

CS (MAIN) EXAM, 2010

No. 306

C-DTN-K-NTB

MEDICAL SCIENCE

Paper II

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in Hindi and in English.

Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.

Candidates should attempt Questions no. 1 and 5 which are compulsory, and any three of the remaining questions selecting at least one question from each Section.

The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.

Wherever required, the candidates may use coloured pencils for drawing sketches and diagrams in the answer book.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

SECTION A

1. Answer any *four* of the following :

- (a) How will you manage a case of acute severe bronchial asthma ? 15
- (b) Enumerate the causes of secondary hypertension. Describe, in brief, the treatment of a patient with essential hypertension. 6+9=15
- (c) Describe uses of intravenous human immunoglobulin (IVIG) in dermatological diseases. 15
- (d) Discuss the management of a 2-year-old child presenting with diarrhoea for 10 days. The child weighs 5 kg, looks moribund and has low volume peripheral pulses. 15
- (e) Describe the diagnostic categories for acute respiratory infections and pneumonia as per WHO classification. Outline the management of severe pneumonia. 6+9=15

2. (a) What are the common causes of haematemesis ? Discuss the treatment of duodenal ulcer. 6+14=20
- (b) Mention common incriminating allergens. Discuss the management of allergic dermatitis. 8+12=20
- (c) Outline the National Immunization Schedule as practiced under the RCH programme. 20

खण्ड क

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार का उत्तर दें :

(क) एक तीव्र प्रचण्ड श्वसनिका दमा के मामले का प्रबंधन आप कैसे करेंगे ? 15

(ख) द्वितीयक अतिरक्तदाब के कारकों को गिनाइए । अज्ञातहेतुक अतिरक्तदाब के रोगी के उपचार का संक्षेप में वर्णन करें । 6+9=15

(ग) त्वचीय रोगों में अंतः शिरा मानव इम्यूनोग्लोब्युलिन (IVIG) के उपयोगों का वर्णन करें । 15

(घ) एक 2-वर्षीय बालक, जिसे पिछले 10 दिनों से अतिसार है, उसके प्रबंधन की चर्चा करें । बालक का वजन 5 kg है, मरणासन्न जैसा है और निम्न आयतन परिधीय स्पंद है । 15

(ङ) WHO वर्गीकरण के अनुसार तीव्र श्वसन संक्रमणों तथा न्यूमोनिया की नैदानिक श्रेणियों का वर्णन करें । प्रचण्ड न्यूमोनिया के प्रबंधन की रूपरेखा प्रस्तुत करें । 6+9=15

2. (क) रक्तवमन के आम कारक कौन-कौन से हैं ? ग्रहणी व्रण के उपचार की चर्चा करें । 6+14=20

(ख) आम अभिशंसी प्रत्यूर्जकों के नाम गिनाइए । प्रत्यूर्जता त्वक्शोथ के प्रबंधन की चर्चा करें । 8+12=20

(ग) RCH कार्यक्रम के अंतर्गत चलाए जा रहे राष्ट्रीय टीकाकरण अनुसूची की रूपरेखा प्रस्तुत करें । 20

3. (a) Describe post-exposure prophylaxis for rabies and management of dog bites. 20
- (b) Enumerate types of psoriatic arthropathies. How will you manage a case of severe psoriatic arthropathy? 6+14=20
- (c) Enumerate common congenital cyanotic heart diseases in paediatrics practice. Describe salient clinical features of tetralogy of Fallot. 8+12=20
4. (a) Outline the causes of acute liver cell failure (hepatic encephalopathy). Discuss, in brief, its management. 6+14=20
- (b) Describe Koebner's phenomenon and enumerate various skin disorders in which it is observed. 10+10=20
- (c) A 4.2 kg, 38 weeks gestation, male baby is born to a 28-year-old primi-gravida who has an unsupervised pregnancy by an emergency caesarean section. The child at 1 hour of age was noticed to have respiratory distress and blood glucose of 12 mg/dl. Discuss, in brief, the differential diagnosis and outline the key points in management of this child. 8+12=20

3. (क) रेबीज के प्रभावाधीनपश्च-रोगनिरोध तथा श्वान के काटने के प्रबंधन का वर्णन करें । 20
- (ख) सोरियासिसजन्य संधिविकृतियों के सभी प्रकार गिनाइए । एक प्रचण्ड सोरियासिसजन्य संधिविकृति के मामले का प्रबंधन आप कैसे करेंगे ? 6+14=20
- (ग) बालचिकित्साविज्ञान चलन में प्रस्तुत होने वाले आम जन्मजात श्याव हृदय रोगों के नाम गिनाइए । फैलो चतुष्क की बहिर्गामी लाक्षणिक विशिष्टताओं का वर्णन करें । 8+12=20
4. (क) तीव्र यकृत कोशिकीय पात (यकृत मस्तिष्कविकृति) के कारकों को प्रस्तुत करें । उसके प्रबंधन की संक्षेप में चर्चा करें । 6+14=20
- (ख) कॉबनर घटना का वर्णन करें और वे सभी त्वचीय विकार गिनाइए जिनमें "कॉबनर घटना" देखी जाती है । 10+10=20
- (ग) 28-वर्षीय प्रथमगर्भा, जो गर्भावस्था के समय में किसी देखरेख में नहीं थी, के आपात सीजेरियन काट से 38 सप्ताह की सगर्भता पर 4.2 kg भार का एक लड़का हुआ । जब यह शिशु 1 घंटे का हुआ तो उसे श्वसन कष्ट की अवस्था में देखा गया और उसका रक्त ग्लूकोस 12 mg/dl था । इस शिशु के विभेदक निदान की संक्षेप में चर्चा करें और उसके प्रबंधन के महत्त्वपूर्ण बिंदुओं की रूपरेखा दें । 8+12=20

