gammel blir nyretransplantert. Tretten dager etter operasjonen er han tungpusten, surklete og har forhøyet CRP. Han henvises til røntgen thorax med spørsmål om pneumoni.

Skjermbilde 1 viser to røntgenbilder, til venstre rtg. thorax tatt rutinemessig 4. postoperative dag, og til høyre det aktuelle rtg. thorax tatt 13 dager postoperativt.

I tabellen under blir det påstått hva som har endret seg på bildet tatt 13. postoperative dag sammenlignet med bildet tatt 4. postoperative dag. Kryss av for sant og usant i hver linje.

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Hjertestørrelsen er redusert		X	1	
Tilkommet pneumothorax bilateralt		X	1	
CVK er fjernet		X	1	
Tilkommet fri luft i abdomen	X		3	
Tilkommet atelektase høyre overlapp		X	1	
Tilkommet atelektase basalt høyre lunge	X		1	
Tilkommet atelektase basalt venstre lunge	X		1	

Røntgenundersøkelsen av thorax 13. postoperative dag ble supplert med CT abdomen samme dag. **Skjermbilde 2** viser samme anatomiske CT-snitt, men med ulik innstilling av vindu og senter. Bokstavene (de fleste med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer eller patologiske forandringer. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (8 bokstaver på 8 av de 12 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Milt			
Lever	B	1	
Magesekk			
Colon ascendens	C	1	
Colon descendens	G	1	
Nyre	A	1	
Aorta	F	1	
Vena cava	D	1	
Musculus psoas major	H	1	
Fri luft	E	1	
Abscess			
Tumor			

Skjermbilde 3 viser et annet CT-snitt fra samme undersøkelse. Pilen peker på et viktig funn. Hva kan dette være? Sett ett kryss i tabellen under.

		Poeng	Oppnådd poeng
Abscess			
Cyste			
Nekrotisk tumor			
Colonruptur		4	
Miltruptur			

Maks poeng: 21

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 40 år gammel mann oppsøker lege fordi han er tungpusten. Som ledd i utredningen tas røntgen thorax.

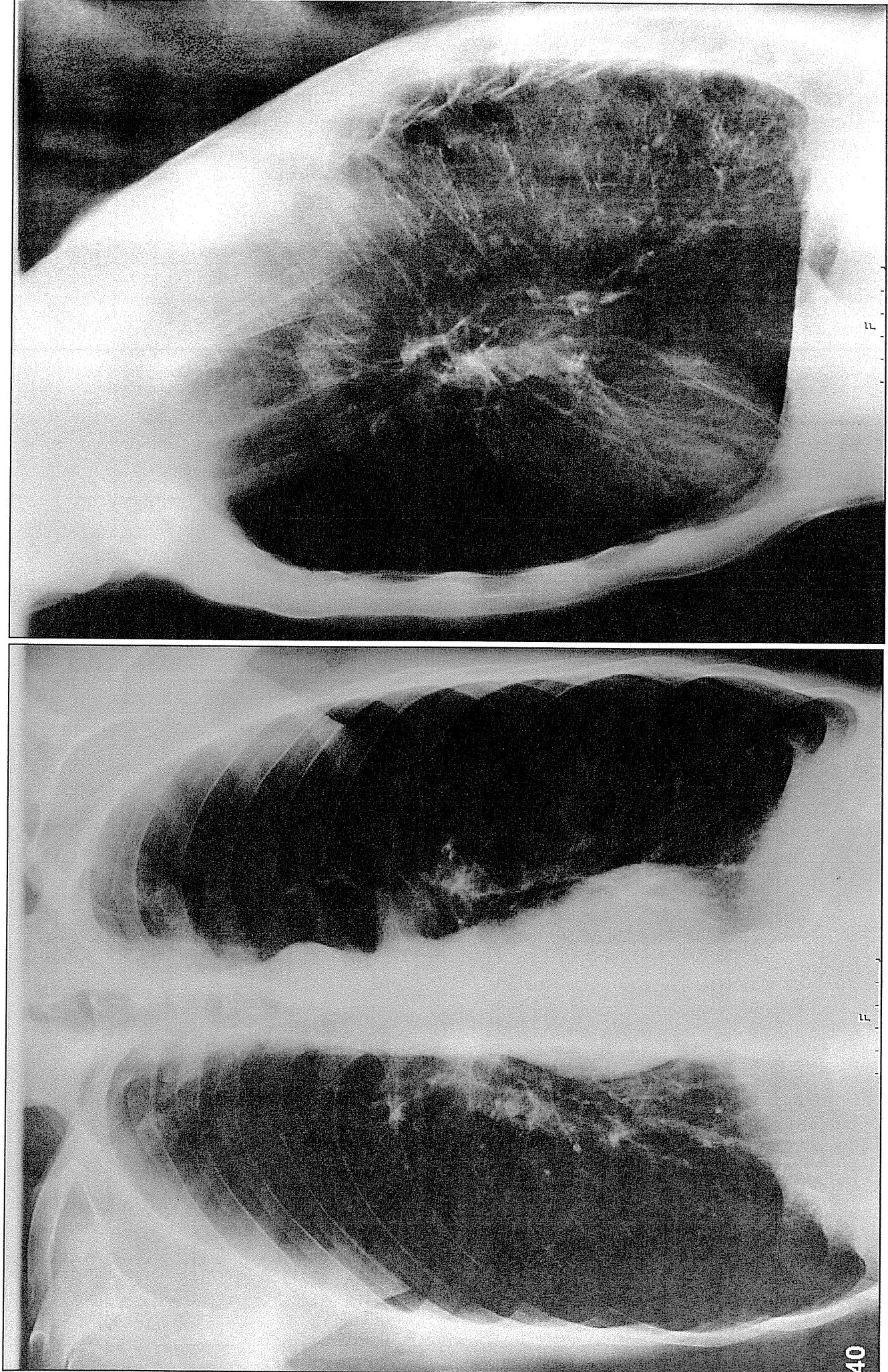
Skjermilde 1 viser røntgen thorax front og side. Basert på disse bildene, svar på følgende påstander/diagnoser i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Utvidet aortabue		
Pleuravæske		
Avflatede diafragmakupler		
Høystand av diafragma		
Pectus excavatum		
Hyperinflaterete lunger		
Pneumothorax		
Stuvning		
Basal atelektase		
Økt mengde luft retrosternalt		

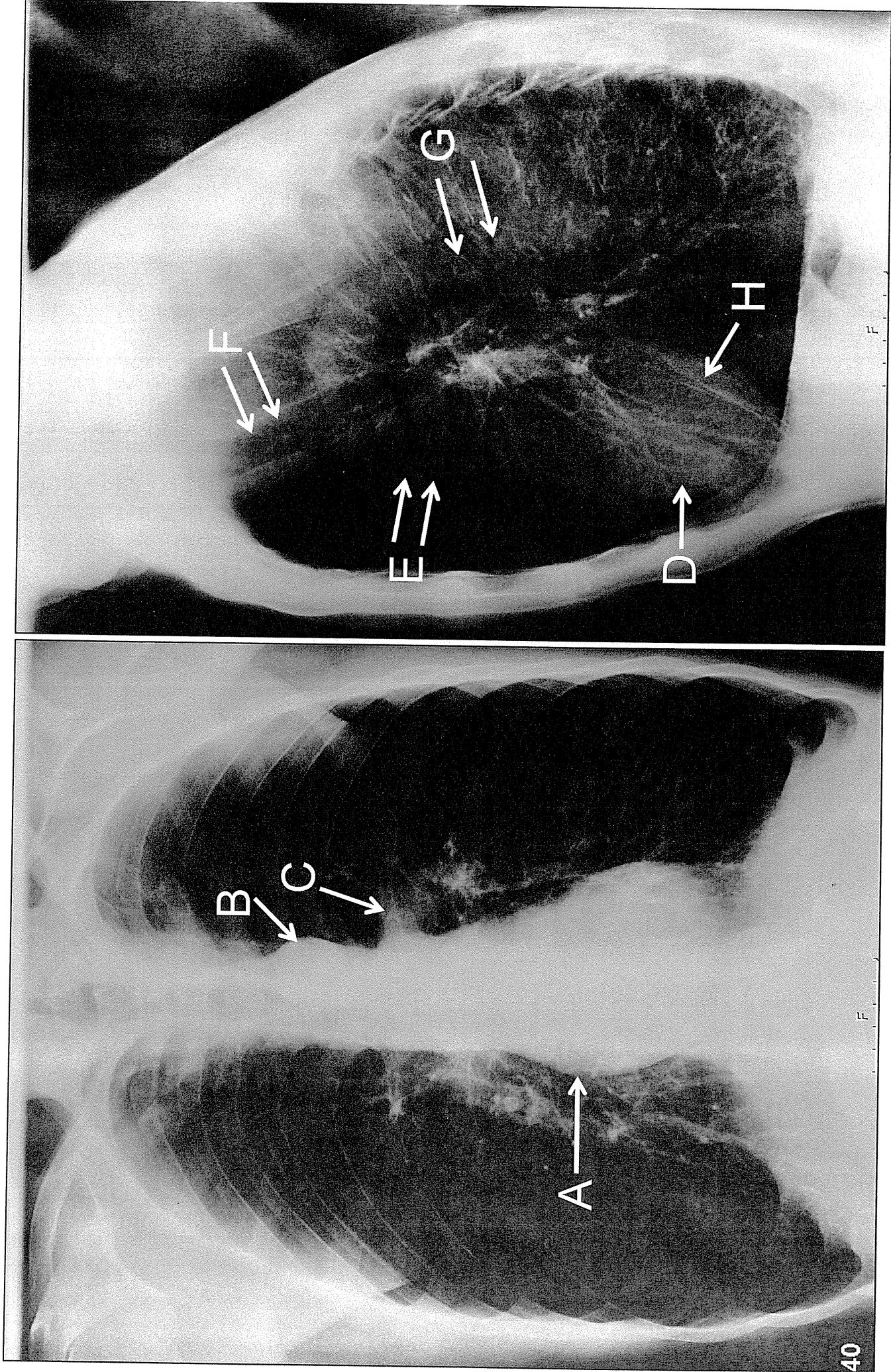
Skjermilde 2 viser de samme bildene med annoteringer. Bokstavene A-H med tilhørende piler peker på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 8 av de 11 linjene).

Arcus aortae	
Aorta ascendens	
Aorta descendens	
Vena cava sup.	
Pulmonalarterie	
Høyre ventrikkel	
Venstre ventrikkel	
Høyre atrium	
Venstre atrium	
Øsofagus	
Trachea	

Skjermbilde 1



Skjermbilde 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 12

En 40 år gammel mann oppsøker lege fordi han er tungpusten. Som ledd i utredningen tas røntgen thorax.

Skjermibile 1 viser røntgen thorax front og side. Basert på disse bildene, svar på følgende påstander/diagnosser i tabellen under ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
Utvidet aortabue		X	1	
Pleuravæske		X	1	
Avflatede diafragmakupler	X		2	
Høystand av diafragma		X	1	
Pectus excavatum		X	1	
Hyperinflaterte lunger	X		5	
Pneumothorax		X	1	
Stuvning		X	1	
Basal atelektase		X	1	
Økt mengde luft retrosternalt	X		2	

Skjermibile 2 viser de samme bildene med annoteringer. Bokstavene A-H med tilhørende piler peker på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 8 av de 11 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Arcus aortae	B	1	
Aorta ascendens	E	1	
Aorta descendens	G	1	
Vena cava sup.			
Pulmonalarterie	C	1	
Høyre ventrikkel	D	1	
Venstre ventrikkel	H	1	
Høyre atrium	A	1	
Venstre atrium			
Øsofagus			
Trachea	F	1	

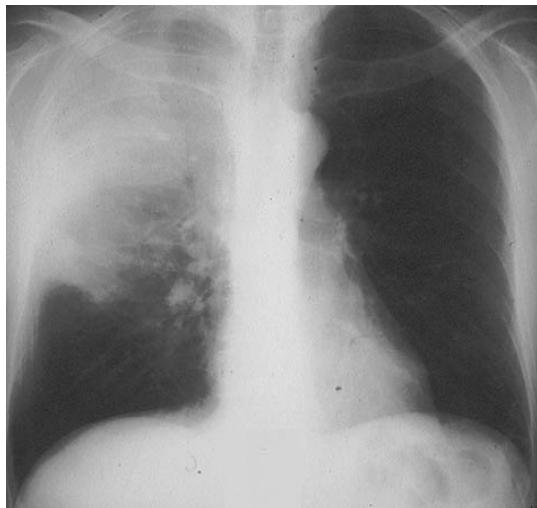
Maks poeng: 24

Total score: _____

Oppgave: MEDSEM11-12_STASJON24_V14_ORD

Del 1:

En 73 år gammel mann blir innlagt med hoste og respirasjonsavhengige brystsmerter. Røntgenbilde av thorax er vist under:



Spørsmål 1:

Hvor er lungefortetningen lokalisert?

- Venstre overlapp
- Høyre overlapp
- Høyre midtlapp
- Venstre underlapp
- Høyre underlapp

Svar:

Høyre overlapp

Student ID nummer:.....

