જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષાના આદર્શ ૧૨ પ્રશ્નપત્રો
કુલ પેજ ૨૧૮માંથી ૧૬ પેજની ડેમો બુક

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષાની અંતિમ તૈયારી માટે...

અલંકાર અનન્ય

નવોદય આદર્શ 12 પ્રશ્નપત્રો

JNVST - 2022-23ની પરીક્ષા માટે સંપૂર્ણ સોલ્યુશન સાથે

વિશેષતાઓ :

- 2019થી બદલાયેલા પરિરૂપ પ્રમાણે પ્રશ્નપત્ર સંરચના
- દરેક વિભાગમાં મહાવરા માટે વિશિષ્ટ નમૂનાઓ
- 2022થી અમલમાં આવનાર OMR શીટના ઉપયોગની પ્રેક્ટિસ
- પરીક્ષાની અંતિમ તૈયારી માટે ઉત્તમ કસોટીપત્રો
- વર્ષ 2014-2021 સુધીમાં પૂછાયેલા આઠ વર્ષના પ્રશ્નો આધારિત ગણિતના પ્રશ્નોની રચના

લેખક & સંપાદક
પૃથ્વીરાજસિંહ પરમાર
B.sc. (Maths)

Alankar® Publication

અલંકાર પબ્લિકેશન
Contact us.
9726437575
alankarpublication@yahoo.com
www.alankarpublication.com
like us : alankarpublication

160122 G-24

M.R.P. ₹ : 190.00

પ્રસ્તાવના

કોઈપણ પરીક્ષાની તૈયારીનું અંતિમ સોપાન હોય છે, નમૂનારૂપ પ્રશ્નપત્રોની પ્રેક્ટિસ. જેમાં તૈયારી કેવી છે તેનું માપન વિદ્યાર્થી જાતે જ કરી શકે છે. આવા જ આશયથી નવોદય પ્રવેશ પરીક્ષાની તૈયારી કરતા વિદ્યાર્થીઓ માટે **સૌપ્રથમવાર 'નવોદય આદર્શ-12 પ્રશ્નપત્રો' ગુજરાતી ભાષામાં પ્રકાશિત કરી** અલંકાર પબ્લિકેશન આનંદની લાગણી અનુભવે છે.

JNVST-2019ના વર્ષથી છેલ્લી જાહેરાત અનુસાર પ્રશ્નપત્ર પરિરૂપ તથા આન્સરશીટ બંનેમાં સુધારો કરેલ છે. તો આ સુધારાને ધ્યાને લઈ **માનસિક કસોટીના દસેય ખંડના** ચાર લેખે ચાલીસ પ્રશ્નો અંકગણિત અને ભાષાના વીસ-વીસ પ્રશ્નો મળી કુલ **80 પ્રશ્નોનું** પ્રશ્નપત્ર અને દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ લેખે કુલ 100 ગુણનું પેપર હશે. સમય કુલ 120 મિનિટ આપવામાં આવશે. જવાબો OMR શીટમાં Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ ક્રમ ઘૂંટવાના રહેશે. આ તમામ સુધારાને ધ્યાને લઈ વિદ્યાર્થીની તૈયારીને કસોટીના એરણ પર ચઢાવવાના પ્રયાસ રૂપે તૈયાર કરેલ આ પાંચ પ્રશ્નપત્રોનું **'નવોદય આદર્શ-12 પ્રશ્નપત્રો'** જે સોલ્યુશન સાથે આપેલ છે જે ખૂબ જ ઉપયોગી નીવડશે એવી આશા રાખીએ છીએ.

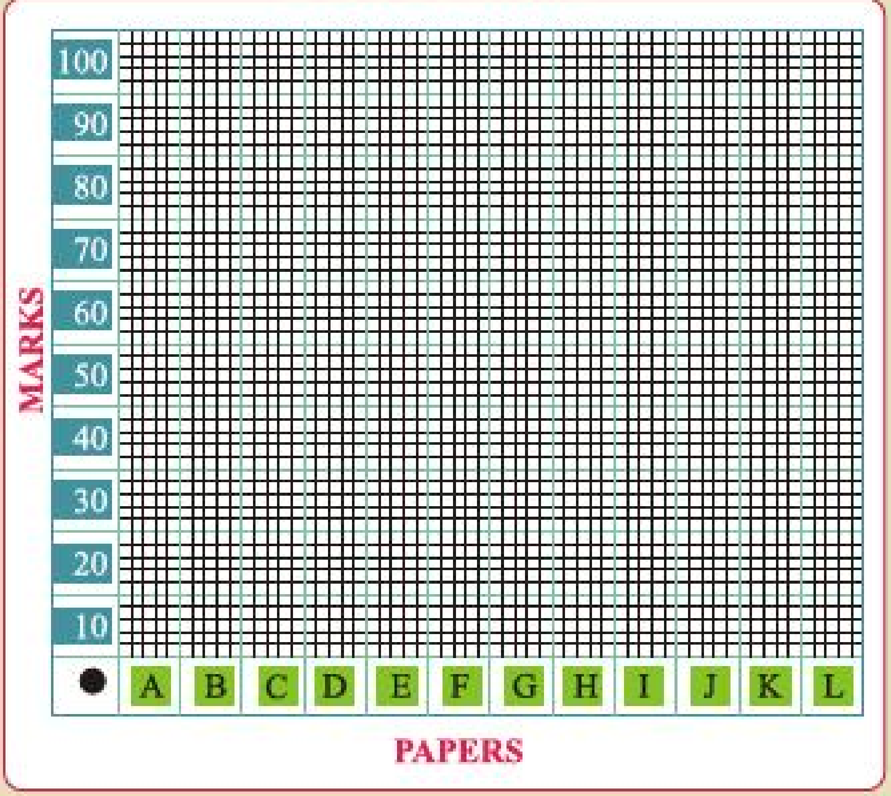
– લેખક & પ્રકાશક

નવોદય આદર્શ 12 પ્રશ્નપત્રો

અનુક્રમણિકા

ક્રમ	પ્રશ્નપત્ર	પા.નં.
1	પ્રશ્નપત્ર સેટ (A)	1 થી 16
2	પ્રશ્નપત્ર સેટ (B)	1 થી 16
3	પ્રશ્નપત્ર સેટ (C)	1 થી 16
4	પ્રશ્નપત્ર સેટ (D)	1 થી 16
5	પ્રશ્નપત્ર સેટ (E)	1 થી 16
6	પ્રશ્નપત્ર સેટ (F)	1 થી 16
7	પ્રશ્નપત્ર સેટ (G)	1 થી 16
8	પ્રશ્નપત્ર સેટ (H)	1 થી 16
9	પ્રશ્નપત્ર સેટ (I)	1 થી 16
10	પ્રશ્નપત્ર સેટ (J)	1 થી 16
11	પ્રશ્નપત્ર સેટ (K)	1 થી 16
12	પ્રશ્નપત્ર સેટ (L)	1 થી 16
✱	જવાબી સોલ્યુશન	A to L

Score Chart



No part of this publication can be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means-electronic, mechanical, phototyping, recording or otherwise without the prior written permission of the publishers. All right of export of this book is reserved with the publisher. Any person who does any unauthorised act in relation to this publication will be liabel to legal prosecution and civil claimes for damages.

