

જનરલ પેથોલોજીના ટ્યુટર, સા. રા. સે. વર્ગ-૨ (જા.ક.૩૩/૨૦૧૪૧૫)

ભાગ-૧ : સામાન્ય અભ્યાસ સમય-૫૦ મીનીટ પ્રશ્નો-૧૦૦ કુલ ગુણ-૧૦૦ માધ્યમ-ગુજરાતી

ક્રમ	વિગત
૧.	ગુજરાતની ભૌગોલિક, આર્થિક અને સામાજિક ભૂગોળ
૨.	ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય, કળા, ધર્મ
૩.	ભારતની અર્થ વ્યવસ્થા અને રાજનીતિ
૪.	ભારતનું બંધારણ : (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો (૩) રાજ્યનિતીના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તાઓ (૬) ભારતનું ચુટણીપંચ (૭) રાજ્યપાલશ્રીની સત્તાઓ (૮) ન્યાયતંત્ર (૯) એટર્ની જનરલ (૧૦) કમ્પ્ટ્રોલર એન્ડ ઓડીટર જનરલ (C.A.G) (૧૧) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ (૧૨) પંચાયતી રાજ (૧૩) નાણા પંચ
૫.	સામાન્ય વિજ્ઞાન.
૬.	ગણિતશાસ્ત્ર (૧) સંખ્યાત્મક કસોટી (૨) સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા અને તાર્કિક કસોટી
૭.	ગુજરાતી વ્યાકરણ (૧) જોડણી (૨) સમાનાર્થી-વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો (૩) રૂઢિપ્રયોગો અને કહેવતો (૪) સમાસ (૫) અલંકાર (૬) છંદ (૭) સંધિ
૮.	અંગ્રેજી વ્યાકરણ (1) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag. (2) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles. (3) Model auxiliaries, Usage of can, may, could, should, etc. (4) Use of some, many, any, few, a little. Since and for. (5) Active and passive voice (6) Degrees of adjectives. (7) Common errors of usage.
૯.	આધુનિક ભારતનો ઇતિહાસ
૧૦.	જાહેરાતમાં દર્શાવેલ જગ્યા અંગેની સામાન્ય ફરજો અને વિભાગની પ્રવૃત્તિની રૂપરેખા અને યોજનાઓ તથા ગુજરાતના વહીવટી તંત્રનું માળખું
૧૧.	ખેલ જગત
૧૨.	તાજેતરના મહત્વના બનાવો

PATHOLOGY

1. Introduction to pathology as a scientific study of DISEASE CORE OF PATHOLOGY
Histological Techniques for study of tissue & cell.
Tissue Processing & Histological stains. (Routine & special stain)
2. Causes of disease with special reference to our prevailing conditions.
3. Cellular structure & Metabolism.
4. Disturbances of Metabolism of CELL
5. Retrogressive changes: Degeneration, Necrosis, Gangrene, Lipidosis, Calcification, Disorders of Pigmentation.
6. Amyloidosis
7. Inflammation: Acute & Chronic Inflammation, Repair of wounds & bones. Effects of modern treatment on repair.
8. Hypersensitivity & Allergy.
9. Circulatory Disturbances: Haemorrhage, Shock, Thrombosis, Embolism, Infarction & Hypertension
10. Reaction of body to INJURY.
11. Pathology of Bacterial Infections with reference to the common diseases prevalent in our country, e.g. Pyogenic Infections, Enteric Fever, Toxemia, Tuberculosis, Leprosy, Syphilis and some examples of epidemic Infections of public health interest & Hospital Infections. (Nosocomial Infections)
12. Common Diseases of BONES
13. Injuries due to chemical and physical agents including Ionising Radiations.
14. Disturbances of NUTRITIONS with special reference to Indian Conditions Metabolic Disorders, e.g. Scurvy, Rickets, Diabetes Mellitus etc.
15. General biology of TUMOURS including etiology, pathogenesis & spread of Malignant Tumours and methods of Diagnosis
16. Tumours of bones, oral cavity & jaw.

MICROBIOLOGY

1. Introduction to Bacteriology with special reference to Medical & Dental Bacteriology including Public Health & Preventive aspects of infection & INFECTIOUS DISEASES.
2. Bacteriemia, Septicemia, Pyaemia, Toxaemia.
3. Morphology, Physiology, Classification & general character of Micro Organism, Specifically PUS forming organism, COCCI & BACILLI, e.g. Staphylococci, Streptococci, Pneumococci, E. Coli, K. pneumoniae, Proteus, Pseudomonas.
4. Normal Flora of mouth, upper & lower Respiratory Tract.
5. Organism causing MENINGITIS, DIPHTHERIA, TETANUS, GAS GANGRENE, PNEUMONIA, TUBERCULOSIS, SYPHILIS. Organism related to DENTAL CARIES.
6. Immunity & Immunising Agents - VACCINES, SERA.
7. Autoimmunity with special emphasis to practical application.
8. Host-Parasites relationship. Defence Mechanism of the HOST.
9. Antigens, Antibodies, Antigen-Antibody Reactions.
10. Growth Requirements of bacteria, Common laboratory Media.
11. Methods of STERILISATION.
12. Elementary knowledge of VIRUSES, FUNGUS, with examples of Oro-facial Region.
13. Common Parasites & Parasitic Diseases - Amoebiasis, Malaria, Filariasis & Helminthic infestations.

CLINICAL PATHOLOGY

1. Microscope, Different types.
2. Anaemia, Classification, Types, Causes, Laboratory Investigations required for the diagnosis of types of Anemia.
3. Morphological study of various types of Blood cells. e.g. Erythrocytes, Leucocytes, Platelets.
4. Leukemias: General information.
5. Bleeding disorders & their Laboratory Investigations.
6. Blood Grouping & Blood Transfusion Reaction.
7. Urine Analysis for routine Investigations
8. Study of Laboratory Investigations required by DENTAL SURGEON.