



STUDENT

0019-URD

TENTAMEN

LPG002 Delskrivning III ordinarie LPG002

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	24.05.2022 10:00
Sluttid	24.05.2022 14:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	08.08.2022 12:27

Sektion 1

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	INFO			Dokument

Block 11

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	MM 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
2	MM 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	MM 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	MM 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
5	MM 5	Fel	0/1	Flervalsfråga
6	MM 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	MM 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	MM 8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	MM 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	MM 10	Rätt	1/1	Flervalsfråga
11	MM 11	Rätt	1/1	Flervalsfråga
12	MM 12	Rätt	1/1	Flervalsfråga
13	MM 13	Fel	0/1	Flervalsfråga
14	MM 14	Rätt	1/1	Flervalsfråga
15	MM 15	Rätt	1/1	Flervalsfråga

Block 13

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
-------	---------------	--------	-------	-------------

16	JOJ 1	Delvis rätt	2.5/3	Sant/Falskt
17	JOJ 2	Rätt	3/3	Sant/Falskt
18	JOJ 3	Rätt	3/3	Sant/Falskt
19	SD 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
20	SD 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
21	SD 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
22	SD 4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
23	SD 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
24	SD 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
25	AR 1	Rätt	2/2	Flervalsfråga
26	LER 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
27	LER 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
28	LER 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga

Block 14

Fråga	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
29	LRS 1	Fel	1/1	Flervalsfråga
30	LRS 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
31	LRS 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
32	HB 1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
33	HB 2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
34	HB 3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
35	HB 4	Fel	0/1	Flervalsfråga
36	HB 5	Rätt	1/1	Flervalsfråga

37	HB 6	Rätt	1/1	Flervalsfråga
38	HB 7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
39	HB 8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
40	HB 9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
41	XW 1	Rätt	0/1	Flersvarsfråga
42	XW 2	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
43	XW 3	Rätt	1/1	Flersvarsfråga

1 MM 1

Vad påverkar hypotalamus att öka kroppstemperaturen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Histamin
- ☐ Akutfasproteiner
- ☐ Kemokiner
- ☒ Cytokiner



Totalpoäng: 1

2 MM 2

Vad innebär begreppet naiv B cell?

Välj ett alternativ:

- ☐ En B cell som aktiverats av antigen men ännu inte utsöndrar antikroppar
- ☐ En omogen B cell som precis börjat uttrycka antikroppar på sin yta
- ☒ En mogen B cell som ännu inte stött på sitt antigen 
- ☐ En B cell som binder till kroppsegna antigener men ännu inte eliminerats

Totalpoäng: 1

3 MM 3

Ett virus har infekterat en epitelcell och peptider ska presenteras på MHC-I för en cytotoxisk T cell. Hur kan detta ske?

Välj ett alternativ:

- ☐ Virusets proteiner kommer att brytas ner i fagosomen och laddas på MHC-I i en vesikel.
- ☐ Invariant chain tas bort i ER av HLA-DM och därmed kan peptiden laddas på MHC-I.
- ☐ Invariant chain stabiliserar MHC-I som därmed kan laddas med peptider i cytoplasman
- ☒ Virusets proteiner kommer att brytas ner av proteasomen och sedan laddas på MHC-I i ER. 

Totalpoäng: 1

4 MM 4

Vad gör en dendritisk cell efter att den har stött på och sedan fagocyterat en patogen i en perifer vävnad?

Välj ett alternativ:

- ☒ Uppreglerar kemokinreceptorer på cellytan och migrerar via afferent lymfa till lymfkⁿ. 
- ☐ Utsöndrar cytokiner för att optimera sin egen antigenpresenterande förmåga
- ☐ Uppreglerar sin förmåga för ytterligare fagocytos av patogener.
- ☐ Uppreglerar kemokinreceptorer på cellytan och migrerar via blod till lymfknutan.

Totalpoäng: 1

5 MM 5

På vilket sätt är typ I interferon ($\text{IFN}\alpha$ och β) viktiga cytokiner i vårt försvar mot virus?