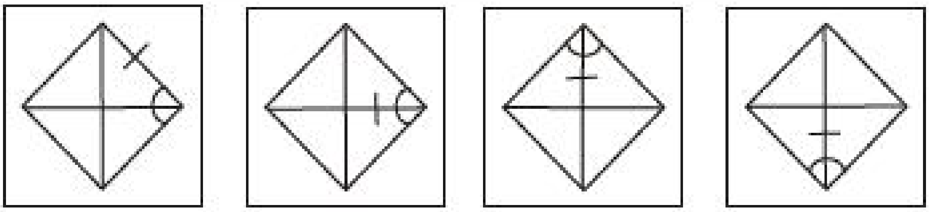
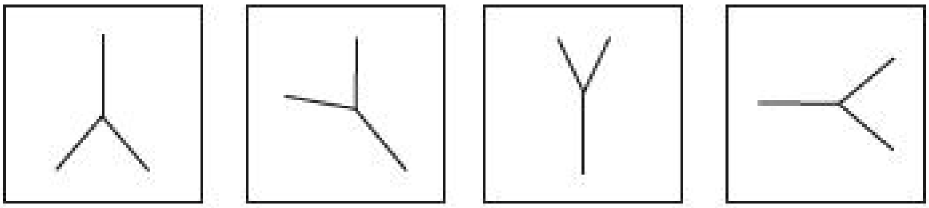
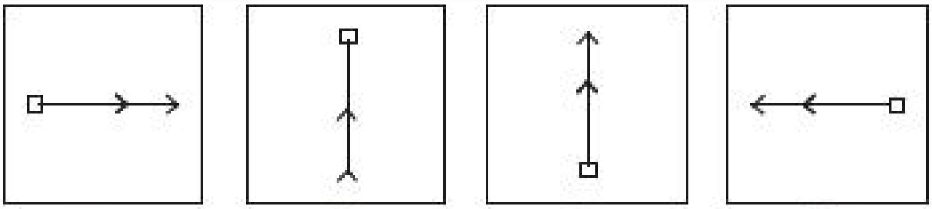
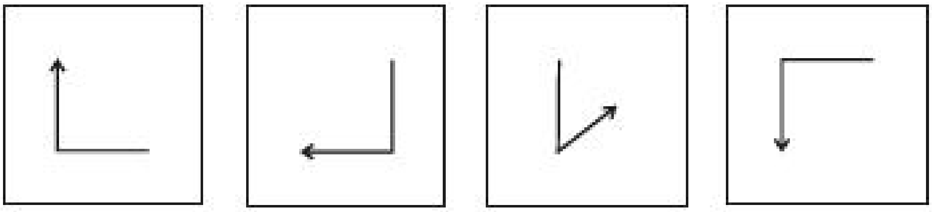
A

પ્રશ્નપત્ર સેટ

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

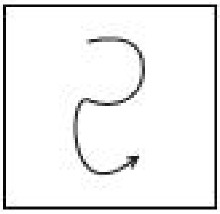
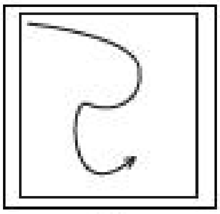
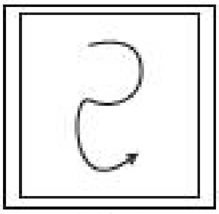
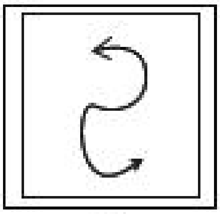
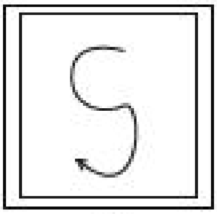
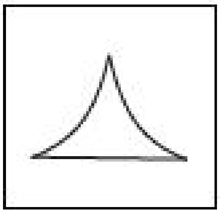
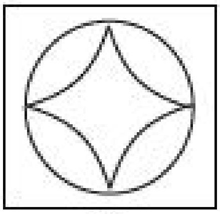
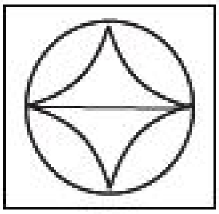
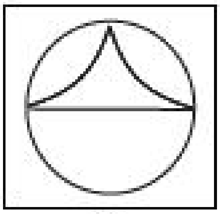
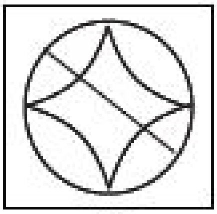
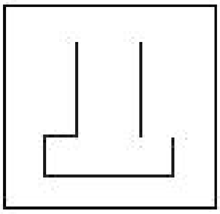
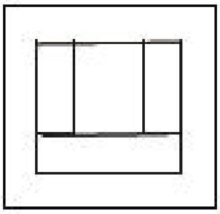
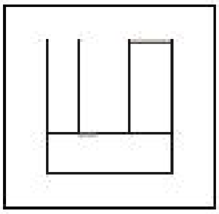
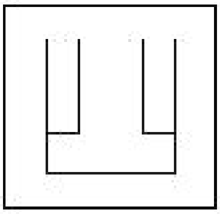
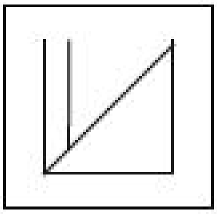
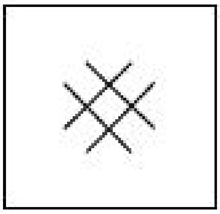
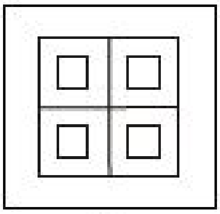
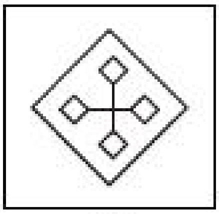
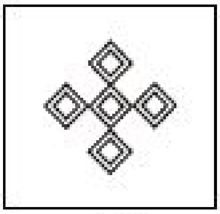
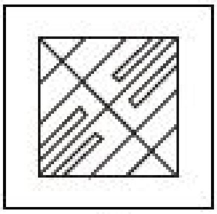
ભાગ - I

સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	ઉત્તર આકૃતિ
01	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

ભાગ - X

સૂચના : 37થી 40 પ્રશ્નોમાં ડાબી બાજુ એક કોયડા આકૃતિ આપેલી છે અને જમણી બાજુએ ચાર ઉત્તર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. તે ઉત્તર આકૃતિને આપેલી ઉત્તર આકૃતિઓમાંથી પસંદ કરો. જે કોયડા (સમસ્યા) આકૃતિમાં છુપાયેલી / સમાવિષ્ટ છે. સાચો ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	કોયડા (સમસ્યા) આકૃતિ	ઉત્તર આકૃતિ			
37		 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ
38		 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ
39		 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ
40		 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ

વિભાગ - 2 અંકગણિત

સૂચના : 41થી 60 દરેક પ્રશ્ન માટે ચાર સંભવિત ઉત્તરો છે. જેનો ક્રમ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ માં આપેલ છે. આ ચારમાંથી ફક્ત એક જ જવાબ સાચો છે. તમારે સાચો જવાબ શોધીને OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટવો.

41. એક રેલગાડી 60 કિમી/કલાકની ગતિથી એક સ્ટેશનથી બપોરે 1:45 વાગે નીકળે છે. 168 કિમી દૂર આવેલા બીજા સ્ટેશન પર કેટલા વાગ્યે પહોંચશે ?

