



STUDENT

0082-SYO

TENTAMEN

LPG002 Delskrivning III ordinarie

LPG002

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	21.12.2023 07:30
Sluttid	21.12.2023 11:30
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	04.01.2024 17:35

Sektion 2

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Nytt dokument			Dokument

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
2	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
4	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
5	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
6	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
11	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
12	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
13	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
14	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
15	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
16	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
17	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga

18	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
19	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
20	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
21	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
22	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
23	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
24	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
25	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
26	Ny uppgift	Delvis rätt	0.5/1	Flersvarsfråga
27	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
28	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
29	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
30	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
31	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
32	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
33	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
34	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
35	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
36	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
37	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
38	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
39	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga

40	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
41	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
42	Ny uppgift	Delvis rätt	1/1	Flervalsfråga
43	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
44	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
45	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
46	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
47	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
48	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
49	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
50	Ny uppgift	Rätt	0.5/0.5	Sant/Falskt
51	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
52	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga
53	Ny uppgift	Rätt	1/1	Flervalsfråga
54	Ny uppgift	Fel	0/1	Flervalsfråga

1 Ny uppgift

Vilket hormon ökar kalciumupptaget från tarmen via en direkteffekt?

Välj ett alternativ:

☐ Paratyreoideahormon (PTH)

☐ Gastric inhibitory peptide (GIP)

☐ Calcitriol



☒ Insulin-lik tillväxtfaktor 1 (= Insulin-like growth factor 1, IGF-1)



☐ Calcitonin

Totalpoäng: 1

2 Ny uppgift

Vad orsakar hyperkalcemi?

Välj ett alternativ:

☒ Paratyreoideahormon relaterad peptid (= Parathyroid hormone – related peptide, PTHrP)



☐ FGF23 (Fibroblast growth factor 23)

☐ Alpha-klotho

☐ Calcitriol

☐ Calcitonin

Totalpoäng: 1

3 Ny uppgift

Vad sänker blodglukos?

Välj ett alternativ:

☐ Leptin

☐ Kortisol

☐ Adrenalin

☒ Tillväxthormon (GH)



☐ Glukagon-lik peptid 1 (= Glucagon-like peptide 1, GLP-1)



Totalpoäng: 1

4 Ny uppgift

Vilket påstående är **falskt** om neuroner som uttrycker calcitonin gene-related peptide (CGRP)?

Välj ett alternativ:

☐ CGRP neuroner får direkt input från AgRP neuroner i arcuatuskärnan (neuroner som uttrycker agouti-related peptide (AgRP)).

☒ CGRP neuroner hämmas av Glukagon-lik peptid 1 (= Glucagon-like peptide 1, GLP-1)



☐ CGRP neuroner finns i den parabrachiala kärnan (=parabrachial nucleus, PBN).

☐ E. CGRP neuroner förmedlar aversiva signaler till amygdala

☐ CGRP neuroner har potent anorexigen effekt. CGRP neuroner förmedlar aversiva signaler till amygdala

Totalpoäng: 1

5 Ny uppgift

Vad händer med en T cell som har en T cell receptor som binder starkt till ett kroppseget antigen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Den dödas av cytotoxiska T celler i sekundära lymfoida organ
- ☒ Den dör genom apoptos i thymus
- ☐ Den dör genom apoptos i sekundära lymfoida organ
- ☐ Den dödas av antigen-presenterande dendritceller i thymus



Totalpoäng: 1

6 Ny uppgift

Vad ökar frisättningen av tillväxthormon (GH) från adenohypofysen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Lipider
- ☐ Fler än ett av alternativen är rätt.
- ☐ Glukos
- ☒ Aminosyror
- ☐ Somatostatin



Totalpoäng: 1

7 Ny uppgift

Vad orsakar INTE insulinsekretion?

Välj ett alternativ:

- ☐ Glukos
- ☐ Aktivering av parasympaticus
- ☐ Aminosyror
- ☒ Aktivering av sympaticus
- ☐ Gastric inhibitory peptide (GIP)



Totalpoäng: 1

8 Ny uppgift

Vad regleras **INTE** av hjärnan?

Välj ett alternativ:

- ☐ Frisättning av adrenalin från binjuremärgen.
- ☐ Viktnedgång som svar på Glukagon-lik peptid 1 (= Glucagon-like peptide 1, GLP-1)
- ☐ Insulinsekretion från bukspottskörteln (pancreas).
- ☐ Aktivering av brunt fett (BAT).
- ☒ Kalciumkoncentrationen i blod.



Totalpoäng: 1

9 Ny uppgift

Vad är **falskt**?