Välj ett alternativ:

- ☐ De signalerar till närliggande celler som lättare kan motstå infektionen. 
- ☒ De signalerar att en cell är virusinfekterad så att den kan dödas av en cytotoxisk T cell. 
- ☐ De ökar uttrycket av MHC-II molekyler på DCs som därmed kan "cross-presentera" viruspeptider för cytotoxiska T celler.
- ☐ De minskar uttrycket av MHC-I molekyler på cellytan som gör att NK celler lättare kan avdöda cellen.

Totalpoäng: 1

6 MM 6

I thymus (brässen) sker positiv och negativ selektion av mognande T celler. Vad innebär negativ selektion?

Välj ett alternativ:

- ☐ T celler som binder starkt till kroppsegna MHC molekyler får en överlevnadssignal
- ☐ T celler som binder svagt till kroppsegna MHC molekyler får en överlevnadssignal
- ☐ T celler som binder svagt till kroppsegna MHC molekyler går i apoptos
- ☒ T celler som binder starkt till kroppsegna MHC molekyler går i apoptos



Totalpoäng: 1

7 MM 7

Hur länge lever en naiv B cell som nyss lämnat benmärgen?

Välj ett alternativ:

- ☒ Ca 6 veckor
- ☐ Ca 6 månader
- ☐ Ca 6 år
- ☐ Ca 6 dagar



Totalpoäng: 1

8 MM 8

Vad behövs, utöver signal 1 och signal 2, för att en naiv cytotoxisk T cell ska aktiveras?

Välj ett alternativ:

- ☐ Cytokiner från dendritcellen som driver differentiering
- ☒ Cytokiner från en T hjälparcell som driver proliferation 
- ☐ Cytokiner från en T hjälparcell som driver differentiering
- ☐ Cytokiner från dendritcellen som driver proliferation

Totalpoäng: 1

9 MM 9

Vad innebär begreppet affinitetsmognad?

Välj ett alternativ:

- ☐ Re-stimulering av en minnes B cell med hög affinitet för sitt antigen
- ☐ Introduktion av somatiska hypermutationer i antikroppens variabla delar
- ☐ Negativ selektion av B celler i benmärgen för att sedan skicka ut mogna naiva B celler i cirkulationen
- ☒ Positiv selektion av B celler med hög affinitet på sina antikroppar i germinalcentrum 

Totalpoäng: 1

10 MM 10

Vad avgör om en naiv T cell kommer bli en Th1, Th2 eller Th17 cell?

Välj ett alternativ:

- ☐ Antigenet som presenteras på MHC klass II.
- ☐ Vilken lymfknuta T cellen som aktiveras befinner sig i.
- ☐ Metaboliter från Vitamin A eller D som förmedlas av den dendritiska cellen.
- ☒ Cytokiner som produceras av den dendritiska cellen.



Totalpoäng: 1

11 MM 11

Vilka T hjälpar celler är viktigast i vårt försvar mot extracellulära infektioner?

Välj ett alternativ:

- ☐ Th1 och Th2
- ☐ Th1 och Th17
- ☒ Th17 och TFH
- ☐ Th17 och Treg



Totalpoäng: 1

12 MM 12

Stelkramp orsakar sjukdom genom att utsöndra ett toxin som leder till muskelkramper. Vilken funktion hos antikroppar är viktigast för att förhindra toxinets verkningar?

Välj ett alternativ:

- ☐ Opsonisering
- ☒ Neutralisation
- ☐ Agglutination
- ☐ Komplementaktivering



Totalpoäng: 1

13 MM 13

Det immunologiska minnet gör att vi svarare kraftigare andra gången vi infekteras av samma mikroorganism. Varför är det så?

Välj ett alternativ:

- ☒ Minnes T celler producerar mycket mer cytokiner per cell än vad naiva T celler gör när de aktiveras av sitt specifika antigen. 
- ☐ Det finns betydligt fler specifika minnesceller än vad det fanns naiva celler första gången. 
- ☐ Det finns betydligt fler antigen-presenterande celler med förmåga att presentera det specifika antigenet.
- ☐ Minnesceller delar sig mycket mer än naiva celler när de aktiveras av sitt specifika antigen.

