

PREVIOUS PAPER YEAR : 2017

123...  
60° x  
+  
÷  
×



# MATHSની મેરેથોન

PREVIOUS  
PAPER

GPSC

YEAR:- 2017

[www.iceonline.in](http://www.iceonline.in)

[t.me/icerajkotofficial](https://t.me/icerajkotofficial)

[f](https://www.facebook.com/icerajkot) [i](https://www.instagram.com/icerajkot) [y](https://www.youtube.com/icerajkot) [t](https://www.twitter.com/icerajkot) icerajkot

**ICE**<sup>®</sup>  
INSTITUTE FOR COMPETITIVE EXAMS

**નોંધ - આ PDFમાં વર્ષ 2017થી 2023 સુધીમાં લેવાયેલી ગુજરાત સરકારની વિવિધ પરીક્ષાઓમાં પૂછાયેલા Mathsના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. આ પ્રશ્નોનું Solution ક્રમશઃ ICEના 'Maths Marathon' કોર્ષમાં આપવામાં આવ્યું છે. બધી જ PDF ICE Online Applicationમાં 'Maths Marathon' કોર્ષમાંથી "Free"માં ડાઉનલોડ કરી પ્રિન્ટ કાઢી શકાશે.**

# INDEX 2017

NO.	PAPER NO.	PAPER NAME	PAGE NO.
01	PAPER 01	Gujarat Administrative Service Class-I & Gujarat Civil Service Class I & II	01
02	PAPER 02	Police Inspector (unarmed), Class-II	18

**LIVE + RECORDED BATCH**

સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં સફળતા મેળવવા માટે અત્યારે જ

Google Play પરથી **iceonline** DOWNLOAD કરો

OR

QR કોડ સ્કેન કરો



**FREE**

E-Books  
Daily Weekly & Final Mock Test  
LECTURE PDF  
READING SCHEDULE

**HIGH SCORING STRATEGY**

- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં આપની સફળતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે તમામ વિષયોનો 360° અભ્યાસ
- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાનો વિશેષ અનુભવ ધરાવતી વિષય નિષ્ણાત ફેકલ્ટીઓની ટીમ દ્વારા દરેક વિષયોનો ટુ ધી પોઇન્ટ અભ્યાસ
- નવી પરીક્ષા પદ્ધતિને અનુરૂપ સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમને આવરી લેતા અદ્યતન માહિતી સાથેના લેટેસ્ટ વીડિયો લેક્ચર
- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના દરેક વિષયોનો સ્માર્ટ વર્ક અને સમજણ શક્તિના સમન્વયથી અભ્યાસ
- તમામ વિષયોનો ટોપિક વાઈઝ ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરાવતા વીડિયો લેક્ચર

**નોંધ - આ PDFમાં વર્ષ 2017થી 2023 સુધીમાં લેવાયેલી ગુજરાત સરકારની વિવિધ પરીક્ષાઓમાં પૂછાયેલા Mathsના પ્રશ્નોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે. આ પ્રશ્નોનું Solution ક્રમશઃ ICEના 'Maths Marathon' કોર્ષમાં આપવામાં આવ્યું છે. બધી જ PDF ICE Online Applicationમાં 'Maths Marathon' કોર્ષમાંથી "Free"માં ડાઉનલોડ કરી પ્રિન્ટ કાઢી શકાશે.**

# Paper :- 01

**Gujarat Administrative  
Service Class-I & Gujarat  
Civil Service Class I & II**

**Advertisement No. :**

**121/2016-17**

**Exam Date : 04-06-`2017**

**Total**

**47 Question**

01. એક ટોપલીમાં 6 સફેદ, 7 લાલ અને 2 વાદળી દડા છે. જો તેમાંથી એક સાથે બે દડા ઉંચકવામાં આવે છે, બન્ને દડા અલગ અલગ રંગના હોય તેની સંભાવના કેટલી થશે ? (V-151)

જવાબ.



02. A, B અને C ની વચ્ચે રૂ.1,380 વહેંચવામાં આવે છે. જો A, B અને C ને જેટલી રકમ મળી તેના કરતાં અનુક્રમે રૂ. 5, રૂ. 10 અને રૂ. 15 ઓછા મળ્યા હોત તો તેમને મળેલ રકમ 2 : 3 : 4ના ગુણોત્તરમાં હોત, A ને કેટલી રકમ મળી હશે ? (V-152)

જવાબ.



