



STUDENT

0084-GSM

TENTAMEN

**LPG002 Delskrivning II ordinarie
LPG002**

Kurskod	--
Bedömningsform	DT
Starttid	17.04.2023 12:00
Sluttid	17.04.2023 16:00
Bedömningsfrist	--
PDF skapad	01.06.2023 09:28

Sektion 1

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
i	Information			Dokument

Block 5

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
1	AA1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
2	AA2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
3	AA3	Rätt	1/1	Flervalsfråga
4	AA4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
5	AA5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
6	HN1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
7	HN2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
8	HN 3a	Rätt	1/1	Flervalsfråga
9	HN 3b	Rätt	1/1	Flervalsfråga
10	HN4	Rätt	1/1	Flervalsfråga
11	HN5	Rätt	1/1	Flervalsfråga
12	HN6	Fel	0/1	Flervalsfråga
13	HN7	Rätt	1/1	Flervalsfråga
14	HN8	Rätt	1/1	Flervalsfråga
15	HN9	Rätt	1/1	Flervalsfråga
16	HN10	Rätt	1/1	Flervalsfråga

Block 6

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
17	IH1	Rätt	1.5/1.5	Textalternativ
18	IH2	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
19	IH3	Rätt	1.5/1.5	Textalternativ
20	IH4	Rätt	1/1	Sant/Falskt
21	BG	Rätt	2/2	Flersvarsfråga

Block 7

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
22	JN1	Rätt	2/2	Flersvarsfråga
23	JN2	Rätt	2/2	Flersvarsfråga
24	JN3	Rätt	2/2	Flersvarsfråga
25	KE1	Rätt	2/2	Flersvarsfråga
26	KE2	Rätt	2/2	Flersvarsfråga

Block 8

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
27	UAH1	Rätt	1.5/1.5	Sant/Falskt
28	UAH2	Rätt	1.5/1.5	Sant/Falskt

Block 9

Uppgift	Uppgiftstitel	Status	Poäng	Uppgiftstyp
29	JG1	Rätt	1/1	Textalternativ

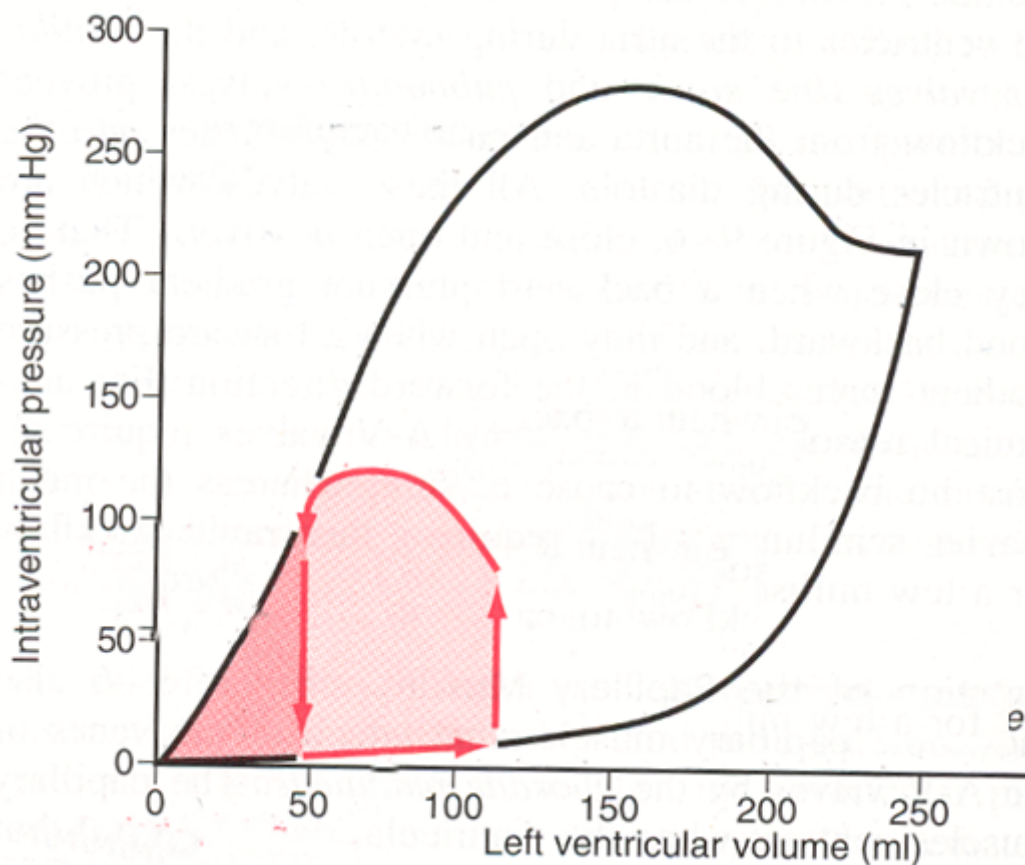
30	JG2	Rätt	1.5/1.5	Flersvarsfråga
31	JG3	Rätt	1/1	Textalternativ
32	JG4	Rätt	1.5/1.5	Flersvarsfråga
33	LE1	Rätt	1/1	Flervalsfråga
34	LE2	Rätt	1/1	Flervalsfråga
35	JR	Delvis rätt	2/2	Textalternativ
36	MJ1	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
37	MJ2	Rätt	1/1	Flersvarsfråga
38	MJ3	Rätt	1/1	Textalternativ
39	LGP	Rätt	1/1	Flervalsfråga
40	KJ	Rätt	1/1	Flervalsfråga