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 66 år gammel mann får implantert en ICD (implantable cardioverter defibrillator) hjertestarter. Det tas røntgen thorax som kontroll. Bildene vist på skjermbilde 1-3 er tatt dagen etter at ICD ble implantert. Skjermbilde 1 viser frontbilde og sidebilde, skjermbilde 2 viser forstørrede frontbilder av høyre og venstre lunge, og skjermbilde 3 viser frontbilde og sidebilde med annoteringer.

Spørsmål til skjermbilde 1 (front og side): Hvor er den distale enden av ICD-elektroden plassert? (sett ett kryss i tabellen under)

Høyre atrium	
Sinus coronarius	
Høyre ventrikkel	
Venstre ventrikkel	

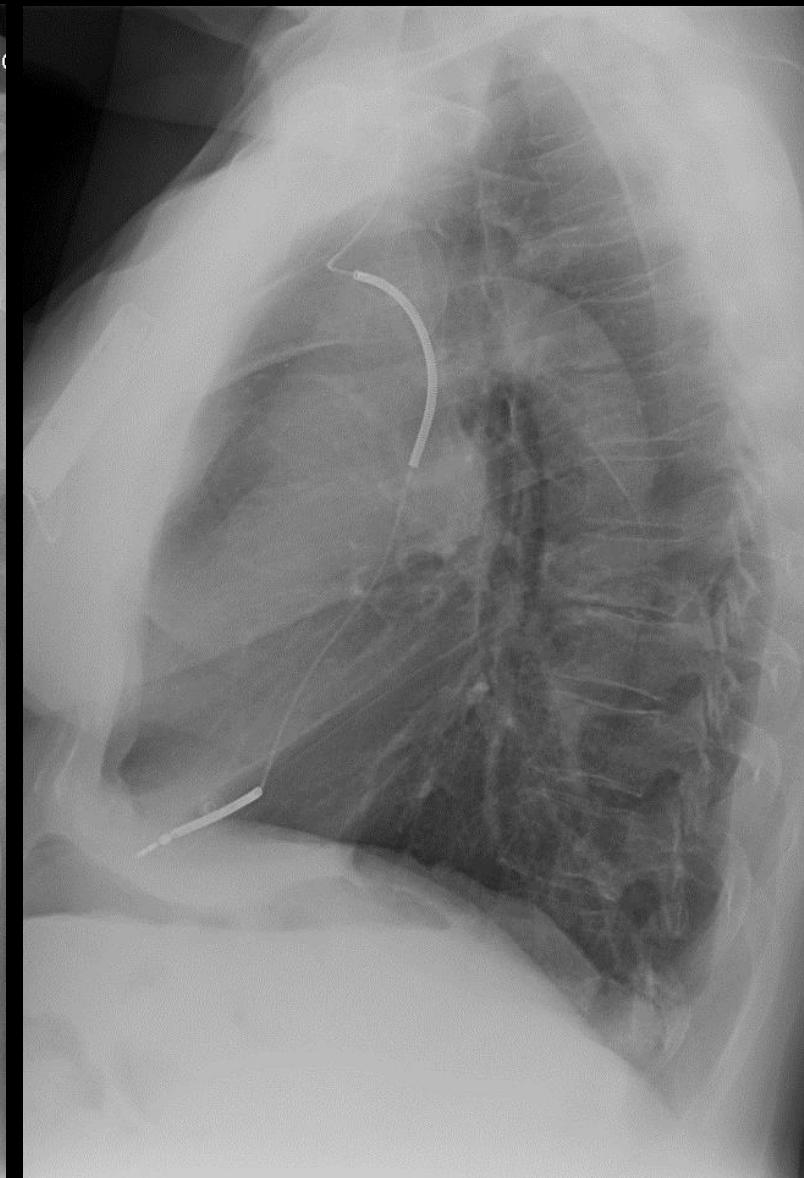
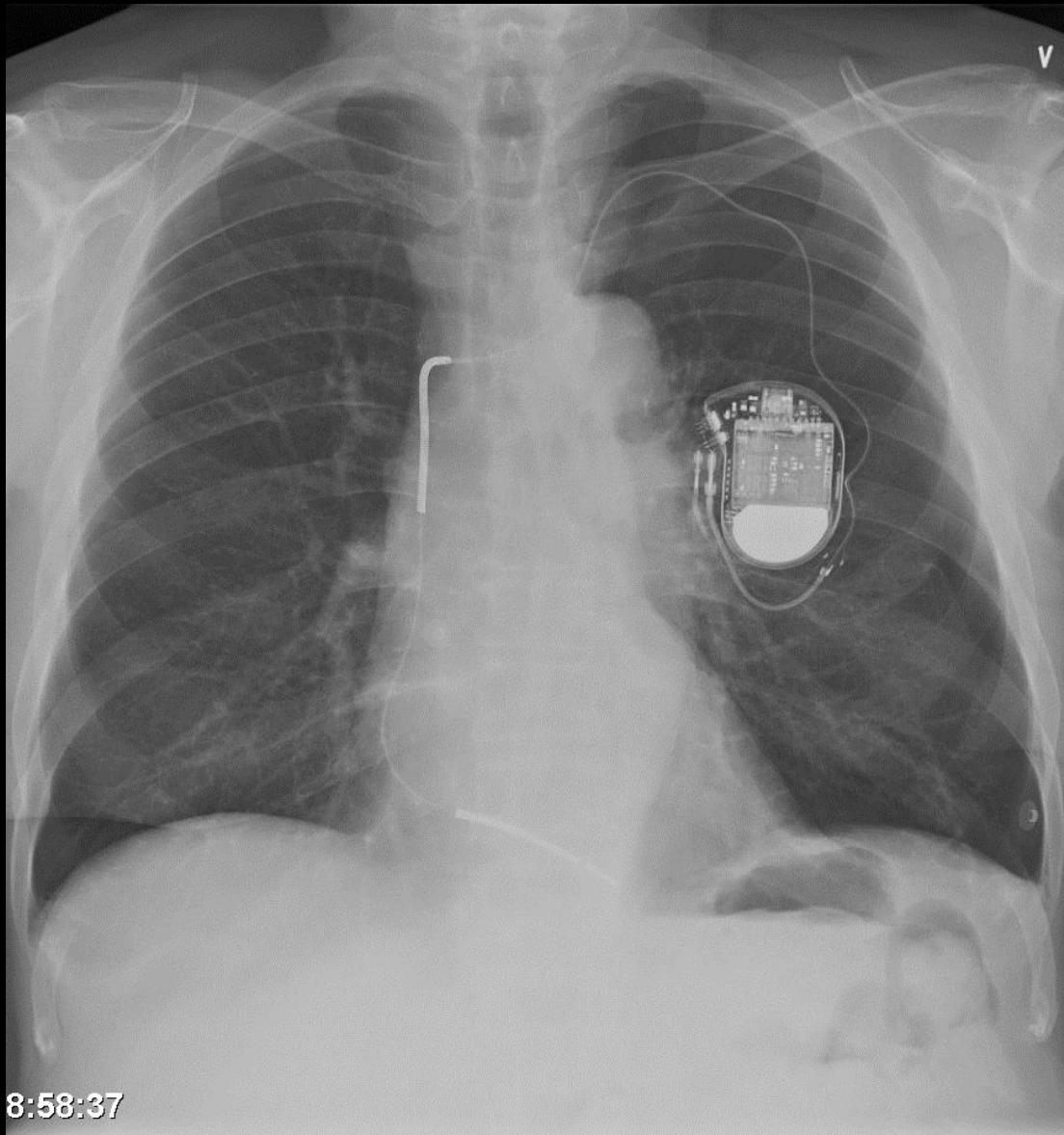
Spørsmål til skjermbilde 1 og 2 (front og side med forstørrede frontalbilder): Radiologen som vurderte bildene, ringte tilbake til henvisende lege og meldte fra om et funn. Hvilket funn var dette? (sett ett kryss i tabellen under)

Lungestuvning	
Feilplassert elektrode	
Pneumothorax høyre lunge	
Pneumothorax venstre lunge	
Tumor høyre overlapp	

Spørsmål til skjermbilde 3 (front og side med annoteringer): På front- og sidebildet angir bokstavene A-I grupper på tre piler som alle peker mot en lineær struktur eller avgrensning. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (9 bokstaver på 9 av de 12 linjene).

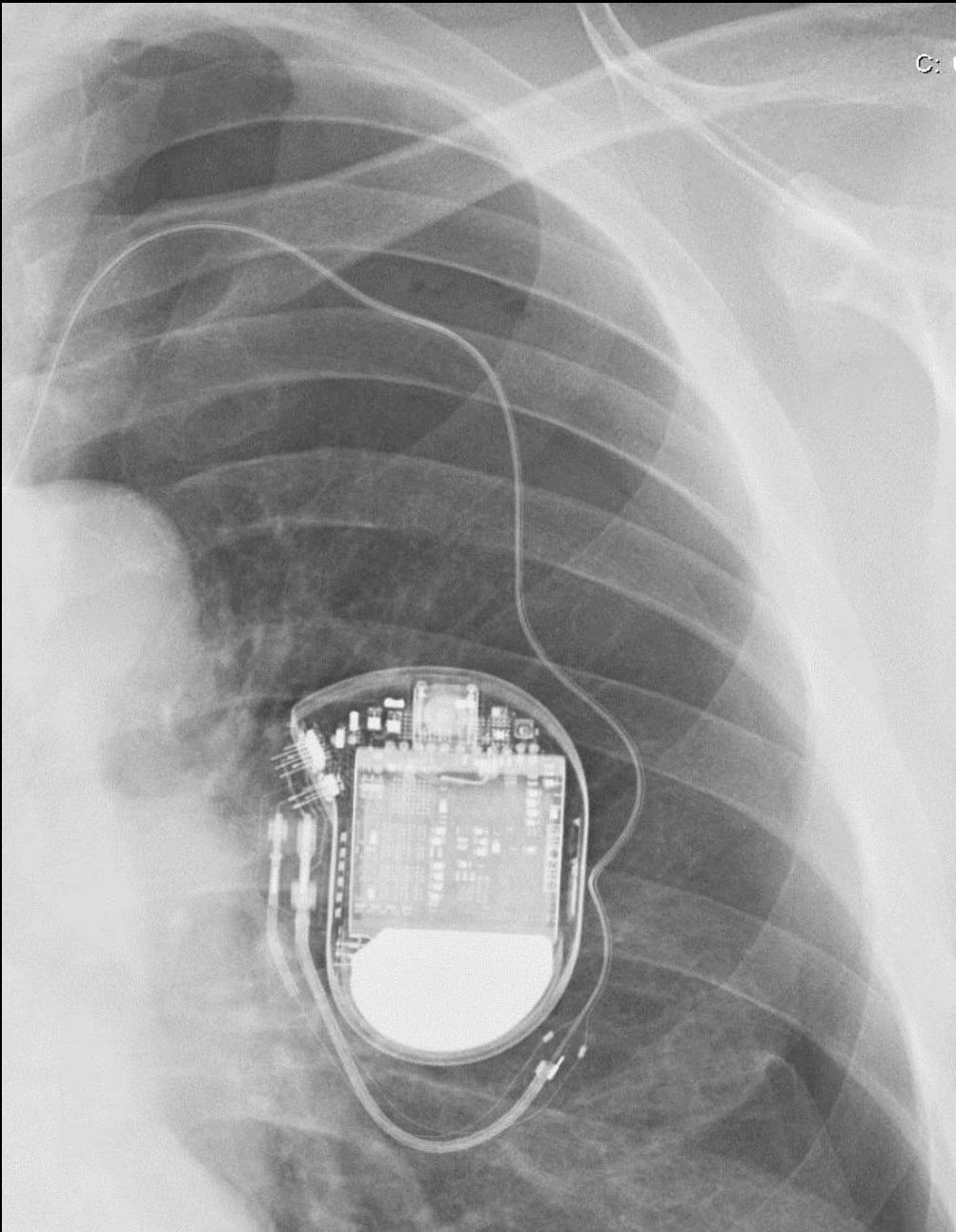
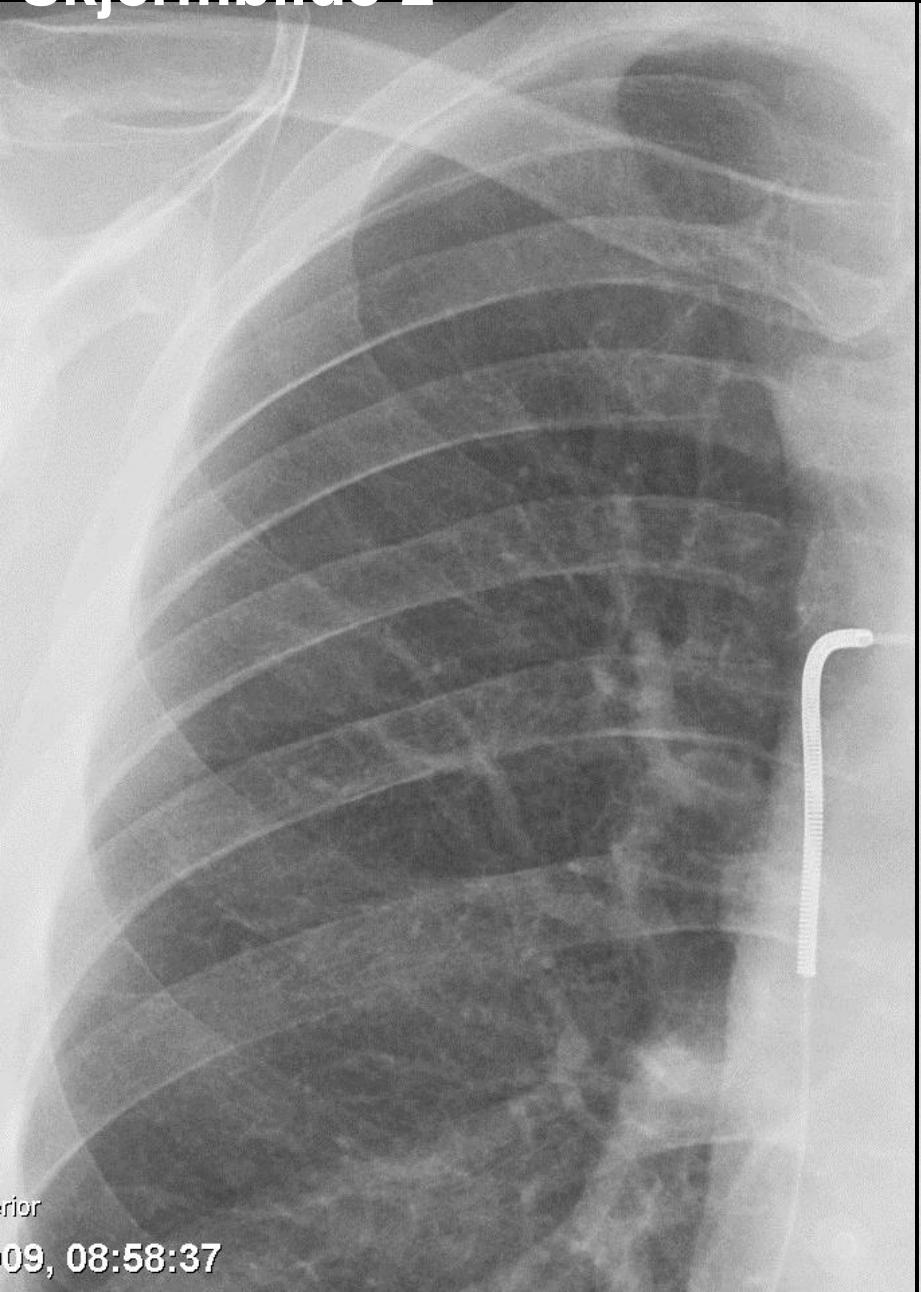
Arcus aortae	
Aorta ascendens	
Aorta descendens	
Lungefissur	
Vena cava superior	
Høyre atrium	
3. høyre costa	
4. høyre costa	
Overarmens underside	
Mamma	
Øsofagus	
Arteria pulmonalis	