Ⓐ બપોરે 3:00 વાગ્યે Ⓑ બપોરે 3:30 વાગ્યે Ⓒ બપોરે 3:45 વાગ્યે Ⓓ બપોરે 4:33 વાગ્યે

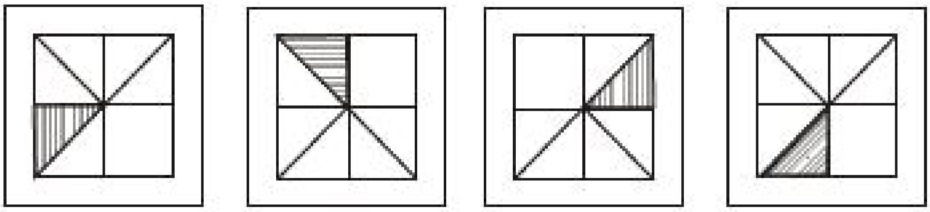
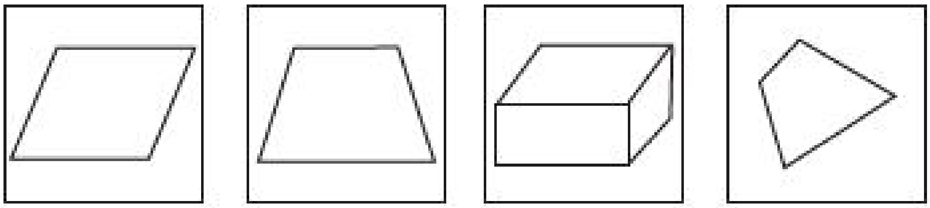
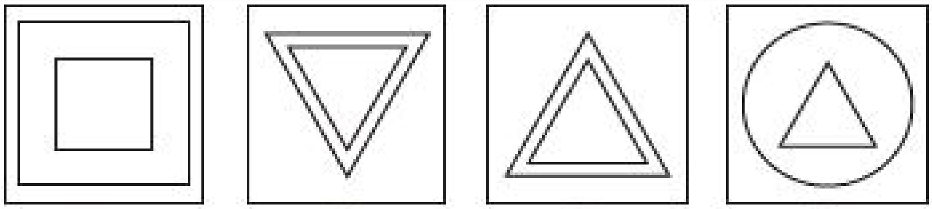
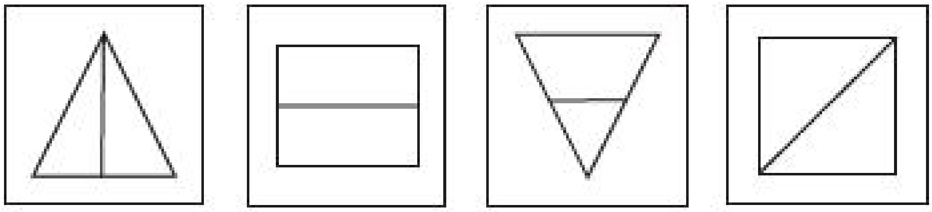
B

પ્રશ્નપત્ર સેટ

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

ભાગ - I

સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	ઉત્તર આકૃતિ
01	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

વિભાગ - 2 અંકગણિત

સૂચના : 41થી 60 દરેક પ્રશ્ન માટે ચાર સંભવિત ઉત્તરો છે. જેનો ક્રમ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓમાં આપેલો છે. આ ચારમાંથી ફક્ત એક જ જવાબ સાચો છે. તમારે સાચો જવાબ શોધીને OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટવો.

41. 70 અને 80ની વચ્ચે આવેલી બધી જ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?

Ⓐ 221 Ⓑ 223 Ⓒ 227 Ⓓ 231

42. એક વિદ્યાલયમાં 704 ડેસ્ક છે. જેને 22 વર્ગોમાં મૂકવાનાં છે. જો દરેક વર્ગમાં બરાબર ડેસ્ક મૂકવાં હોય તો દરેક વર્ગમાં કેટલાં ડેસ્ક મૂકવામાં આવશે ?

Ⓐ 32 Ⓑ 34 Ⓒ 42 Ⓓ 44

43. 6 અંકોની મોટામાં મોટી સંખ્યા તથા નાનામાં નાની સંખ્યા જે બધા અંકો 0, 4, 6 તથા 8 (અંકની પુનરાવૃત્તિથી થઈ શકે છે.) થી બનાવી શકાય છે. તેનું અંતર છે.....

Ⓐ 488572 Ⓑ 398640 Ⓒ 420640 Ⓓ 396000

44. નીચેનામાંથી કયું કથન 33 તથા 97 માટે (સત્ય) સાચું છે ?

Ⓐ બંને અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે. Ⓑ બંને સહ-અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે.

Ⓒ બંને 11ના અવયવી છે. Ⓓ બંને સમ સંખ્યાઓ છે.

45 $\frac{(0.3468) \times 4}{17}$ સરળ કરી પરિણામને ટકામાં દર્શાવો.

Ⓐ 816.0 Ⓑ 0.816 Ⓒ 8.16 Ⓓ 81.6

46. 120, 240 તથા 360નો લ.સા.અ. કેટલો ?

Ⓐ 360 Ⓑ 120 Ⓒ 240 Ⓓ 720

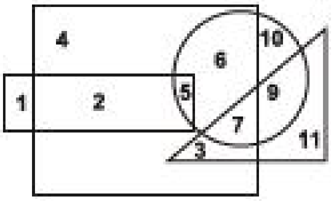
47. ₹5,000 પર 8%ના વાર્ષિક દરથી $3\frac{1}{2}$ વર્ષનું સાધારણ વ્યાજ તથા ₹4,000 પર $4\frac{1}{2}$ %ના વાર્ષિક દરથી 8 વર્ષના સાધારણ વ્યાજમાં કેટલું અંતર છે ?

Ⓐ ₹60 Ⓑ ₹40 Ⓒ ₹20 Ⓓ ₹80

48. ગુણાકાર $243 \times 3 \times 2^2 \times 5^2 \times 0 \times 4$ ને સાદુંરૂપ આપતા કિંમત શી મળે ?

Ⓐ 234564 Ⓑ 32121215 Ⓒ 1854212 Ⓓ 0

49. કઈ સંખ્યા ચિત્રમાં ચોરસ, વર્તુળ તથા ત્રિકોણમાં છે ?



Ⓐ 1

Ⓑ 5

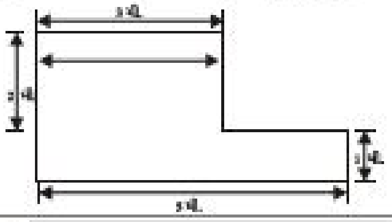
Ⓒ 7

Ⓓ 6

50. મોટામાં મોટી પાંચ અંકોવાળી સંખ્યા તથા ચાર અંકોવાળી મોટામાં મોટી સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય ?

Ⓐ 108999 Ⓑ 109998 Ⓒ 1089 Ⓓ 109999

51. નીચે આપેલી આકૃતિમાં શેતરંજીની પરિમિતિ કેટલી ?



Ⓐ 16 મીટર

Ⓑ 16 વર્ગ મીટર

Ⓒ 11 વર્ગ મીટર

વિભાગ - 3 : ભાષા

સૂચના : આ વિભાગમાં ચાર અનુચ્છેદ (ફકરા) છે. પ્રત્યેક ફકરાના અંતમાં પાંચ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવ્યા છે. પ્રત્યેક ફકરાને ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને તેમાંથી પૂછવામાં આવેલા પ્રશ્નોત્તર લખો. પ્રત્યેક પ્રશ્ન માટે ચાર સંભવિત ઉત્તર છે, જેને Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ માં આપેલા છે. આ ચારમાંથી ફક્ત એક જ જવાબ સાચો છે. તમારે સાચો જવાબ શોધીને તેનો અક્ષર આપેલ ઉત્તર OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટવો.

