

Eksamen H2020

Modul 2, blokk 1

1. Under en normal fødsel fødes barnet med:

Velg ett alternativ:

ansiktet mot venstre

**bakhodet mot mors symfyse**

tilfeldig orientering av hodet

ansiktet mot høyre

bakhodet mot mors ryggrad

2. Hvilken effekt har det autonome nervesystemet på tarmfunksjon?

Velg ett alternativ

Økt aktivitet i sympatisk nervefibre gir økt aktivitet av de glatte muskelcellene

**Økt aktivitet i parasympatiske nervefibre gir økt sekresjon fra kjertelcellene**

Økt aktivitet i sympatisk nervefibre gir økt sekresjon fra kjertelcellene

Økt aktivitet i parasympatiske nervefibre gir redusert aktivitet av tarmmuskulaturen

3. Hvilken transmittersubstans skilles ut av presynaptiske sympatiske nevroner?

Velg ett alternativ:

Noradrenalin

Adrenalin

Substans P

**Acetykolin**

Nevropeptid Y

4. Hva er enheten for BMI?

Velg ett alternativ

(Vekt i kg)<sup>2</sup> dividert på (høyde i m)<sup>2</sup>

**Vekt i kg dividert på (høyde i m)<sup>2</sup>**

Vekt i kg dividert på høyde i m

Vekt i kg dividert på (høyde i m)<sup>3</sup>

(Vekt i kg)<sup>2</sup> dividert på (høyde i m)<sup>3</sup>

5. Hvilke ernæringsmessige utfordringer er det blant den voksne befolkningen i Norge? De spiser (2 riktige valg)...

For mye frukt

For lite kjøtt

**For lite grønnsaker**

For mye protein

**For mye mettet fett**

6. Beregn clearance til et stoff når det har en plasmakonsentrasjon på 5 mmol/L, en urinkonsentrasjon på 20 mmol/L og urinflow er 2 ml/min  
Velg ett alternativ  
Det er ikke tilstrekkelig med informasjon til å beregne clearance  
12 ml/min  
2 ml/min  
**8 ml/min**  
20 ml/min
7. Med økende motstand i kun efferente arteriole i glomeruli (velg det mest korrekte alternativ):  
**Øker først GFR, så synker den**  
Synker først GFR, så øker den  
Synker GFR og øker blodgjennomstrømning  
Øker kapillærtrykk og glomerulær filtrasjonshastighet (GFR)  
Øker kapillærtrykk og synker GFR
8. Hvilket av følgende utsagn er riktig om columna renalis?  
Velg ett alternativ:  
Samlerør munner ut i columna renalis  
Columna renalis er en del av nyremarg (medulla renalis)  
**Columna renalis er en del av nyrebark (cortex renalis) men finnes mellom pyramider (pyramides renalis)**  
Det finnes ingen corpusculum renis (nyrelegeme) i columna renalis
9. Hvilke av disse hormonene frigjøres fra adenohipofysen?  
Velg ett eller flere alternativer  
Oxytocin  
Ghrelin  
Antidiuretisk hormon (ADH)  
**Prolaktin**  
**Adenokortikotropt hormon (ACTH)**  
Aldosteron  
IGF1  
Somatostatin  
Kortikotropinfrigjørende hormon (CRH)  
**Veksthormon**
10. Hvilke hormoner binder seg til kjernereseptorer? (2 riktige svar).

Oxytocin

**Aldosteron**

Adrenalin

**Tyroideahormon (T3)**

Glukagon

Calcitonin

Veksthormon (GH)

11. Dersom en frisk person puster en gass med rent oksygen ved havoverflaten, hvor mye oksygen blir transportert med blodet sammenlignet med å puste vanlig luft?

Velg ett alternativ:

**Omtrent uforandret**

2 ganger mer

3 ganger mer

5 ganger mer

10 ganger mer

12. Hvor i luftveiene er det samlet sett størst luftveismotstand (1. generasjon er trachea)?

Velg ett alternativ:

1.-2. generasjon

**3.-5. generasjon**

6.-10. generasjon

11.-15. generasjon

16.-20 generasjon

13. Beskriv hva som menes med en respiratorisk acidose og en metabolsk acidose (to setninger).

14. Hvor ligger sinusknuten?

Velg ett alternativ:

Ved innmunningen av vena cava inferior

I atrium dextrum, ved annulus fibrosus

I atrium dextrum ved fossa ovalis

I septum interatriale

**Ved innmunningen av vena cava superior**

15. Du har en gravid kvinne (8.mnd) i tannlegestolen. Hun sier hun opplever det ubehagelig å ligge på ryggen over en time. Underveis i undersøkelsen og behandlingen sier hun at hun blir svimmel. Du....

**tipper hode-enden opp**

måler pulsen og fullfører behandlingen

**legger henne på siden**

tipper hode-enden nedover

16. Hvilke celler i magesekken produserer intrinsisk faktor?

Velg ett alternativ:

Acinære celler

**Parietalceller**

Hovedceller

Mukøse celler

Enterocytter

17. Beskriv hvordan glukose og fruktose tas opp gjennom tarmepitelet til blodbanen.

18. Hvilket av følgende svar er mest korrekt? Økt innfluks av kalsium i cellen er den viktigste komponent i aksjonspotensialet i:

Velg ett alternativ:

Presynaptiske nerveterminaler

Ventrikkel-kardiomyocytter

Skjelettmuskulatur

**Intestinale glatte muskelceller**