153. પાંચ પરીક્ષાઓમાં શિરીષ અને ગિરીશ દ્વારા નીચે મુજબ ગુણ મેળવવામાં આવ્યા :

પરીક્ષા \ ગુણ	1	2	3	4	5
શિરીષ	8	9	8	10	5
ગિરીશ	10	7	10	10	4

03. ગિરીશે મેળવેલ ગુણનો બહુલક અને શિરીષે મેળવેલ ગુણનો મધ્યસ્થ અનુક્રમે કેટલા હશે ? (V-153)

જવાબ.





04. એક સાંકેતિક લિપીમાં 'FRIEND' ને 'KTJMUH' તરીકે લખવામાં આવે છે. તો 'CANDLE' ને કઈ રીતે લખવામાં આવશે ? (V-154)

જવાબ.

05. એક ટ્રેનની લંબાઈ 200 મીટર છે. તે 69 કિમી / કલાકની ઝડપે ગતિ કરે છે. તો તે ટ્રેનની જ દિશામાં 9 કિમી / કલાકની ઝડપે દોડતા માણસને પસાર કરતાં ટ્રેનને કેટલો સમય લાગશે ? (V-155)

જવાબ.

06. જો a ના 20% b હોય તો 20 ના b% કેટલા થશે ? (V-156)

જવાબ.

07. જો રમેશ 7 કિમી / કલાકની ઝડપે ચાલે તો તે શાળામાં 9મિનિટ મોડો પહોંચે છે. પણ જો તે 8કિમી/કલાકની ઝડપે ચાલે તો 6 મિનિટ વહેલો પહોંચે છે. શાળા કેટલી દૂર હશે ? (V-157)

જવાબ.

08. જો વેચાણ કિંમત બમણી કરવામાં આવે તો નફો ત્રણ ગણો થાય છે. તો મૂળ નફાની ટકાવારી કેટલી હશે ? (V-158)

જવાબ.

09. જો કોઈ અપૂર્ણાકના અંશ અને છેદ બન્નેમાં 1 જેટલો વધારો કરવામાં આવે તો તે અપૂર્ણાક  $\frac{3}{5}$  થાય છે. તથા જો બન્નેમાં 1જેટલો ઘટાડો કરવામાં આવે તો તે અપૂર્ણાક  $\frac{5}{9}$  થાય છે. મૂળ અપૂર્ણાક શોધો. (V-159)

જવાબ.

10. A અને B બે ખામીયુક્ત ઘડિયાળો છે. દર કલાકે A 10 મિનીટ મોડી પડે છે અને B 10 મિનીટ આગળ નીકળે છે. એક દિવસે બપોરે 12 : 00 વાગે બન્ને ઘડિયાળોના સરખા સમય મેળવવામાં આવે છે તો એ જ દિવસે જો B સાંજના 7: 00 કલાક બતાવતી હોય તો A કયો સમય બતાવતી હશે ? (V-163)

જવાબ.

11.  $(15.01)^2 \times \sqrt{730}$  ની આશરે કિંમત કેટલી થશે ? (V-164)

જવાબ.

12. એક લંબચોરસની લંબાઈમાં 20% જેટલો વધારો કરવામાં આવે અને તેની પહોળાઈમાં 20% જેટલો ઘટાડો કરવામાં આવે તો તેનું ક્ષેત્રફળ 192 ચો.સેમી થાય છે. તો મૂળ લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ? (V-165)

જવાબ.

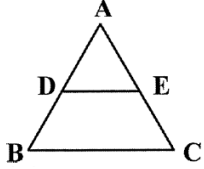
13. 5 સેમીના એક સમઘનમાંથી 1 સેમીના શક્ય એટલા તમામ સમઘન બનાવવામાં આવે છે. તો મોટા સમઘનની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ અને નાના સમઘનોના સપાટીના ક્ષેત્રફળોના સરવાળાનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ? (V-166)

જવાબ.



14.

167.  $\Delta ABC$  માં,  $AD = DB$  છે; જો  $DE \parallel BC$  હોય અને  $\Delta ABC$  નું ક્ષેત્રફળ 40 હોય તો  $\Delta ADE$  નું ક્ષેત્રફળ કેટલું હશે ?



(V-167)

જવાબ.



15. જો  $2^{a-3} - 64^{12} = 0$  હોય તો  $a$  ની કિંમત કેટલી હશે ?

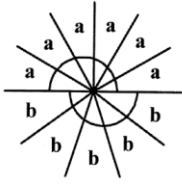
(V-168)

જવાબ.



16.

169. નીચેની આકૃતિમાં  $\frac{b+a}{b-a}$  ની કિંમત કેટલી થશે ? ( $a$  અને  $b$  ના માપ ડિગ્રીમાં છે)



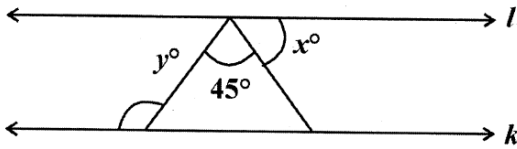
(V-169)

જવાબ.