Skjermbilde 1



8:58:37

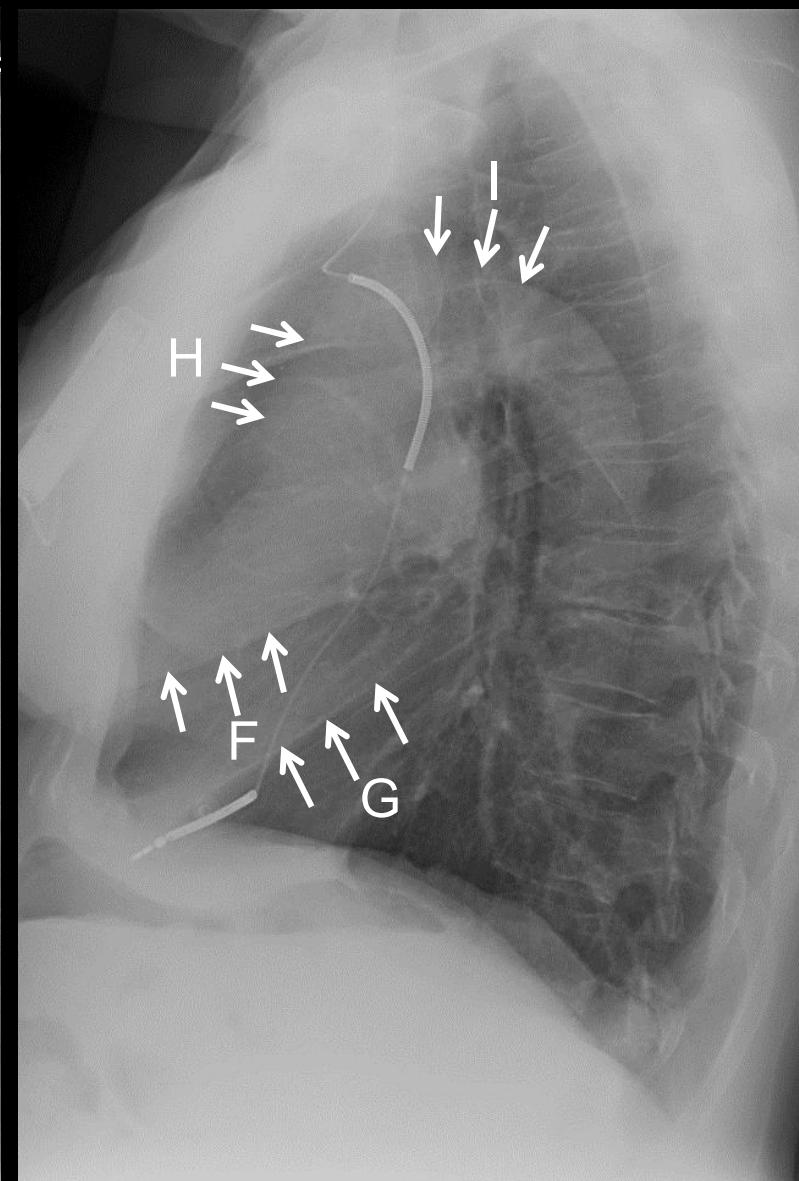
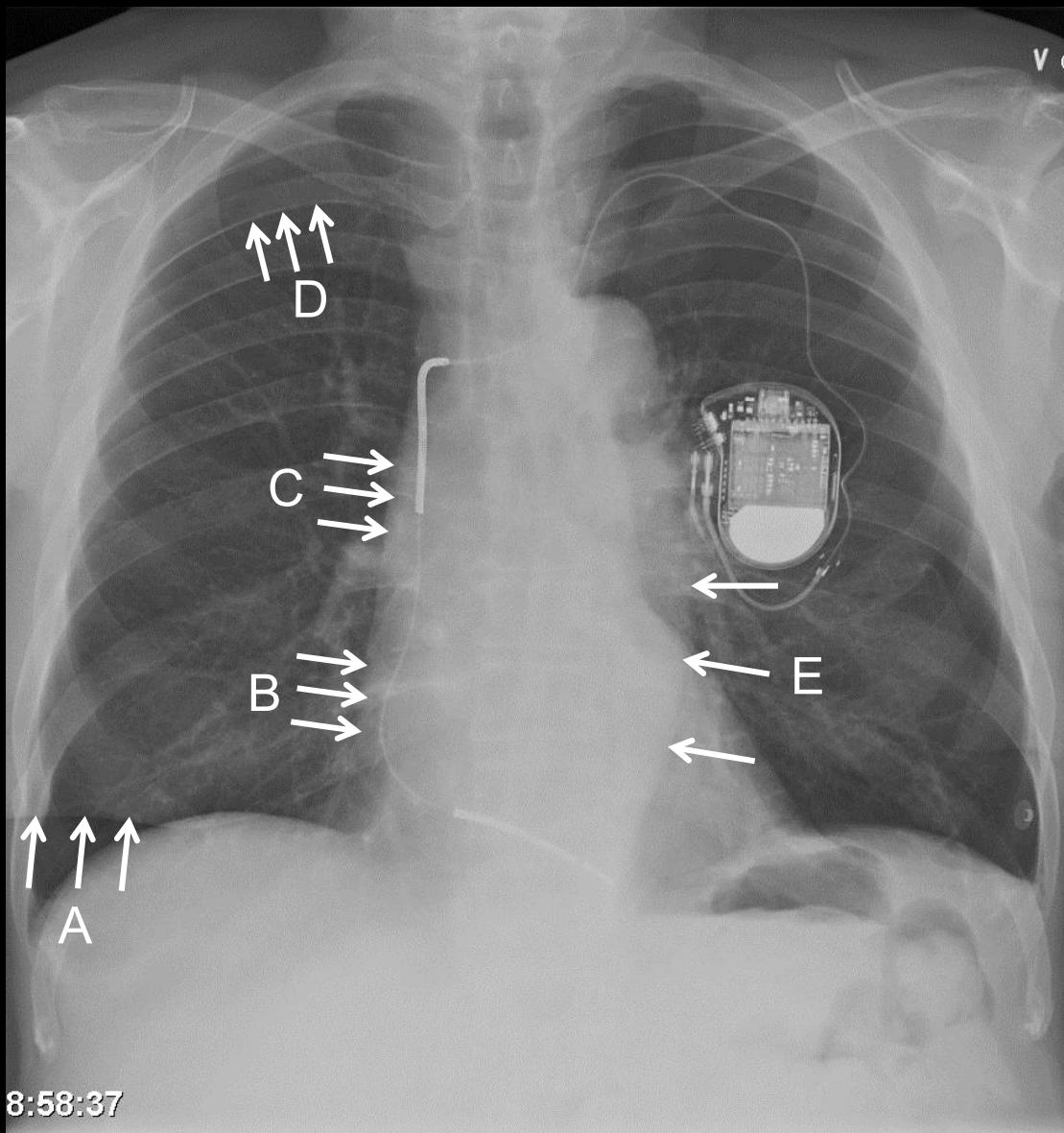
Skjermbilde 2



erior

09, 08:58:37

Skjermbilde 3



8:58:37

Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

En 66 år gammel mann får implantert en ICD (implantable cardioverter defibrillator) hjertestarter. Det tas røntgen thorax som kontroll. Bildene vist på skjerm bilde 1-3 er tatt dagen etter at ICD ble implantert. Skjerm bilde 1 viser frontbilde og sidebilde, skjerm bilde 2 viser forstørrede frontbilder av høyre og venstre lunge, og skjerm bilde 3 viser frontbilde og sidebilde med annoteringer.

Hvor er den distale enden av ICD-elektroden plassert? (sett ett kryss i tabellen under)

		Poeng	Oppnådd poeng
Høyre atrium			
Sinus coronarius			
Høyre ventrikkel	X	2	
Venstre ventrikkel			

Radiologen som vurderte bildene, ringte tilbake til henvisende lege og meldte fra om et funn. Hvilket funn var dette? (sett ett kryss i tabellen under)

		Poeng	Oppnådd poeng
Lungestuvning			
Feilplassert elektrode			
Pneumothorax høyre lunge			
Pneumothorax venstre lunge	X	4	
Tumor høyre overlapp			

På front- og sidebildet i skjerm bilde 3 angir bokstavene A-I grupper på tre piler som alle peker mot en lineær struktur eller avgrensning. I tabellen under, sett inn riktig bokstav på riktig linje (9 bokstaver på 9 av de 12 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Arcus aortae	I	1	
Aorta ascendens	H	1	
Aorta descendens	E	1	
Lungefissur	G	1	
Vena cava superior	C	1	
Høyre atrium	B	1	
3. høyre costa			
4. høyre costa	D	1	
Overarmens underside	F	1	
Mamma	A	1	
Øsofagus			
Arteria pulmonalis			

Maks poeng: 15

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 13

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 55 år gammel kvinne med uttalt leversvikt utredes for levertransplantasjon. Som ledd i utredningen tas røntgen thorax, stående front og side (skjerm bilde 1).

Basert på røntgenbildene, hva er din diagnose? Sett bare ett kryss for korrekt diagnose i tabellen under.

Stuvning	
Fortetning venstre overlapp	
Emfysem	
Atelektase av midtlappen	
Pleuravæske venstre side	

Skjerm bilde 2 og 3 viser de samme røntgenbildene, hhv. front og side, nå med annoteringer. Bokstavene A-H (noen med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 8 linjene).