Totalpoäng: 1

14 MM 14

Hur cirkulerar en effektor minnes T cell (T_{EM})?

Välj ett alternativ:

- ☒ Genom blod – perifera (icke lymfoida) organ - lymfa – blod
- ☐ Inte alls
- ☐ Genom blod - sekundära lymfoida organ - lymfa - blod
- ☐ Genom blod - sekundära lymfoida organ - blod



Totalpoäng: 1

15 MM 15

Vad innebär begreppet aktiverings-inducerad celldöd?

Välj ett alternativ:

- ☒ En T cell som får upprepad stimulering av signal 1 går i apoptos
- ☐ En T cell som bara får en aktiveringssignal går i apoptos
- ☐ En T cell som får två aktiveringssignaler, men inga cytokiner, går i apoptos
- ☐ En T cell som får upprepad stimulering av två aktiveringssignaler, men inga cytokiner, går i apoptos



Totalpoäng: 1

16 JOJ 1

Sant och falskt om temperaturreglering:

a. Exponering för värme kan upplevas som smärta

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

b. Exponering för köld kan minska smärta

Välj ett alternativ

☒ Sant



☐ Falskt

c. Hög intransport av H⁺ till celler signalerar basiskt pH.

Välj ett alternativ

☒ Falskt



☐ Sant

d. Det finns värmereceptorer i svalget

Välj ett alternativ

☐ Falskt

☒ Sant



e. Capsaicin i maten kan sänka kroppstemperaturen

Välj ett alternativ

☒ Falskt



☐ Sant



f. Interleukin-1 motverkar feber.

Välj ett alternativ

☒ Falskt

☐ Sant



Totalpoäng: 3

17 JOJ 2

Vad är sant om ADH?

a. Frisätts vid hög saltkoncentration i kroppen.

Välj ett alternativ:

☐ Falskt

☒ Sant



b. Kan i högre doser ge vasokonstriktion

Välj ett alternativ

☐ Falskt

☒ Sant



c. Påverkar resorptionen av salt från primärurinen

Välj ett alternativ

☐ Sant

☒ Falskt



d. Hämmar frisättningen av ACTH från hypofysens framlob.

Välj ett alternativ

☒ Falskt



☐ Sant

e. ADH frisätts med CRH från median eminens men ej från hypofysens baklob.

Välj ett alternativ

☐ Sant

☒ Falskt



f. Ökat ADH frisättning och ökad törst följs ofta åt fysiologiskt

Välj ett alternativ

☐ Falskt

☒ Sant



Totalpoäng: 3

18 JOJ 3

Vad gäller för tillväxtreglering?

a. Growth hormone (GH) stimulerar ej prenatal tillväxt.

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

b. Ett barn utan fungerande GH-receptor får endast liten tillväxt med IGF-1 behandling.

Välj ett alternativ

☒ Sant



☐ Falskt

c. Om IGF-1 helt saknas så hjälper ändå GH behandling

Välj ett alternativ

☒ Falskt



☐ Sant

d. En variant av GH, GH-V, gör indirekt så fostret får mer näring.

Välj ett alternativ

☒ Sant



☐ Falskt

e. Ökat födointag av modern kan öka insulinfrisättning hos fostret.

Välj ett alternativ

☒ Sant



☐ Falskt

f. Varken IGF-1 eller IGF-2 ökar fostertillväxt

Välj ett alternativ☒ Falskt☐ Sant

Totalpoäng: 3

19 SD 1

Which of the following statements is **FALSE**? In patients suffering from metabolic syndrome:

Välj ett alternativ:

☐ Interleukin 6 (IL6) levels in the blood are increased.☐ Fasting blood glucose levels are above 6.5 mmol/liter.☐ It is common to develop a fatty liver.☐ Pancreatic production of insulin is decreased.☐ Blood fat disturbances include an increase in triglycerides, a decrease in HDL and an increase in LDL,☐ It is common to be "apple-shaped" rather than "pear-shaped".☐ Leptin levels in the blood are increased.☐ Cortisol levels in the blood are normal.☒ Adiponectin levels in the blood are increased.

