


সূচিপত্র:

ক্র: নং	বিষয়ের নাম	পৃষ্ঠা নং
১.	বাংলা	২
২.	English	৩
৩.	বাংলাদেশ বিষয়াবলি	৫
৪.	আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি	৬
৫.	গাণিতিক যুক্তি	৭
৬.	মানসিক দক্ষতা	৮
৭.	Medical science	৯
৮.	Dental science	১৮


আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
৬.৪.২০১৮
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

পূর্ণমান : ২০

ভাষা :

প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ, বানান ও বাক্য শুদ্ধি, পরিভাষা, সমার্থক ও বিপরীতার্থক শব্দ, ধ্বনি, বর্ণ, শব্দ, পদ, বাক্য, প্রত্যয়, সন্ধি ও সমাস

মান বণ্টন

১৫

সাহিত্য :

ক. প্রাচীন ও মধ্যযুগ

খ. আধুনিক যুগ (১৮০০-বর্তমান পর্যন্ত)

০৫



আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

৬.৪.২০১৮

Name of the Subject: English

Total Marks: 20

**Marks
Distribution**
15

PART- I : Language

A. Parts of Speech:

The Noun:

The Determiner

The Gender

The Number

The Pronoun

The Verb:

The Finite: transitive, intransitive

The Non-finite: participles, infinitives, gerund

The Linking Verb

The Phrasal Verb

Modals

The Adjective

The Adverb

The Preposition

The Conjunction

B. Idioms & Phrases:

Meanings of Phrases

Kinds of Phrases

Identifying Phrases

C. Clauses:

The Principal Clause

The Subordinate Clause:

The Noun Clause

The Adjective Clause

The Adverbial Clause & its types

D. Corrections:

The Tense

The Verb


The Preposition

The Determiner

The Gender

The Number

Subject-Verb Agreement


6.8.2018
আ.ই.ম. এনহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

E. Sentences & Transformations:

The Simple Sentence
The Compound Sentence
The Complex Sentence
The Active Voice
The Passive Voice
The Positive Degree
The Comparative Degree
The Superlative Degree

F. Words:

Meanings
Synonyms
Antonyms
Spellings
Usage of words as various parts of speech
Formation of new words by adding prefixes and suffixes

G. Composition:

Names of parts of paragraphs/letters/applications


PART- II: Literature

05

H. English Literature:

Names of writers of literary pieces from Elizabethan period to the 21st Century.


Quotations from drama/poetry of different ages


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেছার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