Välj ett alternativ:

- ☐ PYY (3-36) är ett anorexigent hormon producerat av L-celler i GI-kanalen som utövar effekt via Y2 autoreceptorer i hjärnan.
- ☐ CCK (Cholecystokinin) är en mättnadspeptid producerat av I-celler som utövar effekt via CCKB-receptor i hjärnan.
- ☐ Oxyntomodulin är ett peptidhormon producerat av samma celler som bildar GLP-1 och påverkar GLP-1 receptorn.
- ☒ Ghrelin är en anorexigen peptid producerat av X/A-liknande celler i magsäckens fundusdel som utövar effekt via GHSR-1A receptor i hjärnan. 
- ☐ CCK (Cholecystokinin) är en mättnadspeptid producerat av I-celler som utövar effekt via CCKB-receptor i hjärnan.

Totalpoäng: 1

10 Ny uppgift

Vad sjunker i blodet hos personer med metabolt syndrom?

Välj ett alternativ:

- ☐ Interleukin 6
- ☒ Inget av de andra alternativen är korrekt 
- ☐ Leptin
- ☐ TNF alpha
- ☐ Adiponectin 

Totalpoäng: 1

11 Ny uppgift

Vad, d.v.s. vilken kombination, orsakar insulinresistens?

Välj ett alternativ:

☒ Kortisol och glukagon men inte tillväxthormon (GH)



☐ Tillväxthormon (GH) och glukagon men inte kortisol

☐ Kortisol, tillväxthormon (GH) och glukagon

☐ Kortisol och tillväxthormon (GH) men inte glukagon



Totalpoäng: 1

12 Ny uppgift

Sertolicellerna producerar ABP. Detta är viktigt för att.....

Välj ett alternativ:

☐ det är en prekursor för testosteron

☐ det möjliggör spermiernas inbindning till oocyten.

☒ det binder testosteron, DHT och östrogen.



☐ det uppreglerar produktionen av aromatas.

Totalpoäng: 1

13 Ny uppgift

Vilken funktion har bitesticklarna?

Välj ett alternativ:

- ☐ Spermieproduktion via spermatogenesisen
- ☐ Producerar huvuddelen av sädesvätskan
- ☒ Mognad och lagring av spermier
- ☐ Ger kväveoxid som behövs för erektioner



Totalpoäng: 1

14 Ny uppgift

Vad är huvudorsaken till cykliciteten av normala menstruationer?

Välj ett alternativ:

- ☐ Atresi av växande folliklar
- ☐ Ägglossning
- ☐ Rekrytering av primordialfolliklar

☒ Corpus luteum och luteolys



Totalpoäng: 1

15 Ny uppgift

Efter menopaus ökar risken för osteoporos hos kvinnor. Varför?

Välj ett alternativ:

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



Totalpoäng: 1

16 Ny uppgift

När östrogennivån blivit tillräckligt hög inträder...

Välj ett alternativ:

- ☐ positiv återkoppling mellan theca- och granulosa-celler, vilket leder till ägglossning.
- ☒ positiv återkoppling mellan hypothalamus och follikeln via LH, vilket leder till ägglossning.
- ☐ negativ återkoppling mellan theca- och granulosa-celler, vilket leder till en anovulatorisk cykel.
- ☐ negativ återkoppling mellan hypothalamus och follikeln via LH, vilket leder till menstruation.

Totalpoäng: 1

17 Ny uppgift

Vilket hormon gör cervixsekretet mer ogenomträngligt för spermier?

Välj ett alternativ:

- ☐ LH
- ☐ FSH
- ☐ Östrogen

☒ Progesteron.



Totalpoäng: 1

18 Ny uppgift

Hur lång tid tar det vanligtvis mellan ägglossning och implantation?

Välj ett alternativ:

- ☐ 12-15 dagar
- ☒ 7-9 dagar
- ☐ 1-2 dagar
- ☐ 3-6 timmar



Totalpoäng: 1

19 Ny uppgift

Under de sista fosterveckorna stiger nivåerna av oxytocin. Vad har det för roll i förlossningen?

Välj ett alternativ:

- ☐ På grund av negativ återkoppling mellan fundus uteri och placentan spricker fosterhinnan.
- ☒ Genom positiv återkoppling mellan cervix och neurohypofysen blir värkarna kraftig 
- ☐ På grund av negativ återkoppling mellan fundus uteri och cervix blir värkarna kraftigare.
- ☐ Genom positiv återkoppling mellan cervix och adenohypofysen blir värkarna kraftigare.

