

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ (ગાંધીનગર) આયોજીત

સર્વેયર, સિનિયર સર્વેયર

લેખકઃ
ડૉ. આર. પી. રેથળિયા

લેખક અને સંપાદકઃ
પ્રા. મનુભાઈ બી. શાહ

ATUL PRAKASHAN™
GANDHI ROAD, AHMEDABAD.

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ, ગાંધીનગર

ગુજરાત રાજ્ય યોજિત

સર્વેયર : વર્ગ-3 (મહેસૂલ વિભાગ)
સિનિયર સર્વેયર : વર્ગ-3
સર્વેયર : વર્ગ-3

: લેખક :

ડો. આર. પી. રેથળિયા

: લેખક અને સંપાદક :

પ્રા. મનુભાઈ બી. શાહ

: પુસ્તકની વિશિષ્ટતાઓ :

* Part-A અને Part-B બન્નેના બધા જ વિષયોની સમજૂતી સાથે વિપુલ પ્રમાણમાં MCQs પ્રશ્નો અને તેના ઉત્તરો
* ત્રણ કલાકના પ્રશ્નપત્ર માટે, કુલ 210 વિકલ્પોવાળા પ્રશ્નોના ઉત્તરો Solve કરવા માટેનું શ્રેષ્ઠ પુસ્તક
* અભ્યાસક્રમ અનુસાર પુસ્તક, 100% સફળતા મેળવવા માટેનું શ્રેષ્ઠતમ પુસ્તક, અગાઉની પરીક્ષામાં પૂછાયેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો

પ્રથમ અદ્યતન આવૃત્તિ : 2024-25

કિંમત : ₹. 450/-

ATUL PRAKASHAN
GANDHI ROAD, AHMEDABAD.

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ, ગાંધીનગર યોજિત

સિનિયર સર્વેયર અને સર્વેયરની

(મહેસૂલ વિભાગ સહિત)

પરીક્ષા માટેનો નક્કી થયેલો અભ્યાસક્રમ

● સિવિલ એન્જિનિયરીંગ : ડિપ્લોમા ધરાવનાર ઉમેદવારો માટે :

Part-A

ક્રમ	વિષય	ગુણ
1.	તાર્કિક કસોટીઓ તથા Data Interpretation	30
2.	ગાણિતીક કસોટીઓ	30
	કુલ ગુણ...	60

Part-B

ક્રમ	વિષય	ગુણ
1.	ભારતનું બંધારણ, વર્તમાન પ્રવાહો, ગુજરાતી અને અંગ્રેજી કોમ્પ્રિહેન્સન	30
2.	સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગિતાને લગતા પ્રશ્નો	120
	કુલ ગુણ...	150

નોંધ : અભ્યાસક્રમની વિષયવસ્તુ નિયત કરેલ શૈક્ષણિક લાયકાત મુજબ રહેશે.

(1) Part-A માં કુલ 60 પ્રશ્નો અને Part-B માં કુલ 150 પ્રશ્નો એમ કુલ 210 પ્રશ્નો પૂછવામાં આવશે. Part-A અને Part-B બંને માટે સંયુક્ત રીતે કુલ 3 કલાક (180 મિનિટ)નો સમય મળવાપાત્ર રહેશે.

(2) Part-A અને Part-B નુ સ્વતંત્ર (અલાયદું) Qualifying Standard રહેશે.

(3) MCQ પદ્ધતિમાં ખોટા જવાબ આપનાર અથવા પ્રશ્નનો જવાબ ન આપેલ હોય તો તેવા સંજોગોમાં 0.25 માર્ક ઓછા કરવામાં આવશે. એટલે કે નેગેટીવ માર્કીંગ પદ્ધતિ અપનાવવામાં આવશે. "જવાબ આપવા માંગતા નથી"નો પાંચમો વિકલ્પ આપવામાં આવશે. જે ઉમેદવાર આ વિકલ્પ પસંદ કરશે તે સંજોગોમાં નેગેટીવ માર્કીંગ ગણવામાં આવશે નહીં એટલે કે 0.25 માર્ક્સ કપાશે નહીં.

(ખ) જે તે સંવર્ગની જાહેરાત અન્વયે મંડળ દ્વારા તે સંવર્ગની MCQ - OMR પદ્ધતિથી સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા લેવી કે MCQ પદ્ધતિથી Computer Based Response Test (CBRT) લેવી તે નક્કી કરવામાં આવશે.