1 AA1

Bilden visar sambandet mellan volym och tryck i vänster kammare, med hjärtcykeln illustrerad med röda pilar:

Välj ett alternativ:

- Volymen i slutet av systole är 0 ml.
- Slutsystolisk volym är 110 ml
- Tryck i kammaren under diastole är 110 mmHg
- Slagvolymen är ca 60 ml
- Trycket i systole är ca 260 mmHg



Vilket av följande påståenden är riktigt?


Totalpoäng: 1

2 AA2

Vilket av följande påståenden är **riktigt** beträffande EKG:

Välj ett alternativ:

Välj ett alternativ:

- Diastole sker under hela ST-sträckan
- Den isovolumetriska kontraktionsfasen kommer omedelbart före QRS-komplexet
- Om elektroden i vänster arm lossnar försvinner avledning I 
- Förlängd överledningstid i AV-knutan ger längre QT-tid
- P-vågen återspeglar kammarens kontraktion


Totalpoäng: 1

3 AA3

Vilket av följande påståenden är **riktigt** beträffande hjärtmuskeln:

Välj ett alternativ:

Välj ett alternativ:

- Hjärtcellerna saknar tropomyosin
- Hjärtcellerna saknar sarkoplasmatiskt retikel
- Hjärtat har högre kapacitet att bilda laktat än skelettmuskel
- Cellkärnorna är placerade perifert i cellerna
- Cellerna är elektriskt förbundna via gap junctions 


Totalpoäng: 1

4 AA4

Vilket av följande påståenden är **riktigt** om hjärtcykeln:

Välj ett alternativ:

Välj ett alternativ:

- 1a hjärttonen uppstår samtidigt med p-vågen i EKG
- Genomblödningen i kranskärlen ökar under systole
- 2a hjärttonen uppstår när fickklaffarna öppnar
- Vid insufficiens i trikuspidalisklaffen kommer trycket att stiga i höger förmak 
- Förmakskontraktionen bidrar med ca 80% av kammarfyllnaden


Totalpoäng: 1

5 AA5

Vilket av följande påståenden är **riktigt** beträffande hjärtats autonoma reglering:

Välj ett alternativ:

Välj ett alternativ:

- Beta1-receptoraktivering ökar Ca^{2+} inflöde och Ca^{2+} -frisättning under kontraktioner 
- Noradrenalin aktiverar muskarin-receptorer i hjärtmuskelcellerna
- Sympatiska nerver frisätter acetylkolin som ger en negativ inotrop effekt
- Parasympatiska nerver innerverar enbart kammarmuskulatur
- Om både sympatikus och parasympatikus blockeras fullständigt med betablockare och atropin får hjärtat en slagfrekvens på ca 30 min⁻¹

Totalpoäng: 1

6 HN1

Blåsljud är mycket vanligare över aortaklaffen än över vena femoralis. Detta beror på att:

Välj ett alternativ:

- Blodflödet är högre i aortaklaffen
- Aortaklaffen är belägen ovanför vena femoralis.
- Flödeshastigheten är högre i aortaklaffen
- Trycket är högre i aortaklaffen
- Aortaklaffen ligger ytligare än vena femoralis.