Totalpoäng: 1

20 SD 2

Which **two** of the following statement(s) about brown adipose tissue (BAT) are **FALSE**?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☒ Uncoupling protein 1 (UCP-1) activation in BAT is increased by reverse T3. 
- ☐ Sympathetic nervous system control of BAT thermogenesis originates from preganglionic neurons in the spinal cord.
- ☒ Noradrenaline acting mainly via beta 1 adrenergic receptor increases BAT thermogenesis. 
- ☐ Two hypothalamic areas involved in thermogenesis are the pre-optic area (POA) and the dorsomedial hypothalamus (DMH).
- ☐ Women have more BAT than men.
- ☐ Uncoupling protein 1 (UCP-1) activation in BAT is increased by noradrenaline.
- ☐ Leptin increases the expression of UCP1 in BAT.

Totalpoäng: 1

21 SD 3

Which of the following contain calcitonin gene-related peptide (CGRP) neurons?

Välj ett alternativ:

- ☐ dorsal motor nucleus of the vagal nerve
- ☐ central amygdala (CeA)
- ☒ parabrachial nucleus
- ☐ lateral hypothalamus (LH)
- ☐ intermediate nucleus of the spinal cord
- ☐ Bed nucleus of the stria terminalis (BNST)
- ☐ paraventricular nucleus of the hypothalamus (PVN)
- ☐ nucleus tractus solitarius (NTS)
- ☐ area postrema (AP)



Totalpoäng: 1

22 SD 4

Which of the following causes a decrease in the ionized fraction of calcium in the blood?

Välj ett alternativ:

- ☐ An increase in blood protein (e.g. albumin).
- ☒ Hyperventilation
- ☐ Acidosis
- ☐ Hyperparathyroidism



Totalpoäng: 1

23 SD 5

Which bone cells express receptors for parathyroid hormone (PTH)?

Välj ett alternativ:

- ☐ Osteoblast precursor cells
- ☐ Osteoclasts
- ☒ Osteoblasts
- ☐ Osteocytes
- ☐ Bone lining cells



Totalpoäng: 1

24 SD 6

How **many** of the following statements about amino acids are true?

- a. Amino acids stimulate glucagon release by alpha cells in the islets of Langerhans.
- b. Amino acids stimulate insulin release by beta cells in the islets of Langerhans
- c. Glucocorticoids break down muscle providing amino acids for gluconeogenesis in the liver.
- d. Growth hormone promotes amino acid uptake by muscle.
- e. Amino acids stimulate growth hormone secretion.

Välj ett alternativ:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5



Totalpoäng: 1

25 AR 1

Vilka av dessa påståenden är **rätta**:

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ MODY är en mild diabetesform som främst drabbar äldre
- ☐ Endast typ 2-diabetes men inte typ 1-diabetes kan ge kärlkomplikationer
- ☒ Insulinfrisättningen är ofta ökad initialt vid typ 2-diabetes 
- ☒ Både för lågt och för högt blodsocker kan bidra till dödligheten i typ 1-diabetes 
- ☒ Varken typ 1-diabetes eller typ 2-diabetes botas av insulin, de hålls endast i schack 
- ☐ Typ 2-diabetes övergår i många fall med tiden till typ 1-diabetes
- ☒ Graviditetsdiabetes ger en ökad risk för att senare utveckla typ 2-diabetes 
- ☐ Typ 2-diabetes drivs främst av genetiska faktorer

Totalpoäng: 2

26 LER 1

Jod är viktigt för produktionen av T3 och T4. Hur tas jod upp från blodbanan in till follikelcellen i thyreoidea? **Endast ett** alternativ är rätt.

Välj ett alternativ:

- ☒ Genom transport **mot** sin elektrokemiska gradient och sin koncentrationsgradient via Na-I-symportern. Möjliggörs genom Na-K-ATPas som ser till att Na-koncentrationen är hög utanför cellen. 
- ☐ Jod bildas lokalt i thyreoidea och behöver inte tas upp från blodet.
- ☐ Genom passiv diffusion, med sin elektrokemiska gradient och sin koncentrationsgradient.
- ☐ Genom transport **med** sin koncentrationsgradient och elektrokemiska gradient via Na-I-symportern. Möjliggörs genom Na-K-ATPas som ser till att Na-koncentrationen är hög utanför cellen och K-koncentrationen är hög inuti cellen.