Totalpoäng: 1

20 Ny uppgift

Human chorion gonadotropin mäts i urinen vid graviditetstest. Horments direkta fysiologiska funktion är:

Välj ett alternativ:

- ☐ Stimulera bröstkörtel
- ☒ Fungera som LH-receptoragonist 
- ☐ Förhindra avstötning av embryot
- ☐ Öka basalmetabolismen hos kvinnan

Totalpoäng: 1

21 Ny uppgift

Vad bildas från Wolfska gångar?

Välj ett alternativ:

- ☐ Testis och epidydimis
- ☐ Äggstockar och äggledare
- ☐ Kvinnliga yttre genitalia
- ☒ Testis, epidydidimis och vas deferens



Totalpoäng: 1

22 Ny uppgift

En ammande kvinna har efter förlossningen ofta uteblivna menstruationer. Varför?

Välj ett alternativ:

- ☐ Prolaktin stimulerar follikelatresi
- ☐ Oxytocin inhiberar frisättningen av östrogen och progesteron.
- ☒ Prolaktin inhiberar frisättningen av GnRH
- ☐ Prolaktin inhiberar endometrietillväxt.



Totalpoäng: 1

23 Ny uppgift

Vilket (endast ett) av dessa påståenden är falskt?

Välj ett alternativ:

- ☐ Typ 2-diabetes beror på en kombination av insulinresistens och sviktande insulinsekretion
- ☐ Insulinfrisättningen är ofta ökad initialt vid typ 2-diabetes
- ☐ Man kan få diabetes av kortisonmedicinering
- ☒ MODY är en mild diabetesform som främst drabbar äldre 

Totalpoäng: 1

24 Ny uppgift

Vilka **två påståenden** är korrekta angående thyreoideahormoners fysiologiska effekter?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☒ T3 är viktigt för en normal längdtillväxt hos barn. 
- ☐ T3 minskar tarm-motiliteten.
- ☒ T3 ökar cardiac output. 
- ☐ Thyreoideahormon främjar lipogenes.
- ☐ Thyreoideahormoner verkar endast på hjärtat och brunt fett.
- ☐ Thyreoideahormon minskar uttrycket av UCP-1 i brunt fett.

Totalpoäng: 1

25 Ny uppgift

Vilka **två påståenden** är korrekta angående thyreoideahormoners syntes och effekt på målcellen?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ T3 har bildats när den yttersta kolringen är en Di-iodotyrosin (DIT) och den innersta kolringen är Mono-iodotyrosin (MIT).
- ☐ TPO är en kanal som släpper igenom jodid in till kolloiden.
- ☒ Jodid kan anrikas i follikelcellen genom att Na drivs in i cellen med sin koncentrationsgradient genom NIS. 
- ☒ T3 binder till en nukleär receptor. 
- ☐ TPO är en kanal som släpper igenom jodid in till kolloiden.
- ☐ Majoriteten av de hormoner som insöndras till blodet från thyreoidea utgörs av T3.

Totalpoäng: 1

26 Ny uppgift

Vilka **två påståenden** är korrekta angående reglering av thyreoideahormoner?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ Låga nivåer av TSH är ett tidigt tecken på underfunktion i thyreoidea 
- ☐ SH stimulerar bland annat syntesen av thyroglobulin och NIS.
- ☒ Vid svält sänks nivåerna av T4 och T3, medan nivåerna av rT3 ökar i blodet. 
- ☐ TSH frisätts främst från neurohypofysen.
- ☐ 5'-deiodinase omvandlar T4 till rT3.
- ☒ T3 utövar negativ feedback på hypofys och hypothalamus främst via $T\alpha$ -receptorn 

Totalpoäng: 1

27 Ny uppgift

Vad innebär begreppet naiv T cell?

Välj ett alternativ:

- ☒ En mogen T cell som ännu inte stött på sitt antigen 
- ☐ En T cell som binder till kroppsegna antigener men ännu inte eliminerats
- ☐ En T cell som aktiverats av antigen men ännu inte kan döda målceller
- ☐ En omogen T cell som precis börjat uttrycka T cells receptorer på sin yta

Totalpoäng: 1

28 Ny uppgift

En makrofag har med sina pattern recognition receptors fagocyterat en bakterie i perifer vävnad. Vad kommer den nu att göra?

Välj ett alternativ:

- ☐ Migrera till lymfknutan för att aktivera naiva T celler.
- ☐ Bryta ner bakterieproteiner till peptider och presentera på MHC-I för CD8+ T celler.
- ☒ Aktivera proinflammatoriska gener och utsöndra cytokiner. 
- ☐ Avdöda bakterien och i samband med detta själv dö.