Høyre ventrikkel	
Venstre ventrikkel	
Høyre atrium	
Foramen intervertebrale	
Vena cava superior	
Aorta descendens	
Arcus aortae	
Trachea	

Tre generelle spørsmål om lungefortetninger på frontbilde av røntgen thorax:

1) En lungefortetning som forvisker venstre hjertekontur må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

Venstre overlapp	
Venstre underlapp	

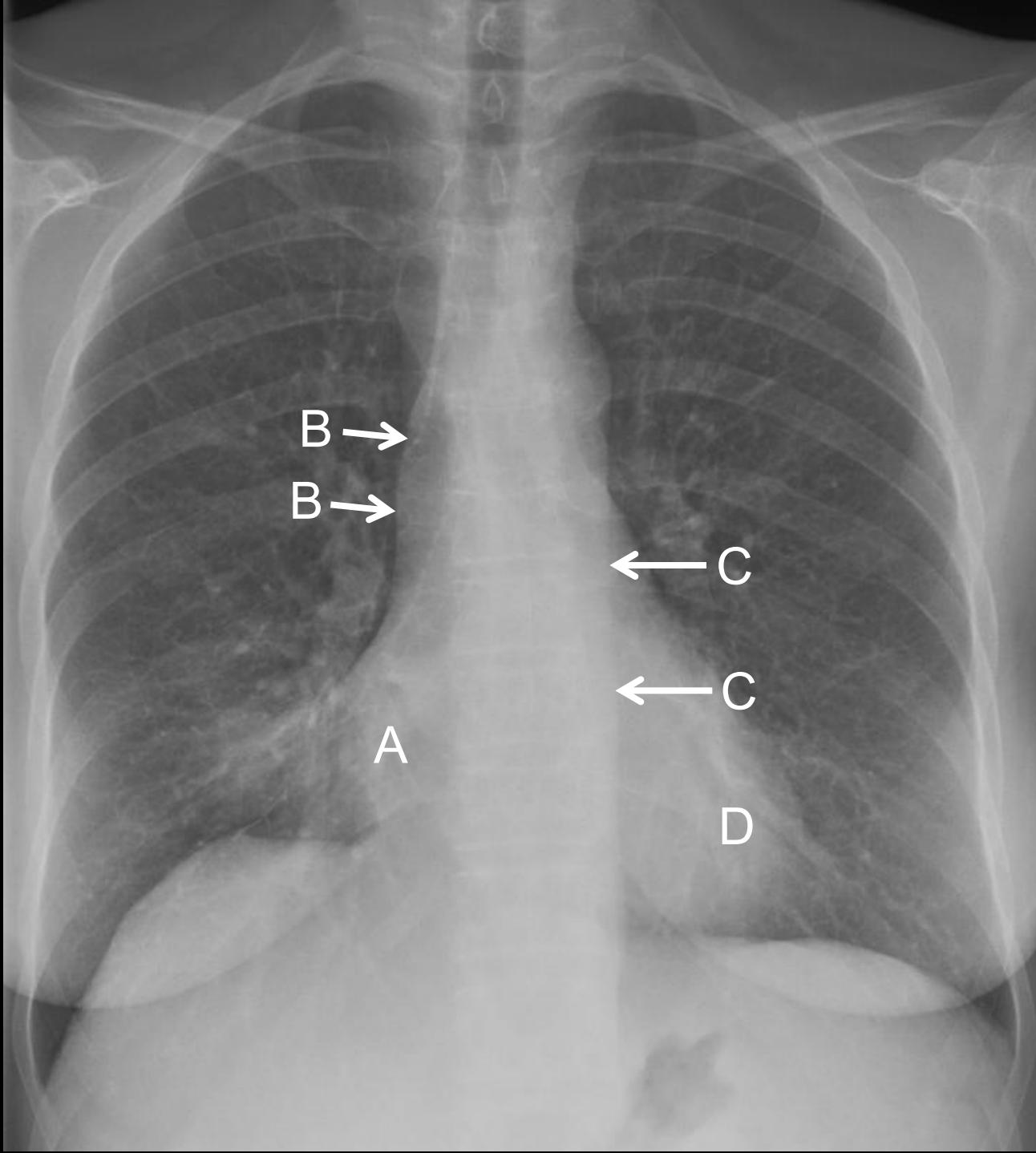
2) 1) En lungefortetning som forvisker høyre hjertekontur må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

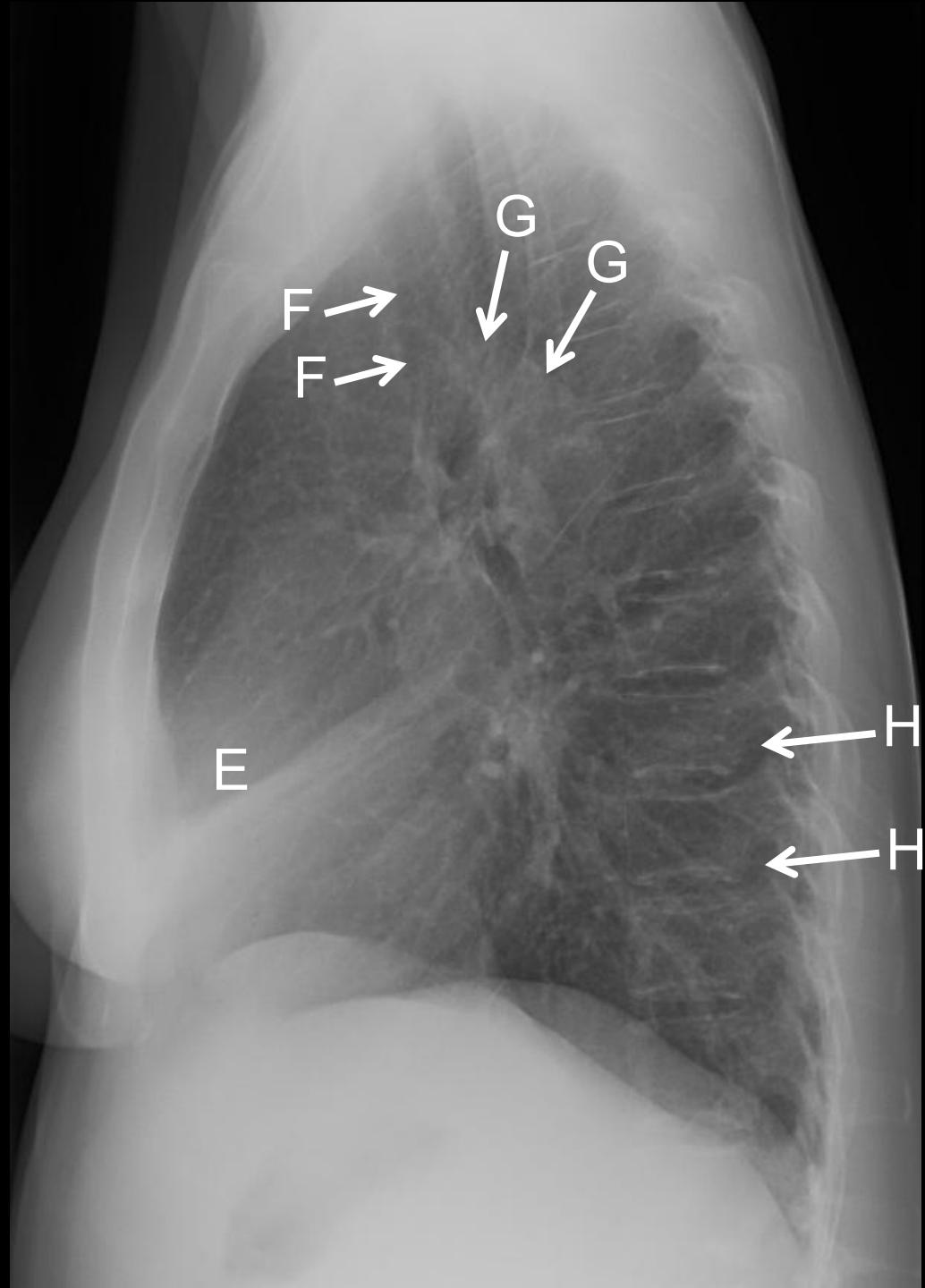
Høyre overlapp	
Høyre underlapp	
Midtlappen	

3) En lungefortetning som forvisker høyre diafragma må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

Høyre overlapp	
Høyre underlapp	
Midtlappen	







Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 13

Basert på røntgenbildene, hva er din diagnose? Sett bare ett kryss for korrekt diagnose i tabellen under.

		Poeng	Oppnådd poeng
Stuvning		0	
Fortetning venstre overlapp		0	
Emfysem		0	
Atelektase av midtlappen	X	4	
Pleuravæske venstre side		0	

Skjermbilde 2 og 3 viser de samme røntgenbildene, hhv. front og side, nå med annoteringer. Bokstavene A-H (noen med tilhørende piler) angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 8 linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Høyre ventrikkel	E	1	
Venstre ventrikkel	D	1	
Høyre atrium	A	1	
Foramen intervertebrale	H	1	
Vena cava superior	B	1	
Aorta descendens	C	1	
Arcus aortae	G	1	
Trachea	F	1	

Tre generelle spørsmål om lungefortetninger på frontbilde av røntgen thorax:

1) En lungefortetning som forvisker venstre hjertekontur må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

		Poeng	Oppnådd poeng
Venstre overlapp	X	2	
Venstre underlapp		0	

2) 1) En lungefortetning som forvisker høyre hjertekontur må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

		Poeng	Oppnådd poeng
Høyre overlapp		0	
Høyre underlapp		0	
Midtlappen	X	2	

3) En lungefortetning som forvisker høyre diafragma må være lokalisert til hvilken lapp?
(Sett bare ett kryss i tabellen under.)

		Poeng	Oppnådd poeng
Høyre overlapp		0	
Høyre underlapp	X	2	
Midtlappen		0	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 41 år gammel mann henvises fra allmennlege til røntgen thorax pga. hoste, høy feber og CRP > 200, men ingen sikre fremmedlyder. Det tas røntgen thorax front og side.

Side 1:

Svar på følgende påstander/diagnosør ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Tegn til pleuravæske		
Fortetning høyre overlapp		
Fortetning apikalt høyre underlapp		
Fortetning midtlapp		
Metastaser		
Tegn til stuvning		
Tegn til hyperinflasjon		

Side 2:

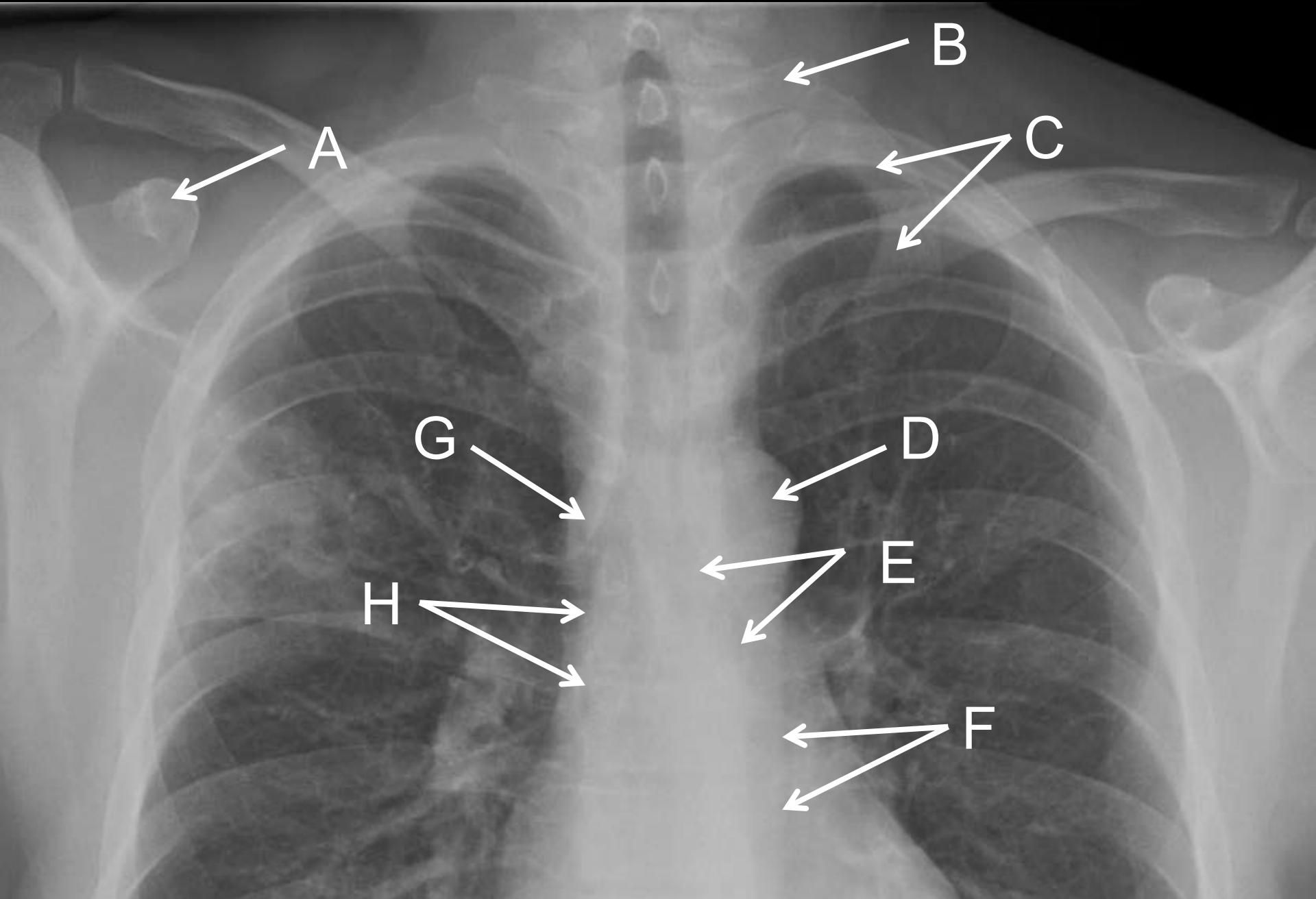
Samme frontbilde som på side 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-H med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 8 av de 13 linjene).