Totalpoäng: 1

27 LER 2

Hur påverkas nivåerna i plasma av T4, T3 respektive reverst T3 (rT3) efter några dagar av svält?

Välj ett alternativ:

- ☐ Nivåerna av T4, T3 och rT3 påverkas inte av svält.
- ☐ T4-nivåerna höjs, T3-nivåerna höjs och nivåerna av rT3 sänks.
- ☒ T4-nivåerna sänks, T3-nivåerna sänks och nivåerna av rT3 ökar.



Totalpoäng: 1

28 LER 3

Vilket av följande påståenden angående thyreoideahormoner är **falskt**?

Välj ett alternativ:

- ☐ T4 har högre affinitet till plasmaproteinet TBG jämfört med T3
- ☐ T4 omvandlas av 5'-deiodinase till T3
- ☐ T3 har högst affinitet till T-receptorn
- ☒ T3 omvandlas av 5-deiodinase till rT3



Totalpoäng: 1

29 LRS 1

Musculus cremaster är viktig för reproduktion. Vilket påstående är sant för denna muskel:

Välj ett alternativ:

- ☐ Sammandragning av muskeln orsakar ejaculation
- ☐ Förutsättning för erektion
- ☐ Bidrar i temperaturregleringen av testis 
- ☒ Sammandragning av muskeln förflyttar spermier längs ductus deferens 

Totalpoäng: 1

30 LRS 2

En pojke som inte har gått igenom puberteten får en skada på sin främre hypofys så att FSH inte längre produceras, men LH är normalt. När han har blivit köns mogen kan man förvänta sig att han:

Välj ett alternativ:

- ☒ inte skulle kunna producera livskraftiga spermier 
- ☐ skulle vara impotent (oförmögen att få erektion)
- ☐ inte skulle utveckla sekundära könskaraktistika
- ☐ skulle ha nedsatt funktion av interstitiella celler

Totalpoäng: 1

31 LRS 3

Vilket vitamin är viktigast för spermatogenesisen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Vitamin D
- ☐ Vitamin K
- ☒ Vitamin A
- ☐ Vitamin C



Totalpoäng: 1

32 HB 1

Vad händer med FSH- och LH-produktionen i hypofysen om GnRH frisätts kontinuerligt?

Välj ett alternativ:

- ☒ FSH- och LH-frisättningen ökar först för att sedan upphöra efter några dagar
- ☐ GnRH-frisättningen som är kontinuerlig orsakar polycystiskt ovarialsyndrom
- ☐ FSH-frisättningen ökar medan LH-frisättningen minskar
- ☐ Man får en kraftig frisättning av LH medan FSH minskar
- ☐ Prolaktin-frisättningen ökar



Totalpoäng: 1

33 HB 2

När är koncentrationen av både progesteron och estradiol i blodet hos en fertil kvinna som lägst?

Välj ett alternativ:

- ☐ I mitten av lutealfasen
- ☐ Vid ägglossningen
- ☐ Under menstruationen
- ☒ Strax före mens
- ☐ Dag 4–8 i menstruationscykeln



Totalpoäng: 1

34 HB 3

Vad är huvudorsaken till cykliciteten av normala menstruationer?

Välj ett alternativ:

- ☐ Atresi av växande folliklar
- ☐ Rekrytering av primordialafolliklar
- ☒ Luteolys
- ☐ Ägglossning



Totalpoäng: 1

35 HB 4

Hur länge är ägget livskraftigt och kan befruktas efter ägglossning?

