

Spørsmål 1

- Til høyre: cerebral CT hos en person med nevrologisk utfall av noen dagers varighet.
- Hvilke kliniske funn forventer du å gjøre hos denne pasienten?



Svar spørsmål 1

Svaralternativer	Sett et kryss
Quadriplegi med bilateralt blikkparese	
Venstresidig hemiparese med blikkdeviasjon til venstre	
Venstresidig hemiparese med blikkdeviasjon til høyre	X
Høyresidig hemiparese med blikkdeviasjon til venstre	
Høyresidig hemiparese med blikkdeviasjon til høyre	

Student ID nummer:.....

Stasjon 13

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

En 60 år gammel kvinne innlegges nevrokirurgisk avdeling. Hun hadde falt og slått hodet to uker tidligere. Hun var kortvarig bevisstløs etter fallet. De siste to ukene har hun hatt flere besvimelsestilfeller og også falt ved et par anledninger. Det utføres CT cerebrum uten intravenøs kontrast. På skjermbilde 1 og 2 vises seks utvalgte bilder fra undersøkelsen.

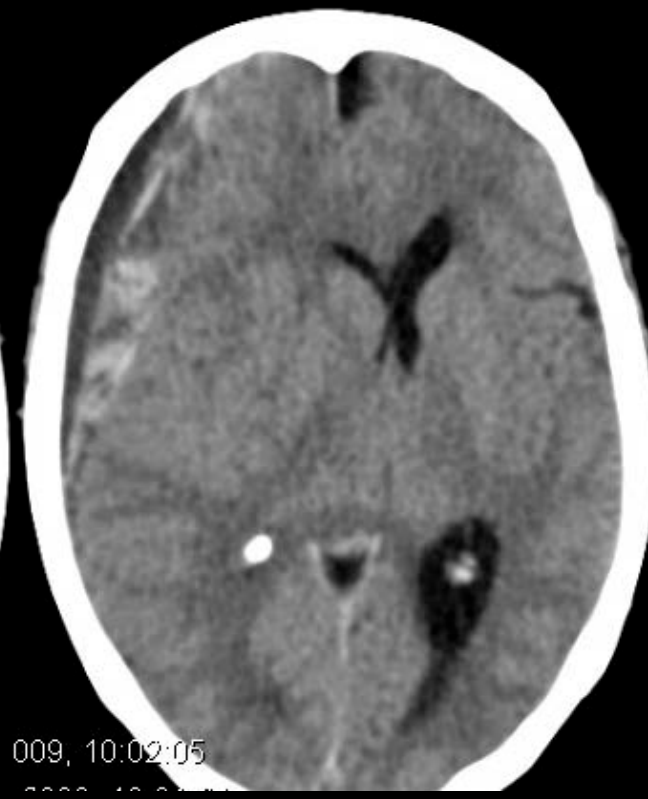
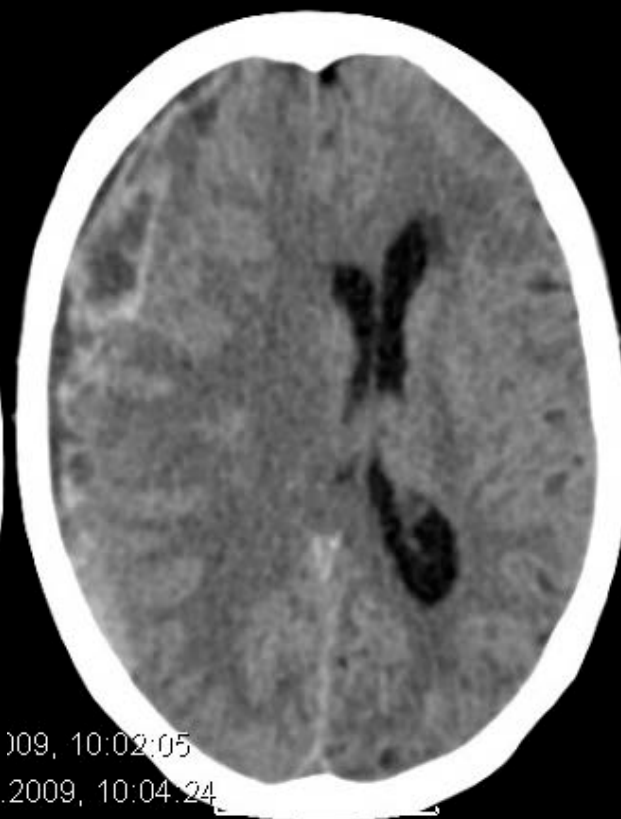
Basert på bildene, hva er din diagnose?

--

Skjermbilde 3 og 4 viser de samme CT-bildene, nå med annoteringer. Pilene med tilhørende bokstaver (A-N) peker på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 14 linjene).