Totalpoäng: 1

7 HN2

Beträffande vätskeflöde genom ett stelt rör gäller:

Välj ett alternativ:

- Flödesmotståndet ökar om turbulent flöde övergår till laminärt
- Flödet ändras ej om transmuraltrycket fördubblas samtidigt som viskositeten fördubblas
- Flödet ändras ej om perfusionstrycket fördubblas samtidigt som viskositeten fördubblas
- En 10-procentig radieökning ökar flödet mer än en halvering av rörlängden
- Viskositeten leder till energiförluster som kyler ner vätskan


Totalpoäng: 1

8 HN 3a

Om man aktiverar de sympatiska nerverna till benet kan man registrera att benets volym avtar, först snabbt, sedan långsamt, Vilka är mekanismerna bakom dessa två delar av volymminskningen?

Den första fasen beror på:

Välj ett alternativ:


- Reduktion av extravaskulär volym
- Reducerad kapillärpermeabilitet
- Dilatation av venerna
- Aktivering av muskelpumpen
- Ökning av kapillärtrycket
- Sänkt artärtryck
- Minskning av venvolymen 
- Ökad hjärtfrekvens
- Reducerad CFC

Totalpoäng: 1

9 HN 3b

Den andra fasen beror på:

Välj ett alternativ:


- Sänkt artärtryck
- Aktivering av muskelpumpen
- Ökad hjärtfrekvens
- Reducerad kapillärpermeabilitet
- Reducerad CFC
- Ökning av kapillärtrycket
- Dilatation av venerna
- Minskning av venvolymen
- Reduktion av extravaskulär volym 

Totalpoäng: 1

10 HN4

En vältränad person går i mål efter att ha sprungit 5 km i nära maxfart och står därefter helt stilla. Då gäller:

Välj ett alternativ:

- Blodtrycket stiger efter målgången
- Kraftiga andningsrörelser hindrar fyllnaden av hjärtat
- Det minskade venösa återflödet leder till en sänkt hjärtfrekvens
- Det perifera motståndet förblir lägre än före loppet i många minuter 
- Ventrycket i fötterna faller efter målgången

Totalpoäng: 1

11 HN5

Insöndringen av ett hypotalamiskt hormon påverkas delvis från hjärtat. Vilket hormon är detta?

Välj ett alternativ:

ANP

ACTH

Renin

GH

FSH

TSH

LH

ADH





Prolaktin

Totalpoäng: 1

12 HN6

En patient med paroxysmal takykardi drabbas då och då av episoder när hjärtfrekvensen plötsligt stiger en stund. Om detta inträffar när personen är i vila liggande kan pulsen ändra sig från 55 slag/minut till 110 slag/minut. Hur förändras då personens hjärtminutvolym?

Välj ett alternativ:


- Minutvolymen faller något (ca 10%)
- Minutvolymen stiger något (ca 10%) 
- Minutvolymen fördubblas 
- Minutvolymen halveras

Totalpoäng: 1

13 HN7

Vid fysiskt arbete får man en vasodilatation i den arbetande muskeln. Då gäller:

Välj ett alternativ:


- En ökning av den extracellulära koncentrationen av kalium i muskeln bidrar till dilatationen 
- Vasodilatationen i muskeln beror på sympatikusaktivering till dess blodkärl
- En minskning av den extracellulära koncentrationen av kväveoxid i muskeln bidrar till dilatationen
- En ökning av artärtrycket är huvudorsaken till dilatationen
- En minskning av den extracellulära koncentrationen av glukos i muskeln bidrar till dilatationen

