

CSM—50/24
PART—II/PAPER—VI
MEDICAL SCIENCE
ଭେଷଜ ବିଜ୍ଞାନ
PAPER—I

Candidate
must not
write on
this margin.

Time : 3 Hours

ସମୟ : ୩ ଘଣ୍ଟା

Full Marks : 250

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : ୨୫୦

The question paper contains 18 (Eighteen) questions in GROUP—A, (12) and GROUP—B, (06) together.

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ରରେ **GROUP—A, (12)** ଏବଂ **GROUP—B, (06)**କୁ

ମିଶାଇ **18ଟି** ପ୍ରଶ୍ନ ରହିଛି।

GROUP—A

ଗ୍ରୁପ୍—A

Candidates to attempt 10 (ten) questions within word limit of 250.

Each question carries 15 marks.

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ୧୦ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ୨୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତର ଦେବେ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୧୫ ମାର୍କ।

1. What are the differentiating points of compressive and non-compressive myelopathy? Describe the clinical features of intramedullary cord compression.

ସଂକୋଚନ ଏବଂ ଅସଂକୋଚନ ମାୟେଲୋପାଥି (myelopathy)ର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ?
ଏଥି ସହିତ ଇଣ୍ଟ୍ରାମେଡୁଲାରୀ କର୍ଡ୍ର କ୍ଲିନିକାଲ ଫିଶିୟାଲଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋଚନା କର ।

**Candidate
must not
write on
this margin.**

2. Describe in short, the blood supply of liver. Name the location of the bare areas of liver. Discuss briefly the clinical features of portal hypertension.

ଯକୃତ ରକ୍ତ ଯୋଗାଣ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କର । ଯକୃତରେ ଥିବା ମୁକ୍ତ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକର ନାମ ଉଲ୍ଲେଖ କର । ଏଥି ସହିତ ପୋର୍ଟାଲ ହାଇପରଟେନ୍ସନ୍ସନ୍ର କ୍ଲିନିକାଲ୍ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ସଂକ୍ଷେପରେ ଆଲୋଚନା କର ।

3. Discuss in short, the negative feedback system in endocrinology. Briefly describe the steps of thyroid hormone synthesis. Discuss the clinical features of Graves' disease.

ଏଣ୍ଡୋକ୍ରାଇନୋଲୋଜିରେ ନକାରାତ୍ମକ ମତାମତ ପ୍ରଣାଳୀ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର । ଥାଇରଏଡ୍ ହରମୋନ୍ ସଂଶ୍ଳେଷଣର ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏଥି ସହିତ ଗ୍ରେଭ୍ସ (Graves) ରୋଗର କ୍ଲିନିକାଲ୍ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

4. What is ineffective hemopoiesis? Discuss the clinical features and management of chronic hemolytic anemia.

ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହେମୋପୋଇସିସ୍ କ'ଣ? କ୍ରନିକ ହେମୋଲିଟିକ୍ ରକ୍ତହୀନତାର (anemia) କ୍ଲିନିକାଲ୍ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏବଂ ପରିଚାଳନା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

5. Classify glomerular diseases. Discuss the etiopathogenesis and pathology of nephrotic syndrome.

ଗ୍ଲୋମେରୁଲାର୍ ରୋଗଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକାରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ । ଏଥି ସହିତ ନେଫ୍ରୋଟିକ୍ ସିଣ୍ଡ୍ରୋମର ଇଟିଓପାଥୋଜେନେସିସ୍ ଏବଂ ପାଥୋଲୋଜି ବିଷୟରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

6. Classify tumors of lung. Discuss etiopathology and pathology of bronchogenic carcinoma.

ପୁଷ୍ପପୁଷ୍ପର ଗୁମ୍ଫାଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକାରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ । ଏଥି ସହିତ ବ୍ରୋଙ୍କୋଜେନିକ୍ କର୍କିନୋମାର ଇଟିଓପାଥୋଲଜି ଏବଂ ପାଥୋଲଜି ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

7. What are the different bacterial zoonotic diseases? Write in detail pathogenesis, laboratory diagnosis and prophylaxis of brucellosis.

ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଜୀବାଣୁଜନିତ ଜୁନୋଟିକ୍ ରୋଗ କ'ଣ? ବ୍ରୁସେଲୋସିସ ରୋଗଜନନ (ରୋଗସୃଷ୍ଟିପ୍ରକ୍ରିୟା), ପରୀକ୍ଷାଗାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଏବଂ ପ୍ରତିରୋଧ ବିଷୟରେ ବିସ୍ତାରିତଭାବେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

**Candidate
must not
write on
this margin.**

8. Enumerate the intestinal nematodes. Describe the morphology, life cycle and laboratory diagnosis of *Ancylostoma duodenale*.

ଅନ୍ତନଳୀ ନେମାଟୋଡ୍ ଗଣନା କର । ଏଥି ସହିତ ଆଙ୍କିଲୋଷ୍ଟୋମା ଡୁଡେନେଲର ଆକୃତି, ଜୀବନଚକ୍ର ଏବଂ ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ହୋଇଥିବା ନିର୍ଣ୍ଣୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

9. Define synergism. What are the types of synergism? What is the importance of synergism in clinical practice?

ସିନର୍ଜିଜିମ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର । ସିନର୍ଜିଜିମ୍ ପ୍ରକାର ଭେଦ ବର୍ଣ୍ଣାଅ । କ୍ଲିନିକାଲ୍ ଅଭ୍ୟାସରେ ସିନର୍ଜିଜିମ୍ର ଭୂମିକା ଆଲୋଚନା କର ।

10. Classify diuretics. Describe mechanism of action of high ceiling diuretics. Write in short, the uses of spironolactone.

ଡାଇୟୁରେଟିକ୍ସର ପ୍ରକାରଭେଦ ବର୍ଣ୍ଣାଅ? ଉଚ୍ଚ ସିଲିଂ ଡାଇୟୁରେଟିକ୍ସର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏଥି ସହିତ ସ୍ପାଇରୋଲୋକ୍ଟୋନ୍ର ବ୍ୟବହାର ସଂକ୍ଷିପ୍ତଭାବେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

11. A 32 years naked body was recovered from a roadside pond when found floating. What is your duty as a local villager? How can the identification be done? How can the cause of death be ascertained by autopsy?

ରାସ୍ତା କଡ଼ରେ ଥିବା ଏକ ପୋଖରୀରୁ 32 ବର୍ଷ ବୟସର ପୁରୁଷର ମୃତଦେହ ଭାସୁଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ଉଦ୍ଧାର କରା ଯାଇଥିଲା । ସ୍ଥାନୀୟ ଗ୍ରାମବାସୀ ଭାବରେ ତୁମର କାର୍ଯ୍ୟ କ'ଣ? ଶବ କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇପାରିବ । ଶବ ବ୍ୟବହେଦଦ୍ୱାରା ମୃତ୍ୟୁର କାରଣ କିପରି ଜାଣିହେବ ଉଲ୍ଲେଖ କର?

12. Name the stupefying agents. Enumerate the clinical features and briefly describe the management of Datura poisoning.

ମୂର୍ଚ୍ଛାକାରୀ ପଦାର୍ଥମାନଙ୍କର ନାମ ପ୍ରଦାନ କର । ଧୂତୁରାର ବିଷକ୍ରିୟା ର କ୍ଲିନିକାଲ୍ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏବଂ ଚିକିତ୍ସା ପଦ୍ଧତି ସଂପର୍କରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଆଲୋଚନା କର ।

GROUP—B

ଗ୍ରୁପ୍—B

**Candidate
must not
write on
this margin.**

Candidates to attempt 05 (five) questions within word limit of 300.

Each question carries 20 marks.

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ୦୫ଟି ପ୍ରଶ୍ନ ୩୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତର ଦେବେ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ ୨୦ ମାର୍କ ।

- 13.** Describe the clinical features of spinal cord hemisection. Discuss briefly the differentiating features of intramedullary and extramedullary cord compression.

