



Försättsblad Prov Original

Kurskod	Provkod	Tentamensdatum
M V 0 0 6 G	1 0 0 0	2 0 1 8 - 1 1 - 2 3
Kursnamn	Medicinsk vetenskap GR (A), Anatomi och fysiologi	
Provnamn	Individuell skriftlig tentamen	
Ort	Sundsvall	
Termin	H18	
Ämne	Medicin	

Avdelningen för omvårdnad
Mittuniversitetet
Sundsvall/Östersund



Kodnr: _____

TENTAMEN ANATOMI OCH FYSIOLOGI 6Hp
Sjuksköterskeprogrammet, 180 hp, Medicinsk vetenskap, HT18 Termin 1
Kurskod: MV006G

Max poäng: 100 p

95% = ≥ 95 p = A, Framstående

85% = 85-94,5 p = B, Mycket bra

75% = 75-84,5 p = C, Bra

70% = 70-74,5 p = D, Tillfredsställande

65% = 65-69,5 p = E, Tillräckligt- Godkänd

< 65% = < 65 p = Fx och F, underkänd. Ny tentamen krävs. Poäng _____ Betyg _____

Datum: 181123

Skrivtid: 5 timmar

Antal sidor: 20

Hjälpmedel: Inga

OBS! Skriv kodnummer och svaren på tentamensformulärets framsida! Du får INTE besvara på baksidan av dokumentet eller på lösa blad. Se anvisningar tentamenskonvolut.
För flervalsfrågor finns anvisningen före frågestart

Kursansvarig lärare:

Stefan Jansson/Louise Dovrén, Östersund Tfn 010-142 80 99 / 010-142 80 26

David Haage/Angelica Lodin-Sundström, Sundsvall Tfn 070-716 75 67 / 010-1428213

Lycka till!

I nedanstående frågor (1p per fråga, totalt 30p) ska du kryssa för det rätta alternativet/alternativen.

I varje fråga är angivet "Välj en eller flera:" Du måste avgöra om frågan har ett eller flera svarsalternativ.

För poäng krävs att frågan är helt korrekt besvarad.

1. Om en patient har en fraktur distalt om armbågsleden, vilket eller vilka skelettben kan då vara drabbade?

Välj en eller flera:

- a. Ulna
- b. Clavicula
- c. Humerus
- d. Radius

1p

2. Vilka kroppsdelar ingår i truncus

Välj ett alternativ:

- a. collum, pelvis, femur, sakrum
- b. cranium, thorax, collum, pelvis
- c. manus, thorax, antebrachium, crus
- d. thorax, abdomen, pelvis, dorsum

1p

3. Du skall beskriva kroppen i djupled vilka av följande termer använder du

Välj en eller flera:

- a. posterior
- b. anterior
- c. dorsal
- d. ventral

1p

4. Om det är cerebralt så innebär det att det tillhör

Välj en eller flera:

- a. Hjärnan
- b. Ryggmärgen
- c. Hörseln
- d. Synen

1p

5. En person som lider av dyspne har:

Välj en eller flera:

- a. Hög andningsfrekvens
- b. Andnöd
- c. Andningsstillestånd
- d. Förhöjd andningsfrekvens

1p

6. En bakterie som överlever i en syrefattig miljö, utan tillgång till syre, lever i en

Välj en eller flera:

- a. anaerob miljö
- b. aerob miljö
- c. hyposensibel miljö
- d. hypertont miljö

1p

7. Hur regleras kroppstemperaturen inom den termoneutrala zonen, dvs. då ingen höjning eller sänkning av kroppstemperaturen sker?