SECTION B

5. Answer any *four* of the following :
- (a) How would you manage a young man with recurrent ulceration just above the medial malleolus of right lower limb ? 15
 - (b) How would you investigate a 40-year-old lady found to have 5 × 5 cm adrenal mass ? 15
 - (c) Describe the indications and contraindications of oral contraceptives. 15
 - (d) Describe the management of a lady with hyperemesis gravidarum. 15
 - (e) Describe the management of Biomedical Waste. 15
6. (a) Describe the problem of nutritional anaemia in India. Describe the National Nutritional Anaemia Prophylaxis Programme. 10+10=20
- (b) What do you understand by Evaluation of Health Services ? Describe the elements of an Evaluation Study and discuss the general steps involved. 5+15=20
 - (c) Discuss measurements of Disease Frequency in Epidemiology, giving their advantages and limitations. 20

खण्ड ख

5. निम्नलिखित में से किन्हीं चार का उत्तर दें :

(क) एक युवा पुरुष के दाहिने अधःपाद (टाँग) पर मध्य गुल्फवर्ध के ठीक ऊपर बार-बार व्रण उत्पन्न हो रहा है। उसका प्रबंधन आप कैसे करेंगे ? 15

(ख) एक 40-वर्षीय महिला को 5 × 5 cm का एड्रिनल पुंज होने की जानकारी मिलती है। इस महिला की जाँच-पड़ताल आप कैसे करेंगे ? 15

(ग) मुखसेव्य गर्भनिरोधक कब-कब दिए जा सकते हैं और कब-कब प्रतिदिष्ट हैं, वर्णन करें। 15

(घ) गर्भिणी अतिवमन वाली महिला रोगी के प्रबंधन का वर्णन करें। 15

(ङ) जैवचिकित्सीय उच्छिष्ट के प्रबंधन का वर्णन करें। 15

6. (क) भारत में पोषणज अरक्तता की समस्या का वर्णन करें। राष्ट्रीय पोषणज अरक्तता रोगनिरोध कार्यक्रम का भी वर्णन करें। 10+10=20

(ख) स्वास्थ्य सेवाओं के मूल्यांकन का क्या अभिप्राय है ? मूल्यांकन अध्ययन के घटकों का वर्णन करें तथा इसमें सन्निहित सामान्य चरणों की चर्चा करें। 5+15=20

(ग) जानपदिक रोगविज्ञान में रोग आवृत्ति के मापकों की चर्चा करें और उनकी उपादेयता तथा परिमितताओं पर प्रकाश डालें। 20

7. (a) How would you manage a 21-year-old lady admitted with features suggestive of repeated episodes of sub acute intestinal obstruction ? Her mother was treated for pulmonary tuberculosis. 20
- (b) Discuss the hormonal management of a 70-year-old man with carcinoma prostate. 20
- (c) How would you manage a 35-year-old lady with 2 × 2 cm carcinoma breast ? 20
8. (a) Describe the prevention and management of post-partum haemorrhage. 20
- (b) Describe the management of a lady with cervical cancer in early stage. 20
- (c) Describe the management of pregnancy induced severe hypertension. 20

7. (क) एक 21-वर्षीय स्त्री जिसके लक्षण बार-बार अनुत्तीव्र आंत्रावरोध होने की ओर संकेत करते हैं, आपके पास भर्ती होती है। उसका प्रबंधन आप कैसे करेंगे ? उसकी माँ को फुफ्फुस यक्ष्मा का उपचार मिल चुका है। 20
- (ख) एक 70-वर्षीय पुरुष जिसे प्रोस्टेट कार्सिनोमा है, उसके हॉर्मोनी प्रबंधन की चर्चा करें। 20
- (ग) एक 35-वर्षीय महिला जिसे 2×2 cm का स्तन कार्सिनोमा है, उसका प्रबंधन आप कैसे करेंगे ? 20
8. (क) प्रसवोत्तर रक्तस्राव के निवारण एवं प्रबंधन का वर्णन करें। 20
- (ख) एक महिला जिसे आरंभिक अवस्था का गर्भाशयग्रीवा कैंसर है, उसके प्रबंधन का वर्णन करें। 20
- (ग) सगर्भता-प्रेरित प्रचण्ड अतिरक्तदाब के प्रबंधन का वर्णन करें। 20

चिकित्सा विज्ञान

प्रश्न-पत्र II

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है ।
प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं । बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं ।

आवश्यकता पड़ने पर परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तक में रेखाचित्रों/नक्शों तथा आरेखों के लिए रंगीन पेंसिल का प्रयोग कर सकते हैं ।

Note : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.