Totalpoäng: 1

29 Ny uppgift

Vilken är den första bindningen som sker när neutrofiler rekryteras till en lokal inflammation?

Välj ett alternativ:

- ☒ Neutrofilen binder till blodendotelets selektiner för att kunna bromsas upp och börja a
- ☐ Neutrofilen binder med sina PRRs för att kunna aktiveras
- ☐ Neutrofilen binder till blodendotelets integriner för att kunna lämna blodkärlet mha diapedes
- ☐ Neutrofilen binder med sina kemokinreceptorer för att kunna migrera mot det infekterade området

Totalpoäng: 1

30 Ny uppgift

Var sker mognaden av T celler från pluripotenta stamceller till naiva T celler?

Välj ett alternativ:

- ☐ Benmärg och mjälte
- ☒ Benmärg och Thymus
- ☐ Benmärg
- ☐ Thymus och mjälte

Totalpoäng: 1

31 Ny uppgift

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

Välj ett alternativ:

☒ Ca 6 veckor



☐ Ca 6 dagar

☐ Ca 6 år

☐ Ca 6 månader

Totalpoäng: 1

32 Ny uppgift

Vilken roll har CD4 i aktiveringen av en naiv T hjälpar cell?

Välj ett alternativ:

☐ Den stabiliserar bindningen för signal 2.

☒ Den stabiliserar bindningen för signal 1.



☐ Den gör T cellen mer resistent mot anergi

☐ Den gör T cellen mer resistent mot apoptos

Totalpoäng: 1

33 Ny uppgift

Vad innebär begreppet affinitetsmognad?

Välj ett alternativ:

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

Totalpoäng: 1

34 Ny uppgift

Vilken funktion har en Th17 hjälparcell som kommer ut till vävnaden för att hjälpa till med immunsvaret vid en pågående infektion.

Välj ett alternativ:

- ☐ T cellen kommer att uttrycka cytokiner som hyperaktiverar makrofager.
- ☐ T cellen kommer att uttrycka cytokiner som aktiverar eosinofiler
- ☒ T cellen kommer att uttrycka cytokiner som driver rekrytering av neutrofiler. ✓
- ☐ T cellen kommer att uttrycka cytokiner som hjälper B celler att producera IgG antikroppar.

Totalpoäng: 1

35 Ny uppgift

Vilken isotyp har högst affinitet för sin Fc-receptor?

Välj ett alternativ:

☐ IgE



☐ IgM

☐ IgA

☒ IgG



Totalpoäng: 1

36 Ny uppgift

Vilka isotyper är mest effektiva för agglutination?

Välj ett alternativ:

☐ IgG och IgE

☒ IgA och IgM



☐ IgA och IgE

☐ IgE och IgM

Totalpoäng: 1

37 Ny uppgift

Varför aktiveras minnes T celler lättare av antigen än naiva T celler?

Välj ett alternativ:

☒ Minnes T celler kräver mindre co-stimulering för att aktiveras



☐ Minnes T celler aktiveras i thymus

☐ Minnes T celler är mer resistent mot apoptos

☐ Minnes T celler har mer T cells receptorer på sin yta

Totalpoäng: 1

38 Ny uppgift

Vilka celler kan aktivera en CD8+ cytotoxisk T minnescell?

Välj ett alternativ:

☒ Alla celler med kärna.



☐ Enbart dendritiska celler.

☐ Dendritceller, B celler och makrofager.

☐ Bara minnes T celler.

Totalpoäng: 1

39 Ny uppgift

Hur upprätthålls poolen av minnes B celler?

Välj ett alternativ:

- ☐ Minnes B celler får co-stimulering från dendritceller.
- ☐ Nya minnesceller rekryteras från benmärgen vid infektion.
- ☒ De kan proliferera långsamt genom "bystander help".
- ☐ Kontinuerlig aktivering av naiva celler som differentierar till minnes B celler.



Totalpoäng: 1

40 Ny uppgift

Hur cirkulerar en naiv B cell?

Välj ett alternativ:

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



Totalpoäng: 1

41 Ny uppgift

Varför kan inte en autoimmun sjukdom drivas av celler i det medfödda försvaret?

Välj ett alternativ:

- ☐ Cellerna i det medfödda försvaret saknar samspel
- ☐ Cellerna i det medfödda försvaret har kort livslängd
- ☒ Cellerna i det medfödda försvaret binder bara till PAMPs och DAMPs
- ☐ Cellerna i det medfödda försvaret har inget minne



Totalpoäng: 1

42 Ny uppgift

Att födas utan hormonet leptin, POMC-genen eller melanocortin-receptor nummer fyra orsakar tidigt hyperfagi och övervikt i livet, vilket illustrerar genetikens betydelse för aptit- och kroppsviktsregleringen. Vad gäller om energibalansen?