(ગ) જા.ક. 213/202324 થી જા.ક. 224/202324 માટે સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના Part-A અને Part-B બંને માટે Qualifying Standard 40% રહેશે. તેમાં કોઈપણ કેટેગરીના ઉમેદવારો માટે 40 ટકા માર્ક્સ કરતાં ઓછું Qualifying Standard કોઈપણ સંજોગોમાં નક્કી કરવામાં આવશે નહીં. પરીક્ષાના Part-A અને Part-B માં Qualifying Standard જાળવીને કુલ ગુણના આધારે કુલ જગ્યાના આશરે બે ગણા ઉમેદવારોને પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી માટે મંડળ દ્વારા લાયક (ક્વોલીફાય) ગણવામાં આવશે.

વયમર્યાદા અને શૈક્ષણિક લાયકાતની વિગતો

જા.ક.	સંવર્ગ	વયમર્યાદા / શૈક્ષણિક લાયકાત
213/202324	**સર્વેયર, વર્ગ-3 (મહેસૂલ વિભાગ)**	(ક) તા. **02/12/2023**ના રોજ ઉમેદવારની ઉંમર 18 વર્ષથી ઓછી નહિ અને 33 વર્ષથી વધુ ન હોવી જોઈએ; અને (ખ) (1) ઉમેદવાર ભારતમાં કેન્દ્રિય અથવા રાજ્ય અધિનિયમથી અથવા તે હેઠળ સ્થપાયેલી અથવા સંસ્થાપિત યુનિવર્સિટીઓ પૈકી કોઈપણમાંથી અથવા તે તરીકે માન્ય થયેલી અથવા યુ.જી.સી. એક્ટ-1956ના સેક્શન-3 હેઠળ ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી તરીકે જાહેર થયેલી બીજી કોઈપણ શૈક્ષણિક સંસ્થામાંથી મેળવેલ **સિવિલ એન્જિનિયરીંગનો ડિપ્લોમા (Diploma in Civil Engineering)** ધરાવતો હોવો જોઈશે અથવા સરકારે માન્ય કરેલી તેની સમકક્ષ લાયકાત ધરાવતો હોવો જોઈશે; **અથવા** (2) સરકારે માન્ય કરેલ ઔદ્યોગિક તાલીમ સંસ્થામાંથી **એક વર્ષ / બે વર્ષનો સર્વેયરનો કોર્ષ** પાસ કર્યાનું પ્રમાણપત્ર ધરાવતો હોવો જોઈશે; અને (3) ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતી (સામાન્ય) નિયમો, 1967માં ઠરાવ્યા પ્રમાણેની કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ અંગેની પાયાની જાણકારી ધરાવતો હોવો જોઈશે. (4) ગુજરાતી અથવા હિન્દી અથવા બંને ભાષાનું પૂરતું જ્ઞાન ધરાવતો હોવો જોઈશે.
214/202324	**સીનીયર સર્વેયર વર્ગ-3**	(ક) તા. **02/12/2023**ના રોજ ઉમેદવારની ઉંમર 18 વર્ષથી ઓછી નહિ અને 33 વર્ષથી વધુ ન હોવી જોઈએ; અને (ખ) (1) ઉમેદવાર ભારતમાં કેન્દ્રિય અથવા રાજ્ય અધિનિયમથી અથવા તે હેઠળ સ્થપાયેલી અથવા સંસ્થાપિત યુનિવર્સિટીઓ પૈકી કોઈપણમાંથી અથવા તે તરીકે માન્ય થયેલી અથવા યુ.જી.સી. એક્ટ-1956ના સેક્શન-3 હેઠળ ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી તરીકે જાહેર થયેલી બીજી કોઈપણ શૈક્ષણિક સંસ્થામાંથી મેળવેલ **સિવિલ અથવા આર્કિટેક્ચર** અથવા **કોમ્પ્યુટર સાયન્સ અને એન્જિનિયરીંગ** અથવા **ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજી** અથવા **ઈલેક્ટ્રોનિક્સ અને કોમ્યુનિકેશન** અથવા **ઈલેક્ટ્રોનિક્સ** અથવા **ઈલેક્ટ્રોનિકસ એન્ડ ટેલિકોમ્યુનિકેશનમાં એન્જિનિયરીંગ/ટેકનોલોજી**માં સ્નાતકની પદવી અથવા ઈન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજીમાં વિજ્ઞાન સ્નાતક અથવા કોમ્પ્યુટર એપ્લીકેશનમાં સ્નાતકની પદવી ધરાવતો હોવો જોઈશે; (3) ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતી (સામાન્ય) નિયમો, 1967માં ઠરાવ્યા પ્રમાણેની કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ અંગેની પાયાની જાણકારી ધરાવતો હોવો જોઈશે.