Clavicula	
Venstre hovedbronchus	
V. cava superior	
V. azygos	
Arcus aortae	
Aorta ascendens	
Aorta descendens	
Processus coracoideus	
Tuberculum majus	
1. costa	
2. costa	
Tverrtagg til C7	
Tverrtagg til Th1	

Side 1



Side 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 12

En 41 år gammel mann henvises fra allmennlege til røntgen thorax pga. hoste, høy feber og CRP > 200, men ingen sikre fremmedlyder. Det tas røntgen thorax front og side.

Side 1:

Svar på følgende påstander/diagnosenter ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Tegn til pleuravæske		X	1	
Fortetning høyre overlapp	X		4	
Fortetning apikalt høyre underlapp		X	1	
Fortetning midtlapp		X	1	
Metastaser		X	1	
Tegn til stuvning		X	1	
Tegn til hyperinflasjon		X	1	

Side 2:

Samme frontbilde som på side 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-H med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 8 av de 13 linjene).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Clavicula			
Venstre hovedbronchus	E	1	
V. cava superior	H	1	
V. azygos	G	1	
Arcus aortae	D	1	
Aorta ascendens			
Aorta descendens	F	1	
Processus coracoideus	A	1	
Tuberculum majus			
1. costa	C	1	
2. costa			
Tverrtagg til C7			
Tverrtagg til Th1	B	1	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 11

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 70 år gammel kvinne med kjent mitral- og aortaklaffefeil blir innlagt sykehus med klinisk dyspnoe. Det tas røntgen thorax front.

Skjermbilde 1:

Svar på følgende påstander/diagnosser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
ARDS		
Interstitielt lungeødem		
Dilatert aortabue		
Pneumothorax basalt venstre side		
Tracheal stenose		
Kerley B linjer		
Forstørret hjerte		

Basert på disse funnene, hvilken diagnose vil du stille:

Skjermbilde 2:

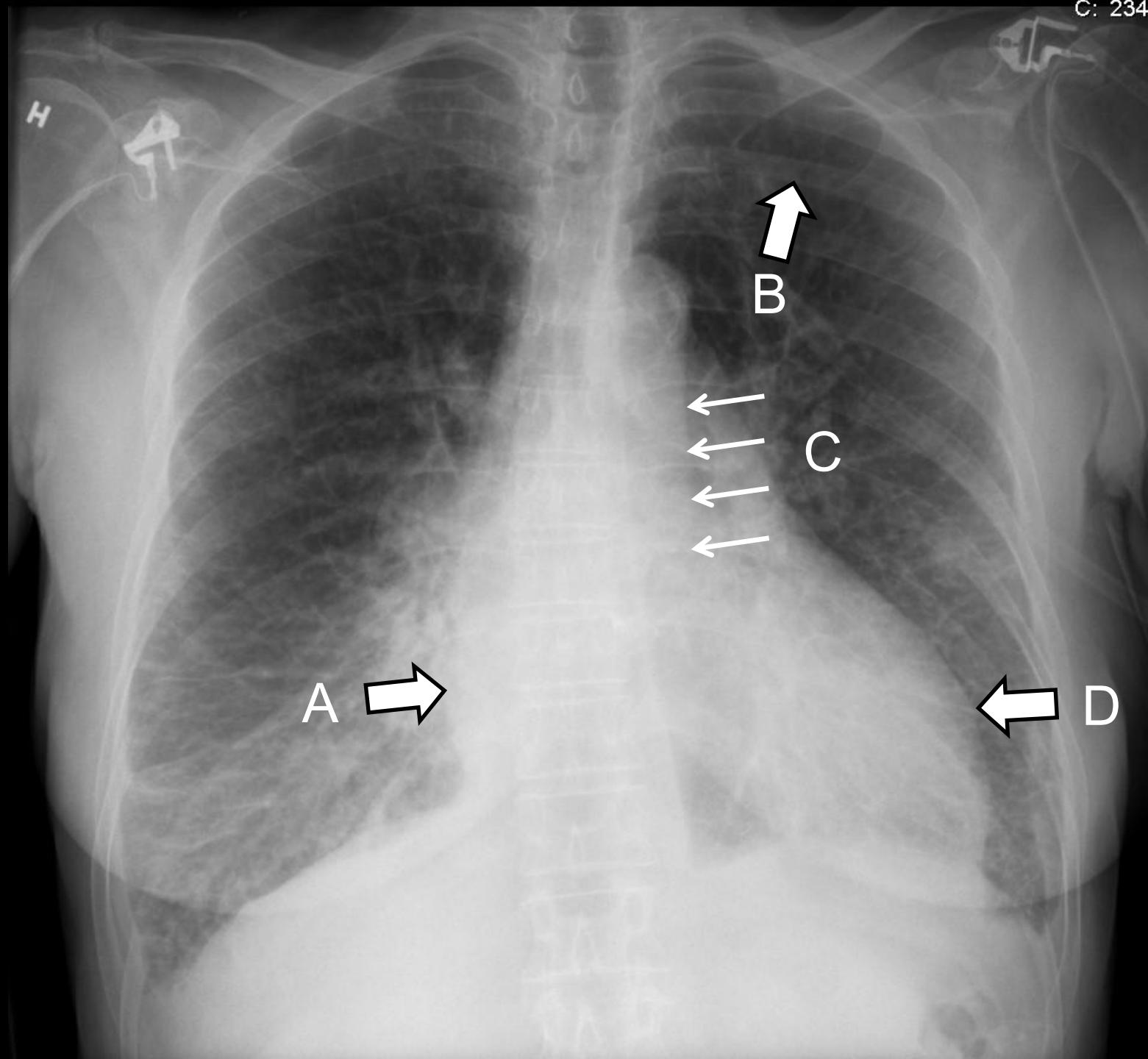
Samme bilder som på skjermbilde 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-D med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 4 av linjene).

Laterale kontur av venstre ventrikkel	
Laterale kontur av høyre ventrikkel	
Laterale kontur av venstre atrium	
Laterale kontur av høyre atrium	
3. venstre costa dorsalt	
3. venstre costa ventralt	
4. venstre costa dorsalt	
4. venstre costa ventralt	
Aorta ascendens	
Aorta descendens	
Øsofagus	

Skjermilde 1



Skjermilde 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 11

En 70 år gammel kvinne med kjent mitral- og aortaklaffefeil blir innlagt sykehus med klinisk dyspnoe. Det tas røntgen thorax front.

Skjermbilde 1:

Svar på følgende påstander/diagnosenter ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Poeng	Oppnådd poeng
ARDS		X	1	
Interstitielt lungeødem	X		2	
Dilatert aortabue		X	1	
Pneumothorax basalt venstre side		X	1	
Tracheal stenose		X	1	
Kerley B linjer	X		2	
Forstørret hjerte	X		2	

Basert på disse funnene, hvilken diagnose vil du stille:

	Poeng	Oppnådd poeng
Hjertesvikt og/eller stuvning	4	

Skjermbilde 2:

Samme bilder som på skjermbilde 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-D med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 4 av linjene).

		Poeng	Oppnådd poeng
Laterale kontur av venstre ventrikkel	D	1	
Laterale kontur av høyre ventrikkel			
Laterale kontur av venstre atrium			
Laterale kontur av høyre atrium	A	1	
3. venstre costa dorsalt			
3. venstre costa ventralt			
4. venstre costa dorsalt	B	1	
4. venstre costa ventralt			
Aorta ascendens			
Aorta descendens	C	1	
Øsofagus			

Maks poeng: 18

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Oppgave 12

Husk å fylle ut ditt ID nummer på toppen av arket.

En 22 år gammel kvinne har nylig gjennomgått sectio og innlegges barselavdelingen med influensasymptomer. CRP er 57. Det tas røntgen thorax front og side.

Side 1:

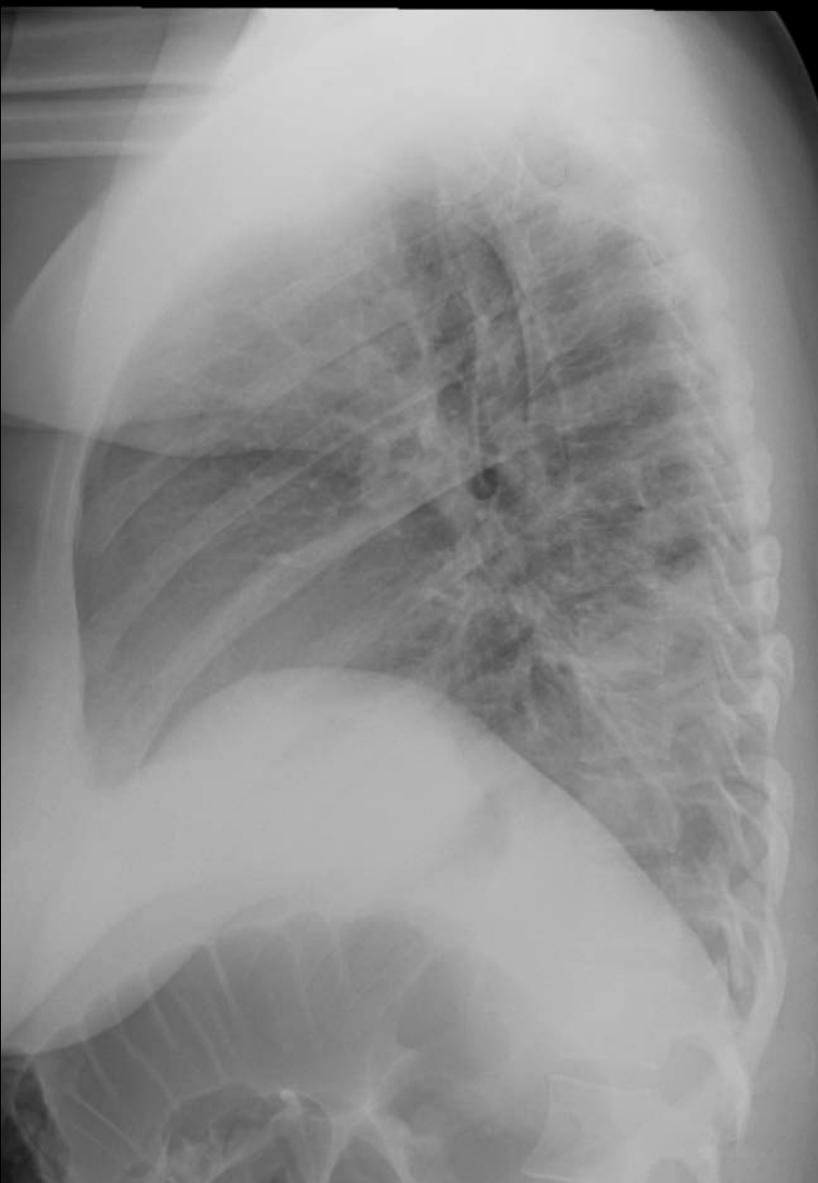
Svar på følgende påstander/diagnosser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Tegn til pleuravæske høyre side		
Fortetning høyre underlapp		
Fortetning venstre underlapp		
Fortetning venstre lunges lingulasegment		
Utvisket venstre diafragma		
Utspilt colon		
Tegn til ventrikkelretensjon		