17.

170. જો નીચેની આકૃતિમાં  $k$  અને  $l$  સમાંતર રેખાઓ હોય તો  $y - x$  ની કિંમત કેટલી થશે ?



(V-170)

જવાબ.



18. ગામ X ની વસ્તી 78000 છે, જે 1200 પ્રતિ વર્ષના દરથી ઘટી રહી છે; જ્યારે ગામ Y ની વસ્તી 52000 છે, જે 800 પ્રતિ વર્ષના દરથી વધી રહી છે. કેટલા વર્ષે બન્ને ગામોની વસ્તી એકસરખી હશે ?

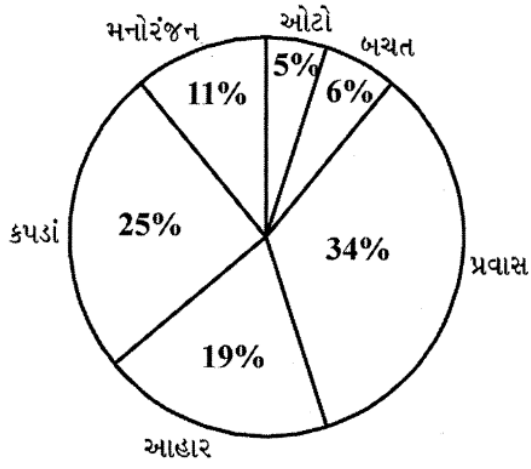
(V-171)

જવાબ.



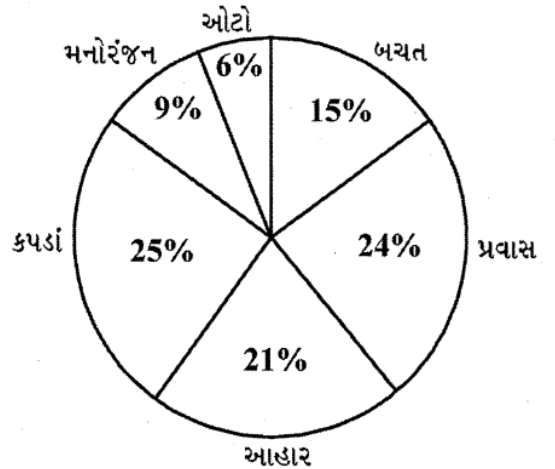
19-22.

સૂચના : નીચેની આકૃતિઓનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્ન નં. 172 થી 175 ના જવાબ આપો.  
આવકની વહેંચણી અને બચતની વિગતો (વર્ષ 2004 અને 2005 માટે)



કુલ આવક રૂ. 50,000

2004



કુલ આવક રૂ. 75,000

2005

19 આહાર પાછળ વર્ષ 2004માં કેટલો ખર્ચ કરવામાં આવ્યો ?

20 નીચે પૈકી કયા ક્ષેત્રમાં કુટુંબે વર્ષ 2004 કરતાં વર્ષ 2005માં વધુ ખર્ચ કર્યો ?

(I) ઓટો (II) કપડાં (III) પ્રવાસ

(A) ફક્ત (I) (B) ફક્ત (II) (C) ફક્ત (I) અને (II) (D) (I), (II) અને (III)

21 ઓટો ક્ષેત્રમાં 2004થી 2005માં થયેલ ખર્ચમાં કેટલા ટકા વધારો થયો ?

22 કુટુંબ દ્વારા વર્ષ 2004 અને 2005માં કરવામાં આવેલ પ્રવાસ ખર્ચનો ગુણોત્તર કેટલો થશે ? (V-172-175)

જવાબ.

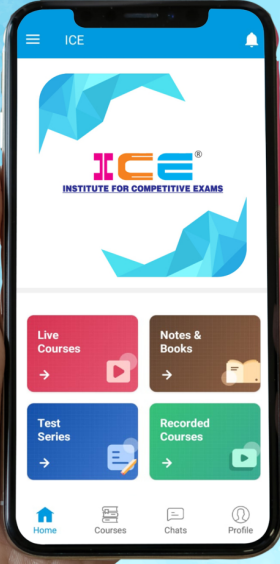
INSTITUTE

.....