		(4) ગુજરાતી અથવા હિન્દી અથવા બંને ભાષાનું પૂરતું જ્ઞાન ધરાવતો હોવો જોઈશે.
216/202324	**સર્વેયર, વર્ગ-3**	(ક) તા. **02/12/2023**ના રોજ ઉમેદવારની ઉંમર 18 વર્ષથી ઓછી નહિ અને 33 વર્ષથી વધુ ન હોવી જોઈએ; અને (ખ) (1) ઉમેદવાર કેન્દ્રિય અથવા રાજ્ય અધિનિયમથી અથવા તે હેઠળ સ્થપાયેલી અથવા સંસ્થાપિત યુનિવર્સિટીઓ પૈકી કોઈપણમાંથી અથવા તે તરીકે માન્ય થયેલી અથવા યુ.જી.સી. ઍક્ટ-1956ના સેક્શન-3 હેઠળ ડીમ્ડ યુનિવર્સિટી તરીકે જાહેર થયેલી બીજી કોઈપણ શૈક્ષણિક સંસ્થામાંથી મેળવેલ **સિવિલ એન્જિનિયરીંગ ડિપ્લોમા (Diploma in Civil Engineering)** ધરાવતો હોવો જોઈશે; (2) ગુજરાત મુલ્કી સેવા વર્ગીકરણ અને ભરતી (સામાન્ય) નિયમો, 1967માં ઠરાવ્યા પ્રમાણેની કોમ્પ્યુટરના ઉપયોગ અંગેની પાયાની જાણકારી ધરાવતો હોવો જોઈશે. (3) ગુજરાતી અથવા હિન્દી અથવા બંને ભાષાનું પૂરતું જ્ઞાન ધરાવતો હોવો જોઈશે.

અનુક્રમણિકા

ક્રમ	વિગત	પેજ નં.
•	**અગાઉની પરીક્ષામાં પૂછાયેલ પ્રશ્નપત્રો - જવાબ સહિત**	**1-60**
1.	Surveyor - **August 2014**	1
2.	Surveyor - **APril 2015**	12
3.	GSSSB Surveyor - **November 2016**	20
4.	GSSSB Senior Surveyor (Revenue Department) - **November 2016**	30
5.	GMC Surveyor Draftmen - **September 2018**	36
6.	GSSSB Surveyor - **April 2021**	48
7.	Assistant Surveyor (AS) - **February 2023**	54
•	**સર્વેઈંગ હેતુલક્ષી પ્રશ્નો (Surveying)**	**1-44**
•	**અંકગણિત (ગાણિતિક કસોટીઓ)**	**1-68**
1.	ગણ ક્રિયાઓ (Set Theory)	1
2.	સંખ્યા પદ્ધતિ (Number System)	2
3.	રોમન પદ્ધતિમાં સંખ્યાઓ (Numbers in the Roman System)	4
4.	દ્વિઆંકી સંખ્યા પદ્ધતિ (Binary Number System)	5
5.	ઘાતાંક (Indices)	6
6.	અપૂર્ણાંક (Fractions)	9
7.	દશાંશ અપૂર્ણાંક (Decimal fractions)	11
8.	વર્ગમૂળ અને ઘનમૂળ (Square root and cube root)	13
9.	સાદું રૂપ (VBODMAS Rule)	15
10.	બીજગણિતનાં સૂત્રો વાપરીને સાદું રૂપ (Simplication using algebraic formulae)	18
11.	સમીકરણોનો ઉકેલ અને કૂટપ્રશ્નો (Solution of equations and problems)	19
12.	વર્ગાત્મક સમીકરણનો ઉકેલ (Solution of equatic equations)	21
13.	લ.સા.અ. અને ગુ.સા.અ. (LCM and HCF)	22
14.	સંખ્યાશ્રેણીઓ (Numbers series)	24
15.	ગુણોત્તર અને પ્રમાણ (Ratio and Proportion)	26
16.	સાદું વ્યાજ (Simple interest)	28
17.	ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (Compound interest)	30
18.	સરેરાશ (Average)	31
19.	ટકાવારી (શતમાન) (Percentage)	33
20.	નફો અને ખોટ (Profit and Loss)	35
21.	વટાવ (Discount)	38
22.	ભાગીદારી (Partnership)	40
23.	મિશ્રણનો નિયમ (Alligation)	41
24.	અંતર, સમય અને ગતિ (Distance. Time and Speed)	42
25.	પાણીના પ્રવાહના સંદર્ભમાં અંતર, સમય અને ગતિ (Distance. Time and Speed with Reference-to flow of water)	45
26.	કામ, સમય અને મજૂરી (Work. Time and Wages)	46