বিষয়ের নাম: বাংলাদেশ বিষয়াবলি


পূর্ণমান : ২০

	মান বন্টন
১. বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি : প্রাচীনকাল হতে সম-সাময়িক কালের ইতিহাস, কৃষ্টি ও সংস্কৃতি। বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রাম ও মহান মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস: ভাষা আন্দোলন; ১৯৫৪ সালের নির্বাচন; ছয়-দফা আন্দোলন, ১৯৬৬; গণ অভ্যুত্থান ১৯৬৮-৬৯; ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন; অসহযোগ আন্দোলন ১৯৭১; ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণ; স্বাধীনতা ঘোষণা; মুজিবনগর সরকারের গঠন ও কার্যাবলি; মুক্তিযুদ্ধের রণকৌশল; মুক্তিযুদ্ধে বৃহৎ শক্তিবর্গের ভূমিকা; পাক বাহিনীর আত্মসমর্পণ এবং বাংলাদেশের অভ্যুদয়।	০৪
২. বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ : শস্য উৎপাদন এবং এর বহুমুখীকরণ, খাদ্য উৎপাদন ও ব্যবস্থাপনা।	০২
৩. বাংলাদেশের জনসংখ্যা, আদমশুমারি, জাতি, গোষ্ঠী ও উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি।	০২
৪. বাংলাদেশের অর্থনীতি : উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রেক্ষিত ও পঞ্চবার্ষিকী, জাতীয় আয়-ব্যয়, রাজ-নীতি ও বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি, দারিদ্র্য বিমোচন ইত্যাদি।	০২
৫. বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য : শিল্প উৎপাদন, পণ্য আমদানি ও রপ্তানিকরণ, গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যবস্থাপনা, বৈদেশিক লেন-দেন, অর্থ প্রেরণ, ব্যাংক ও বীমা ব্যবস্থাপনা ইত্যাদি।	০২
৬. বাংলাদেশের সংবিধান : প্রস্তাবনা ও বৈশিষ্ট্য, মৌলিক অধিকারসহ রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতিসমূহ, সংবিধানের সংশোধনীসমূহ।	০২
৭. বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা : রাজনৈতিক দলসমূহের গঠন, ভূমিকা ও কার্যক্রম, ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারস্পরিক সম্পর্কাদি, সুশীল সমাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠীসমূহ এবং এদের ভূমিকা।	০২
৮. বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা : আইন, শাসন ও বিচার বিভাগসমূহ, আইন প্রণয়ন, নীতি নির্ধারণ, জাতীয় ও স্থানীয় পর্যায়ে প্রশাসনিক ব্যবস্থাপনা কাঠামো, প্রশাসনিক পুনর্বিদ্যায় ও সংস্কার।	০২
৯. বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন, বিশিষ্ট ব্যক্তিত্ব, গুরুত্বপূর্ণ প্রতিষ্ঠান ও স্থাপনাসমূহ, জাতীয় পুরস্কার, বাংলাদেশের খেলাধুলাসহ চলচ্চিত্র, গণমাধ্যম-সংশ্লিষ্ট বিষয়াদি।	০২


আ.ই.ম. এনহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

বিষয়ের নাম: আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি
পূর্ণমান : ২০


	মান বন্টন
১. বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি।	০৪
২. আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তরাষ্ট্রীয় ক্ষমতা সম্পর্ক।	০৪
৩. বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ।	০৪
৪. আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি।	০৪
৫. আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানাদি।	০৪


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

বিষয়ের নাম: গাণিতিক যুক্তি

পূর্ণমান : ১০

	মান বণ্টন
১. বাস্তব সংখ্যা, ল.সা.গু, গ.সা.গু, শতকরা, সরল ও যৌগিক মুনাফা, অনুপাত ও সমানুপাত, লাভ ও ক্ষতি।	০২
২. বীজগাণিতিক সূত্রাবলি, বহুপদী উৎপাদক, সরল ও দ্বিপদী সমীকরণ, সরল ও দ্বিপদী অসমতা, সরল সহসমীকরণ।	০২
৩. সূচক ও লগারিদম, সমান্তর ও গুণোত্তর অনুক্রম ও ধারা।	০২
৪. রেখা, কোণ, ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত উপপাদ্য, পিথাগোরাসের উপপাদ্য, বৃত্ত সংক্রান্ত উপপাদ্য, পরিমিতি-সরলক্ষেত্র ও ঘনবস্তু।	০২
৫. সেট, বিন্যাস ও সমাবেশ, পরিসংখ্যান ও সম্ভাব্যতা।	০২


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

বিষয়ের নাম: মানসিক দক্ষতা
(MENTAL ABILITY)

পূর্ণমান : ১০

১. ভাষাগত যৌক্তিক বিচার (Verbal Reasoning)
২. সমস্যা সমাধান (Problem Solving)
৩. বানান ও ভাষা (Spelling and Language)
৪. যান্ত্রিক দক্ষতা (Mechanical Reasoning)
৫. স্থানাঙ্ক সম্পর্ক (Space Relation)
৬. সংখ্যাগত ক্ষমতা (Numerical Ability)



৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

Name of the Subject: **MEDICAL SCIENCE**

Total Marks-100

Part-I


(Physiology and Anatomy)