ફકરો : 1

ફિલ્મના નિર્દેશકને દશ્યોનું શૂટિંગ કરવામાં ઘણી મુશ્કેલીઓનો સામનો કરવો પડ્યો. મુશ્કેલી (સમસ્યા) એ હતી કે જે સ્થળ તેમણે પસંદ કર્યું હતું તે કોઈપણ શહેર અથવા ગામથી ઘણું દૂર હતું. જ્યાં સુધી દષ્ટિ જાય ત્યાં ક્યાંક-ક્યાંક કાંટાદાર ઝાડીઓ અને સૂકા ઘાસ સાથે બાકી બધી જ જગ્યાએ રેતી જ રેતી દેખાતી હતી. એક રેલવે લાઈન આ રણપ્રદેશમાંથી પસાર થતી હતી જેનો કોઈ આરંભ કે અંત ન હતો. શૂટિંગ જેસલમેરમાં થવાનું હતું અને ખલાસીઓને બધો સામાન પસંદ કરેલા સ્થાને લઈ જવાનો હતો. કેમેરામેનને પોતાનો કેમેરો લઈને ઉપરથી ખુલ્લી જીપમાં જવાનું હતું જેથી રેલની તરફ ભાગતાં ઊંટોની ફિલ્મ લઈ શકે. આથી એ જરૂરી હતું કે શૂટિંગના સ્થાન સુધી ઊંટો અને કેમેરાને પહોંચાડવા માટે એક પાકી સડક હોય. બીજી વાત એ હતી કે એક રેલગાડી મળી જાય. અચાનક કોલસાનો ભાવ વધી ગયા અને જે રેલગાડીનો ઉપયોગ તેમણે કરવાનો હતો તે એક દિવસની સૂચના પર રદ કરવામાં આવી.

61. ફિલ્મના નિર્દેશકે વિચાર્યું કે દશ્ય શૂટિંગ કદાચ નહીં થઈ શકે, કારણ કે...
Ⓐ કોલસો નહોતો મળી રહ્યો. Ⓑ કોલસાનો ભાવ ઘટી ગયા હતા.
Ⓒ રેલગાડી રદ્દ્ કરી દીધી. Ⓓ રેલગાડી મોડી હતી.

62. વધી ગયાનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ ક્યો થાય ?
Ⓐ સ્થિર થઈ ગયા. Ⓑ પડી ગયા Ⓒ બેસી ગયા. Ⓓ ઓછા થયા

63. ઉપરથી ખુલ્લી જીપની જરૂરિયાત હતી, કારણ કે...
Ⓐ નિર્દેશક દશ્યોનો આનંદ લેવા માગતા હતા. Ⓑ દોડતા ઊંટોને ફિલ્માવવા હતા.
Ⓒ તેઓને સો માઈલ ચાલવું હતું. Ⓓ રેલગાડી ઉપલબ્ધ ન હતી.

64. ચારે તરફ કાંટાદાર ઝાડી હતી, કારણ કે...
Ⓐ ઝાડી ક્યાંય પણ ઊગી નીકળે છે. Ⓑ નિર્દેશક આ જ ચાહતા હતા.
Ⓒ આ સ્થળ રણપ્રદેશમાં હતું. Ⓓ કેમેરામેનને તેમની જરૂરિયાત હતી.

65. ફિલ્મનું શૂટિંગ ક્યાં થવાનું હતું ?
Ⓐ શહેરમાં Ⓑ ગામમાં Ⓒ રણપ્રદેશમાં Ⓓ રાજમહેલમાં

ફકરો : 2

લીમડો ભારતમાં ખૂબ મળે છે. સંપૂર્ણ વૃક્ષ અર્થાત્ છાલ, પાંદડાં અને ફૂલોમાં દવાના ગુણ છે અને અનેક રોગોના ઈલાજમાં કામ આવે છે. તાજાં પાંદડાંમાંથી રસ કાઢવામાં આવે છે. પાંદડાંઓને પીસીને તેનો લેપ થોડા ગોળની સાથે લઈ શકાય છે. જખ્મ હોય તો થોડાંક પાંદડાંને પાણીમાં ઉકાળીને સહન થાય તેટલા ગરમ પાણીથી જખમને ધોઈ શકાય છે. લીમડાના તેલનાં બે ટીપાં જખમ પર લગાવી શકાય છે. એલર્જીનાં ચકામા હોય તો લીમડો તેની પર થવાવાળી ખંજવાળને દૂર કરવામાં મદદ કરે છે. લીમડાનાં બીજનો લેપ બનાવી માથામાં લગાવીને દસ મિનિટ પછી ધોઈ લો. આનાથી ખોડો, માથાનાં ગૂમડાં મટી જાય છે અને વાળનું ઉતરવાનું પણ રોકાઈ જાય છે. પીળિયામાં લીમડો ખૂબ ઉપયોગી છે. મધની સાથે તેનો રસ આપી શકાય છે. જો શુષ્ક પગ પર એડીઓ ફાટી હોય તો લીમડાના પાણીમાં પગ બોળીને રાખો. લીમડાંનાં પાંદડાંઓનું ચૂર્ણ અનાજ અને દાળોને સુરક્ષિત રાખવા માટે કામમાં લેવામાં આવે છે. નવા વર્ષના દિવસે

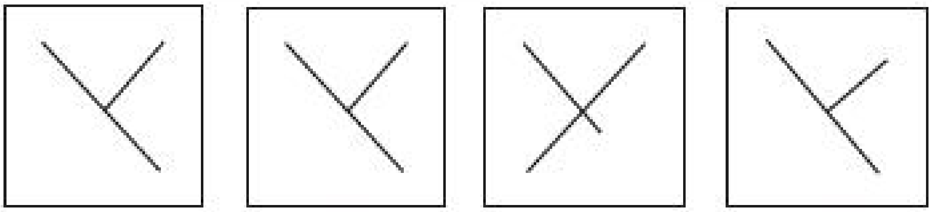
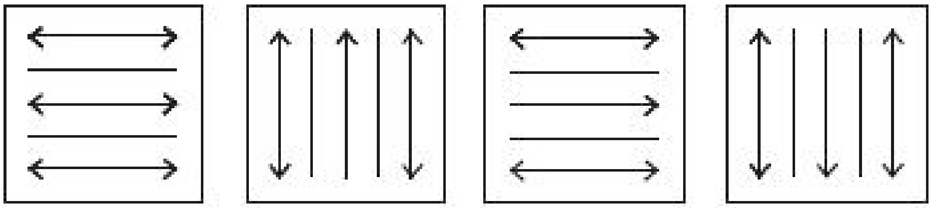
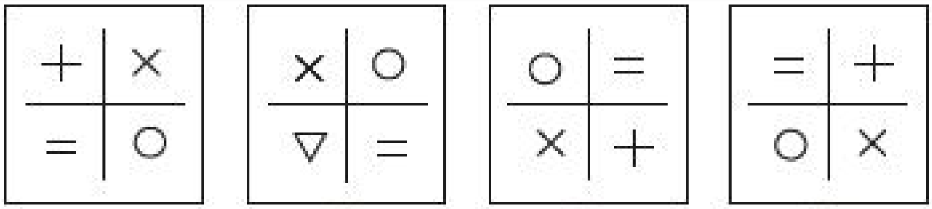
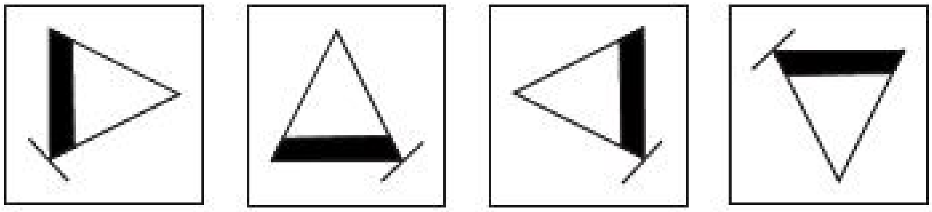
E