27. ક્ષેત્રફળ (Area) 48
28. ઘનફળ અને પૃષ્ઠફળ (Volume) 50
29. ક્રમચય અને સંચય (Permutation and Combination) 54
30. સંભાવના (Probability) 57
31. સન્નિકટ કિંમત (Approximate value) 62
32. લઘુગણક (Logarithm) 63
33. **માહિતીનું અર્થઘટન (Data Interpretation)** 63
34. ગણતરીની ટૂંકી રીતો (Methods of rapid calculation) 65
• પરિશિષ્ટ : માપન અંગેનાં કોષ્ટકો (Tables of Measurement) 67

• **તાર્કિક કસોટીઓ (Tests of Reasoning) (General Awareness)**

1. સમાનતા-સમસંબંધ (Analogy) 1
2. વર્ગીકરણ (Classification) 4
3. શબ્દનિર્માણ (Word formation) 6
4. શબ્દોની તાર્કિક ગોઠવણી (Logical Arrangement of words) 7
5. પદ્યાનુક્રમ (Ranking) 9
6. વલણ (Trend) 10
7. સાંકેતિક ભાષા (Coding) 16
8. સંકેતો અને ચિહ્નો (Symbols & Notations) 19
9. ઘન (પાસા) (Dice) 23
10. કેલેન્ડર (Calender) 25
11. ઘડિયાળ (Watch) 27
12. દિશા અને અંતર (Direction & Distance) 30
13. લોહીનો સંબંધ (Blood Relationship) 36
14. કથન અને ધારણાઓ 39
15. કથન અને નિષ્કર્ષ (Statement & Conclusion) 40
16. વેન આકૃતિઓ (Venn diagrams) 42
17. સંખ્યા શ્રેણી 47
18. અક્ષર શ્રેણી 52
19. માહિતીનું અર્થઘટન 55
20. ગાણિતિક પ્રશ્નો 60
21. દર્પણ પ્રતિબિંબો 63
22. જળ પ્રતિબિંબો 68
23. પેપર કટીંગ 72.

• **ભારતીય બંધારણ (Indian Constitution)** 1-7

1. હેતુલક્ષી પ્રશ્નો (MCQ) / ટૂંકા પ્રશ્નો (Short Questions)

• **ગુજરાતી - ગદ્યસમીક્ષા (ગુજરાતી કોમ્પ્રીહેન્શન)** 1-16

• **અંગ્રેજી કોમ્પ્રીહેન્શન (English Comprehension)** 1-48

સર્વેયર : વર્ગ-3 (મહેસૂલ વિભાગ)

સિનિયર સર્વેયર : વર્ગ-3

સર્વેયર : વર્ગ-3

Paper No. 1

Surveyor - August 2014

1. ભોજનમાંથી આયર્ન (લોહ તત્ત્વ) મેળવવા નીચેનામાંથી શું વધુ ઉપયોગી છે ?
(A) ગાજર (B) દૂધ
(C) ઈંડાં (D) લીલા શાકભાજી

2. પ્રકાશવર્ષ કોનો એકમ છે ?
(A) સમયનો (B) વીજપ્રવાહનો
(C) અંતરનો (D) દળનો

3. નીચેના પૈકી કઈ ઈમારત મુગલ બાદશાહ શાહજહાંએ બંધાવેલ ન હતી ?
(A) દિલ્હીનો લાલ કિલ્લો (B) તાજમહાલ
(C) આગ્રાનો કિલ્લો (D) આગ્રાની મોતી મસ્જિદ

4. ગુજરાતમાંથી મળી આવેલ હડપ્પીય સંસ્કૃતિનું મહત્ત્વનું નગર 'ધોળાવીરા' કયા જિલ્લામાં આવેલ છે ?
(A) કચ્છ (B) બનાસકાંઠા
(C) સાબરકાંઠા (D) અમદાવાદ