LIVE + RECORDED

BATCH



Google Play

પરથી

iceonline

DOWNLOAD કરો

OR

QR કોડ સ્કેન કરો



FREE

E-Books

Daily Weekly & Final Mock Test

LECTURE PDF

READING SCHEDULE

HIGH SCORING STRATEGY



- ◆ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં આપની સફળતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે તમામ વિષયોનો 360° અભ્યાસ
- ◆ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાનો વિશેષ અનુભવ ધરાવતી વિષય નિષ્ણાત ફેકલ્ટીઓની ટીમ દ્વારા દરેક વિષયોનો ટુ ધી પોઇન્ટ અભ્યાસ
- ◆ નવી પરીક્ષા પદ્ધતિને અનુરૂપ સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમને આવરી લેતા અદ્યતન માહિતી સાથેના લેટેસ્ટ વીડિયો લેક્ચર
- ◆ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના દરેક વિષયોનો સ્માર્ટ વર્ક અને સમજણ શક્તિના સમન્વયથી અભ્યાસ
- ◆ તમામ વિષયોનો ટોપિક વાઇઝ ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરાવતા વીડિયો લેક્ચર



MATHSની મેરેથોન

વર્ષ 2017 થી 2023 સુધીના તમામ પેપરના MATHSનું સંપૂર્ણ સોલ્યુશન

~~2800/-~~

699/-

6 MONTHS VALIDITY

~~4000/-~~

999/-

12 MONTHS VALIDITY

કોર્ષની વિશેષતા

- ◆ GPSC CLASS 1/2, Dy.SO, Class 3, CCE સહિત ગુજરાત સરકારની તમામ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા માટે અત્યંત ઉપયોગી કોર્ષ
- ◆ સરળ શોર્ટકટ ટ્રીક્સ દ્વારા ગણિતની સમજૂતી
- ◆ Mathsના જુદા જુદા 30 થી વધુ ટોપિકનો સમાવેશ
- ◆ CCEની નવી પેટર્ન મુજબ પ્રાથમિક પરીક્ષામાં હાઇસ્કોર કરવા માટેની જડિબુટ્ટી સમાન કોર્ષ
- ◆ 70થી વધારે અગાઉની પરીક્ષામાં પૂછાયેલા પ્રશ્નપત્રોનો સમાવેશ (સોલ્યુશન સાથે)
- ◆ 2017થી 2023 સુધીના પ્રેક્ટિસ માટેના પ્રશ્નોનો સોલ્યુશન સાથે સમાવેશ
- ◆ અગાઉની પરીક્ષાના 70+પેપરમાં પૂછાયેલ Mathsના પ્રશ્નોનું સોલ્યુશન સાથે સમાવેશ

23. કિંમત શોધો :  $\sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$

(V-176)

જવાબ.

24. એક હોડી પર લાગતું હવાનું દબાણ તે હોડીના ક્ષેત્રફળ અને પવનના વેગના વર્ગને સંયુક્ત રીતે ચલે છે. (Jointly varies). જ્યારે પવનનો વેગ 16 કિમી / કલાક હોય ત્યારે દબાણ 1 એકમ પ્રતિ ચો. મીટર છે. તો જ્યારે દબાણ 4 એકમ પ્રતિ ચો. મીટર હોય ત્યારે પવનનો વેગ કેટલો હશે ?

(V-177)

જવાબ.

25. એક ટાંકી એક નળ દ્વારા 15 કલાકમાં ભરી શકાય છે. ટાંકીના તળીયે રહેલ લીકેજના લીધે ટાંકી ભરવામાં 5 કલાક વધારે લાગે છે. જો ટાંકી પૂર્ણ ભરેલી હોય તો આ લીકેજના કારણે તે કેટલા કલાકમાં ખાલી થશે ?

(V-178)

જવાબ.

26. નીચેની વિગતોનો અભ્યાસ કરી આપેલ પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

$A + B$  એટલે  $A$  એ  $B$  ની માતા છે

$A - B$  એટલે  $A$  એ  $B$  ની બહેન છે

$A \times B$  એટલે  $A$  એ  $B$  ના પિતા છે

$A \neq B$  એટલે  $A$  એ  $B$  ની દીકરી છે

$A = B$  એટલે  $A$  એ  $B$  નો ભાઈ છે

નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ "  $P$  એ  $Q$  ની માસી " સૂચવે છે ?

(V-179)

જવાબ.

(A)  $P - R + Q$

(B)  $P \neq R \times Q$

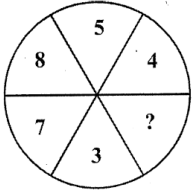
(C)  $P + R \times Q$

(D)  $P \times R = Q$

27.

180. આકૃતિમાં દર્શાવેલ Spinning Wheel પર યુગ્મ સંખ્યા (Even number) આવે તેની સંભાવના  $\frac{1}{2}$  અને

અવિભાજ્ય સંખ્યા (Prime number) આવે તેની સંભાવના  $\frac{2}{3}$  છે. તો wheel પર ખૂટતી સંખ્યા કઈ હશે ?