Totalpoäng: 1

14 HN8

Endotelet kan producera kvävemonoxid (NO) som kan påverka glatt muskel i kärlväggen genom att:

Välj ett alternativ:


- Aktivera P2Y-receptorer
- Aktivera NaK-ATPas
- Aktivera myosin-light- chain-kinase (MLCK)
- Aktivera adenylatcyklas
- Aktivera guanylatcyklas 

Totalpoäng: 1

15 HN9

Om en person som ligger avslappnad på en vippbräda tippas från horisontalläge till en läge med fötterna snett nedåt ändrar sig många ting i cirkulationen. Vilken av följande förändringar är **INTE** en sannolik konsekvens av lägesförändringen?

Välj ett alternativ:


- Ökat transmuraltryck i fotens blodkärl
- Ökad hjärtfrekvens
- Ökad sympatikusaktivitet
- Ökat diastoliskt blodtryck
- Ökad preload 

Totalpoäng: 1

16 HN10

Inget av övriga alternativ förändringar är **INTE** en trolig orsak till ödem?

Välj ett alternativ:

- Ökat hydrostatiskt tryck i kapillären
- Ökad kapillärpermeabilitet
- Lymfobstruktion
- Akut ventrombos
- Ökat kolloidosmotiskt tryck i kapillären 

Totalpoäng: 1

17 IH1

En patient med anemi kommer att uppvisa följande parametrar:

Saturation  (förhöjd, sänkt, oförändrad)

pO₂  (sänkt, oförändrad, förhöjd)



O₂ koncentration  (förhöjd, sänkt, oförändrad)

Totalpoäng: 1.5

18 IH2

Vid emfysem reduceras alveolytan. Vilket/vilka av följande alternativ beskriver korrekt de konsekvenser detta får?

Välj ett eller flera alternativ:

- Resistensen i lungkretsloppet ökar 
- Den totala kärlytan reduceras då alveolytan minskar 
- Resistensen i lungkretsloppet är oförändrad då lungan saknar prekapillära resistenskäril
- Den totala kärlytan ökar då alveolarean minskar
- Inget av ovanstående alternativ

Totalpoäng: 1

19 IH3

Associera rätt begrepp nedan med korrekt förklaring

Vitalkapacitet ✓ (Summan av funktionell residualvolym och tidalvolym, Predikterat värde för expiratorisk funktion, **Total lungkapacitet förutom residualvolym**, Differensen mellan inspirerad och expirerad volym vid dynamisk spirometri, Total utandad luft under den första sekunden av ett andetag)

FEV ✓ (**Total volym som andas ut med kraft vid dynamisk spirometri**, Summan av funktionell residualvolym och tidalvolym, Predikterat värde för expiratorisk funktion, Differensen mellan inspirerad och expirerad volym vid dynamisk spirometri, Total utandad luft under den första sekunden av ett andetag)

PEF ✓ (**Det maximala luftflödet under en kraftig utandning**, Predikterat värde för expiratorisk funktion, Total utandad luft under den första sekunden av ett andetag, Summan av funktionell residualvolym och tidalvolym, Differensen mellan inspirerad och expirerad volym vid dynamisk spirometri)

Totalpoäng: 1.5

20 IH4

Markera om nedanstående påståenden är korrekta (SANT) eller felaktiga (FALSKT)

Gasutbytet i lungan sker enbart genom diffusion över det respiratoriska membranet. Aktiva processer för gasutbytet sker däremot i den perifera vävnaden när blod diffunderar till arbetande vävnad

Välj ett alternativ:

Falskt



Sant

Baserat på Ficks lag är den friska lungan väl anpassad för gasutbyte eftersom det respiratoriska membranet har en stor yta och ett kort diffusionsavstånd.

Välj ett alternativ

Sant



Falskt

Totalpoäng: 1

21 BG

Vilka två av nedanstående alternativ är korrekta?