Välj en eller flera:

- a. Ofrivilliga muskelskakningar
- b. Omfördelning av blodflödet i kroppens centrala respektive perifera delar
- c. Ställer om kroppens termostat
- d. Svette

1p

8. Vilken del av ögat reglerar dess ljusinsläpp?

Välj en eller flera:

- a. Linsen
- b. Näthinna
- c. Regnbågshinnan
- d. Hornhinnan

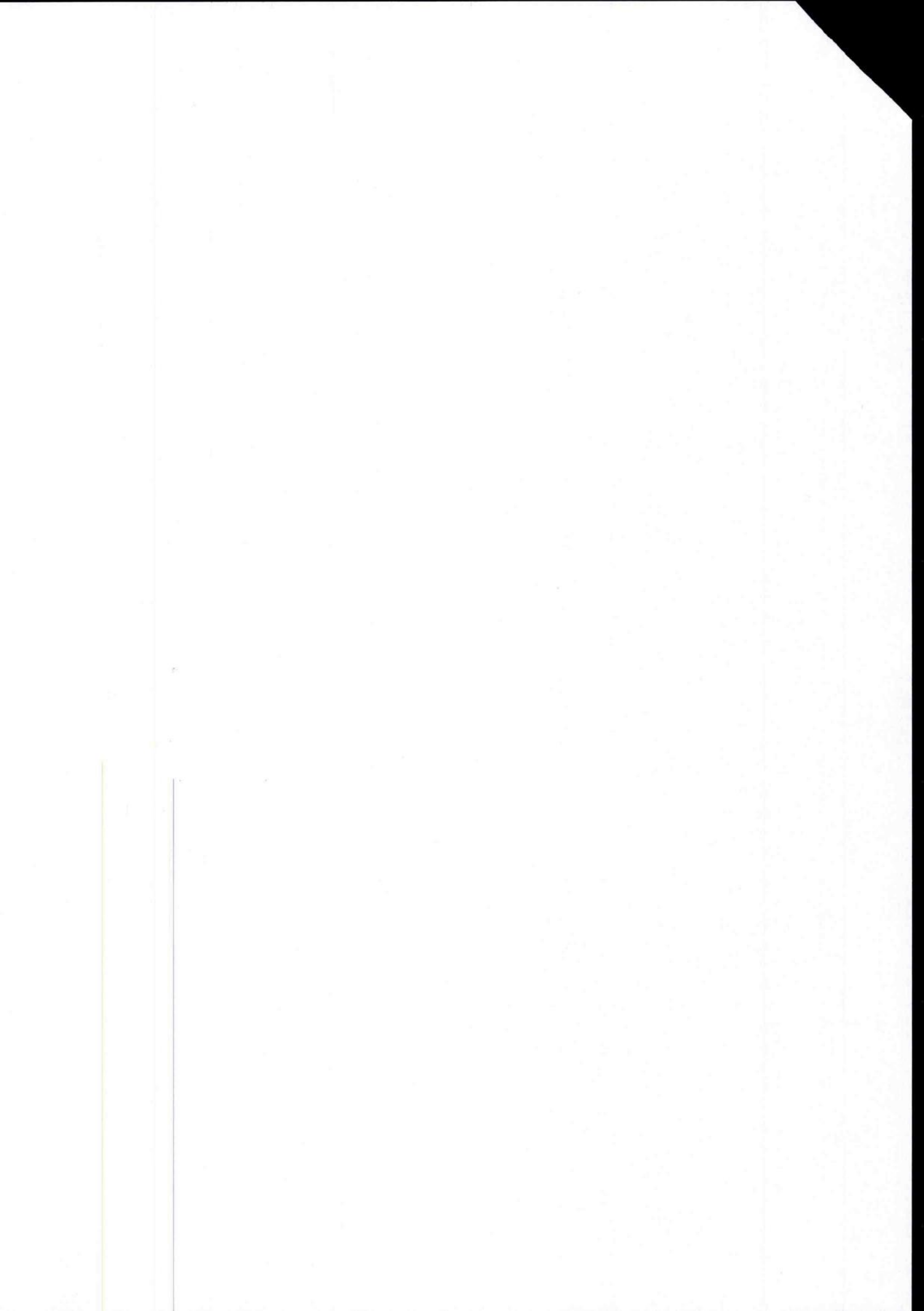
1p

9. Vad är sant angående receptorer?

Välj en eller flera:

- a. Kemoreceptorer finns i näsa och mun och reagerar på kemiska föreningar
- b. Mekanoreceptorer finns i retina och ger information om ljudflöde
- c. Proprioceptorer är framför allt lokaliserade i sensor, leder, muskler och ger information om kroppshållning och muskelspänning
- d. Termoreceptorer finns i huden och ger information om förändringar i kroppshållningen