પ્રશ્નપત્ર સેટ

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

ભાગ - I

સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	ઉત્તર આકૃતિ
01	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	 Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

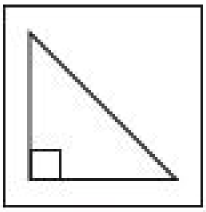
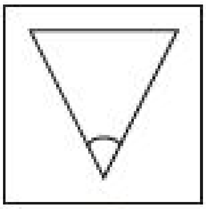
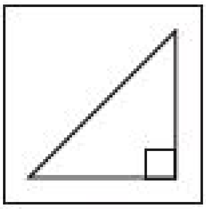
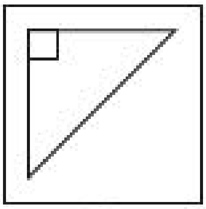
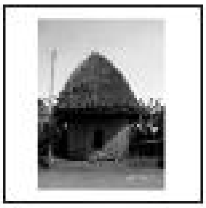
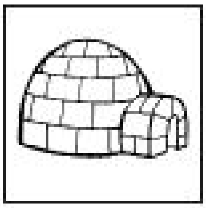
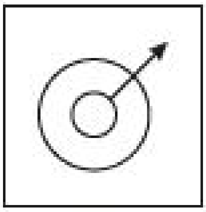
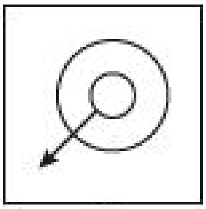
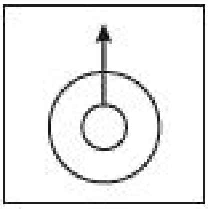
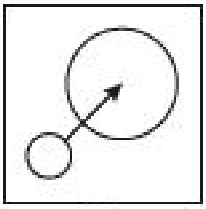
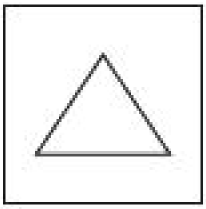
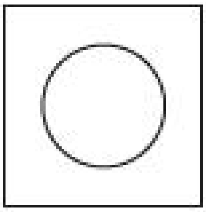
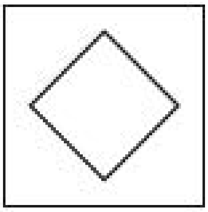
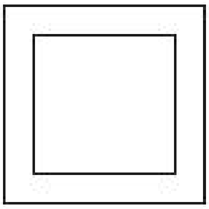
F

પ્રશ્નપત્ર સેટ

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

ભાગ - I

સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	ઉત્તર આકૃતિ			
01	 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ
02	Ⓐ	 Ⓑ	Ⓒ	 Ⓓ
03	 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ
04	 Ⓐ	 Ⓑ	 Ⓒ	 Ⓓ

પ્રશ્નપત્ર સેટ

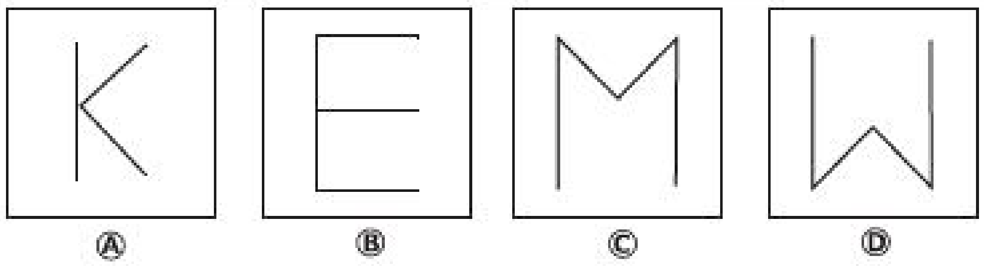
વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

ભાગ - I

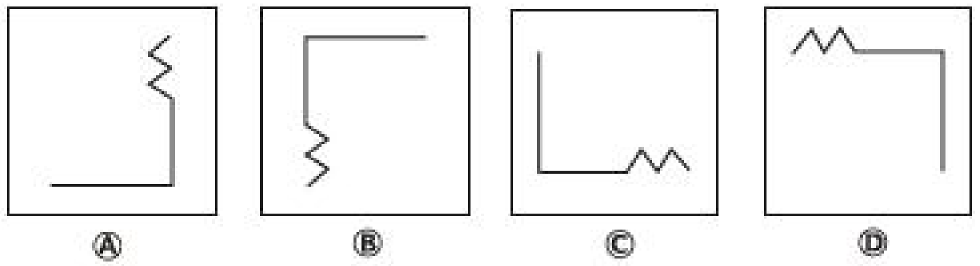
સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

ઉત્તર આકૃતિ

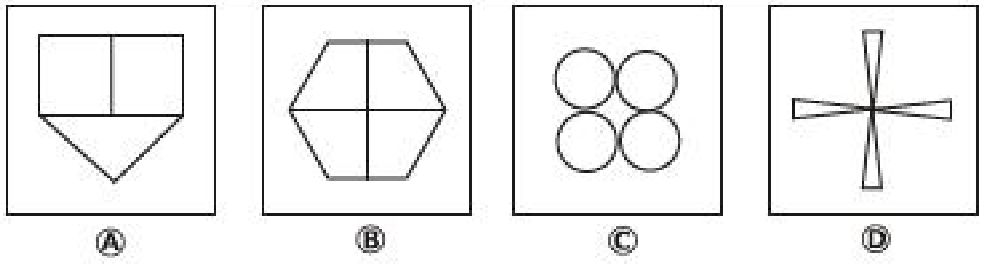
01



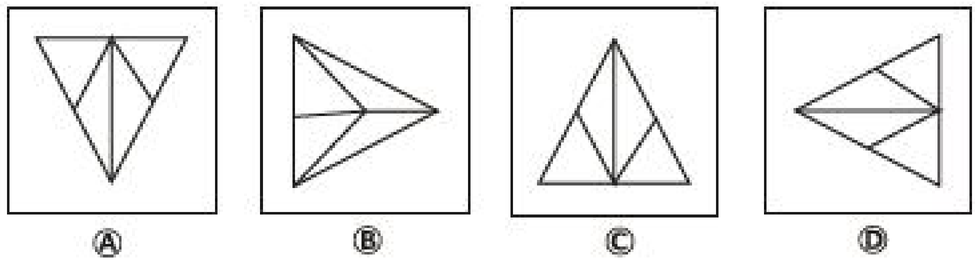
02



03



04



L

પ્રશ્નપત્ર સેટ

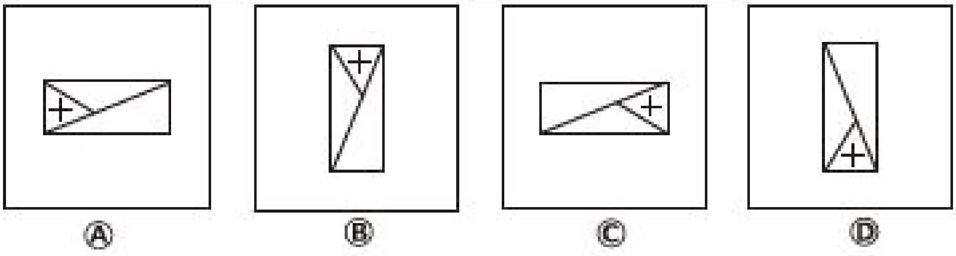
વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