Clivus	
Akvedukt	
Forhorn	
Temporalthorn	
Capsula interna	
Vermis	
Cerebellum	
Plexus choroideus	
Occipitalhorn	
Falx cerebri	
Frontalsinus	
Sideventrikkell	
Nucleus caudatus	
Kalk i plexus choroideus	

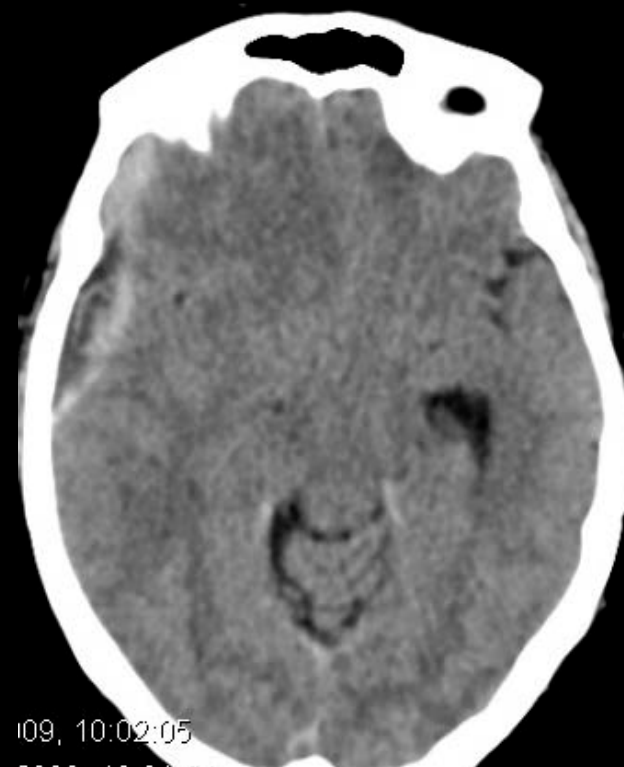
Side 1



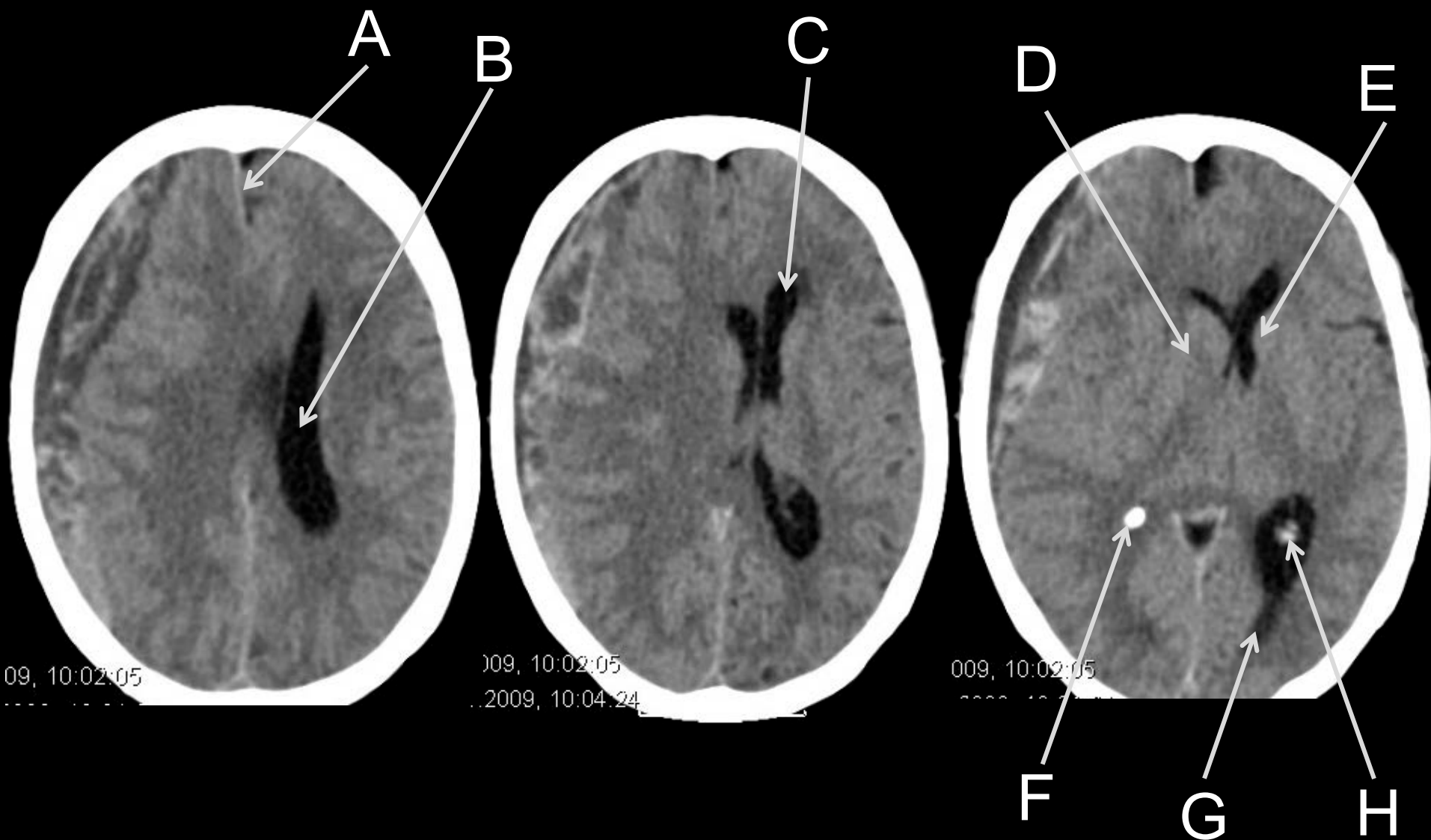
Side 2

AST

AST



Side 3



Side 4



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 13

En 60 år gammel kvinne innlegges nevrokirurgisk avdeling. Hun hadde falt og slått hodet to uker tidligere. Hun var kortvarig bevisstløs etter fallet. De siste to ukene har hun hatt flere besvimelsestilfeller og også falt ved et par anledninger. Det utføres CT cerebrum uten intravenøs kontrast. På skjermbilde 1 og 2 vises seks utvalgte bilder fra undersøkelsen.

Basert på bildene, hva er din diagnose?

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Subduralt hematom	4	

Skjermbilde 3 og 4 viser de samme CT-bildene, nå med annoteringer. Pilene med tilhørende bokstaver (A-N) peker på ulike anatomiske strukturer. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de 14 linjene).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Clivus	K	1	