Välj ett alternativ:

☐ 12-24 timmar



☐ 7 dagar

☒ 36-72 timmar



☐ 24-36 timmar

Totalpoäng: 1

36 HB 5

Den korrekta sekvensen av preembryonala utvecklingsstadier är

Välj ett alternativ:

☐ morula, zygote, blastocyst

☒ zygote, morula, blastocyst



☐ blastocyst, morula, zygote

☐ zygote, blastocyst, morula

Totalpoäng: 1

37 HB 6

Hur kommer det sig att mjölkproduktionen börjar först efter förlossningen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mängden progesteron och östrogen minskar när placenta avstöts och prolaktins frisättning kan ökar.
- ☐ Sträckreceptorer i uterus inhiberar produktionen av oxytocin.
- ☐ Sträckreceptorer i uterus inhiberar produktionen av prolaktin.
- ☒ Mängden progesteron och östrogen minskar när placenta avstöts och prolaktins frisättning kan initieras. 

Totalpoäng: 1

38 HB 7

Efter menopaus ökar risken för osteoporos hos kvinnor. Varför?

Välj ett alternativ:

- ☒ Östrogen har en hämmande effekt på osteoclaster. 
- ☐ Progesteron har en hämmande effekt på osteoclaster
- ☐ Progesteron har en stimulerande effekt på osteoblaster
- ☐ Östrogen har stimulerande effekt på osteoblaster

Totalpoäng: 1

39 HB 8

Om en flicka har ett ovarium, istället för två, när infaller hennes pubertet?

Välj ett alternativ:

- ☒ Puberteten infaller samtidigt som hos en flicka med två ovarier
- ☐ Puberteten infaller mycket senare än hos en flicka med två ovarier
- ☐ Puberteten infaller tidigare än hos en flicka med två ovarier
- ☐ Puberteten infaller ca 2 år senare än hos en flicka med två ovarier



Totalpoäng: 1

40 HB 9

Vilket av följande påståenden är korrekt avseende förlossningsprocessen

Välj ett alternativ:

- ☐ Kortisol ökar progesteronsyntes och minskar östrogensyntes
- ☒ Östrogen uppreglerar oxytocin receptorerna i uterus
- ☐ Kortisol uppreglerar oxytocin receptorerna i uterus
- ☐ Prostaglandiner påverkar inte förlossningsprocessen



Totalpoäng: 1

41 XW 1

Choose the correct statement or statements regarding to oxygen dissociation curve. Select one or more options. (For 1 point, the answer must be 100% correct)

Välj ett eller flera alternativ:

- ☒ Factors shifting the curve include: pH, pCO₂, temperature 
- ☒ Fetal Hb has a higher affinity for O₂ at lower levels of partial pressure 
- ☒ Oxygen dissociation curve represent the relationship between oxygen saturation (y-axis, SO₂) and the partial pressure of oxygen (X-axis, PO₂) 
- ☐ P50 value in fetal Hb is higher than it is in adult Hb

Totalpoäng: 1

42 XW 2

Which statement or statements are correct for circulation in the fetal heart. Select one or more options. (For 1 point, the answer must be 100% correct)

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Ductus arteriosus allows the transfer of the blood from the right to the left atrium
- ☐ The umbilical arteries carry oxygenated, nutrient-rich blood from the placenta while the umbilical vein carries deoxygenated, nutrient-depleted blood from the fetus
- ☒ Fetal circulation functions as a parallel circuit 
- ☐ Foramen ovale allows blood to flow directly from the pulmonary artery to the aorta
- ☒ Ductus venosus allows highly oxygenated blood bypass the liver to the inferior vena cava and then to the right atrium of the heart 

Totalpoäng: 1

43 XW 3

Choose the correct statement or statements regarding to the production and absorption of lung fluid. Select one or more options. (For 1 point, the answer must be 100% correct)

Välj ett eller flera alternativ:

- ☒ Children who are delivered by caesarean section have an increased risk of respiratory problems at birth. 
- ☒ Adrenaline helps to induce the transition from secretion to absorption. 
- ☐ In the absorption of pulmonary fluid, the cells become chloride absorbing instead of sodium secreting.
- ☐ In lung liquid production, sodium ion secretion from the fetal lung epithelium forms an osmotic gradient which causes water to move from plasma to the lung lumen
- ☐ Adrenaline is mostly secreted during the early pregnancy

Totalpoäng: 1