1p



10. Hur uppstår feber?

Välj en eller flera:

- a. Feber framkallas av ämnen som heter pyrogener
- b. Kroppens termostat ställs in på en högre temperatur än normalt
- c. Feber framkallas av ämnen som heter dopaminer
- d. Kroppens termostat ställs in på en lägre temperatur än normalt

1p

11. Vilken del av ögat ser till att vi kan se skarpt på föremål även om avståndet varierar? (ögats ackommodation)

Välj en eller flera:

- a. Regnbågshinnan
- b. Linsen
- c. Hornhinnan
- d. Näthinnan

1p

12. I hjärnan samordnas information som är viktig för vår kroppsbalans. Vilken information är viktig för balansen förutom informationen från örats balansorgan?

Välj en eller flera:

- a. Inget av alternativen är rätt
- b. Hörseln
- c. Synen
- d. Information från sinnesceller i skelett och muskler

1p

13. Kraniet är uppbyggt av flera olika skelettben. Vilka av nedanstående ben ingår i kraniet?

Välj en eller flera:

- a. Os sacrum
- b. Os temporale
- c. Os maxilla
- d. Os occipitale

1p

14. Vad finns lagrat i det sakroplasmatiska retiklet som vid frisättning är en förutsättning för en muskelkontraktion?

Välj en eller flera:

- a. Kalcium
- b. Klorid
- c. Kalium
- d. Natrium

1p

15. Vad är skelettets uppgifter?

Välj en eller flera:

- a. Vara stöd och stomme
- b. Bilda blodkroppar
- c. Utgöra ett hävstångssystem som möjliggör effektiva rörelser
- d. Lagra kalcium och fosfat

1p

16. Markera var i kroppen det finns så kallade oregelbundna ben.

Välj en eller flera:

- a. Bröstkorgen
- b. Höften
- c. Kraniet
- d. Rygggraden

1p

17. Vad har muskeln M. rectus abdominis för funktion?

Välj en eller flera:

- a. Extension i armbågsleden
- b. Flexion i bålen
- c. Extension i bålen
- d. Flexion i knäleden

1p

18. Vad heter den minsta kontraktila enheten i en skelettmuskel cell?

Välj en eller flera:

- a. Sarkomer
- b. T-rör
- c. Sarkoplasmatisk retikel
- d. Mitokondrie

1p

19. Enskiktat platt epitel finns i:

Välj en eller flera:

- a. Blodkärlen
- b. Lungblåsorna
- c. Huden
- d. Tarmarna

1p

20. Vilket/vilka av följande ämnen används av muskelcellen för energiframställning/ATP-produktion?

Välj en eller flera:

- a. Laktat
- b. Fettsyror
- c. Glukos
- d. Kreatinfosfat

1p

21. Vad menas med celldifferentiering?

Välj en eller flera:

- a. Cellen genomgår celledelning
- b. Cellen tillbakabildas
- c. Cellen växer okontrollerat
- d. Cellen specialiserar sig på en specifik uppgift

1p

22. Vid proteinsyntesen sker bland annat translation. Vad menas med translation?

Välj en eller flera:

- a. Informationsöverföring från DNA till RNA
- b. När aminosyrorna sammanfogas till proteiner i ribosomerna
- c. Informationsöverföring från RNA till DNA
- d. När de båda DNA-kedjorna skiljs åt med hjälp av DNA-polymeras

1p

23. Vad blir slutresultatet av en mitos?

Välj en eller flera:

- a. Celler med hälften av modercellens DNA
- b. Celler med vardera 46 kromosomer
- c. Celler med samma genetiska innehåll som modercellen
- d. Celler med vardera 23 kromosomer

1p

24. Vad har cellorganellen lysosomen för uppgift?

Välj en eller flera:

- a. Ta hand om döda cellorganeller
- b. Producera proteiner och fetter
- c. Ta hand om cellens avfall
- d. Paketera och märka proteiner

1p

25. Till centrala nervsystemet räknas följande delar/strukturer

Välj en eller flera:

- a. Hjärnan
- b. Sensoriska nervfibrer i muskler och hud
- c. Ryggmärgen
- d. Motoriska nervfibrer i muskler

1p