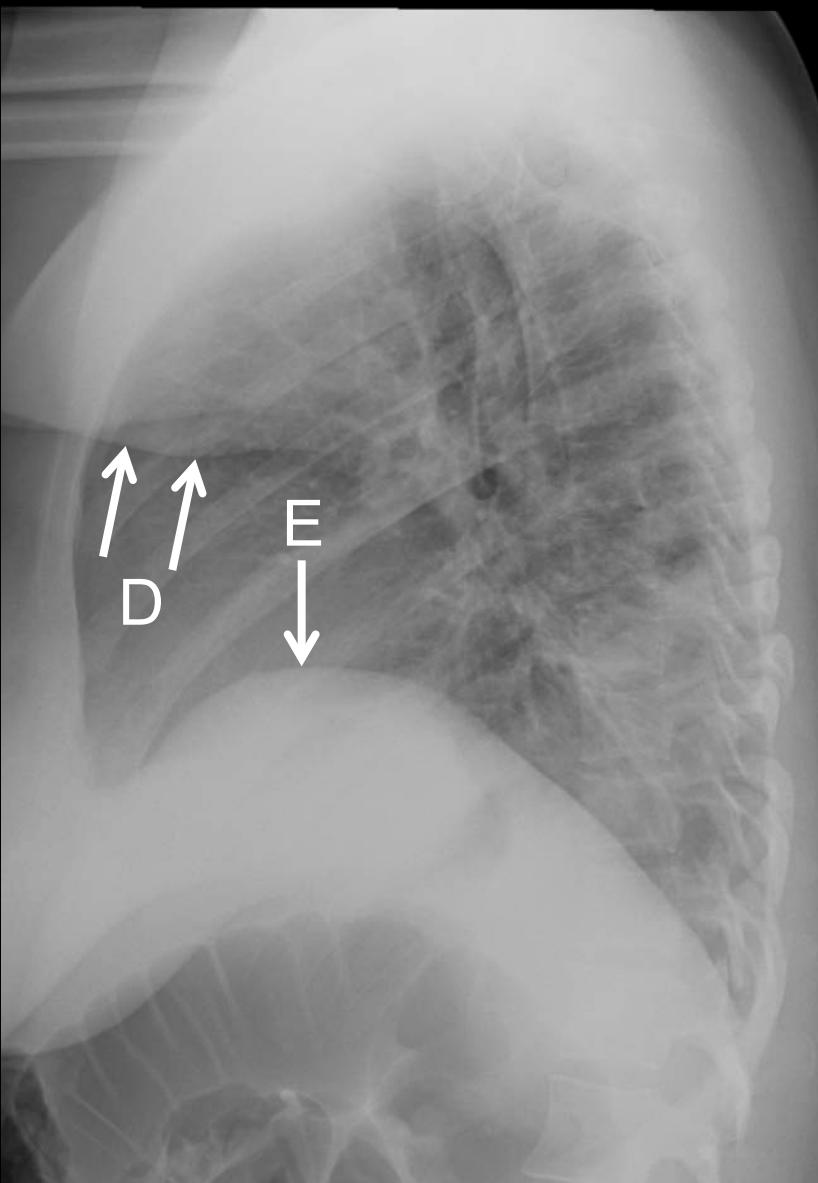
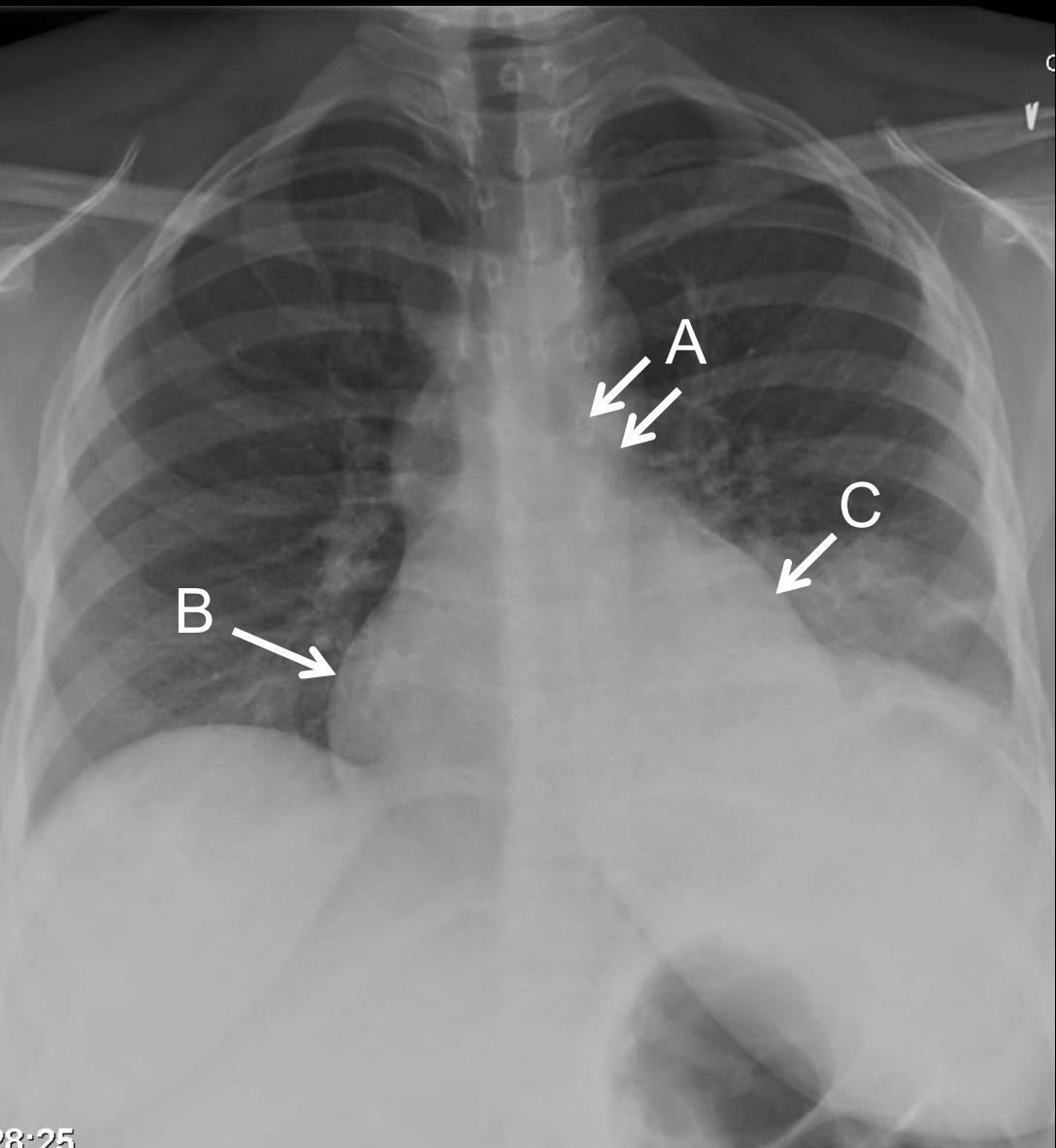
Side 2:

Samme bilder som på side 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-E med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 5 av linjene).

Laterale kontur av venstre ventrikkel	
Laterale kontur av høyre ventrikkel	
Laterale kontur av venstre atrium	
Laterale kontur av høyre atrium	
Arcus aortae	
Lungelappspalte	
Nedre kontur av overarm	
Høyre diafragmakuppel	
Venstre diafragmakuppel	
Venstre hovedbronchus	



8:25



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 12

En 22 år gammel kvinne har nylig gjennomgått sectio og innlegges barselavdelingen med influensasymptomer. CRP er 57. Det tas røntgen thorax front og side.

Side 1:

Svar på følgende påstander/diagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Tegn til pleuravæske høyre side		X		1
Fortetning høyre underlapp		X		1
Fortetning venstre underlapp	X			2
Fortetning venstre lunges lingulasegment		X		1
Utvisket venstre diafragma	X			2
Utspilt colon	X			2
Tegn til ventrikkelretensjon		X		1

Side 2:

Samme bilder som på side 1, nå med annoteringer. Bokstavene A-E med tilhørende piler angir ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på 5 av linjene).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Laterale kontur av venstre ventrikkel	C		1
Laterale kontur av høyre ventrikkel			
Laterale kontur av venstre atrium			
Laterale kontur av høyre atrium	B		1
Arcus aortae			
Lungelappspalte			
Nedre kontur av overarm	D		1
Høyre diafragmakuppel	E		1
Venstre diafragmakuppel			
Venstre hovedbronchus	A		1

Maks poeng: 15

Total score: _____

Student ID nummer:.....

**Stasjon 16
PC-oppgave**

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 81 år gammel mann blir innlagt med mistanke om STEMI, men diagnosen blir avkreftet. Han har respirasjonsavhengige smerter og er subfebril. CRP er 44. Det tas røntgen thorax.

Side 1 av 3:

Røntgen thorax front og side.

**Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:
(Maks. poeng: 7)**

	Sant	Usant
Pneumoni ve. underlapp		
Pneumoni lingula		
Pneumoni høyre underlapp		
Subfrenisk abscess		
Forstørret hjerte		

Side 2 av 3:

Bare frontbilde (samme som på side 1).

Tre bokstaver angir ulike anatomiske strukturer. Påfør riktig bokstav etter følgende strukturer: (Maks. poeng: 3)

A. pulmonalis	
Arcus aortae	
Høyre ventrikkel	
Høyre atrium	
Venstre ventrikkel	
Venstre atrium	

Side 3 av 3:

Bare sidebilde (samme som på side 1).

De tre hvite pilene på sidebildet peker på samme diafragmakontur. Hvilken diafragmakuppel er dette? Sett kryss for riktig alternativ: (Maks. poeng: 2)

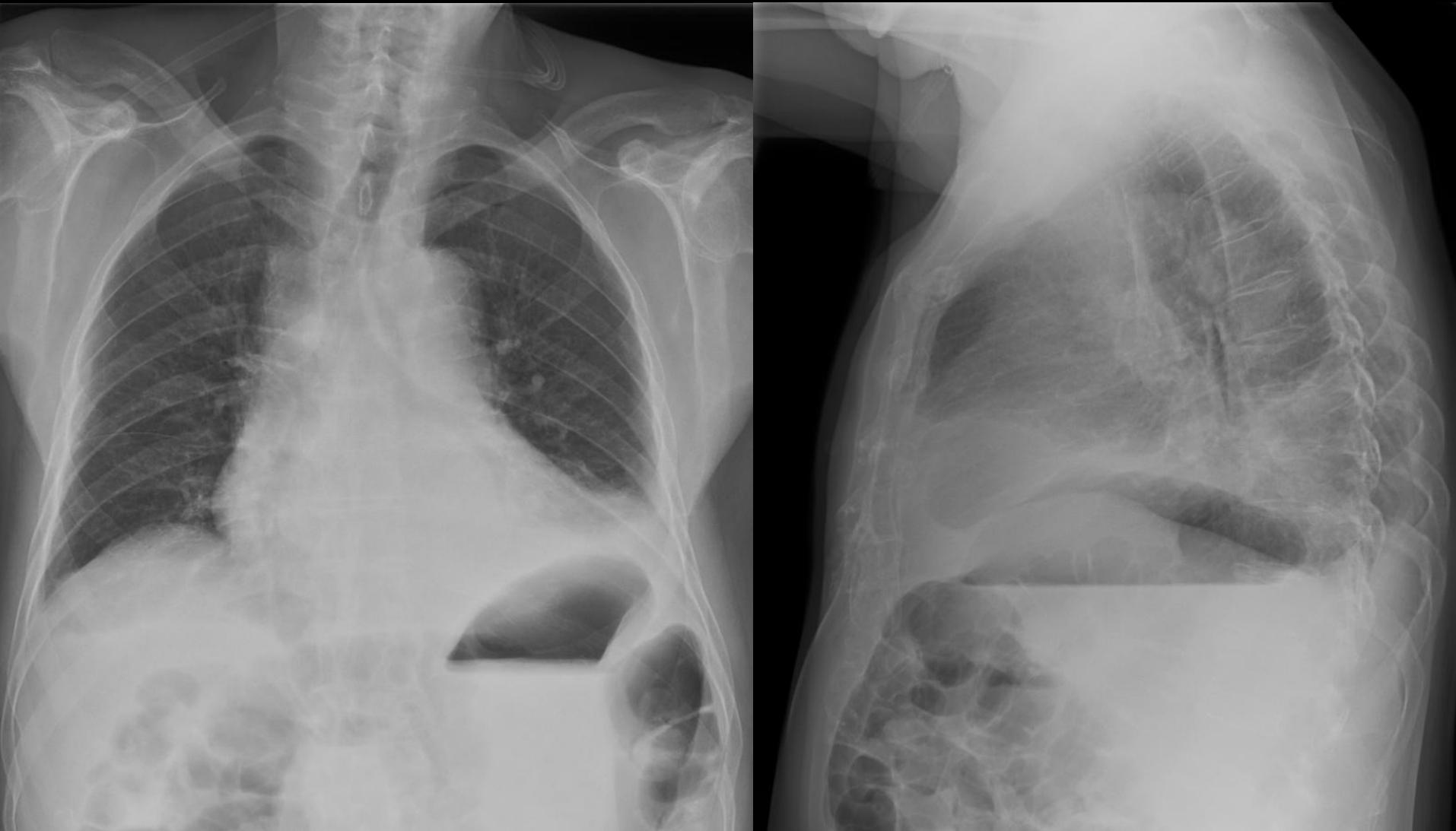
Høyre diafragmakuppel	
Venstre diafragmakuppel	

De to sorte pilene peker på samme anatomiske struktur (langsgående lys stripe). Hva er dette? (Maks. poeng: 1)