(V-180)

જવાબ.

28. નીચેની શ્રેણીમાં બંધબેસતી ન હયો તેવી સંખ્યા કઈ છે ? 1, 2, 9, 44, 267, 1854,

(V-181)

જવાબ.

29. A, B અને C ત્રણેય સાથે 18 દિવસમાં રૂ. 3,240 કમાઈ શકે છે. A અને C સાથે 10 દિવસમાં રૂ.1,200, જ્યારે B અને C સાથે 14 દિવસમાં રૂ.1,820 કમાઈ શકે છે. તો B ની રોજિંદી કમાણી કેટલી હશે ? (V-182)

જવાબ.

30. ત્રણ દોડવીર X, Y અને Z અનુક્રમે 18 કિમી / કલાક, 27 કિમી / કલાક અને 36 કિમી / કલાકની ઝડપથી 3600 મીટર લાંબા વર્તુળાકાર ટ્રેક પર દોડે છે. તેઓ એક જ જગ્યાએથી એક જ દિશામાં એક સાથે દોડ શરૂ કરે છે, તો તેઓ પ્રથમવાર ક્યારે મળશે ? (V-183)

જવાબ.

31. કિરણ દ્વારા તેની કાર પર કરવામાં આવતો માસિક કુલ ખર્ચ અંશતઃ અચળ છે અને અંશતઃ તેણે મહિનામાં કરેલ પ્રવાસના કિલોમીટરની સંખ્યા સાથે ચલે છે. જો તે મહિનામાં 100 કિમી ફરે છે તો કુલ ખર્ચ રૂ.3,500 થાય છે તથા જો તે મહિનામાં 200 કિમી ફરે છે તો કુલ ખર્ચ રૂ.4,000 થાય છે જો કોઈ મહિનામાં તેનો કુલ ખર્ચ રૂ.4,250 થયો હોય તો તે કેટલા કિલોમીટર ફર્યો હશે ? (V-184)

જવાબ.

32. એક લિપ વર્ષનો પહેલો દિવસ રવિવાર છે. તો તે વર્ષમાં કેટલા સોમવાર હશે ?

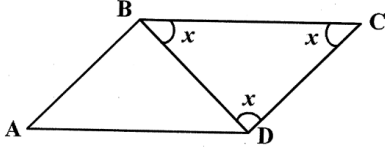
(V-185)

જવાબ.



33.

186. એક સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણ ABCD માં  $BD = 2$  છે, તથા  $\Delta BCD$  ના બધા જ ખૂણા સરખા છે, તો તે સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?



(V-186)

જવાબ.



34. ભેંસો અને બતકોના એક સમૂહમાં કુલ પગની સંખ્યા કુલ માથાની સંખ્યા કરતાં 24 જેટલી વધારે છે, તો તે સમૂહમાં ભેંસો કેટલી હશે ?

(V-187)

જવાબ.



35. સાદુરૂપ આપો :  $b - [b - (a + b) - \{b - (b - a + b)\} + 2a]$

(V-188)

જવાબ.

36. 100 અવલોકનોનો મધ્યક 45 છે. પછીથી ખબર પડી કે બે અવલોકનો 28 અને 43 ને બદલે 82 અને 34 તરીકે નોંધવામાં આવ્યા છે, તો સાચો મધ્યક કેટલો હશે ?

(V-189)

જવાબ.

37. 2:15 કલાકે, ઘડિયાળનો મિનિટ કાંટો અને કલાક કાંટો કેટલો ખૂણો બનાવશે ?

(V-190)

જવાબ.



38. કિંમત શોધો  $(x - y) (x^2 - y^2)^{-1} (x^{-1} + y^{-1})$

(V-191)

જવાબ.

39. એક કાટકોણ ત્રિકોણના લઘુકોણોના શિરોબિંદુઓ પરથી સામેની બાજુના મધ્યબિંદુઓને જોડતી મધ્યરેખાઓ (medians)ની લંબાઈ 5 અને  $2\sqrt{10}$  છે. તો કર્ણની લંબાઈ કેટલી હશે ?

(V-192)

જવાબ.

40. જો  $3x + y = 19$  અને  $x + 3y = 1$  હોય તો  $y$  ની કિંમત શોધો.

(V-193)

જવાબ.

41. લંબચોરસPQRS નું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?

વિધાન I: લંબચોરસની પહોળાઈ18 સેમી છે.

વિધાન II : લંબચોરસની લંબાઈ 20 સેમી થી વધારે નથી

(V-194)

જવાબ.

(A) માત્ર વિધાન I પર્યાપ્ત છે.

(B) માત્ર વિધાન II પર્યાપ્ત છે.