ମେଡୁଲାରୀ ହେମିସେକ୍ସନ୍ କ୍ଲିନିକାଲ୍ ଡିଫିଣିଟିଭ୍ ଫିଚର୍ସ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଇଣ୍ଟ୍ରାମେଡୁଲାରୀ ଏବଂ ଏକ୍ସଟ୍ରାମେଡୁଲାରୀ କର୍ଡ୍ କମ୍ପ୍ରେସନ୍ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଡିଫିଣିଟିଭ୍ ଫିଚର୍ସରେ ଆଲୋଚନା କର ।

- 14.** Discuss briefly the steps of hemopoiesis. What are the different types of anemias? Describe in short, the basic laboratory tests to differentiate them.

ହେମାଟୋପୋଏସିସ୍ର ଉଚ୍ଚ ଓ ନିମ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର । ବିଭିନ୍ନ ରକ୍ତହୀନତାର (anemias)ର ପ୍ରକାରଭେଦ ଲେଖି, ତାହାକୁ କିପରି ମୌଳିକ ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ପୃଥକୀକରଣ କରାଯାଏ ସେ ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

- 15.** Discuss briefly the polymerase chain reaction. What are the clinical utilities of PCR in disease diagnosis and in therapeutics?

ପଲିମରେଜ୍ ଚେନ୍ ବା ଶୃଙ୍ଖଳା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସଂପର୍କରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଆଲୋଚନା କର । ଏଥି ସହିତ ରୋଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ଏବଂ ଚିକିତ୍ସାରେ PCR ର କ୍ଲିନିକାଲ୍ ଉପଯୋଗିତା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

- 16.** Discuss in brief the etiopathogenesis of diabetic kidney disease. Describe the histology of different types of kidney affections in diabetic subjects.

ମଧୁମେହ ବୃକ୍କ ରୋଗର ଇଟିଓପାଥୋଜେନେସିସ୍ ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତଭାବେ ଆଲୋଚନା କର । ଏଥି ସହିତ ମଧୁମେହ ରୋଗୀଙ୍କ ଉଚ୍ଚ ଓ ନିମ୍ନ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପ୍ରକାରର ବୃକ୍କ ଜନିତ ସମସ୍ୟାର ହିଷ୍ଟୋଲୋଜି ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

**Candidate
must not
write on
this margin.**

17. Write briefly the roles of cellular and humoral immunity in the pathogenesis of pulmonary tuberculosis. Discuss the diagnostic algorithm of detecting extrapulmonary tuberculosis as per NTEP Protocol.

ଛାତିଭିତ୍ତିକ ଯନ୍ତ୍ରା ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିରେ କୋଷୀୟ ଏବଂ ହ୍ୟୁମୋରାଲ ପ୍ରତିରକ୍ଷାର ଭୂମିକା ସଂପର୍କରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର । NTEP ଅଧିନୀୟମ ଅନୁସାରେ ବାହ୍ୟ ଛାତିଭିତ୍ତିକ ଯନ୍ତ୍ରା ଚିହ୍ନଟ କରିବାର ନିଦାନ ଆଲଗୋରିଦମ୍ ଆଲୋଚନା କର ।

18. What are the incretin hormones? Discuss in short, the mechanism of action of DPP-4 inhibitors. What are common side effects of DPP-4 inhibitors?

ଇନକ୍ରେଟିନ୍ ହରମୋନ୍ କ'ଣ? DPP-4 ଇନହିବିଟରର କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ସଂପର୍କରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଆଲୋଚନା କର । DPP-4 ଇନହିବିଟରର ସାଧାରଣ ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ତାହା ମଧ୍ୟ ଲେଖ ।

★ ★ ★

SPACE FOR ROUGH WORK

**Candidate
must not
write on
this margin.**

SPACE FOR ROUGH WORK

**Candidate
must not
write on
this margin.**



SPACE FOR ROUGH WORK

**Candidate
must not
write on
this margin.**