5. અડાલજની વાવ, ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં આવેલી છે ?
(A) ગાંધીનગર (B) અમદાવાદ
(C) મહેસાણા (D) ખેડા

6. નીચેના પૈકી કઈ જોડ સાચી નથી ?
(A) ગિર સોમનાથ - વેરાવળ (B) અરવલ્લી - મોડાસા
(C) બોટાદ - ગઢડા (D) મહીસાગર - લુણાવાડા

7. તાજેતરમાં વડોદરા શહેરમાં જળસંકટ કરનાર વિશ્વામિત્રી નદી, ... માં વિલય થાય છે ?
(A) સયાજી સરોવર (B) આજવા ડેમ
(C) પોલેરા સર (D) ખંભાતનો અખાત

8. નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં સૂર્યોદય સૌપ્રથમ થાય છે ?
(A) આગરતલા (B) અલ્હાબાદ
(C) આગ્રા (D) અમદાવાદ

9. ..... નૃત્યશૈલી, શ્રીકૃષ્ણના જીવન પ્રસંગો આધારિત હોય છે.
(A) ભરતનાટ્યમ (B) કથક
(C) કુચીપુડી (D) કથકલી

10. જો a = 4, b = 5, c = 6 હોય તો $a^2b + b^2c - c^2a$ = ?
(A) 230 (B) 144
(C) 96 (D) 86

11. એક ફળોનો વેપારી, ચીકુ - 9 કિલો, દ્રાક્ષ - 45 કિલો, સંતરા - 18 કિલો, સફરજન - 45 કિલો, જામફળ - 27 કિલો, દાડમ - 36 કિલોનું વેચાણ કરે છે. વેપારી સંતરાના વેચાણને એક વર્તુળમાં કેટલા અંશના ચાપથી દર્શાવી શકે ?
(A) 60 (B) 45
(C) 40 (D) 36

12. નીચેના પૈકી કયું ખેતી માટેનું ખાતર નથી ?
(A) NPK (B) DAP
(C) પેસ્ટીસાઇડ (D) રાસાયણિક

13. હાલમાં વિશ્વમાં ચર્ચાસ્પદ બનેલો 'ઇબોલા' શું છે ?
(A) આતંકવાદી સંગઠન (B) પ્રાણીનું નામ
(C) શહેરનું નામ (D) જીવલેણ વાઇરસ

14. 2જી જૂન 2014ના રોજ તેલંગાણાની સ્થાપના બાદ તેના પ્રથમ મુખ્યમંત્રી કોણ બન્યા ?
(A) ચંદ્રબાબુ નાયડુ (B) કે. ચંદ્રશેખર રાવ
(C) વૈંકૈયા નાયડુ (D) શ્રી અનંતકુમાર

15. હાથના અંગુઠા પાસેથી આંગળીને શું કહેવાય છે ?
(A) તર્જની (B) અનામિકા
(C) ટચલી (D) આમાંથી એકપણ નહીં

16. બે પાઈપ 'એ' અને 'બી' ક્રમશઃ 20 મિનિટ અને 30 મિનિટમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો બન્ને પાઈપ એકી સાથે ખોલી નાંખવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ભરાઈ જશે ?
(A) 10 મિનિટ (B) 12 મિનિટ
(C) 15 મિનિટ (D) 08 મિનિટ

17. 10% ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરથી એક રકમ બે વર્ષમાં રૂ. 2420 થાય છે. તો એ મૂળ રકમ કેટલી હતી ?
(A) રૂ. 1800 (B) રૂ. 2000
(C) રૂ. 2100 (D) રૂ. 2200

18. ઈકોલોજી એ શેને લગતું વિજ્ઞાનશાસ્ત્ર છે ?
(A) પ્રાણી (B) બધા સજીવો અને પર્યાવરણ
(C) વનસ્પતિ (D) ભૂકંપ

19. દીવાની વાટમાં તેલ કયા સિદ્ધાંતને કારણે ઉપર ચઢે છે ?
(A) ગુરુત્વાકર્ષણ (B) સ્નિગ્ધતા
(C) ચુંબકત્વ (D) કેશાકર્ષણ

20. નીચેનામાંથી કઈ જોડ સાચી નથી ?
(A) કથાસરિત સાગર - સોમદેવ (B) ગીતગોવિંદ - જયદેવ
(C) રાજતરંગિણી - કલ્હણ (D) હર્ષચરિત્ર - કાલિદાસ