Akvedukt	N	1	
Forhorn	C	1	
Temporalhorn	I	1	
Capsula interna	D	1	
Vermis	L	1	
Cerebellum	M	1	
Plexus choroideus	H	1	
Occipitalhorn	G	1	
Falx cerebri	A	1	
Frontalsinus	J	1	
Sideventrikel	B	1	
Nucleus caudatus	E	1	
Kalk i plexus choroideus	F	1	

Maks poeng: 18

Total score: _____

Oppgave 11

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

En 51 år gammel kvinne innlegges sykehus med akutt innsettende, intens hodepine. Det utføres CT cerebrum uten intravenøs kontrast. På skjermbilde 1 og 2 vises tre utvalgte bilder fra undersøkelsen.

Skjermbilde 1:

Pilene med tilhørende bokstaver (A – C) peker alle på strukturer med høyere attenuasjon enn grå og hvit substans. Hva representerer dette? (sett ett kryss)

Normale hjernehirner	
Fortykkede hjernehirner	
Subduralt blod	
Epiduralt blod	
Subarachnoidalt blod	
Spredning av tumor	

Hvilken lokalisasjon har hver av strukturene som er angitt med stor bokstav A – C?
I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på tre av linjene).

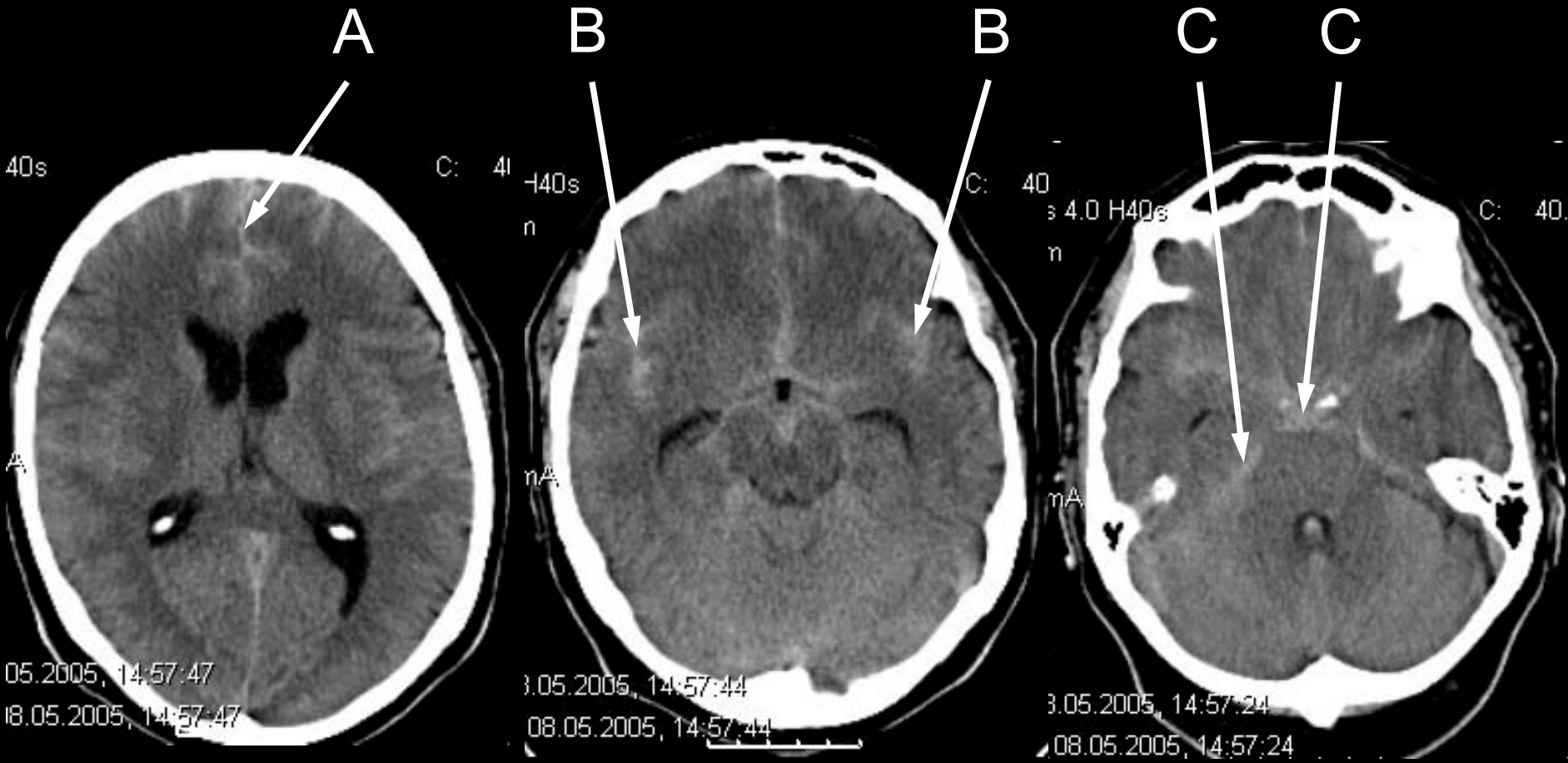
Frontallapp	
Fissura longitudinalis cerebri	
Temporallapp	
Fissura sylvii	
Basale cisterner	
Hjernestamme	