Marks-50

Part-I: Physiology

25

- a. Physiology of basic tissues.**
- b. Blood and circulatory system.**
- Haemostasis
 - Coagulation of blood
 - Cardiac cycle
 - E.C.G.
 - Blood pressure
 - Cardiac out put
 - Physiology of shock
 - Regional circulation
- c. Respiratory system:**
- Lung function tests
 - Mechanism of rhythmic breathing
 - O₂ and CO₂ carriage
 - Regulation of respiration
 - Cyanosis and hypoxia
- d. Digestion, Metabolism and Nutrition**
- e. Kidney and body fluid:**
- Mechanism of urine formation and concentration.
 - Renal circulation.
 - Renal function tests.
 - Regulation of body fluids.
- f. Endocrinology and reproduction:**
- Hypophysis.
 - Thyroid.
 - Parathyroid.
 - Pancreas.
 - Adrenal gland.
 - Ovary and testis.
 - Reproduction and control of fertility in the male and female.


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

g. Nervous system:

- i. General organization of nervous system.
- ii. Reflexes.
- iii. Cerebellum.
- iv. Hypothalamus.
- v. Emotion.

h. Special senses:

- i. Visual pathway.
- ii. Light reflex.
- iii. Accommodation reaction.
- iv. Vestibular apparatus.
- v. Pathway for test and audition.




৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. এনহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

Part-II: Anatomy

25

- a. Anatomy of cells.
- b. Cell divisions.
- c. Elementary genetics.
- d. Tissues of the body:
 - i. Epithelial tissue.
 - ii. Connective tissue proper.
 - iii. The skeletal system functions of the bones, Ligaments cartilages, structures of the bones and joints.
 - iv. The muscular tissues
- e. The nervous system—structures of the nervous tissue—neurone and neuroglia; Central nervous system; peripheral nervous system and autonomic nervous system.
- f. The sense organs.
- g. Dermatomes.
- h. The skin.
- i. The circulatory system—Heart, arteries, veins.
- j. The Respiratory System—Nose, Throat, Larynx, Trachea, Bronchi and Lungs.
- k. Digestive system—Mouth, Pharynx, Oesophagus, Stomach, Intestines, Salivary glands, Liver, Gall bladder, Pancreas and Spleen.
- l. Urinary system—Kidneys Ureters, Urinary bladder, Urethra.
- m. The reproductive system Male and Female reproductive system.
- n. The endocrine glands.
- o. General embryology.
- p. Special embryology of the human body.


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

MEDICAL SCIENCE

Part-II

(Medicine and Pathology)

Marks: 50

Part-I: Medicine:

25

1. Objective: A graduate doctor will be able to:

- Diagnose and manage various common medical conditions prevalent in the community (particularly in Bangladesh) and give proper counseling to patients and relatives.
- Recognize, provide competent initial care and refer complicated cases to secondary and tertiary centers at appropriate time.
- Diagnose and manage medical emergencies commonly encountered in hospital practice.
- Demonstrate the awareness of the need to keep abreast of new knowledge and techniques in medicine.

Introduction to General Medicine:

- Overview to medicine as a discipline and subject
- Approach to common symptoms of diseases: e.g. pain, edema, cough, vomiting, dysuria, paralysis, joint pain, weakness, enlarged lymph node, anaemia etc.

Blood Transfusion:


Clinical Medicine:

Nutritional Factors in diseases:

- Energy yielding nutrients.
- Protein energy malnutrition in adult.
- The vitamins-deficiency and excess.

Diseases due to infections:

- Approach to infectious diseases-diagnostic and therapeutic principles.
- General principles and rational use of antibiotics.
- Dengue.
- Enteric fever.
- Amoebiasis, Giardiasis.
- Kala-azar.
- Malaria.
- Filariasis.
- Rabies.
- Tuberculosis.
- HIV/AIDS.
- Leprosy.
- Cholera, Diarrhoeal Disease.


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. এনহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

2. **Approach to common symptoms of disease:** Fever, Pain, Palpitation, Jaundice, Anaemia, Bleeding, Hemoptysis, Dyspnoea, Paralysis, Syncope, Ascitis, Oedema, Cough, Vomiting, Dysuria.