(C) વિધાન I અને II એક સાથે પર્યાપ્ત છે પરંતુ કોઈપણ વિધાન એકલું પર્યાપ્ત નથી

(D) વિધાન I અને II એકસાથે પણ પર્યાપ્ત નથી

42. એક વર્ગમાં તમામ વિદ્યાર્થીઓનું સરેરાશ વજન કેટલું છે ?

વિધાન I : વર્ગમાં 45 છોકરાઓ અને 30 છોકરીઓ છે.

વિધાન II : છોકરાઓનું સરેરાશ વજન 60 અને છોકરીઓનું સરેરાશ વજન 50 છે.

(V-195)

જવાબ.

(A) માત્ર વિધાન I પર્યાપ્ત છે.

(B) માત્ર વિધાન II પર્યાપ્ત છે.

(C) વિધાન I અને II એક સાથે પર્યાપ્ત છે પરંતુ કોઈપણ વિધાન એકલું પર્યાપ્ત નથી

(D) વિધાન I અને II એકસાથે પણ પર્યાપ્ત નથી

43. જો એક રકમનું 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ રૂ.60 અને એ જ રકમનું 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂ. 63.75 હોય તો તે રકમ કેટલી હશે ?

(V-196)

જવાબ.

.....

44. પાંચ અંકની મોટામાં મોટી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા કઈ છે ?

(V-197)

જવાબ.

45. 7નો લઘુત્તમ ગુણક (Least multiple) કયો છે કે જેને 6, 9, 15 અને 18 વડે ભાગતાં 4 શેષ મળશે ?

(A) 343

(B) 364

(C) 371

(D) 378

(V-198)

જવાબ.

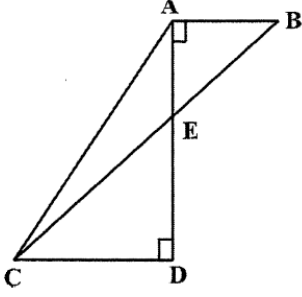
46. એક લંબચોરસની લંબાઈ તેની પહોળાઈ કરતાં બમણી છે; તથા તેની પરિમિતિ 1 એકમ ક્ષેત્રફળ ધરાવતા ચોરસની પરિમિતિ જેટલી છે. તો તે લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

(V-199)

જવાબ.

47.

200. નીચેની આકૃતિમાં  $AD = 4$ ,  $AB = 3$ , અને  $CD = 9$  છે. તો  $\Delta AEC$  નું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ?



(V-200)

જવાબ.



**Paper :- 02**

**Police Inspector  
(unarmed), Class-II  
Advertisement No :  
38/2017-18  
Exam Date : 15-10-2017**

**Total  
34 Question**

01. મારી બહેન ના જન્મ સમયે મારી પિતાની ઉંમર 31 વર્ષ હતી. મારા ભાઈના જન્મ સમયે મારી માતાની ઉંમર 20 વર્ષ હતી. મારી આજની ઉંમર મારા ભાઈ અને બહેન ની ઉંમરના સરવાળા કરતા અડધી છે. જો આજની સ્થિતિએ મારા માતાપિતાની જેની ઉંમરનો સરવાળો 81 વર્ષ હોય તો આજની સ્થિતિએ મારી ઉંમર કેટલી હશે.? (V-261)

જવાબ.

02. એક બેટ્સમેન નો પ્રથમ 6 મેચમાં સરેરાશ સ્કોર 20 રન છે. બીજી થી સાતમી મેચમાં તેનો સરેરાશ સ્કોર 21 રન છે, જો પહેલી અને સાતમી મેચમાં તેનો સ્કોર કુલ 30 રન હોય, તો સાતમી મેચમાં તેનો સ્કોર કેટલો હશે ?

(V-262)

જવાબ.

03. નીચેના પૈકી કયું વિધાન સત્ય નથી ?

- (A) પ્રથમ 10 અવિલાજ્ય સંખ્યાઓનો મધ્યક બેકી સંખ્યા છે
- (B) પ્રથમ 10 અવિલાજ્ય સંખ્યાઓનો મધ્યસ્થ બેકી સંખ્યા છે
- (C) પ્રથમ 10 બેકી સંખ્યાઓનો મધ્યક અવિલાજ્ય સંખ્યા છે
- (D) પ્રથમ 10 એકી સંખ્યાઓનો મધ્યક બેકી સંખ્યા છે

(V-263)

જવાબ.



