

જગ્યાનું નામ: ટ્યુટર ફાર્માકોલોજી ,વર્ગ-૨ (જાહેરાત ક્રમાંક.૧૧૯/૧૮-૧૯)

કુલ પ્રશ્નો:૩૦૦	પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ	કુલ ગુણ -૩૦૦
Part-I		
માધ્યમ: ગુજરાતી	સામાન્ય અભ્યાસ	ગુણ -૧૦૦
૧	ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૨	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને સ્થાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૩	ભારતનો ઇતિહાસ - ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૪	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન	
૫	ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ: (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો (૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા (૬) રાજ્યપાલની સત્તા (૭) ન્યાયતંત્ર (૮) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ (૯) એટર્ની જનરલ (૧૦) નીતિ આયોગ (૧૧) પંચાયતી રાજ (૧૨) નાણા પંચ (૧૩) બંધારણીય તથા વૈધનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચૂંટણી પંચ, સંઘ લોક સેવા આયોગ, રાજ્ય લોક સેવા આયોગ, કોમ્પ્ટ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ; કેન્દ્રીય સતર્કતા આયોગ, લોકપાલ તથા લોકાયુક્ત અને કેન્દ્રીય માહિતી આયોગ	
૬	સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી	
૭	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઈન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી	
૮	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો	

Post: Tutor Pharmacology , Class –II (Advt.No.119/18-19)

Total Questions:300 Syllabus of Preliminary Test Total Marks-300

Part-I

Medium: Gujarati

General Study

Marks- 100

1	Geography of India- Physical, Economic, Social, Natural Resources and population related topics- with special reference to Gujarat
2	Cultural heritage of India- Literature, Art, Religion and Architecture- with special reference to Gujarat
3	History of India with special reference to Gujarat
4	Indian Economy and Planning
5	<u>Indian Polity and the Constitution of India:</u> (1) Preamble (2) Fundamental Rights and Fundamental Duties (3) Directive Principles of State Policy (4) Composition of Parliament (5) Powers of the President of India (6) Powers of Governor (7) Judiciary (8) Provisions for Scheduled Castes, Scheduled Tribes and backward classes of the society (9) Attorney General (10) NITI Aayog (11) Panchayati Raj Institutions (12) Finance Commission (13) Constitutional and Statutory Bodies: Election Commission of India, Union Public Service Commission, State Public Service Commission, Comptroller and Auditor General; Central Vigilance Commission, Lokpal and Lokayukta, Central Information Commission
6	General Mental Ability
7	General Science, Environment and Information & Communication Technology
8	Daily events of Regional, National and International Importance including Sports

Part-II Syllabus of Concerned Subject

(Pharmacology)

Medium: English

Questions: 200

Marks: 200

1. ANATOMY

Introduction to Anatomy, nomenclature, anatomical position, planes, tissues and movements, Osteology, Muscular System, Arthrology, Cardiovascular System, Respiratory System, Digestive System, Genito-Urinary System, Endocrine System and Individual Endocrine Glands, Nervous System and its components, Special sensory Organs, Lymphatic System, Surface Anatomy, Cross Sectional Anatomy, Microanatomy: Microscope and basic principles of microscopy, commonly used stains, basophilic and acidophilic staining reactions and their significance, Commonly encountered artifacts, Brief principle of electron microscopy and interpretation of ultrastructural features.

2. PHYSIOLOGY

General Physiology, Nerve-Muscle, Blood, Respiratory System, Cardiovascular System, Gastrointestinal System, Nutrition, Environmental Physiology, Reproduction, Kidney, Neurophysiology.

3. PHARMACOLOGY

General Pharmacology: Absorption, distribution, metabolism and elimination of drugs, routes of drug administration, Basic principles of drug action, adverse reactions to drugs, Factors modifying drug response.

Autonomic nervous system & Peripheral nervous system: Neurohumoral transmission, Sympathetic nervous system - sympathomimetics, sympatholytics, Parasympathetic-Cholinergics, Anticholinergics, Ganglion stimulants and blockers, Skeletal muscle relaxants, Local anaesthetics.

Central nervous system: General principles, neurotransmitters, common transmitters, Drug therapy of various CNS disorders, Pharmacotherapy of pain, General anaesthetics, Drugs for arthritides & gout.

Autacoids: Histamine and antihistaminics, Prostaglandins, leukotrienes, thromboxane and PAF, Substance P, bradykinin.

Cardiovascular system: Drug therapy of hypertension, shock, angina, cardiac arrhythmias, Renin angiotensin system, Diuretics, Coagulants and anticoagulants, antiplatelet drugs, Hypo-lipidemics, Cardiac glycosides.

Gastrointestinal and respiratory system: Emetics and antiemetics, Drugs for constipation and diarrhea, Drug treatment of peptic ulcer, Drug therapy of bronchial asthma, Pharmacotherapy of cough.

Hormones: Reproductive hormones - testosterone, estrogen, progesterone, contraceptives, Drug therapy of Diabetes, Thyroid hormones, Pituitary-hypothalamic axis, Corticosteroids, Oxytocin and drugs acting on uterus, Drugs affecting calcium balance.

Chemotherapy: General principles of antimicrobial chemotherapy, rational use of antibiotics, Chemotherapeutic agents - Penicillins, cephalosporins, fluoroquinolones, macrolides, aminoglycoside, tetracyclines, chloramphenicol and polypeptide antibiotics etc, Chemotherapy of tuberculosis, leprosy, UTI, Chemotherapy of parasitic infection, Chemotherapy of fungal infections, Cancer Chemotherapy, Antifungal drugs, Antiviral drugs and Antimalignant drugs.

Miscellaneous: Immunomodulators, Drug therapy of glaucoma and cataract, Treatment of poisoning, Antimicrobial drugs, Drugs acting on skin, Vitamins, Vaccines and Sera, Chelating agents, Therapeutic gases, Enzymes in therapy, Drugs in pregnancy, Diuretics and antidiuretics.

4. **Current Trends and Recent Advancements in Pharmacology.**