3. **Nutritional, Metabolic and Environmental diseases:** Protein energy malnutrition, Obesity, Diseases due to Vitamin deficiency and excess.

4. **Respiratory disease:** Bronchial asthma, Chronic obstructive pulmonary disease, Pneumonia, Pleural effusion, Pneumothorax, Bronchogenic carcinoma.

Cardiovascular disease: Hypertension, Ischaemic heart disease. Acute rheumatic fever, Valvular heart disease, Heart failure.

Blood disorders: Leukemia, Lymphoma, Hazards of blood transfusion etc.

5. **Helminthic diseases:**

- Nematodes
- Trematodes

HIV and infections in the immuno compromised conditions.

Syphilis, gonorrhoea.

6. **Diseases of the cardiovascular system:**

- Ischaemic heart disease.
- Rheumatic fever and Rheumatic heart disease.
- Valvular diseases of heart.
- Infective endocarditis.
- Hypertension and hypertensive heart diseases.
- Cardiac arrhythmias (common).
- Heart failure – Acute–chronic
- Acute and chronic pericarditis, pericardial effusion & cardiac tamponade

Diseases of the gastrointestinal tract:

- Peptic Ulcer disease and non-ulcer dyspepsia.
- Malabsorption syndrome.
- Irritable bowel syndrome and inflammatory bowel disease.
- Acute viral hepatitis and chronic hepatitis.
- Abdominal tuberculosis.

Nephrology & Urinary System:


- Nephritic & Nephrotic Illness.
- UTI/Pyelonephritis.
- ARF
- CRF

Neurological System:

- Cerebrovascular diseases.
- Meningitis: viral, bacterial and tuberculosis.
- Encephalitis, viral.
- Peripheral neuropathy.

Water and electrolytes and acid-base homeostasis:

- Diagnosis and treatment of specific fluid and electrolytic disorders.


আ.ই.ম. এনহার উদ্দিন
৬.৪.২০১৮
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

Endocrine and Metabolic diseases:

- Diabetes mellitus.
- Thyrotoxicosis.
- Hypothyroidism and Iodine deficiency state.
- Cushing's syndrome and Addisons disease.

Connective tissue Disorder:

- Rheumatoid arthritis and reactive arthritis
- Degenerative joint diseases including cervical spondylosis.
- Gout.

Geriatric medicine:

Common Genetic Disorders:

Common Immunologic disorders:

7. Diseases of the blood:

- Anaemia: iron deficiency.
- Common Haemolytic anaemia (Thalassaemia and acquired haemolytic anaemia).
- Common bleeding disorders (Thrombocytopenia and haemophilia).
- Agranulocytosis and aplastic anaemia.
- Leukaemas: Acute and chronic.
- Lymphomas.
- Multiple myelomas.
- Blood transfusion.


Diseases of the respiratory system:

- Upper respiratory tract infections.
- Pneumonias.
- Tuberculosis.
- Lung abscess and bronchiectasis.
- Diseases of the pleura: Pleurisy, Pleural effusion & empyema. Pneumothorax.
- Chronic Obstructive lung diseases and cor pulmonale.
- Bronchial asthma & pulmonary eosinophilia.
- Acute and chronic respiratory failure.
- Neoplasm of the lung.

8. Pancreatic disease: Acute pancreatitis, Chronic pancreatitis.

9. Liver and Biliary tract disease: Viral hepatitis, Chronic liver disease, Cirrhosis of liver
Carcinoma liver, Liver abscess.

10. Neurological disease: Cerebro vascular disease, Meningitis, Encephalities, Epilepsy,
Peripheral neuropathy, Management of unconscious patient.


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেছার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা :

11. **Musculoskeletal disorders:** Rheumatoid arthritis, Seronegative spondylarthritis, Low back pain, Osteo-arthritis, Gout, Reactive arthritis etc.

12. **Geriatric medicine:** General principles of treating elderly, Health problem of the elderly.