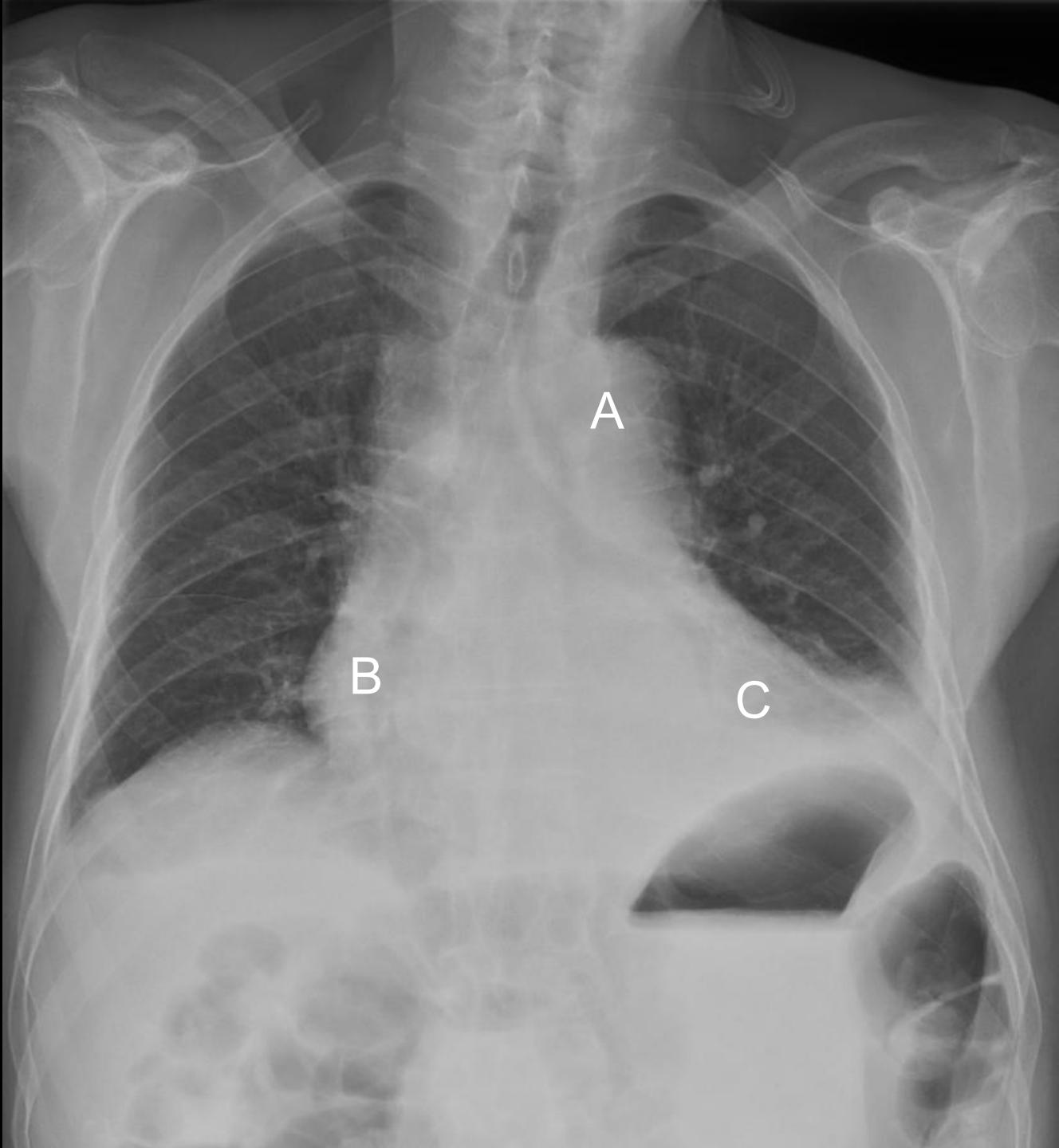
Maks poeng: 13p

Krav til bestått: 9p eller mer

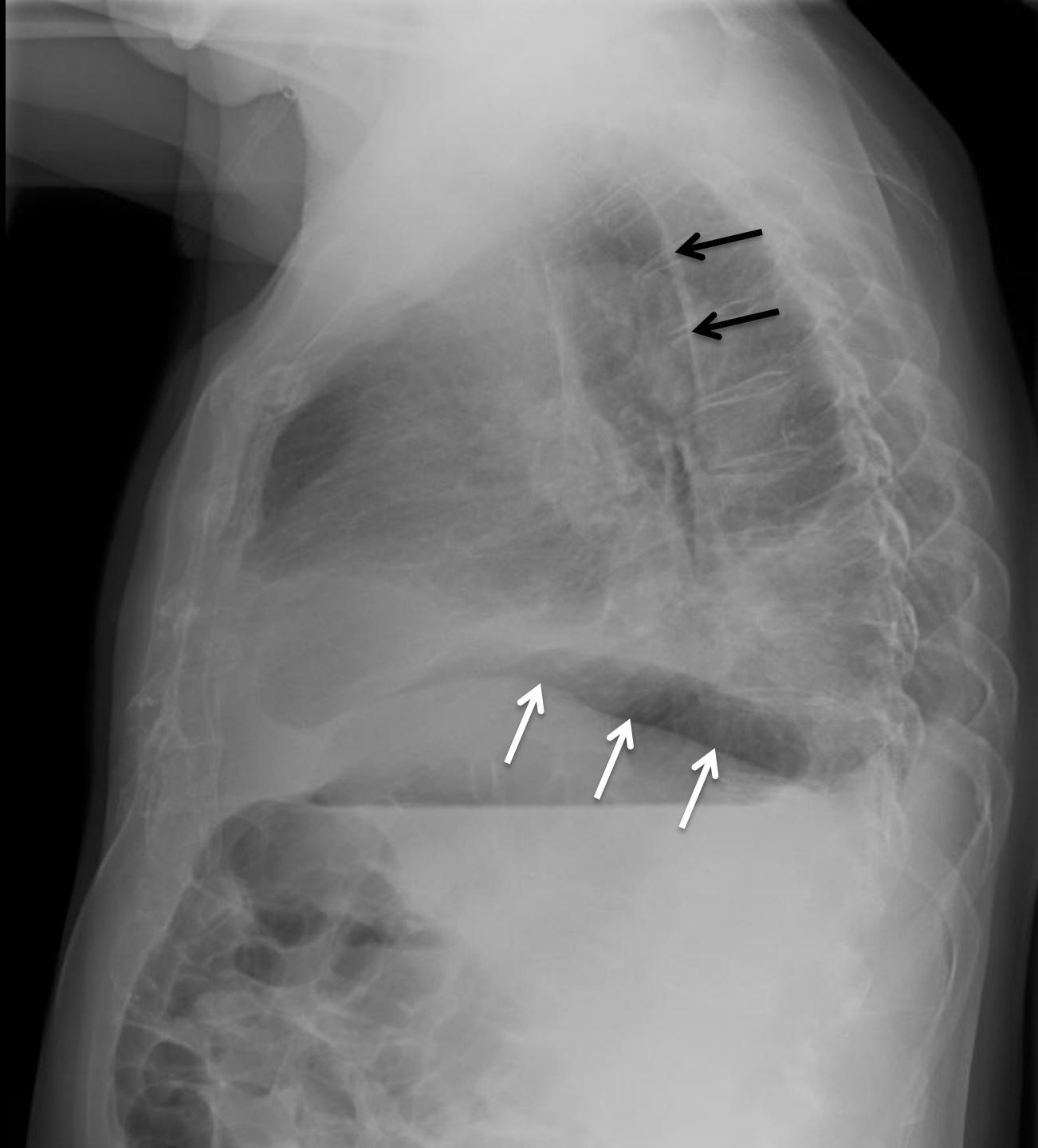
Side 1 av 3



Side 2 av 3



Side 3 av 3



Avkrysningsskjema for eksaminator

Student ID nummer:

Eksaminateors ID:

Stasjon 16

En 81 år gammel mann blir innlagt med mistanke om STEMI, men diagnosen blir avkretet. Han har respirasjonsavhengige smerter og er subfebril. CRP er 44. Det tas røntgen thorax.

Side 1 av 3:

Røntgen thorax front og side.

Svar på følgende differensialdiagnoser ved å krysse av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Gir poeng	Oppnådd poeng
Pneumoni ve. underlapp	X		2	
Pneumoni lingula		X	1	
Pneumoni høyre underlapp		X	1	
Subfrenisk abscess		X	1	
Forstørret hjerte	X		2	

Side 2 av 3:

Bare frontbilde (samme som på side 1).

Tre bokstaver angir ulike anatomiske strukturer. Påfør riktig bokstav etter følgende strukturer:

		Gir poeng	Oppnådd poeng
Arcus aortae	A	1	
Høyre atrium	B	1	
Venstre ventrikkel	C	1	

Side 3 av 3:

Bare sidebilde (samme som på side 1).

De tre hvite pilene på sidebildet peker på samme diafragmakontur. Hvilken diafragmakuppel er dette? Sett kryss for riktig alternativ:

	Gir poeng	Oppnådd poeng
Høyre diafragmakuppel	2	
Venstre diafragmakuppel		

De to sorte pilene peker på samme anatomiske struktur (langsgående lys stripe). Hva er dette?

	Gir poeng	Oppnådd poeng
Scapula	1	

Maks poeng: 13

Total score: _____

Minste antall poeng for bestått: 9

Student ID nummer:.....

Stasjon 12 PC-stasjon

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En kvinne, 65 år, plaget med gastroøsophageal reflux i mange år, innkommer sykehuset etter seks uker med økende oppkast like etter inntak av føde, vekttap 3 kg, og siste dager sterkt økende smerter oppad i abdomen og venstre thorax.

1. Hva er det viktigste symptomet på gastroøsophageal reflux (GORD).

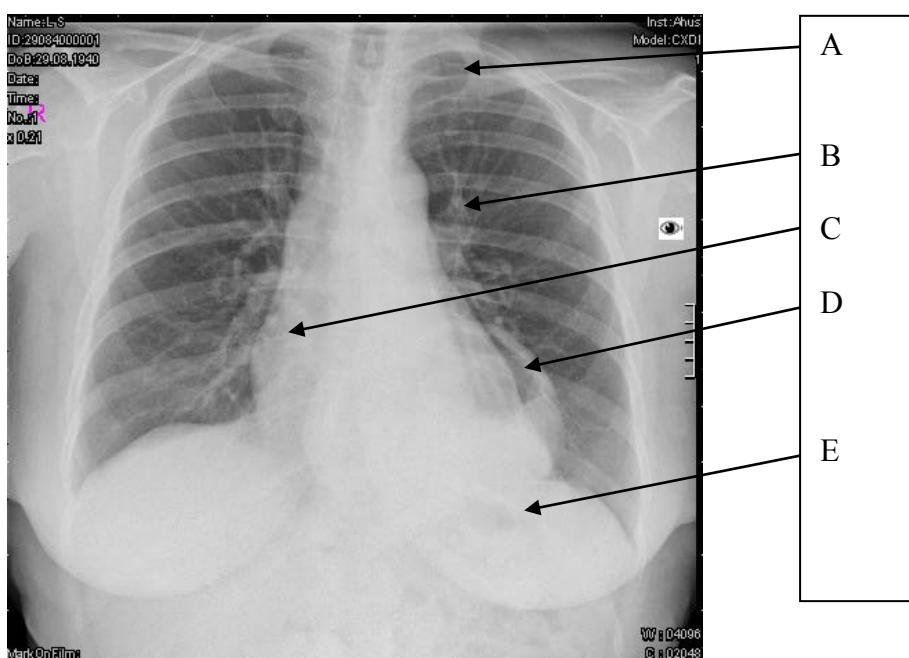
2. Nevn tre aktuelle undersøkelser ved utredning av GORD.

a) _____

b) _____

c) _____

3. Dette er hennes RTG-bilde ved innkomst, som viser et paraoesophagealt brokk. Sett ring rundt bokstaven som peker på dette brokken. **Du får bildet tilgjengelig på PC.**



Stasjon 12 forts

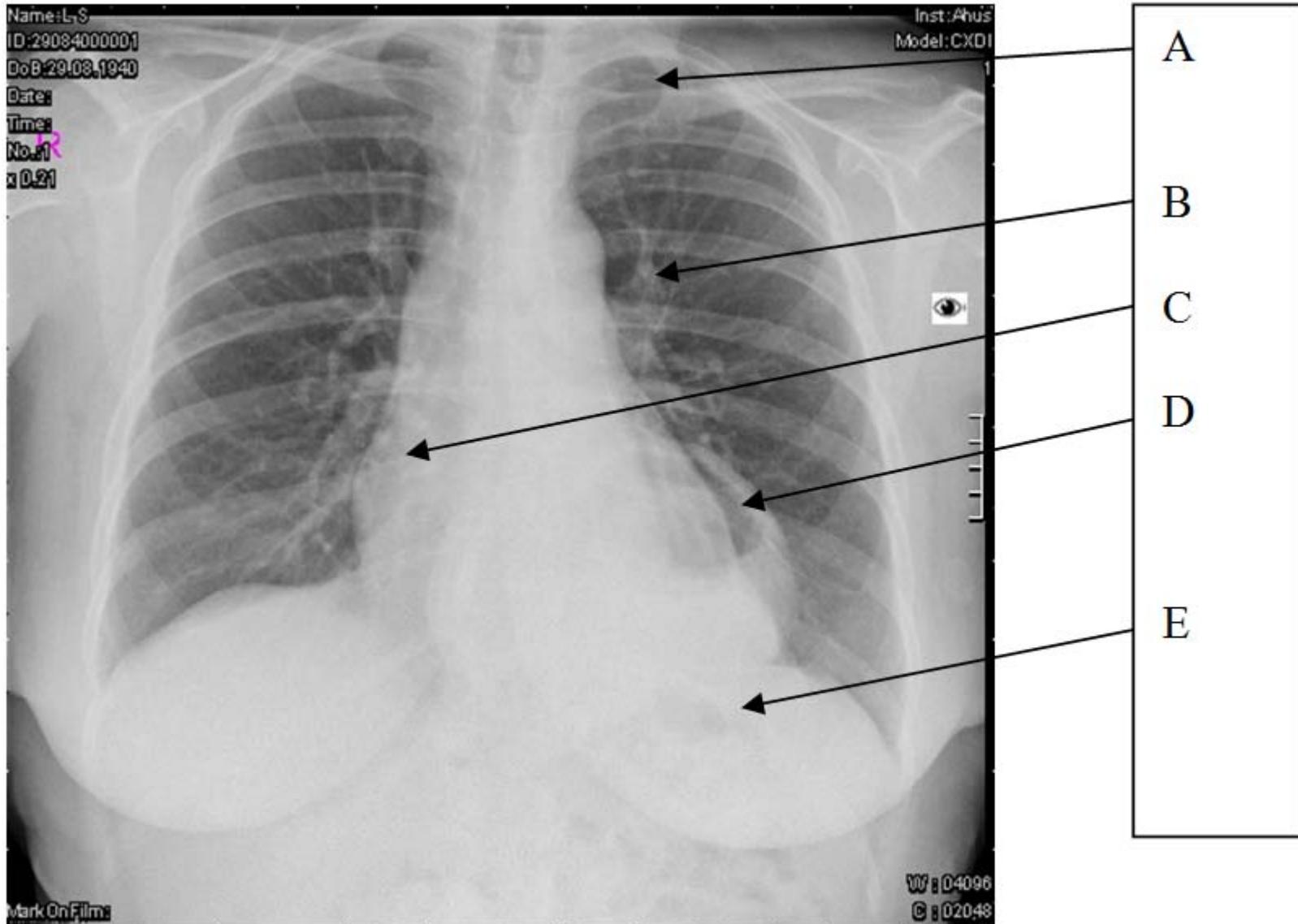
Student ID nummer:.....