Om den transpulmonella tryckskillnaden under inandningsfasen är lägre än normalt kan detta bero på

Välj ett eller flera alternativ:

Ett lägre luftvägsmotstånd än normalt

En lägre tidalvolym än normalt



En ökad mängd surfaktant i alveolerna



En ökad elasticitet av lungvävnaden

En minskad mängd surfaktant i alveolerna

Totalpoäng: 2

22 JN1

Glomerulär filtrationshastighet avspeglar

Välj ett eller flera alternativ:

Antal fungerande nefron



Reabsorptionen av kalium

Albumins filtrationshastighet

Systemiskt blodtryck

Ett fritt filtrerat ämnes filtrationshastighet



Urinmängden

Totalpoäng: 2

23 JN2

Njuren spelar en viktig roll i kalk-fosfatbalansen. Vad påverkar balansen (flera alternativ kan vara rätt)

Välj ett eller flera alternativ:

- ADH frisättning
- Ökat vattenintag
- Frisättning av erythropoetin från celler nära tubuli

Frisättning av PTH från bisköldkörteln



Aktiviteten av 1-alfahydroxylas



Totalpoäng: 2

24 JN3

En ökad frisättning av Aldosteron

Välj ett eller flera alternativ:

Kommer aktivera reabsorptionen av Kalium (K)

Kommer aktivera utsöndring av vätejoner (H)



Kommer aktivera reabsorptionen av Natrium (Na)



Kommer leda till utsöndring av vatten från blodet till urinen



Kommer aktivera reabsorptionen av Natrium (Na) och Kalium (K)

Totalpoäng: 2

25 KE1

Vilka två av följande alternativ är korrekta när det gäller njuren reglering av syra bas balansen?

Välj ett eller flera alternativ:



- Vid acidosis förloras stora mängder bikarbonat via urinen
- Bikarbonat tas luminalt in över membranet via bikarbonat/väte co-transportör
- För att ny bikarbonat ska kunna bildas i njuren måste en vätejon (H^+) förloras med 
- Urinens viktigaste buffert är bikarbonat
- Hämning av karbanhydras leder till minskat upptag av natrium från primärurinen 

Totalpoäng: 2

26 KE2

Vilka av följande två alternativ är korrekta kring tubulis funktion?

Välj ett eller flera alternativ:

- Aquaporinerna i henles nedåtgående slynga är beroende av antidiuretiskt hormon
- Blockering av $Na/2Cl/K$ pumpen på TAL-cellerna leder till en mindre mängd koncentrerad urin
- Återupptaget i proximala tubuli leder till att urinen som lämnar proximala tubuli är hypoosmolär
- Natrium återupptaget i proximala tubuli drivs av aktiv transport av natrium ut ur celler basolateralt 
- Urea kan recirkuleras från samlingsrören till henles loop/slynga och är en viktig del i njurens osmolära gradient 

Totalpoäng: 2

27 UAH1

Vilka av följande påståenden är korrekta för ett långvarigt fysiskt uthållighetsarbete?

1.5p (-0.5p per fel, med minsta poäng 0)

Kroppen producerar mycket värme men kroppstemperaturen stiger vanligen inte över 39 grader, framförallt pga avdunstning av svett kyler ned huden.

Välj ett alternativ:

Sant



Falskt

Hjärtfrekvensen ökar vid arbete pga att signaler från motorcortex stimulerar vasomotorcentrum och ökar sympatikusaktivitet till hjärtat.

Välj ett alternativ

Sant



Falskt

Vid långvarigt arbete produceras ATP framförallt genom aerob förbränning av glukos och fett.

Välj ett alternativ

Sant



Falskt

Kroppen producerar mycket värme men kroppstemperaturen stiger vanligen inte över 39 grader, framförallt pga att den ökande andningen kyler ner blodet i munhåla, svalg och lungor.

Välj ett alternativ

Falskt



Sant

Hjärtfrekvensen ökar vid arbete pga att chemoreceptorer i carotiderna aktiveras av den låga syrgasmättnaden i blodet vilket leder till ökning av sympatikusaktiviteten till hjärtat.

Välj ett alternativ Falskt Sant

Vid långvarigt arbete produceras ungefär lika mycket ATP från kreatinfosfat, anaerob förbränning av glukos, och aerob förbränning av fett.