Skjermbilde 2:

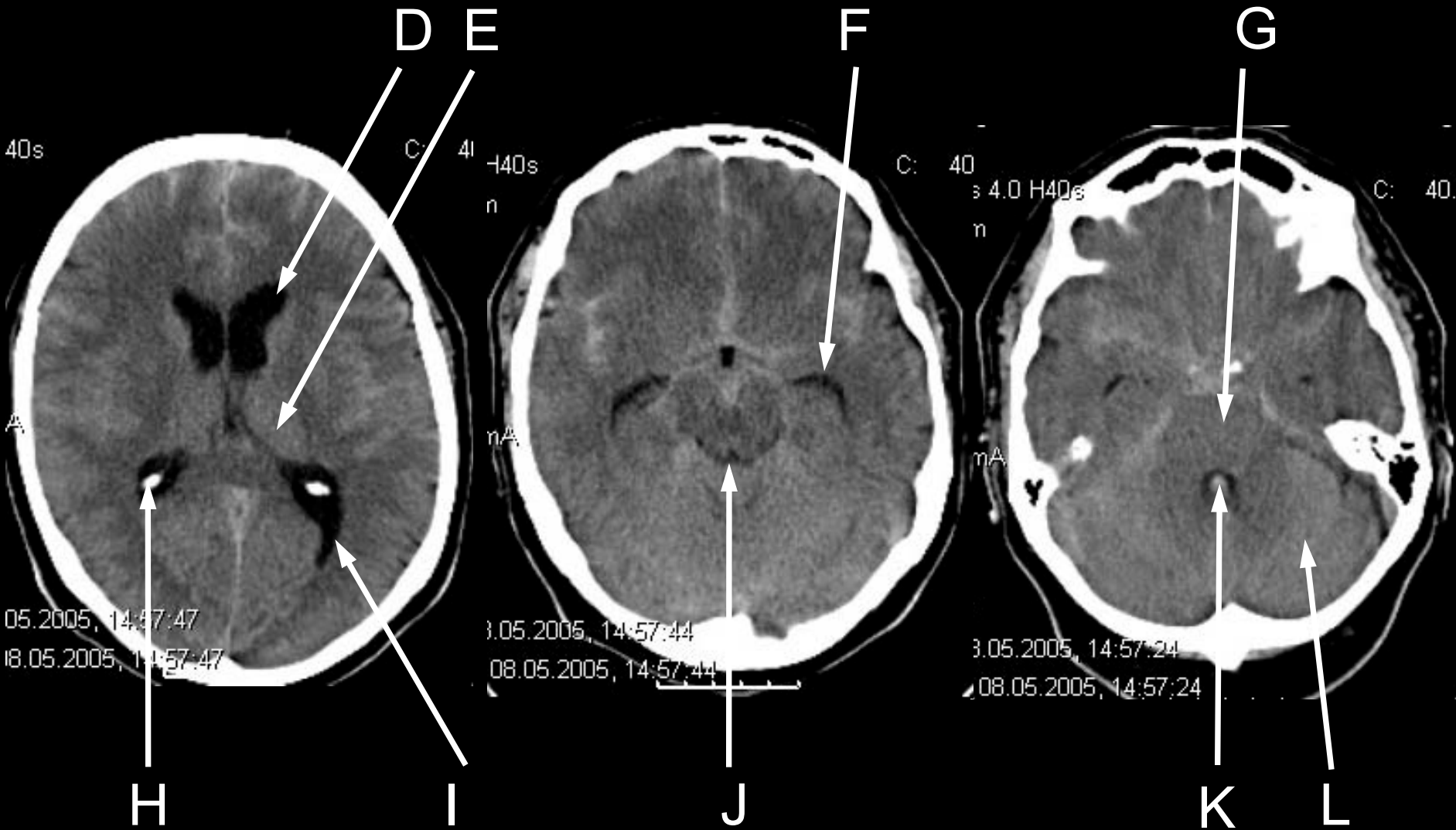
Samme bilder som på skjermbilde 1. Bildene er nå markert med bokstavene D – L, som med tilhørende piler peker på en anatomisk struktur. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de ni linjene).