13. **Poisoning and drug overdose :**

- Initial evaluation of the patient with poisoning of drug overdose.
- General principles of management.
- Treatment of common specific poisoning: OPC, sedatives, kerosene, alcohol, methanol, Datura poisons.
- Venomous stings, insect bites, poisonous snakes and insects.

Emergency Medicine:


- Cardiopulmonary resuscitation.
- Acute pulmonary oedema and severe acute asthma.
- Hypertensive emergencies.
- Diabetic ketoacidosis and hypoglycaemia.
- Status epilepticus.
- Acute myocardial infarction, shock and anaphylaxis.
- Upper G.I bleeding and hepatic coma.
- Diagnosis and management of comatose patient.
- Drowning, electrocution.

Common skin diseases: Scabies, eczema, fungal infection


Common psychiatric conditions: Somatoform disorders, depressive illness, schizophrenia, substance abuse.

Clinical Methods in the Practice of Medicine:

- History Taking.
- Physical Examination.
- Investigations.
- Diagnosis.
- Principles of treatment.
- Interpersonal skills.
- Communication skills.
- Doctor-patient relationship.
- Ethical Behavior.
- Referral services.
- Medical Certificate.
- **Common Clinical Procedures :**
 - Injections.
 - Nebulisation.
 - IV infusion.
 - FIRST AID.
 - Intubations.
 - CPR.
 - Hyper pyrexia.
 - ECG
 - Skin Sensitivity Test.


6.8.2018
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা


14. **Clinical genetics:** Introduction to medical genetics, Modern techniques of medical genetics, Down's syndrome, Klinefelter's syndrome, Turner's syndrome etc.
15. **Immunologic disorders:** Basic facts of Immunology, Immunologic deficiency diseases.
16. **Sexually transmitted disease:** Gonorrhoea, Syphilis, Non Gonococcal urethritis.
17. **Skin disease:** Scabies, Superficial fungal infection, Dermatitis, Psoriasis, Drug reaction etc.
18. **Medical Psychiatry:** Anxiety neurosis, Depression, Dissociative disorder, Somatoform, disorder etc.
19. **Communication skill**
20. **Terminal Care**


৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেছার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা :

Part-II : Pathology :

25

- a. Cell biology general concept.
- b. Inflammation, Degeneration, Necrosis and gangrene.
- c. Sterilization and disinfection.
- d. Disorder of growth: Tumors including cancers.
- e. Radiation, Hazards and prevention.
- f. Immunity, Immunization against common bacterial and viral infection. Immuno deficiency syndrome with special reference to AIDS.
- g. Common cause of diarrhoea and pathogenesis and complication. General reaction to trauma, hemorrhage and shock.
- h. Bacterial infections with special references to Enteric fever, Tuberculosis, Leprosy, Diphtheria, Whooping cough, Tetanus, Gas gangrene, Food poisoning, Strepto and Staphylococcal infections, Bacillary dysentery, Cholera.
- i. Common viral disease like poliomyelitis, Chickens pox, Measles, Viral hepatitis, Rabies, Herpeszoster, HIV. AIDS. Dengue.
- j. Common parasitic disease Ascariasis, Ankylostomasis (Hook worm infection).
- k. Common protozoal disease Malaria, Kala-Azar, Giardiasis.
- l. Sexually transmitted disease like, Gonorrhoea, Syphilis, elaneaid, Nongonococcal urethritis.
- m. Routine laboratory procedure for peripheral blood film Urine, Stool malarial parasite examine sputum for Gram stains and AFB examine Blood examine for Hb% and ESR.
- n. Special pathology for some diseases like Tuberculosis, Pneumonia, Bronchial Carcinoma, Chronic Bronchitis, Empygenia, Bronchicetasis, Respiratory failure, pleurisy, pleural effusions, Pneumoconiosis.
Liver disease like viral hepatitis, Hepatic amebiosis, liver abscess, primary and secondary carcinoma of liver
Collagex diseases like systemic lupus erythomatosus, Systemic sclerosis, Dermatomyositis-Rheumotoid arthritis. Diabetes Mellitus.
Joint disease – Gout, spondylitis Psoriatic arthritis. Osteo arthritis Seronegative arthritis
Endocrine disease: Pituitary tumors, Acromegaly, Thyroid tumors, Hyperthyroidism, Hypothyroidism.
GI tract: Peptic ulcer disease, Carcinoma, Stomach Carcinoma, colon, renal disease: Acute and chronic glomerlo nephritis, Acute and Chronic pyeto nephritis. Polycystic disease of Kidney, Renal artery stenosis, Renal failure.
Neurological disease: Cerebrovascular disease, multiple Meningitis, Epilepsy, multiple sclerosis, Neurosyphilis, ryopathy mysthesis grovis.
Cardiovascular disease: Congenital and acquired valvular heart disease. Ischemic heart disease, Hypertensive heart disease. Cardiomyopathies Heart failure.


