



THE COLLEGES OF MEDICINE OF SOUTH AFRICA

Incorporated Association not for gain
Reg No 1955/000003/08

Part II of the Examination for the Fellowship of the
College of Anaesthetists(SA)

17 March 2009

Paper I

(3 hours)

All questions to be answered. Each question to be answered in a separate book (or books if more than one is required for the one answer)

- 1 You are asked to assess a patient for a biopsy (posterior approach) of a lesion in the lumbar spine. The patient is presumed to have metastatic carcinoma. On chest radiography the patient has an anterior mediastinal mass.
 - a) Discuss your pre-operative assessment and work-up of a patient with a known anterior mediastinal mass for urgent, but elective surgery. (40)
 - b) Describe what findings during this assessment would alert you to be very concerned about the patient's suitability for general anaesthesia. (20)
 - c) Should the surgery be unavoidable, describe how you would conduct anaesthesia. (40)
[100]
- 2
 - a) Discuss the factors that influence drug-transfer across the placenta. (30)
 - b) Discuss the haematologic changes during pregnancy. (20)
 - c) Describe briefly the fetal respiratory and circulatory changes at birth. (50)
[100]
- 3 Write short relevant notes on the following
 - a) Discuss the principles underlying the anaesthetic management of carotid endarterectomy. (33 $\frac{1}{3}$)
 - b) What are the indications and contra-indications for the use of an arterial tourniquet? What local and systemic consequences may arise from the use of such a tourniquet? (33 $\frac{1}{3}$)
 - c) What are the challenges of anaesthetising patients in the magnetic resonance image unit? (33 $\frac{1}{3}$)
[100]
- 4 Write notes about the pharmacological management of neuropathic pain. [100]



DIE KOLLEGES VIR GENEESKUNDE VAN SUID-AFRIKA

Ingelyfde vereniging sonder winsoogmerk
Reg Nr 1955/000003/08

Deel II van die Eksamen vir die Genootskap van die
Kollege van Narkotiseurs (SA)

17 Maart 2009

Vraestel I

(3 uur)

Al die vrae moet beantwoord word. Elke vraag moet in 'n aparte boek (of boeke indien meer as een nodig is vir 'n vraag) geskryf word

- 1 U word versoek om 'n pasiënt vir 'n biopsie (posterior toegang) van 'n lumbale werwelletsel te evalueer. Daar word vermoed dat die pasiënt metastatiese karsinoom het. Die borskas-x-straal toon 'n anterior mediastinale massa.
- a) Bespreek die pre-operatiewe evaluering en voorbereiding van 'n pasiënt met 'n anterior mediastinale massa vir dringende, maar elektiewe chirurgie. (40)
- b) Bespreek die bevindings gedurende die voorbereiding wat u uiters besorg sal maak oor die pasiënt se geskiktheid vir 'n algemene narkose. (20)
- c) Bespreek hoe u die narkosehantering sal behartig indien chirurgie onvermydelik is. (40)
[100]
- 2 a) Bespreek die faktore wat geneesmiddeloordrag oor die plasenta beïnvloed. (30)
- b) Bespreek die hematologiese veranderinge gedurende swangerskap. (20)
- c) Beskryf kortliks die fetale respiratoriese en sirkulatoriese veranderinge tydens geboorte. (50)
[100]
- 3 Skryf kort toepaslike notas oor die volgende
- a) Bespreek die beginsels wat die narkosehantering van 'n karotisendarterektomie onderlê. (33 $\frac{1}{3}$)
- b) Wat is die indikasies en kontra-indikasies vir die gebruik van 'n arteriële toerniket? Wat is die lokale en sistemiese gevolge van die gebruik van so 'n toerniket? (33 $\frac{1}{3}$)
- c) Watter uitdagings bied die narkosehantering van 'n pasiënt in 'n magnetiese-resonansie-eenheid (MRI)? (33 $\frac{1}{3}$)
[100]
- 4 Skryf aantekening oor die farmakologiese hantering van neuropatiese pyn. [100]



THE COLLEGES OF MEDICINE OF SOUTH AFRICA

Incorporated Association not for gain
Reg No 1955/000003/08

Part II of the Examination for the Fellowship of the
College of Anaesthetists(SA)

18 March 2009

Paper II

(3 hours)

All questions to be answered. Each question to be answered in a separate book (or books if more than one is required for the one answer)

- 1 Define the following cardiac-related conditions and briefly outline the pathophysiological processes involved. Also give examples of how these conditions (a) to (c) can be of importance to the anaesthetist (and the patient) and how the anaesthetist can modify the processes
- a) Preconditioning. (40)
 - b) Hibernation. (20)
 - c) Temporary postischaemic cardiomyopathy. (40)
- [100]
- 2 A 45-year-old female with a body mass index (BMI) of 48 kg.m^{-2} is presented for a laparoscopic gastric banding.
Describe your anaesthetic management regarding
- a) Preoperative assessment. (20)
 - b) Anaesthetic technique. (50)
 - c) Recovery room and postoperative management. (30)
- [100]
- 3 Discuss ARDS (acute respiratory distress syndrome) under the following headings
- a) Definition and components for the diagnosis. (20)
 - b) Optimal management of the patient with ARDS. (80)
- [100]
- 4
- a) Tabulate the anaesthetic problems and your management thereof of premature babies. (60)
 - b) Discuss briefly your management of a child for drainage of a retropharyngeal abscess. The child already has distressed breathing and episodes of stridor. (40)
- [100]



DIE KOLLEGES VIR GENEESKUNDE VAN SUID-AFRIKA

Ingelyfde vereniging sonder winsoogmerk
Reg Nr 1955/000003/08

Deel II van die Eksamen vir die Genootskap van die
Kollege van Narkotiseurs (SA)

18 Maart 2009

Vraestel II

(3 uur)

Al die vrae moet beantwoord word. Elke vraag moet in 'n aparte boek (of boeke indien meer as een nodig is vir 'n vraag) geskryf word

- 1 Definieer die volgende hart- verwante toestande en bespreek kortliks die patofisiologiese proses(se) wat by hierdie toestande betrokke is. Gee ook voorbeelde van hoe hierdie toestande (a) tot (c) vir die narkotiseur (en die pasiënt) van belang mag wees en hoe die narkotiseur die prosesse kan beïnvloed
 - a) Prekondisionering. (40)
 - b) Hibernering. (20)
 - c) Tydelike postisgemiese kardiomiopatie. (40)[100]

- 2 'n 45-jarige vrou met 'n liggaamsmassa-indeks (LMI) van 48 kg.m^{-2} word aangebied vir 'n laparoskopiese snoering van die maag. Beskryf u narkosehantering ten opsigte van
 - a) Preoperatiewe evaluering. (20)
 - b) Narkosetegniek. (50)
 - c) Herstelkamer- en postoperatiewe hantering. (30)[100]

- 3 Bespreek ARNS (akute respiratoriese noodsindroom) onder die volgende opskrifte
 - a) Definisie en komponente van die diagnose. (20)
 - b) Optimale hantering van 'n pasiënt met ARNS. (80)[100]

- 4
 - a) Tabuleer die narkoseprobleme en u hantering daarvan van premature babas. (60)

 - b) Beskryf kortliks u hantering van 'n kind vir dreinasie van 'n retrofaringeale abses. Die kind haal reeds moeisaam asem met episodes van stridor. (40)[100]