4. ventrikk	
Akvedukt	
Forhorn	
Temporallhorn	
Thalamus	
Pons	
Cerebellum	
Plexus choroideus med kalk	
Occipitalhorn	

Skjermbilde 1



Skjermbilde 2



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Oppave 11

En 51 år gammel kvinne innlegges sykehus med akutt innsettende, intens hodepine. Det utføres CT cerebrum uten intravenøs kontrast. På skjermbilde 1 og 2 vises tre utvalgte bilder fra undersøkelsen.

Skjermbilde 1:

Pilene med tilhørende bokstaver (A – C) peker alle på strukturer med høyere attenuasjon enn grå og hvit substans. Hva representerer dette? (sett ett kryss)

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Normale hjernehirner			
Fortykkede hjernehirner			
Subduralt blod			
Epiduralt blod			
Subarachnoidalt blod	X	3	
Spredning av tumor			

Hvilken lokalisasjon har hver av strukturene som er angitt med stor bokstav A – C?

I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på tre av linjene).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Frontallapp			
Fissura longitudinalis cerebri	A	1	
Temporallapp			
Fissura sylvii	B	1	
Basale cisterner	C	1	
Hjernestamme			

Skjermbilde 2:

Samme bilder som på skjermbilde 1. Bildene er nå markert med bokstavene D – L, som med tilhørende piler peker på en anatomisk struktur. I tabellen under, sett inn den bokstaven som passer best med teksten (én bokstav på hver av de ni linjene).

		Maks poeng	Oppnådd poeng
4. ventrikk	K	1	
Akvedukt	J	1	
Forhorn	D	1	
Temporallhorn	F	1	
Thalamus	E	1	
Pons	G	1	
Cerebellum	L	1	
Plexus choroideus med kalk	H	1	
Occipitalhorn	I	1	

Maks poeng: 15

Total score: _____

Student ID nummer:.....

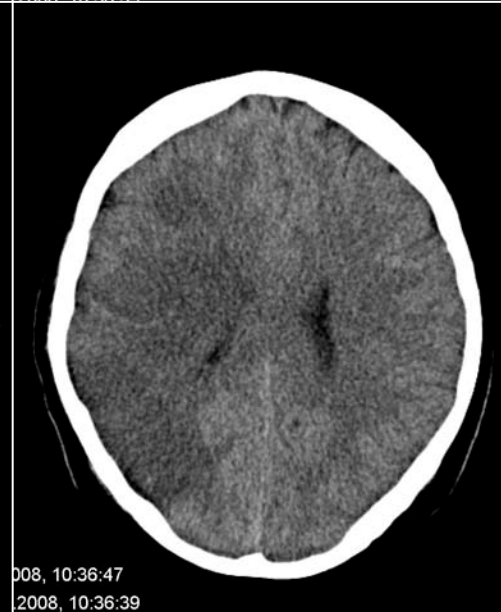
Stasjon 13

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

En middelaldrende mann innlegges sykehus etter et krampeanfall. Han er somnolent, og det har det tilkommet slappe pareser i venstre overarm og nedsatt kraft i venstre ben. Det blir utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene er hentet fra den undersøkelsen.

I tabellen under er det en rekke påstander relatert til CT-bildene. Kryss av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant
Det er en metastase i høyre hjernehalvdel		
Det foreligger blødning i høyre temporallapp		
Det er et stort infarkt i høyre anteriorgebet		
Det er et stort infarkt i høyre mediagebet		
Arteria cerebri media dxt. er trombosert		
De basale cisterner er komprimert		
Den patologiske prosessen affiserer basalgangliene på høyre side		
Det er et lite infarkt temporalt på venstre side		
Nucleus caudatus er normal på begge sider		
Det er en liten blødning i corpus pineale		
Midtlinjestrukturene er forskjøvet mot venstre side		
Det er en forkalkning i falx cerebri		



Vurderingsskjema

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 13

En middelaldrende mann innlegges sykehus etter et krampeanfall. Han er somnolent, og det har det tilkommet slappe pareser i venstre overarm og nedsatt kraft i venstre ben. Det blir utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene er hentet fra den undersøkelsen.