ભાગ - I

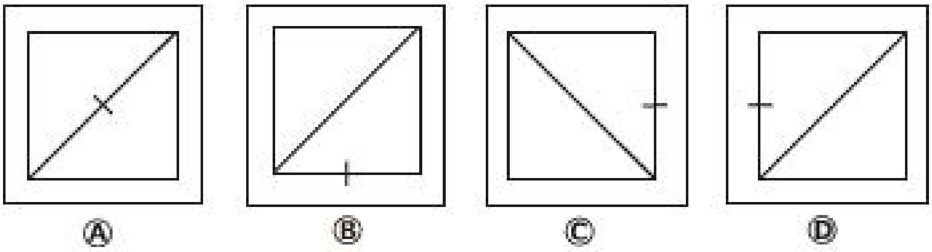
સૂચના : 01થી 04 પ્રશ્નોમાં દરેક પ્રશ્નમાં ચાર આકૃતિઓ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ અને Ⓓ આપેલી છે. આ ચાર આકૃતિઓમાં ત્રણ આકૃતિઓ કોઈક રીતે સરખી છે. તેમાંથી એક જુદી છે. જુદી આકૃતિને પસંદ કરો. ઉત્તર પસંદ કરી સંબંધિત ઉત્તર પુસ્તિકા OMR શીટમાં સંબંધિત પ્રશ્નની સામેના ખાનામાં ગોળ ઘૂંટો.

	ઉત્તર આકૃતિ			
01	RUN Ⓐ	UNR Ⓑ	NKU Ⓒ	RNU Ⓓ
02	KIT Ⓐ	TIK Ⓑ	ITK Ⓒ	IKC Ⓓ

03



04



A

પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1.	Ⓐ	5.	Ⓒ	9.	Ⓓ	13.	Ⓒ	17.	Ⓑ	21.	Ⓐ	25.	Ⓑ	29.	Ⓒ	33.	Ⓑ	37.	Ⓑ
2.	Ⓒ	6.	Ⓓ	10.	Ⓓ	14.	Ⓑ	18.	Ⓒ	22.	Ⓓ	26.	Ⓑ	30.	Ⓒ	34.	Ⓐ	38.	Ⓑ
3.	Ⓑ	7.	Ⓑ	11.	Ⓓ	15.	Ⓓ	19.	Ⓑ	23.	Ⓑ	27.	Ⓒ	31.	Ⓐ	35.	Ⓑ	39.	Ⓒ
4.	Ⓒ	8.	Ⓑ	12.	Ⓐ	16.	Ⓑ	20.	Ⓑ	24.	Ⓑ	28.	Ⓐ	32.	Ⓑ	36.	Ⓑ	40.	Ⓒ

ગણિત વિભાગ

41. Ⓓ **બપોરે 4:33 વાગ્યે**

સમય = અંતર÷ઝડપ

= 168 કિમી÷60 કિમી/કલાક

= 2.8 કલાક

$= 2\frac{8}{10} \times 60$ મિનિટ

= 2 કલાક 48 મિનિટ = 2:48

અંત = શરૂઆત+સમયગાળો

= 1:45+2:48 = 3:93

= 4:33

42. Ⓑ **5000**

શુક્રવાર : 1250

શનિવાર : 1250 × 3 = 3750

બંને દિવસોના મળીને = 1250 + 3750 = 5000

43. Ⓒ *** = 3, ⊛ = 1, ⊞ = 9**

*	2	⊛	8
4	⊞	3	7
8	1	5	5

8+7=15, 5−4=1 ∴ ⊛= 1

2+9 = 11, ∴⊞ = 9

8−5 = 3, ∴ * = 3

44. Ⓓ **20600**

278.10÷13.5 = 20.6 એટલે

27810÷135 = 206

∴ 27810÷1.35 = 206×100 = 20600

45. Ⓓ **82341, 81427, 63178, 16378**

આ રકમ ચારેય વિકલ્પમાં આપેલી છે.

∴ **ચડતો ક્રમ** = 16378, 63178, 81427, 82341

∴ **ઉતરતો ક્રમ** = 82341, 81227, 63178, 16378

46. Ⓑ **₹1000**

ટોપીની કિંમત = ₹x, મોજાની કિંમત ₹$2x$,

5 મોજાની જોડીની કિંમત = ₹1250

5 × $2x$ = ₹1250 ∴ x = ₹125

હવે 2 જોડી મોજાં + 4 ટોપીઓની કિંમત =

$2 \times 2x + 4 \times x$ = 4× ₹125 + 4× ₹125

= ₹500 + ₹500 = **₹1000**

47. Ⓑ **170**

બધા જ વિષયના ગુણ = 20 + 30 + 50 + 40 + 30

= 170

48. Ⓑ $\frac{1}{6}$

$\left[\left(\frac{2}{3}+\frac{4}{9}\right)$નું $\frac{3}{5} \div 1\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{4} - \frac{1}{3}\right]$

$= \left[\frac{10}{9} \times \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} \times \frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right]$

$= \left[\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{1}{3}\right]$

$= \left[\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right]$

$= \frac{1}{6}$

49. Ⓑ **1000÷10 અને 50+50**

Ⓐ 10×100 અને 10×10

= 1000 અને 100 બંને સમાન નથી.

Ⓑ 1000÷10 અને 50+50

= 100 અને 100 બંને સમાન છે.

Ⓒ 60×2 અને 100−20

= 120 અને 80 બંને સમાન નથી.

Ⓓ 20×20 અને 40×5

= 400 અને 200 બંને સમાન નથી.

C

પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1.	Ⓓ	5.	Ⓐ	9.	Ⓒ	13.	Ⓓ	17.	Ⓓ	21.	Ⓑ	25.	Ⓐ	29.	Ⓐ	33.	Ⓐ	37.	Ⓒ
2.	Ⓒ	6.	Ⓓ	10.	Ⓐ	14.	Ⓑ	18.	Ⓑ	22.	Ⓐ	26.	Ⓐ	30.	Ⓑ	34.	Ⓓ	38.	Ⓒ
3.	Ⓑ	7.	Ⓒ	11.	Ⓒ	15.	Ⓐ	19.	Ⓑ	23.	Ⓐ	27.	Ⓑ	31.	Ⓒ	35.	Ⓑ	39.	Ⓒ
4.	Ⓒ	8.	Ⓐ	12.	Ⓒ	16.	Ⓓ	20.	Ⓑ	24.	Ⓑ	28.	Ⓑ	32.	Ⓒ	36.	Ⓑ	40.	Ⓑ

ગણિત વિભાગ

41. Ⓓ 1.3125

$\left(\frac{1}{2}+\frac{3}{8}+\frac{7}{16}\right)$

$=\left(\frac{1\times 8}{2\times 8}+\frac{3\times 2}{8\times 2}+\frac{7}{16}\right)$

$=\frac{8+6+7}{16}=\frac{21}{16}=\frac{21\times 625}{16\times 625}$

$=\frac{13125}{10000}=1.3125$

42. Ⓒ 1

$\frac{3}{2}\times[\frac{7}{9}-\frac{2}{3}+\{\frac{1}{3}+(\frac{2}{3}-\frac{4}{9})\}]$

$=\frac{3}{2}\times[\frac{7}{9}-\frac{6}{9}+\{\frac{3}{9}+(\frac{6}{9}-\frac{4}{9})\}]$