Välj ett alternativ Falskt Sant

Totalpoäng: 1.5

28 UAH2

1.5p (-0.5p per fel, med minsta poäng 0)

En duktig maratonlöpare skiljer sig fysiologiskt från en otränad person. Vilka påståenden är korrekta?

En högre blodvolym och hemoglobinhalt gör att maratonlöparen kan transportera mer syre till musklerna.

Välj ett alternativ

Falskt

Sant



En högre slagvolym både i vila och arbete gör maratonlöparen har lägre vilopuls och högre maximal hjärtminutvolym.

Välj ett alternativ

Falskt

Sant



Bättre oxidativ kapacitet i musklerna gör att maratonlöparen kan använda mer fett som energikälla och spara på glykogenet.

Välj ett alternativ

Falskt

Sant



En lägre laktattröskel gör att maratonlöparen kan använda mer kolhydrater som energikälla

Välj ett alternativ

Falskt



Sant

På grund av högre slagvolym och högre maximal hjärtfrekvens kommer maratonlöparen upp i högre maximal hjärtminutvolym.

Välj ett alternativ Sant Falskt

En maratonlöpare har större arteriovenös syre-differens (AV-differens) vid arbete jämfört med vila. En otränad person har samma AV-differens i vila och arbete.

Välj ett alternativ: Falskt Sant


Totalpoäng: 1.5

29 JG1

Skapa en korrekt mening genom att sätta in de ord som saknas. (0.5p per rätt svar. Avdrag för felaktigt svar.)

Det migrerande motorkomplexet (MMC) är en typ av motorik som börjar i magsäcken och slutar

i  (proximala kolon, avsaknad av mat, näringsfattig mat, **ileum**, distala

kolon, näringsrik mat). MMC aktiveras av  (näringsfattig mat, proximala kolon, näringsrik mat, distala kolon, ileum, **avsaknad av mat**)

Totalpoäng: 1

30 JG2


Vilka av följande påståenden är korrekta gällande magsäckens funktion?
0.5p per rätt svar. Avdrag för felaktigt svar.

Välj ett eller flera alternativ:


Sekretin har en stimulerande effekt på saltsyrasekretionen.

Prostaglandiner har en skyddande effekt på magsäcksslemhinnan. 

Aktivering av vagusnerven leder till kontraktion av fundus.

Parietalceller producerar både saltsyra och intrinsic factor. 

Kolecystokinin (CCK) har en stimulerande effekt på magsäckstömningen.

Den sura miljön har en positiv effekt på järnupptaget genom att omvandla Fe³⁺ till Fe²⁺. 


Totalpoäng: 1.5

31 JG3

Skapa en korrekt mening genom att sätta in ord från listan. (Två rätt krävs för 1p. 0p eller 1p).

I den intestinalafasen av nedbrytningsprocessen stimulerar en hög koncentration fria fettsyror i

duodenum frisättning av  (kolecystokinin (CCK), sekretin, somatostatin, tömning av magsäcken, frisättning av saltsyra, kontraktion av gallblåsan,

gastrin) som stimulerar  (somatostatin, sekretin, frisättning av saltsyra, gastrin, tömning av magsäcken, **kontraktion av gallblåsan**, kolecystokinin (CCK)).




Totalpoäng: 1

32 JG4

Vilket/vilka av följande påståenden är korrekta gällande absorption?

0.5p per rätt svar. Avdrag för felaktiga svar.

Välj ett eller flera alternativ:

- Vitamin B12 binder till intrinsic factor i magsäcken och absorberas i ileum.
- Neurotensin stimulerar absorptionsförmågan genom att öka celledelning. 
- Majoriteten av all vätska som frisätts in i magtarmkanalen absorberas i tunntarmen. 
- Proteinabsorptionen kan ökas genom att öka antalet H+/peptid ko-transportörer. 
- Järn absorberas främst i ileum.
- Kolon kan öka sin fettabsorption genom att öka mängden triglyceridtransportörer.

Totalpoäng: 1.5

33 LE1

Vilket vitamin kan även i ganska låga doser ge allvarliga biverkningar?