I tabellen under er det en rekke påstander relatert til CT-bildene. Kryss av for sant eller usant i hver linje:

	Sant	Usant	Maks poeng	Oppnådd poeng
Det er en metastase i høyre hjernehalvdel		X	1	
Det foreligger blødning i høyre temporallapp		X	1	
Det er et stort infarkt i høyre anteriorgebet		X	1	
Det er et stort infarkt i høyre mediagebet	X		1	
Arteria cerebri media dxt. er trombosert	X		1	
De basale cisterner er komprimert		X	1	
Den patologiske prosessen affiserer basalgangliene på høyre side	X		1	
Det er et lite infarkt temporalt på venstre side		X	1	
Nucleus caudatus er normal på begge sider		X	1	
Det er en liten blødning i corpus pineale		X	1	
Midtlinjestrukturene er forskjøvet mot venstre side	X		1	
Det er en forkalkning i falx cerebri	X		1	

Maks poeng: 12

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 15
PC-oppgave

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

En 82 år gammel mann har vært plaget av ustøhet i ca. 2 uker. Intet kjent traume, ingen nevrologiske utfall. Det blir utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene på skjermen er hentet fra den undersøkelsen. Ulike strukturer og funn er markert med en bokstav (A – H).

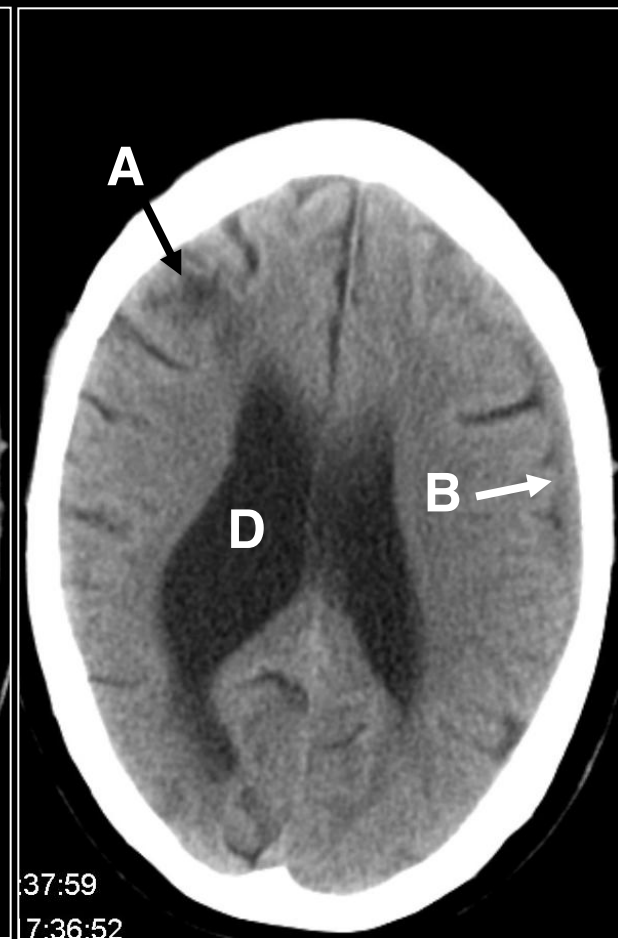
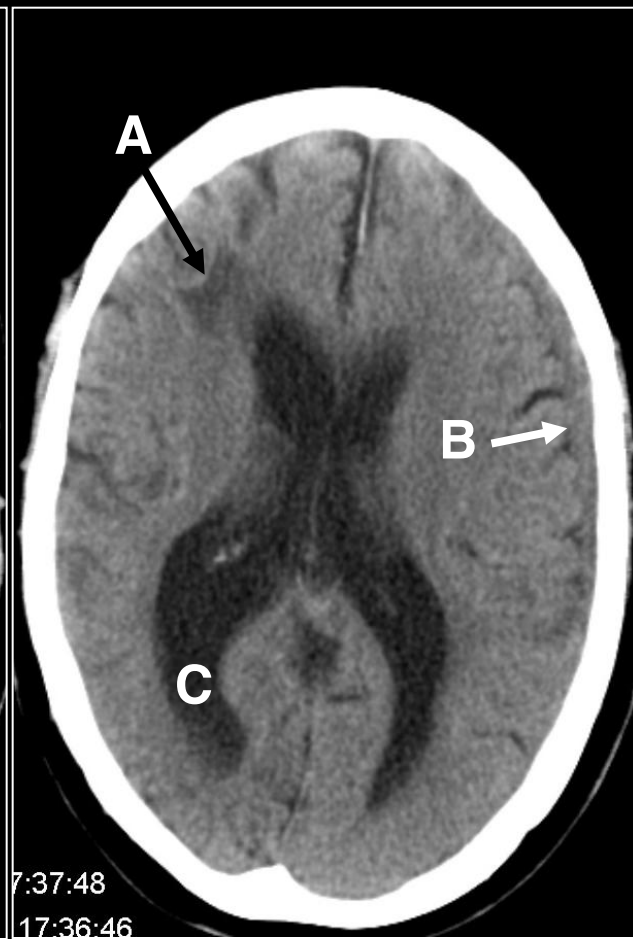
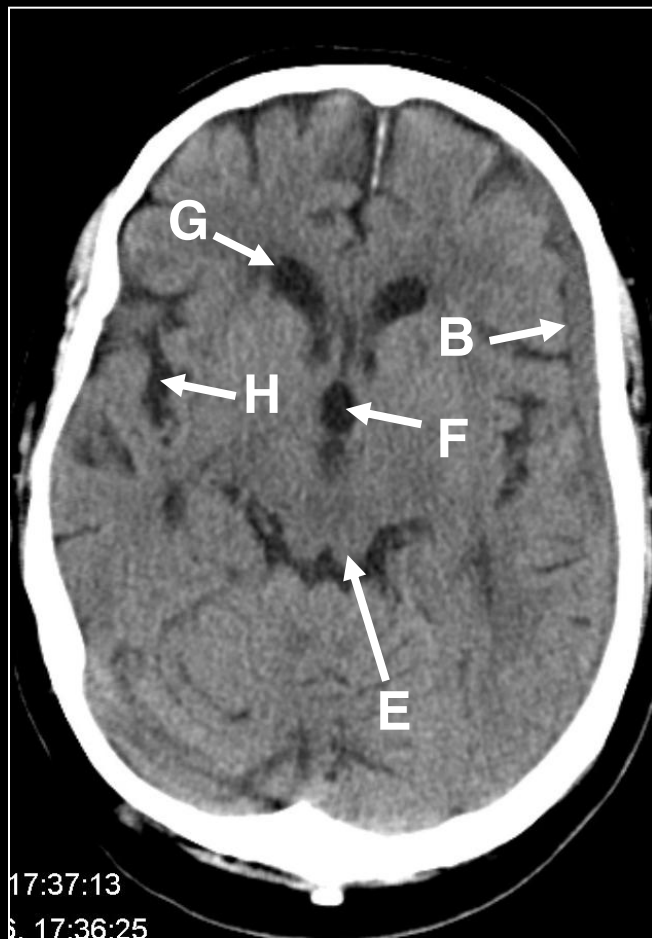
I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – H) som passer best med teksten:
(Maks. poeng: 10)

