જગ્યાનું નામ: જીલ્લા મેલેરિયા અધિકારી ,ગુજરાત જાહેર આરોગ્ય સેવા,વર્ગ-૨, (જા.ક્ર.૬૮/૨૦૨૪-૨૫)

ભાગ-૧ અને ભાગ-૨ ના ૧૮૦ મિનિટના સંયુક્ત પ્રશ્નપત્રની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ

<table>
<tr><th colspan="3">સીધી પસંદગીથી ભરતીની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ
ભાગ-૧ (સામાન્ય અભ્યાસ)</th></tr>
<tr><td colspan="2">માધ્યમ: ગુજરાતી</td><td>કુલ ગુણ : ૧૦૦</td></tr>
<tr><td>મુદ્દા</td><td>વિષય</td><td>ગુણ</td></tr>
<tr><td>૧</td><td>ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે</td><td rowspan="5">30</td></tr>
<tr><td>૨</td><td>ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને સ્થાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે</td></tr>
<tr><td>3</td><td>ભારતનો ઈતિહાસ- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે</td></tr>
<tr><td>૪</td><td>ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન</td></tr>
<tr><td>૫</td><td>ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ:
(૧) આમુખ
(૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો
(3) 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) નીતિ આયોગ
(૧૦) બંધારણીય તથા વૈધાનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચૂંટણી પંચ, કોમ્પટ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ, માહિતી આયોગ</td></tr>
<tr><td>૬</td><td>સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઈન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી</td><td>૧૦</td></tr>
<tr><td>૭</td><td>ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો</td><td>૧૦</td></tr>
<tr><td>૮</td><td>સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી
(૧) તાર્કિક અને વિશ્લેષણાત્મક ક્ષમતા
(૨) સંખ્યાઓની શ્રેણી સંકેત અને તેનો ઉકેલ.
(3) સંબંધ વિષયક પ્રશ્નો.
(૪) આકૃતિઓ અને તેના પેટા વિભાગ, વેન આકૃતિઓ
(૫) ઘડીયાળ, કેલેન્ડર અને ઉંમર સંબંધિત પ્રશ્નો.
(૬) સંખ્યા વ્યવસ્થા અને તેના માનક્રમ.
(૭) રૈખિક સમીકરણ (એક કે બે ચલમાં)
(૮) પ્રમાણ, હિસ્સો અને ચલ.</td><td>30</td></tr>
</table>

	(૯) સરેરાશ યા મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક, ભારિત સરેરાશ. . (૧૦) ઘાત અને ઘાતાંક, વર્ગ, વર્ગમૂળ, ઘનમૂળ, ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ (૧૧) ટકા, સાદુ અને ચક્રવૃધ્ધિ વ્યાજ, નફો અને નુકશાન. (૧૨) સમય અને કાર્ય, સમય અને અંતર, ઝડપ અને અંતર. (૧૩) સરળ ભૌતિક આકૃતિઓના ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ, જથ્થો અને સપાટીનો વિસ્તાર (છ સમાંતર બાજું ધરાવતો ઘન, ઘન, સિલિન્ડર, શંકુ આકાર, ગોળાકાર). (૧૪) રેખા, ખૂણા અને સામાન્ય ભૌમિતિક આકૃતિઓ-સાદી કે ત્રાંસી સમાંતર રેખાઓના ગુણધર્મો, ત્રિકોણની સાપેક્ષ બાજુઓના માપનના ગુણધર્મો, પાયથાગોરસનો પ્રમેય, ચતુર્ભૂજ, લંબગોળ, સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણ, સમભૂજ ચતુષ્કોણ. (૧૫) બીજગણિતનો પરિચય-BODMAS-કાનાભાગુવઓ-વિચિત્ર પ્રતિકોની સરળ સમજુતિ. (૧૬) માહિતીનું અર્થઘટન, માહિતીનું વિશ્લેષણ, માહિતીની પર્યાપ્તતા, સંભાવના	
૯	ગુજરાતી વ્યાકરણ (૧) જોડણી (૨) સમાનાર્થી-વિરૂધ્ધાર્થી શબ્દો (૩) રૂઢિપ્રયોગો અને કહેવતો (૪) સમાસ (૫) સંધિ (૬) અલંકાર (૭) છંદ	૧૦
૧૦	English Grammar (1) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag. (2) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles. (3) Modal 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.	૧૦

❖ મુદ્દા ક્રમાંક ૮ થી ૧૦ માટેનો અભ્યાસક્રમ ધોરણ ૧૨ સમકક્ષ રહેશે.

Syllabus for part-2 of the Preliminary Test for the recruitment of District Malaria Officer, Gujarat public Health Service, Class II (Advt.No.-68/2024-25)

Marks:200 **Questions:200** **Medium: English**

1. **Parasitology:**
   General Introduction: Parasite, Host, Host-parasite relationships. Types of Parasites: Endoparasites (Obligate, Facultative), Exoparasite. Types of Hosts: Definitive, Intermediate, Reservoir.

2. **Introduction to entomology :**
   History, Development, Scope and Applications of Entomology. Branches of Entomology, General characteristics of class Insecta.

3. **Insects vectors and vector-borne diseases:**
   Introduction of Vectors (Mechanical & Biological), Mosquitoes as vectors. Study of Transmission, Symptoms, Control and Prophylactic measures of Mosquito-borne diseases- Malaria (Anopheles), Dengue (Aedes), Chikungunia (Aedes), Filariasis (Culex).

4. **Blood Physiology:**
   Functions of blood, Composition of Human blood. RBC: Structure, Functions, Total counts, Composition (Haemoglobin), Effect of isotonic, hypotonic and hypertonic solutions, Anaemias: - General symptoms and types (Nutritional, Pernicious, Hemorrhagic, Hemolytic, Aplastic and Sickle-cell. WBC-Functions, Total count, and Types of WBCs.) Platelets - Structure, Total count, and functions. Haemopoiesis. Blood coagulation - (Factors, Intrinsic & Extrinsic pathways), Brief concepts of Thrombosis & Fibrinolysis, Groups and Blood Types: ABO and Rh Blood Groups, Transfusions.

5. **Immunology**:
   Introduction, Organs and Cells of Immune system, Host defence mechanism, Structure and types of Immunoglobulin, Immune response, Immunochemical techniques, and their application.

6. **Clinical Microbiology:**
   Specimen: types of specimen, methods of collection, storage and transportation. Methods used for diagnosis and identification of pathogens: (A) Microscopy, (B) Growth and biochemical characteristics, (C) Clinical immunology, (D) Pathological changes in blood and body fluids and tissues, (E) Significance of computer and possible uses of biosensors

7. **Malaria Control Strategies:**
   Early case detection and Prompt Treatment (EDPT), Vector Control: Chemical Control, Biological Control, Personal Prophylatic Measures, Community Participation, Environmental Management & Source reduction methods.

8. **National Health programme, Schemes and Strategies:**
   National Vector-borne Disease control programme, National Framework for Malaria Elimination 2016-2030, National Malaria Control Programme, High Burden to High Impact (HBHI) initiative.

9. **Current Trends and Recent Advancement in the above fields.**