Välj ett alternativ:

- Folsyra
- A-vitamin 
- E-vitamin
- B12
- Tiamin

Totalpoäng: 1

34 LE2

Vi behöver 13 vitaminer men vissa vitaminer behöver vi inte normalt bry oss om eftersom de finns i de allra flesta livsmedel. Vilket vitamin nedan behöver vi INTE bry oss om?

Välj ett alternativ:

Tiamin

Tiamin

B12

Niacin

Biotin





Riboflavin


Totalpoäng: 1

35 JR


Sätt in rätt ord så att **båda** meningarna blir korrekta i sammanhanget. 0.5 p per rätt alternativ.

ALAT (även kallat ALT)  (Krebscykeln, Deaminas, Hepatocellulär skada, Hjärtmuskelcellsskada, ASAT (även kallat AST), ALAT (även kallat ALT),

Aminosyrametabolismen, Transaminas) är ett  (ASAT (även kallat AST), Krebscykeln, hepatocellulär skada, Aminosyrametabolismen, **transaminas**, deaminas, ALAT

(även kallat ALT)) som spelar en nyckelroll i  (**ALAT (även kallat ALT), deaminas, ASAT (även kallat AST), krebscykeln, hepatocellulär skada, aminosyrametabolismen, hjärtmuskelcellsskada, transaminas**). Det är ett kliniskt viktigt

enzym eftersom förhöjd nivå över referensvärdet i blodet oftast indikerar

 (**aminosyrametabolismen, krebscykeln, ASAT (även kallat AST), hepatocellulär skada, hepatocellulär skada, ALAT (även kallat ALT), deaminas, transaminas, hjärtmuskelcellsskada**).

Totalpoäng: 2

36 MJ1

Hur bidrar mucus till skydd av tarmen genom att fungera som en diffusionsbarriär?
(1poäng. Minus 0,25 poäng för fel svar per påstående)

Välj ett eller flera alternativ:

Ger hög koncentration av lipopolysacharid vid epitelytan

Detta skapar en pH gradient som ger neutralt pH vid epitelytan



Håller kvar en högre koncentration av antimikrobiella ämnen närmast epitelytan



Bidrar till att hålla rätt jonbalans närmast cellytan



Totalpoäng: 1

37 MJ2

Vilket eller vilka enzymer aktiverar många av pankreasenzymerna?

Välj ett eller flera alternativ:

Enteropeptidas



Kymotrypsin

Trypsin



Karboxypeptidas

Totalpoäng: 1

38 **MJ3**

Mucus skyddar mot bakterier i tjocktarmen genom att bilda en tät barriär där ett gelbildande



(korta fettsyror, sfingosin, O-glykaner, fosfatgrupper, mucin, proteoglykaner, triglycerider, lektin), MUC2, spelar en viktig roll. MUC2 har många



(mucin, lektin, fosfatgrupper, triglycerider, proteoglykaner, korta fettsyror, O-glykaner, sfingosin) bundna till sin proteinkedja vilket bidrar till dess gel-lik

egenskaper men dessa kan också klyvas av bakterierna som bildar



(korta fettsyror, triglycerider, proteoglykaner, fosfatgrupper, lektin, O-glykaner, mucin, sfingosin) vilket används som energikälla.


Totalpoäng: 1

39 **LGP**

Vilket påstående är felaktigt?

Om man saknar signaler från periodontalreceptorer ...

Välj ett alternativ:


- försämras förmågan att justera bitkraften beroende på matens hårdhet.
- kan man inte hålla en matbit mellan framtänderna med låg och jämn bitkraft.
- kan man inte känna av storleken på en matbit. 
- riskerar man att bita snett under avbitning med framtänderna

Totalpoäng: 1

40 KJ

Vilket eller vilka av följande påståenden om magsäcken stämmer?

Välj ett alternativ:

- Gastrit ger oftast svårare symptom än dyspepsi.
- Helicobacter pylori är den vanligaste orsaken till ulkus.** 
- Hiatusbråck är ett förstadium till ulkus.
- Symptom vid ulkus förvärras vanligtvis av matintag.
- Förekomst av Helicobacter pylori leder vanligtvis till dyspepsi och ulkus.

Totalpoäng: 1