4. ventrikk	
3. ventrikk	
Sideventrikk	
Forhorn	
Oksipitalhorn	
Temporalhorn	
Fissura Sylvii	
Sentralfuren	
Pons	
Colliculus	
Infarkt	
Tumor	
Subarachnoidal blødning	
Subduralt hematoma	
Epiduralt hematoma	
Intracerebralt hematoma	

Hvilken diagnose passer best med sykehistorien?
(Maks. poeng: 2)

--

Maks poeng: 12p
Krav til bestått: 8p eller mer



Avkrysningsskjema for eksaminator

Student ID nummer:

Eksaminators ID:

Stasjon 15

En 82 år gammel mann har vært plaget av ustøhet i ca. 2 uker. Intet kjent traume, ingen nevrologiske utfall. Det blir utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene på skjermen er hentet fra den undersøkelsen. Ulike strukturer og funn er markert med en bokstav (A – H).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – H) som passer best med teksten:

		Gir poeng	Oppnådd poeng
4. ventrikk			
3. ventrikk	F	1	
Sideventrikk	D	1	
Forhorn	G	1	
Oksipitalhorn	C	1	
Temporalhorn			
Fissura Sylvii	H	1	
Sentralfuren			
Pons			
Colliculus	E	1	
Infarkt	A	2	
Tumor			
Subarachnoidal blødning			
Subduralt hematoma	B	2	
Epiduralt hematoma			
Intracerebralt hematoma			

Hvilken diagnose passer best med sykehistorien?

	Gir poeng	Oppnådd poeng
Subduralt hematoma	2	

Maks poeng: 12

Minste antall poeng for bestått: 8

Total score: _____

Student ID nummer:.....