 ৬.৪.২০১৮
 আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
 পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
 সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

Name of the Subject: DENTAL SCIENCE


Total Marks-100

Part-I

Marks-50


1. **Oral Surgery and Anesthesia:**

- i. Acute infections of the Oral cavity—Acute infections of the jaws, periapical abscess, pericoronal infections, dissecting subperiosteal abscess, periodontal abscess, facial planes and spread of infections, acute cellulitis, ludwig's angina, cavernous sinus thrombosis, differential diagnosis of neck swelling and lymph node enlargement in and around the jaws and the neck.
- ii. Hemorrhage diseases, disorders and lesions and complications associated with oral surgery.
- iii. Extraction of teeth-Indications and contra-indications for extractions or other surgical operations.
- iv. Cysts of bone and soft tissue of the oral cavity-Classification, development of cyst, general consideration of cystic lesions, treatment, post operative complication.
- v. Wounds and injuries of the soft tissues of the facial areas-General consideration and classification of wounds: concussion, abrasion, laceration, penetrating wounds, gunshot wounds, burns, treatment of wounds & burns.
- vi. Fractures of the jaws-Etiology, classification, examination, diagnosis, management and complications of fractures of mandible, maxilla zygoma and other facial bones.
- vii. Surgical aspects of the oral tumours-Tumours of the hard tissues of the cavity, odontogenic tumours, osteogenic tumours, pregnancy tumours, tumours of the soft tissues of the oral cavity, carcinoma of the oral cavity, diagnosis and treatment.
- viii. The temporomandibular joints-Anatomy, painful temporomandibular joint, aetiology symptoms, clinical findings, roentgen graphic findings and treatment of T.M.J. dislocation, Ankylosis with complications.
- ix. Pre-prosthetic Surgery-Edentulous ridge criteria, types of oral and extra oral surgical procedures, abnormalities of soft & osseous tissues, Frenectomy, ankyloglosia, ridge extension procedures.
- x. Plastic Surgery-Embryology, etiology, classification objectives, surgical correction of lip, alveolus and palate.
- xi. Local anaesthesia-Infiltration nerve block technique, the art of local indications and contra-indications of local anaesthesia.
- xii. General Anaesthesia-Role of general anaesthesia in dentistry, indications for general anaesthesia, preoperative preparation for in-patient or out patient general anaesthesia.


আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

2. **Conservative Dentistry and Dental Radiology:**

- i. Dental caries and classification of caries.
- ii. Class I and II cavity preparation in extracted molar teeth for silver amalgam restorations, Matrix band application, Insertion of lining materials, Amalgam plugging and finishing.
- iii. Class III and IV cavity preparation in extracted teeth and insertion and finishing of different anterior filling materials.
- iv. Class V cavity preparation in the extracted teeth and insertion and finishing of different filling materials.
- v. M.O.D. cavity preparation.
- vi. Retentive pin technique for different restoration.
- vii. Inlay preparation in the extracted teeth.
- viii. Jacket crown preparation in the extracted teeth.
- ix. Preparation of teeth for root canal treatment-Anaesthesia-isolation, surface sterilization.
- x. Root canal therapy.
- xi. Endodonties in children.
- xii. Periodontal diseases and the dental pulp.
- xiii. Problems in endodonties treatment.
- xiv. Technique of dental and oral radiography.
- xv. Radiation Hazard.


আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
৬.৪.২০১৮
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

DENTAL SCIENCE

Part-II

Marks-50

1. Prosthodontics.

Complete Denture Prosthesis-

- i. Impression procedure, preliminary and final.
- ii. Construction of cast from impression, base or permanent base & wax rim.
- iii. Selection of teeth (Shade & Mould).
- iv. Alignment of teeth.
- v. Trial of complete denture.
- vi. Finishing of complete denture, fitting the finished denture (insertion).
- vii. Complaints of patients.

Partial Denture Prosthesis-

- i. Impression.
- ii. Treatment planning and mouth preparation.
- iii. Model Surveying.
- iv. Component parts of partial denture.
- v. Materials used in partial denture construction.
- vi. Design of partial dentures.
- vii. Wax pattern for cast denture and acrylic dentures.
- viii. Recording of occlusion.
- ix. Trial of partial denture.

Crown and Bridge Prosthesis-


- i. General indication of crown.
- ii. Tooth reduction steps & preparation of principle crown.
- iii. Full veneer crown.
- iv. Partial veneer crown.
- v. Inlay retainer.
- vi. Impression technique.
- vii. Construction of porcelain jacket crown.
- viii. Construction of veneered gold crown.
- ix. Construction of veneered jacked crown using resin.
- x. Abutment general principles retention and support.
- xi. Pontics.
- xii. Design of the pontic.
- xiii. Construction of bridge.

Cleft Plate and Oro-Facial Prosthesis-

- i. Obturation for intra oral loss at tissue by surgery.
- ii. Implant denture.

Orthodontics-

- i. Definition, Aims objectives and scope of Orthodontics.
- ii. Growth and development of jaws, face and skull.
- iii. Normal occlusion and its characteristics, factors responsible for establishment and maintenance of normal occlusion.
- iv. Soft tissue morphology and behaviour.
- v. Malocclusion, Types: Arch and skeletal classification.
- vi. Aetiology of Malocclusion.


আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

-
- vii. Types, design of appliances and anchorage.
 - viii. Appliances for different tooth movement.
 - ix. Preventive, Interceptive and corrective treatment of Malocclusion.
 - x. Extractions in orthodontics.



৬.৪.২০১৮
আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা

2. Children Dentistry, Preventive and Community Dentistry-

Children Dentistry-


- i. Scope and importance of pedodontics.
- ii. Diagnosis and treatment planning for child patient.
- iii. Diseases of the oral mucous membrane and related problem in children.
- iv. Nutritional factors in diseases.
- v. Child psychology and management of child patient in dental office.
- vi. Oral habits in children.

3. Preventive & Community Dentistry-

- i. Prevention of dental caries with fluorides.
- ii. Food and dental caries.
- iii. Prophylactic and operative technique in dental caries prevention.
- iv. Prevention of periodontal disease and dental caries in individual and mass level.
- v. Dental ancillaries.
- vi. Dental epidemiology, survey, and Introduction to Biostatistics.
- vii. Parent counseling and child behavior.
- viii. Planning for Manpower requirements in dental public health.
- ix. An approach to dental Health Education for school children.
- x. Field programme-for oral health surveys, motivation and oral Health Education.
- xi. In rural areas to conduct survey of dental disease, provide dental health education and emergency treatment.
- xii. School-Health Programme-Dental care for school children and preventive Programme-Topical fluoride application and oral hygiene demonstration.

4. Dental Jurisprudence-

- i. Legal rights and protection.
- ii. Dental record keeping and person identification.
- iii. Ethics, particularly as they apply to the dental surgeon in his relation with parents, the public and his colleagues.
- iv. The ethics of epidemiological studies and other projects.
- v. An outline of forensic odontology.


আ.ই.ম. নেহার উদ্দিন
৬.৪.২০১৮
পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক (ক্যাডার)
সরকারী কর্ম কমিশন সচিবালয়, ঢাকা