Välj ett eller flera alternativ:

- ☐ En inaktiverande mutation i POMC-genen orsakar kompensatorisk frisättning av ACTH för att upprätthålla adekvat binjurebarksfunktion.
- ☐ Många former av grav och polygen fetma behandlas med rekombinant leptin pga. sensitiserade leptin-receptorer.

- ☒ Bantning tack vare en låg-kalori-diet följs som tumregel av lägre basalmetabolism vilken fortsätter att sjunka en tid även om man avbryter låg-kalori-dieten.



- ☐ Bantning tack vare en låg-kalori-diet följs av ökad basalmetabolism vilket bidrar till lyckosam viktninskning.

- ☒ Neuropeptiderna alfa-MSH och AgRP orsakar hungerkänslor.



- ☒ Brist på leptin eller defekt leptin-receptor-signalering tolkar hjärnan som tecken på undernäring.



Totalpoäng: 1

43 Ny uppgift

Z. Glomerulosa saknar väsentligen 17-hydroxylas som behövs för syntes av kortisol

Välj ett alternativ:

☐ Falskt

☒ Sant



Totalpoäng: 0.5

44 Ny uppgift

Z. Reticularis producerar 17-keto-androgener för syntesen av ketoner

Välj ett alternativ:

☒ Falskt



☐ Sant

Totalpoäng: 0.5

45 Ny uppgift

Z. Fasciculata har ingen väsentlig aldosteron-syntas-aktivitet

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

Totalpoäng: 0.5

46 Ny uppgift

Kortisol men inte aldosteron stimulerar reabsorption av natrium från primärurinen

Välj ett alternativ:

☐ Sant

☒ Falskt



Totalpoäng: 0.5

47 Ny uppgift

Lakrits kan ge högt blodtryck via glukokortikoider

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

Totalpoäng: 0.5

48 Ny uppgift

Brist på mineralkortikoider kan leda till cirkulationskollaps

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

Totalpoäng: 0.5

49 Ny uppgift

Stor mängd pre-androgener kan tidigt leda till virilisering av pojkar och flickor

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

Totalpoäng: 0.5

50 Ny uppgift

Överskott på mineralkortikoider kan leda till hypertoni (högt blodtryck)

Välj ett alternativ:

☒ Sant



☐ Falskt

Totalpoäng: 0.5

51 Ny uppgift

Vad är sant om oxytocin?

Välj ett alternativ:

- ☐ Frisätts från nervterminaler i neurohypofysen vid stimulering av osmoreceptorer i subfornikalorganet och påverkar vattenbalansen.
- ☒ Bildas av neuroner i supraoptiska kärnan och paraventriculära kärnan och främjar mjölksekretion från moderns bröst. 
- ☐ Frisätts från laktotrofa celler i neurohypofysen vid inhibering av pressoreceptorer i livmoderhalsen och livmodern.
- ☐ Bildas av neuroner i suprachiasmatiska kärnan och paraventriculära kärnan och främjar mjölkproduktion i moderns bröst.
- ☐ Frisätts neuroendokrint från körtelhypofysen vid stimulering av pressoreceptorer i livmoderhalsen och livmodern.

Totalpoäng: 1

52 Ny uppgift

Vilket alternativ stämmer med hänseende till fostrets hemoglobin (HbF)

Välj ett alternativ:

- ☐ p50-värdet nås vid ett lägre syretryck än HbA 
- ☒ Den binder 2,3-BPG starkare än adult hemoglobin 
- ☐ Det är framförallt gjord av 2-gamma/2-beta kedjor
- ☐ Den släpper av syre lättare än adult hemoglobin

Totalpoäng: 1

53 Ny uppgift

Det viktigaste som händer cirkulatoriskt vid födseln är att?

Välj ett alternativ:

- ☐ Foramen ovale stänger
- ☐ Den sk. "preferential streaming" börjar, vilket gör att mer syresattblod går till vänster förmak
- ☒ Trycket i högersidan av hjärtat blir mindre än i vänstersidan 
- ☐ Ductus venosus stänger

Totalpoäng: 1

54 Ny uppgift

Steg av lungutvecklingen som kallas Saccular stage pågår ca mellan vilka veckor under graviditeten?

Välj ett alternativ:

- ☐ v5-v12 veckor
- ☐ v12-v18
- ☐ v24-term 

☒ 16-24 veckor 

Totalpoäng: 1