Stasjon 17

NB! Fyll ut ditt studentnr. på toppen av arket

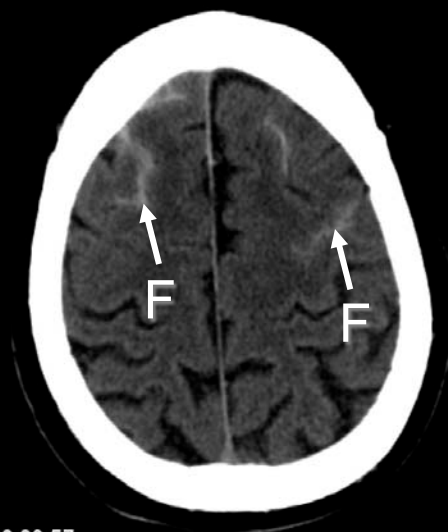
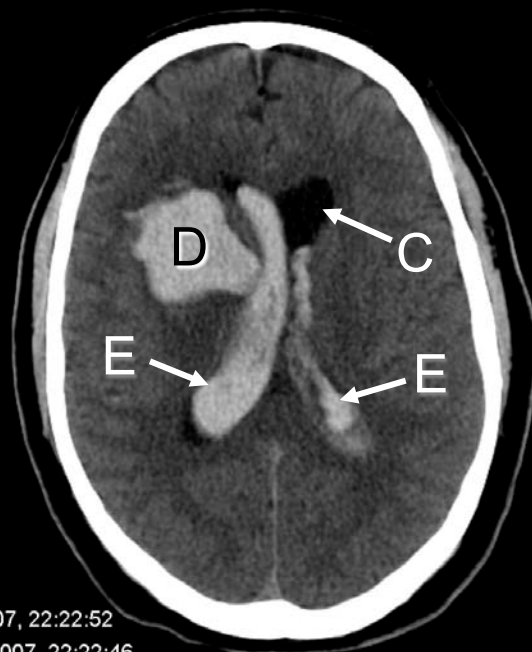
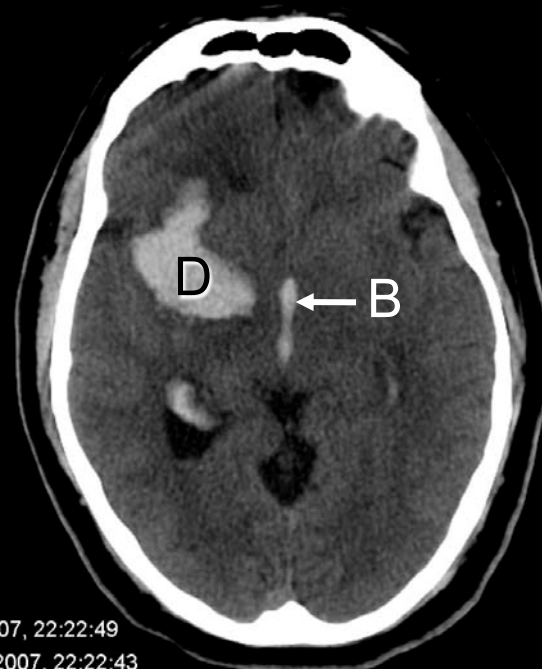
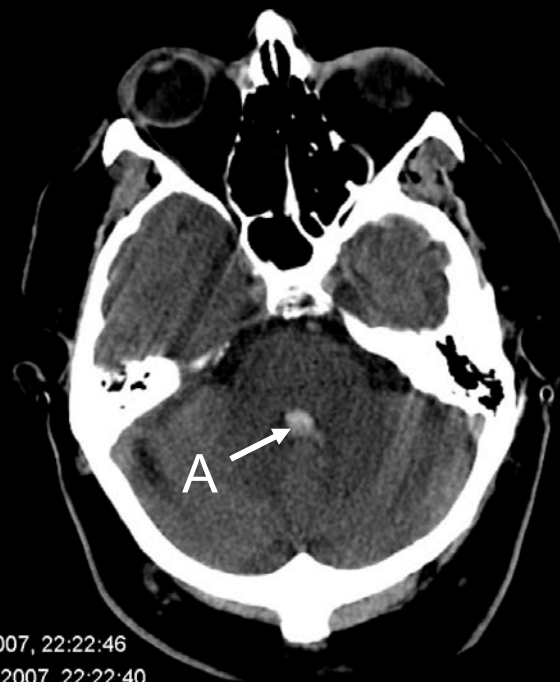
En 55 år gammel mann blir funnet bevisstløs uten tegn til ytre skade. Han har hatt vannavgang, men det er ikke observert kramper. Han innlegges som øyeblikkelig hjelp. Kort etter innkomst blir det utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene på skjermen er hentet fra den undersøkelsen. Ulike strukturer og funn er markert med en bokstav (A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

Intracerebral tumor	
Intracerebral bleeding	
3. ventricle with cerebrospinal fluid	
3. ventricle with tumor	
3. ventricle with blood	
4. ventricle with cerebrospinal fluid	
4. ventricle with tumor	
4. ventricle with blood	
Sideventricle with cerebrospinal fluid	
Sideventricle with tumor	
Sideventricle with blood	
Subdural blood	
Epidural blood	
Subarachnoid blood	

Hvilken diagnose vil du gi pasienten?

--



Avkrysningsskjema for eksaminator (den som retter skjemaet)

Student ID nummer:

Eksaminator ID:

Stasjon 17

En 55 år gammel mann blir funnet bevisstløs uten tegn til ytre skade. Han har hatt vannavgang, men det er ikke observert kramper. Han innlegges som øyeblikkelig hjelp. Kort etter innkomst blir det utført cerebral CT uten intravenøs kontrast. Bildene på skjermen er hentet fra den undersøkelsen. Ulike strukturer og funn er markert med en bokstav (A – F).

I tabellen under, sett inn den bokstaven (A – F) som passer best med teksten:

		Maks poeng	Oppnådd poeng
Intracerebral tumor			
Intracerebral blødning	D	2	
3. ventrikkel med cerebrospinalvæske			
3. ventrikkel med tumor			
3. ventrikkel med blod	B	2	
4. ventrikkel med cerebrospinalvæske			
4. ventrikkel med tumor			
4. ventrikkel med blod	A	2	
Sideventrikkel med cerebrospinalvæske	C	1	
Sideventrikkel med tumor			
Sideventrikkel med blod	E	2	
Subduralt blod			
Epiduralt blod			
Subarachnoidalt blod	F	1	

Hvilken diagnose vil du gi pasienten?

	Maks poeng	Oppnådd poeng
Intracerebral blødning med gjennombrudd til ventrikkel-systemet.	4	

Maks. poeng: 14

Total poeng _____