વર્ષ 2017 થી 2023 સુધીના  
તમામ પેપરના MATHSનું  
સંપૂર્ણ સોલ્યુશન



~~2800/-~~

**699/-**

6 MONTHS  
VALIDITY

~~4000/-~~

**999/-**

12 MONTHS  
VALIDITY

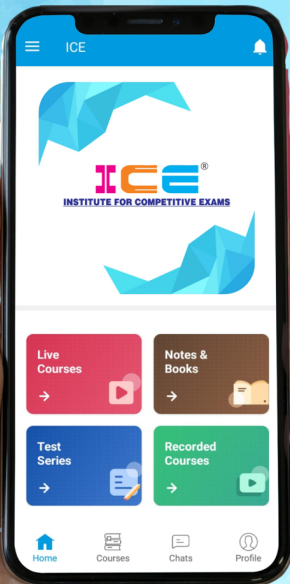
## કોર્ષની વિશેષતા

- ▶ GPSC CLASS 1/2, Dy.SO, Class 3, CCE સહિત ગુજરાત સરકારની તમામ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા માટે અત્યંત ઉપયોગી કોર્ષ
- ▶ સરળ શોર્ટકટ ટ્રીક્સ દ્વારા ગણિતની સમજૂતી
- ▶ Mathsના જુદા જુદા 30 થી વધુ ટોપિકનો સમાવેશ

- ▶ CCEની નવી પેટર્ન મુજબ પ્રાથમિક પરીક્ષામાં ટાઇસ્કોર કરવા માટેની જડીબુટ્ટી સમાન કોર્ષ
- ▶ 70થી વધારે અગાઉની પરીક્ષામાં પુછાયેલા પ્રશ્નપત્રોનો સમાવેશ (સોલ્યુશન સાથે)
- ▶ 2017થી 2023 સુધીના પ્રેક્ટિસ માટેના પ્રશ્નોનો સોલ્યુશન સાથે સમાવેશ
- ▶ અગાઉની પરીક્ષાના 70+પેપરમાં પુછાયેલ Mathsના પ્રશ્નોનું સોલ્યુશન સાથે સમાવેશ

**LIVE + RECORDED**

BATCH



Google Play

પરથી



iceonline



DOWNLOAD કરો

OR

QR કોડ સ્કેન કરો



**FREE**

E-Books

Daily Weekly &  
Final Mock Test

LECTURE PDF

READING  
SCHEDULE

**HIGH  
SCORING  
STRATEGY**



- ▶ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં આપની સફળતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે તમામ વિષયોનો 360° અભ્યાસ
- ▶ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાનો વિશેષ અનુભવ ધરાવતી વિષય નિષ્ણાત ફેકલ્ટીઓની ટીમ દ્વારા દરેક વિષયોનો ટુ ધી પોઇન્ટ અભ્યાસ
- ▶ નવી પરીક્ષા પદ્ધતિને અનુરૂપ સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમને આવરી લેતા અદ્યતન માહિતી સાથેના લેટેસ્ટ વીડિયો લેક્ચર
- ▶ સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના દરેક વિષયોનો સ્માર્ટ વર્ક અને સમજણ શક્તિના સમન્વયથી અભ્યાસ
- ▶ તમામ વિષયોનો ટોપિક વાઈઝ ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરાવતા વીડિયો લેક્ચર

4-7.

નિર્દેશ પ્રશ્નો (264-267) : એક કંપની દ્વારા આપેલા વર્ષોમાં વિવિધ પ્રકારની બેટરીઓના વેચાણની માહિતીનો અભ્યાસ કરી આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

વર્ષ	બેટરીનો પ્રકાર					કુલ
	4AH	7AH	32AH	35AH	55AH	
2000	75	144	114	102	108	543
2001	90	126	102	84	126	528
2002	98	114	75	105	135	525
2003	105	90	150	93	76	514
2004	90	77	134	89	99	469
2005	107	60	165	45	121	498
2006	115	85	160	100	145	605

- 4 55AH બેટરીના વેચાણમાં વર્ષ 2000 ને સાપેક્ષ વર્ષ 2006માં આશરે કેટલા ટકા વધારો થયો ?
- 5 આપેલા તમામ વર્ષોમાં 32AH બેટરીના કુલ વેચાણને સાપેક્ષ 55AH બેટરીનું તમામ વર્ષોમાં કુલ વેચાણ કેટલા ટકા હતું ?
- 6 આ માહિતીનો બહુલક કેટલો થશે ?  
(A) 75000 (B) 105000 (C) 90000 (D) 60000
- 7 આપેલા વર્ષોમાં થયેલ વેચાણની દ્રષ્ટીએ કઈ બેટરી સૌથી વધુ એકધારું(consistent) રહ્યું છે?

(V-264-267)

જવાબ.

08. બે પાસા એક સાથે ફેકવામાં આવે છે. બે પૈકી માત્ર એક પાસા પર અવિલાજ્ય સંખ્યા મળવાની સંભાવના કેટલી?  
(V-268)

જવાબ.