$=\frac{3}{2}\times[\frac{7}{9}-\frac{6}{9}+\frac{5}{9}]$

$=\frac{3}{2}\times\frac{6}{9}=$ **1**

43. Ⓑ 4

(3−2) × 4 = 4

(15−13) × 3 = 6

(17−13) × 2 = 8

∴ (12−10) × 2 = **4**

44. Ⓓ 500, 46%

ચાર દિવસમાં વેચાયેલ નારંગીની ટોપલી

= (4+6+3+4+6) × 10 = 230 ટોપલીઓ

શરૂઆતની ટોપલીઓ = વેચાયેલી + વધેલી

= 230 + 270 = **500 ટોપલીઓ**

વેચાયેલી ટોપલીની ટકાવારી

$=\frac{230}{500}\times 100\% =$ **46%**

45. Ⓑ ₹160

12 નોટબુક ખરીદવા માટે 12÷5= 2 બંડલ, 4 છૂટક

2 બંડલની કિંમત = 2×₹65 = ₹130

2 નોટબુકની કિંમત = 2×₹15 = ₹30

કુલ કિંમત = ₹160

46. Ⓑ 29 લિટર

116) 145 (1
116
029

29) 116 (4
116
000

માટે ગુ.સા.અ. 29

47. Ⓒ 12%

P= ₹3650, N=3, I= ₹1314, R=?

$R=\frac{I\times 100}{PN}=\frac{1314\times 100}{3650\times 3}=12\%$

48. Ⓑ 12.012

144.144÷12 = 12.012

49. Ⓑ $\frac{27}{20}$

$135\% = \frac{135}{100}=\frac{27}{20}$

50. Ⓒ કોઈપણ નફો કે ખોટ નહીં.

ખરીદ કિંમત = 120 કેરી × ₹4 = ₹480

20 કેરી સડી ગઈ તેથી વેચવા યોગ્ય

= 120 − 20 = 100 કેરી

વેચાણ કિંમત : 10 કેરીના → ₹48

∴ 100 કેરીના → $\frac{100\times 48}{10}$

= ₹480

→ ખરીદકિંમત અને વેચાણકિંમત સરખી થાય છે તેથી નફો કે નુકસાન થતું નથી.

F

પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1.	Ⓑ	5.	Ⓑ	9.	Ⓐ	13.	Ⓑ	17.	Ⓒ	21.	Ⓑ	25.	Ⓐ	29.	Ⓑ	33.	Ⓑ	37.	Ⓑ
2.	Ⓓ	6.	Ⓒ	10.	Ⓑ	14.	Ⓒ	18.	Ⓓ	22.	Ⓒ	26.	Ⓐ	30.	Ⓑ	34.	Ⓑ	38.	Ⓒ
3.	Ⓓ	7.	Ⓒ	11.	Ⓓ	15.	Ⓒ	19.	Ⓒ	23.	Ⓓ	27.	Ⓓ	31.	Ⓒ	35.	Ⓓ	39.	Ⓓ
4.	Ⓑ	8.	Ⓐ	12.	Ⓐ	16.	Ⓑ	20.	Ⓓ	24.	Ⓑ	28.	Ⓐ	32.	Ⓑ	36.	Ⓐ	40.	Ⓑ

ગણિત વિભાગ

41. Ⓑ 14

$\left(3\frac{7}{11} \times \frac{11}{5}\right) \div \left(\frac{3}{7} \times x\right) = \frac{4}{3}$

$\therefore \left(\frac{40}{11} \times \frac{11}{5}\right) \div \frac{3x}{7} = \frac{4}{3}$

$\therefore \frac{8 \times 7}{3x} = \frac{4}{3}$ $\therefore \frac{8 \times 7 \times 3}{3 \times 4} = x$ $\therefore x = 14$

42. Ⓓ 8

$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{1 \times 5}{4 \times 5} + \frac{1 \times 4}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$

$= \frac{9}{20}$ પક્ષીઓ કિનારા પર તથા માળામાં છે.

$\therefore \frac{11}{20}$ પક્ષી ખોરાકની શોધમાં હશે.

એટલે કે $\frac{11}{20}$ એટલે = 22 પક્ષી

$\therefore \frac{1}{5}$ એટલે = ?

$22 \times \frac{1}{5} \times \frac{20}{11} = 8$ પક્ષી

43. Ⓓ 20% નફો

મૂ.કિં = ₹1200, ખરાજાત = ₹200, પ.કિં. = ₹1400,

વે.કિં. = ₹1680

નફો = વે.કિં. - પ.કિં.

= ₹1680−₹1400

= ₹280

ટકાવારી = $\frac{280}{1400} \times 100\%$

= 20% નફો

44. Ⓓ 190

$49.6 \times 10.2 - 7.1 \times 29.7 - 5.1 \times 20.1$

નિકટતમ મૂલ્ય ગણતા

$= (50 \times 10) - (7 \times 30) - (5 \times 20)$

$= 500 - 210 - 100$ = **190**

45. Ⓒ 9

$15 - 15 \div 15 \times 6 = x$

$\therefore 15 - 1 \times 6 = x$

$\therefore 15 - 6 = x$ $\therefore x = 9$

46. Ⓑ ₹420

કુલ 100 કેળા ખરીદવા છે તો કેટલા ડઝન અને છૂટક ખરીદવા પડે ?

100÷12 = 8 ડઝન અને 4 છૂટક

1 ડઝનના ₹50 ∴ 8 ડઝનના= 8×₹50 = ₹400

1 નંગના ₹5 ∴ 4 નંગના = 4×₹5 = 20

કુલ = **₹420**

47. Ⓓ 20 દિવસ

T=?, I=16, II=20, t=24, III=12, IV=9

$= (\text{I} \times t) \div (\text{III} + \frac{\text{I}}{\text{II}} \times \text{IV})$

$= (16 \times 24) \div (12 + \frac{16}{20} \times 9)$

$= (16 \times 24) \div (12 + \frac{36}{5})$

$= (16 \times 24) \div \frac{96}{5}$

$= \frac{16 \times 24 \times 5}{96}$ = **20 દિવસ**

48. Ⓐ ₹270

બાકી બે માસની બચત

= પાંચ માસની બચત−ત્રણ માસની બચત

= ₹1000 − ₹(180+100+180) = ₹540

બંને માસની બચત સરખી છે : ₹540÷2 = **₹270**

49. Ⓑ 1 અને -1

જો a, bની અનુગામી હોય તો b=1 ત્યારે a=2 થાય.

માટે a−b = 2−1=1

તથા b−a = 1−2 = −1 થાય. ∴ **1, −1**

50. Ⓐ 50

ધારો કે ધ્રુવના ગુણ x છે. દિવ્યેશને ધ્રુવથી 10 ગુણ ઓછા મળ્યા ∴ દિવ્યેશના ગુણ = $x-10$

દીપકને ધ્રુવથી 15 ગુણ વધુ મળ્યા. ∴ દીપકના ગુણ = $x+15$ ત્રણેયના કુલ ગુણ = 185

H

પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1.	Ⓐ	5.	Ⓑ	9.	Ⓑ	13.	Ⓑ	17.	Ⓒ	21.	Ⓐ	25.	Ⓒ	29.	Ⓓ	33.	Ⓑ	37.	Ⓓ
2.	Ⓑ	6.	Ⓓ	10.	Ⓒ	14.	Ⓐ	18.	Ⓓ	22.	Ⓑ	26.	Ⓐ	30.	Ⓒ	34.	Ⓑ	38.	Ⓓ
3.	Ⓓ	7.	Ⓒ	11.	Ⓐ	15.	Ⓐ	19.	Ⓐ	23.	Ⓓ	27.	Ⓑ	31.	Ⓓ	35.	Ⓐ	39.	Ⓒ
4.	Ⓑ	8.	Ⓐ	12.	Ⓐ	16.	Ⓑ	20.	Ⓐ	24.	Ⓐ	28.	Ⓐ	32.	Ⓐ	36.	Ⓒ	40.	Ⓒ

ગણિત વિભાગ

41. Ⓒ 13×2×2

2	52
2	26
13	13
	1

$\therefore 52 = 2\times2\times13$

42. Ⓓ 20 દિવસ

T=?, I=10, II=12, t=34, III=12, IV=6

$= (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV)$

$= (10 \times 34) \div (12 + \frac{10}{12} \times 6)$

$= 340 \div 12+5$

$= 340 \div 17 =$ **20 દિવસ**

43. Ⓑ 39 લીટર

ટાંકીમાં ભરેલું પાણી $= 48$ લિ $\times \frac{3}{8} = 18$ લિ.