4. Kan pasientens symptomer tyde på at hun kan trues av en akutt komplikasjon til sitt paraoesofagiale brokk? Angi ett svaralternativ på listen under.
 - a) Nei, ingen spesiell komplikasjon
 - b) Ja, lungeemboli
 - c) Ja, reflux-øsofagitt
 - d) Ja, ventrikkelskade og ev. perforasjon av ventrikkel
 - e) Ja, akutt pankreatitt
 - f) Ja, mesenterial trombose
 - g) Ja, blødende magesår

5. Hvordan vil du behandle denne pasienten? Velg ett alternativ og sett ring rundt dette.
 - a) Smertestillende medisiner, kontroll 2 uker ved kirurgisk poliklinikk.
 - b) Resept på protonpumpehemmere for fire uker. Kontroll hos primærlegen.
 - c) Videre utredning i sykehus med tanke på kirurgisk behandling.

Name:L.S
ID:29084000001
DoB:29.08.1940
Date:
Time:
No.1
x 0.21

Inst:Ahus
Model:CXDI



Avkrysningsskjema for ekinator

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 12

PC-stasjon

	Maks Poeng	Oppnådd poeng
1. Det viktigste symptomet på reflux: • Oppgulp av ventrikkelinnhold til spiserør/ svelg med ev. halsbrann	3	
2.Undersøkelser ved utredning av GORD: • Øvre endoscopi / gastroscopi • Øsofagus-manometri • 24 t pH-registrering	1 1 1	
3.Rtg-bildet: • Pil ”D” peker på det paraoesofagialt brokket	3	
4. Akutt komplikasjon • Alternativ ”d” er riktig	3	
5. Behandling • Alternativ ”c” er riktig	3	

Maks score: 15

Total: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 16

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

Bilde 1 av 2:

62 år gammel kvinne. Normalt røntgen thorax frontbilde.

Bokstavene angir ulike anatomiske strukturer. Bokstaven E representerer de tre pilene som alle peker på samme langsgående anatomiske struktur. Skriv riktig bokstav (A-E) ved siden av korrekt navn i tabellen under:

Høyre ventrikkel	
Venstre ventrikkel	
Høyre atrium	
Venstre atrium	
V. cava superior	
A. pulmonalis	
Aorta ascendens	
Arcus aortae	
Aorta descendens	

Bilde 2 av 2:

Røntgen thorax sidebilde av samme kvinne som på side 1.

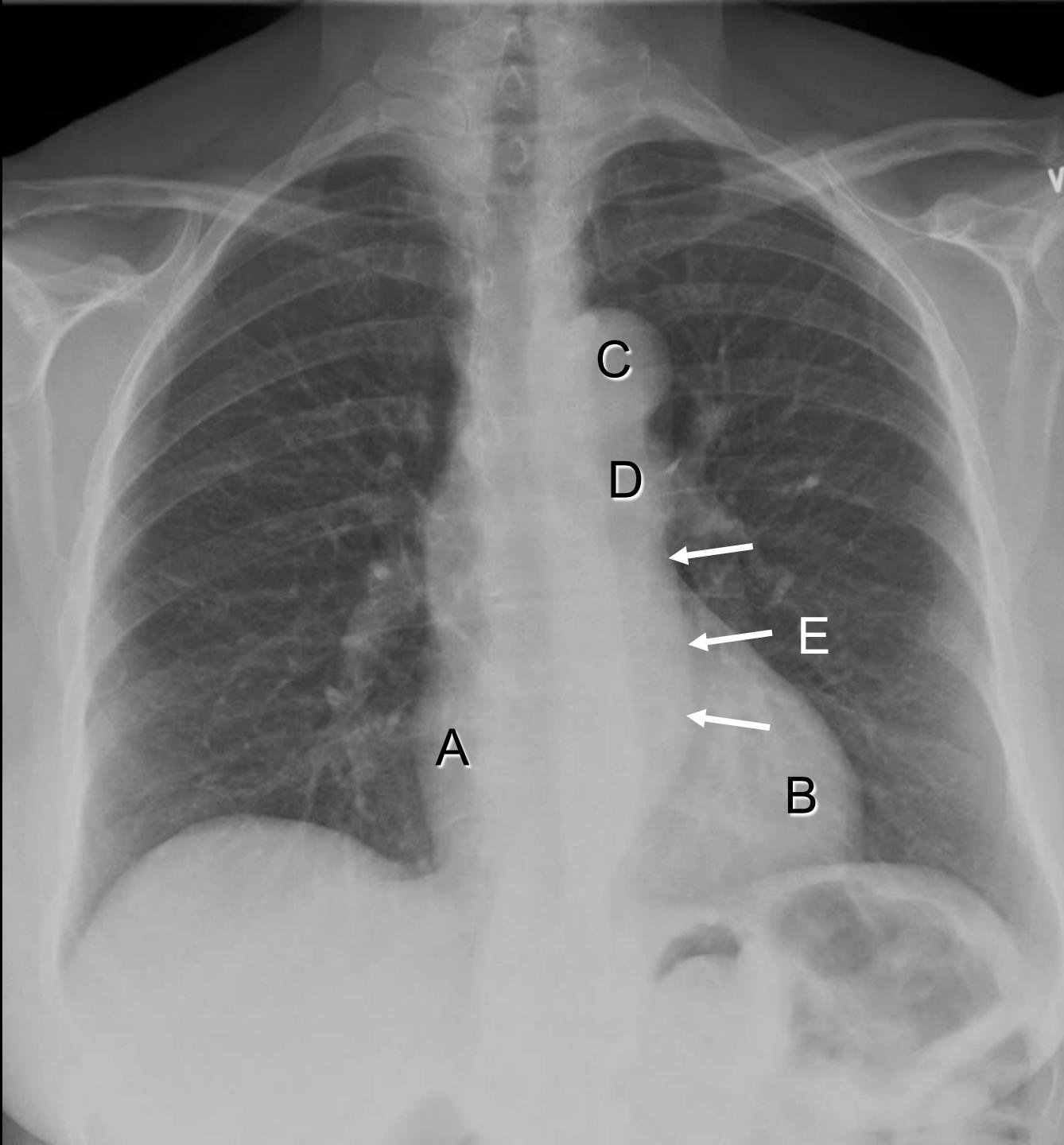
Bokstavene angir ulike anatomiske strukturer. Bokstaven F representerer de tre hvite pilene som alle peker på samme langsgående anatomiske struktur. Skriv riktig bokstav (F - I) ved siden av korrekt navn i tabellen under:

Høyre ventrikkel	
Venstre ventrikkel	
Høyre atrium	
Venstre atrium	
V. cava superior	
A. pulmonalis	
Aorta ascendens	
Arcus aortae	
Aorta descendens	

De tre sorte pilene peker på hvert sitt ”hull”. Hvilken anatomisk struktur er disse ”hullene”?

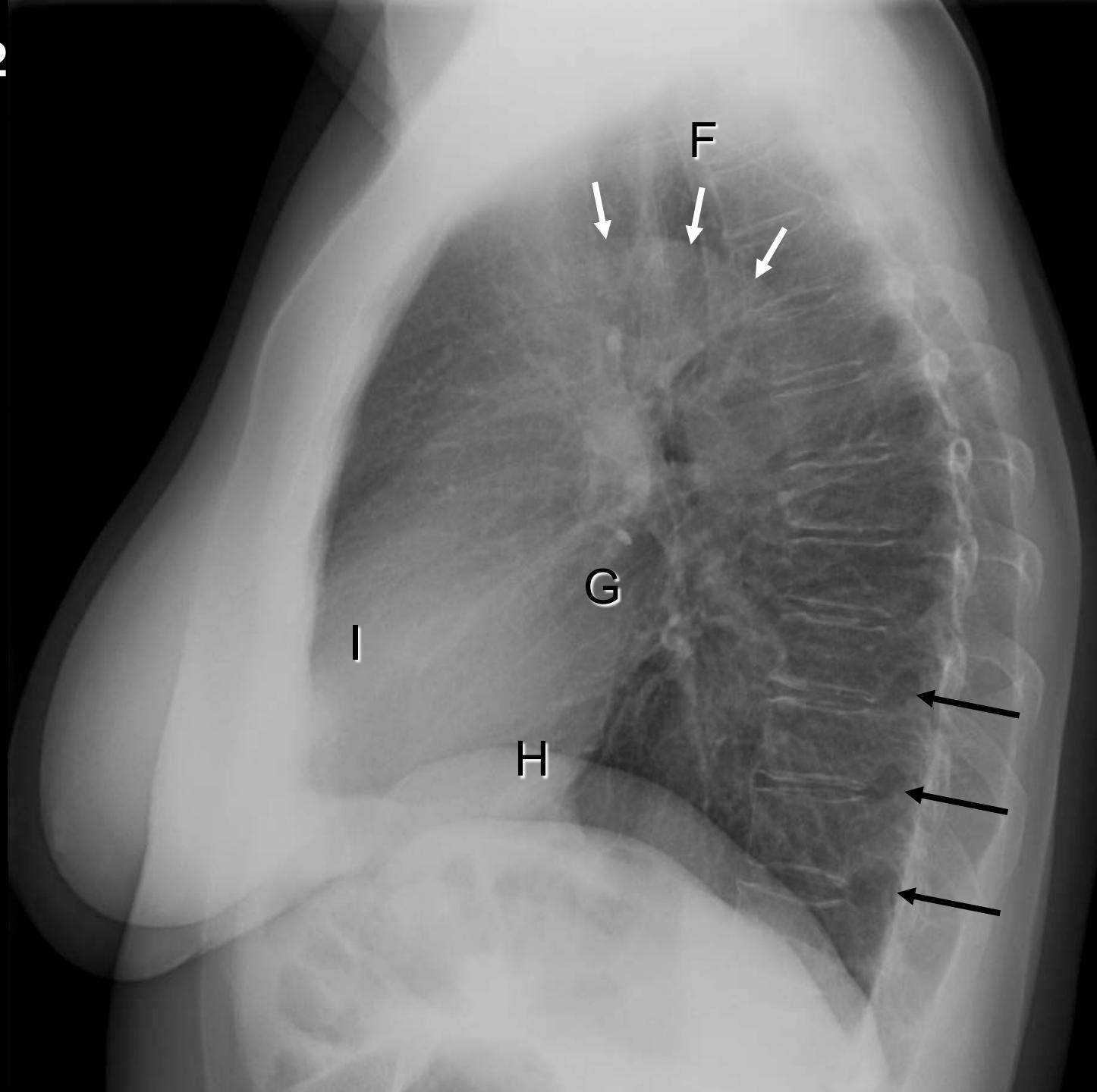
Hvilken patologi er mest sannsynlig til stede dersom du ser utvidelse av et slikt ”hull”?

Bilde 1



Bilde 2

C:



Avkrysningskjema for eksaminator (den som retter skjemaet)**Student ID nummer:****Eksaminator ID:****Stasjon 16****Bilde 1 av 2:**

62 år gammel kvinne. Normalt røntgen thorax frontbilde.

Bokstavene angir ulike anatomiske strukturer. Bokstaven E representerer de tre pilene som alle peker på samme langsgående anatomiske struktur. Skriv riktig bokstav (A-E) ved siden av korrekt navn i tabellen under:

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Høyre ventrikkel		
Venstre ventrikkel	B	1
Høyre atrium	A	1
Venstre atrium		
V. cava superior		
A. pulmonalis	D	1
Aorta ascendens		
Arcus aortae	C	1
Aorta descendens	E	1

Bilde 2 av 2:

Røntgen thorax sidebilde av samme kvinne som på side 1.

Bokstavene angir ulike anatomiske strukturer. Bokstaven F representerer de tre hvite pilene som alle peker på samme langsgående anatomiske struktur. Skriv riktig bokstav (F - I) ved siden av korrekt navn i tabellen under:

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Høyre ventrikkel	I	1
Venstre ventrikkel	H	1
Høyre atrium		
Venstre atrium	G	1
V. cava superior		
A. pulmonalis		
Aorta ascendens		
Arcus aortae	F	1
Aorta descendens		

De tre sorte pilene peker på hvert sitt ”hull”. Hvilken anatomisk struktur er disse ”hullene”?

	Poeng	Oppnådd poeng
Foramen intervertebrale	1	

Hvilken patologi er mest sannsynlig til stede dersom du ser

utvidelse av et slikt ”hull”?

	Poeng	Oppnådd poeng
Nevrinom	2	

Maks. poeng: 12**Total poeng** _____