કાઢી લીધેલું પાણી $= 18$ લિ $\times \frac{1}{2} = 9$ લિ.

પૂર્ણ ભરવા માટે જોઈતું પાણી

$= 48 - 9$ લિ. = **39 લિટર**

44. Ⓒ 20 સેમી

પરિમિતિ = 10 +10 સેમી + (2+2 સેમી) × 5

= 20 + 20 સેમી = 40 સેમી

અર્ધ પરિમિતિ = 40 સેમી ÷ 2 = **20 સેમી**

45. Ⓑ 7 કલાક

સમયગાળો = (12−શરૂઆત) + અંત

= (11:60−8:30) + 3:30

= 3:30 + 3:30 = 6:60

= **7:00 કલાક**

46. Ⓐ 8 દિવસ

T=?, I=4, II=6, t=20, III=8, IV=3

$= (I \times t) \div (III + \frac{I}{II} \times IV)$

$= (4 \times 20) \div (8 + \frac{4}{6} \times 3)$

$= 80 \div 10 =$ **8 દિવસ**

47. Ⓓ 1800 ઘનસેમી

ઊંચાઈનો તફાવત = 12−9 = 3 સેમી

જે પથ્થરના કારણે છે.

∴ પથ્થરનું ઘનત્વ = લંબાઈ×પહોળાઈ×ઊંચાઈ

= 30 × 20 × 3 સેમી

= 1800 ઘન સેમી

48. Ⓒ 29.622

ચતુષ્કોણની પરિમિતિ = ચારેય બાજુના માપનોસરવાળો

= (7−B) + (5+C) + 6×A) + (21÷B)

= (7−2.1) + (5+3.002) + (6×1.12) + (21÷2.1)

= 4.9 + 8.002 + 6.72 + 10 = **29.622**

49. Ⓓ 71

ધારો કે મુકેશના ગુણ = x

રિતિકને મુકેશથી 9 ગુણ ઓછા મળ્યા = $x-9$

સૂર્યાને મુકેશથી 8 ગુણવધુ મળ્યા = $x+8$

ત્રણેયના કુલગુણ = 188

$x + (x-9) + (x+8) = 188$

$3x - 1 = 188$

$3x = 189$

$x = 63$

સૂર્યના ગુણ

$= x+8$

$= 63+8$

= 71

પ્રશ્નપત્ર સેટના જવાબો

વિભાગ : 1 - માનસિક યોગ્યતા કસોટી વિભાગ

1.	Ⓒ	5.	Ⓑ	9.	Ⓓ	13.	Ⓒ	17.	Ⓑ	21.	Ⓐ	25.	Ⓒ	29.	Ⓒ	33.	Ⓑ	37.	Ⓓ
2.	Ⓓ	6.	Ⓑ	10.	Ⓑ	14.	Ⓑ	18.	Ⓑ	22.	Ⓒ	26.	Ⓒ	30.	Ⓐ	34.	Ⓑ	38.	Ⓒ
3.	Ⓑ	7.	Ⓒ	11.	Ⓓ	15.	Ⓑ	19.	Ⓑ	23.	Ⓐ	27.	Ⓐ	31.	Ⓒ	35.	Ⓐ	39.	Ⓑ
4.	Ⓐ	8.	Ⓑ	12.	Ⓓ	16.	Ⓒ	20.	Ⓐ	24.	Ⓑ	28.	Ⓑ	32.	Ⓓ	36.	Ⓑ	40.	Ⓑ

ગણિત વિભાગ

41. Ⓐ $2\frac{9}{20}$

$2.75 - 1.25 + 4.75 - 3.80$

$= (2.75 + 4.75) - (1.25 + 3.80)$

$= 7.50 - 5.05$

$= 2.45 = 2\frac{45}{100} = 2\frac{9}{20}$

42. Ⓓ **5,00,050**

5,84,356માં રહેલ બંને 5ની સ્થાનકિંમતનો સરવાળો

= 5,00,000 + 50 = **5,00,050**

43. Ⓓ **3:05 pm**

બપોર પછી 3 કલાકને 5 મિનિટ

એટલે 3:05 બપોર બાદ = **3:05 pm**

44. Ⓑ **5 કિગ્રા 45 ગ્રામ**

5,045 ગ્રામ = $\frac{5045}{1000}$ કિગ્રા = 5.045 કિગ્રા

45. Ⓑ **35 કિમી**

બંને સમયનો તફાવત = (+10)−(−10)

= 20 મિનિટ = $\frac{1}{3}$ કલાક

ધારો કે અંતર x કિમી છે.

બંને સમય વચ્ચેનો તફાવત = $\frac{x}{30} - \frac{x}{42} = \frac{1}{3}$ કલાક

$\therefore \frac{42x - 30x}{30 \times 42} = \frac{1}{3}$ કલાક

$\therefore x = \frac{30 \times 42}{3 \times 12}$ = **35 કિમી**

46. Ⓐ **14 મીટર**

ચોરસની પરિમિતિ = લંબચોરસની પરિમિતિ આપેલ

4 × 16 મી = 2 (18મી + પહોળાઈ)

∴ 64 મીટર = 2(18 મી + પહોળાઈ)

∴ 32 મીટર - 18 મીટર = પહોળાઈ

∴ પહોળાઈ = **14 મીટર**

47. Ⓓ **24+(2×1) = 26**

Ⓐ 50 − (100÷4) = 25

Ⓑ 20 + (20÷4) = 25

Ⓒ 10 + (5×2) + (10−5) = 25

Ⓓ 24 + (2×1) = **26**

48. Ⓓ **900000**

6 અંકી મોટી સંખ્યા = 999999

5 અંકી મોટી સંખ્યા = 99999

અંતર (તફાવત) = **900000**

49. Ⓒ **0.875 ગ્રામ**

175 ગ્રામના 10% ના 5%

$= 175 \times \frac{10}{100} \times \frac{5}{100}$

$= \frac{875}{100}$ = **0.875 ગ્રામ**

50. Ⓓ **5**

640ના અવિભાજ્ય અવયવો

640 = 8×8×10

= (2×2×2) × (2×2×2) × (2×5)

= 2×2×2×2×2×2×2×5

51. Ⓑ **₹5000**

ધારો કે P = ₹100, R = 8%, N = 4 વર્ષ

$I = \frac{PRN}{100} = \frac{100 \times 8 \times 4}{100}$ = ₹32

A = P + I = ₹100 + ₹32 = **₹132**

જો A વ્યાજમુદ્દલ ₹132 તો મુદ્દલ = ₹100

∴ A રાશિ 6600 તો મુદ્દલ = ?

$= \frac{6600 \times 100}{132}$ = **₹5000**