09. બે સ્ટેશનો A અને B વચ્ચેનું અંતર 778 કિ.મી. છે. એક ટ્રેન A થી B ની યાત્રા 84 કિ.મી./કલાક ની ઝડપે પૂરી કરે છે અને 58 કિ.મી./કલાકની ઝડપે A તરફ પરત ફરે છે. તો સમગ્ર યાત્રા દરમિયાન ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલી હશે ?  
(V-269)

જવાબ.

10. એક સાયકલ તેની મૂળ કિંમત પર 18% જેટલી ખોટ સાથે વેચવામાં આવે છે. જો તે રૂ. 990 જેટલી વધુ કિંમત લઈ વેચવામાં આવત તો 15% નફો થાત. તો આ સાયકલને કઈ કિંમતે વેચવાથી 10% નફો થશે ? (V-270)

જવાબ.

11. એક વિદ્યાર્થીઓનો સમૂહ દરેક વિદ્યાર્થી પાસેથી સમૂહની સંખ્યા જેટલો ફાળો ઉઘરાવવાનું નક્કી કરે છે. જો કુલ ફાળો રૂ. 6,241 હોય તો સમૂહમાં કેટલા સભ્યો હશે ? (V-271)

જવાબ.

12. P એક કામ 16 દિવસમાં પૂરું કરે છે અને Q એ કામ 24 દિવસમાં પૂરું કરે છે. P એકલો કામ શરૂ કર્યા બાદ 4 દિવસ સુધી કામ કરે છે, પછી Q એકલો બીજા 6 દિવસ કામ કરે છે. જો બાકીનું કામ બંને સાથે પૂર્ણ કરવાનું નક્કી કરે તો બાકીનું કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે ? (V-272)

જવાબ.

13. એક સાંકેતિક ભાષામાં COMPUTER ને RFUVQNPC તરીકે લખવામાં આવે છે.તો આ ભાષામાં MEDICINE કઈ રીતે લખાશે ? (V-273)

જવાબ.

14. 1 થી 20 નંબરની ટીકીટોમાંથી એક ટિકિટ યથેચ્છ રીતે ખેંચવામાં આવે છે.આ રીતે ખેંચેલી ટીકીટનો નંબર 4 અથવા 5 નો ગુણક હોય તેની સંભાવના કેટલી? (V-274)

જવાબ.

15. નીચેની શ્રેણીનું ખૂટતું પદ શોધો  
A8Z, G27T, M64N, ?, Y216B (V-275)

જવાબ.

16. બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 3 : 4 અને તેમનો ગુ.સા.અ. 4 છે.તો તેમનો લ.સા.અ. શોધો, (V-276)

જવાબ.

17. 3: 40 કલાકે મિનિટ કાંટા અને કલાક કાંટા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલો હશે ?

(V-277)

જવાબ.



18. નીચે પૈકી કયું વર્ષ લીપ વર્ષ નથી?

(V-278)

જવાબ.

- (A) 844
- (B) 1200
- (C) 1700
- (D) 2000



19. કિંમત શોધો:

$$\left(\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2$$

(V-279)

જવાબ.





20. એક વિદ્યાર્થી એક પરિક્ષામાં કુલ ગુણ ના 38% ગુણ મેળવે છે, જે પાસીંગ ગુણ કરતા 18 જેટલા વધારે છે. અન્ય એક વિદ્યાર્થી એ જ પરિક્ષામાં કુલ ગુણના 27% ગુણ મેળવે છે, પણ 37 જેટલા ગુણથી નાપાસ થાય છે. તો પાસીંગ ગુણ કુલ ગુણના કેટલા ટકા હશે? (V-280)

જવાબ.

21. એક રકમનું 12% લેખે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂ. 2,544 હોય તો તે રકમ શોધો. (V-281)

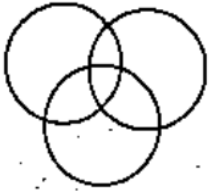
જવાબ.

22. જો રૂ. 10,00,000 ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ 3 વર્ષ માટે અનુક્રમે 11%, 12% અને 13% વ્યાજના દરે રોકવામાં આવે તો વ્યાજ મુદ્દલ કેટલું થશે ? (V-282)

જવાબ.

23-25.

નિર્દેશ: (પ્રશ્નો 283 – 285) નીચેના પ્રશ્નોમાં ત્રણ વર્ગો આપવામાં આવ્યા છે. આકૃતિમાં આપેલા ચાર વિકલ્પો પૈકી, ત્રણ વર્ગોને યોગ્ય રીતે રજૂ કરતો વિકલ્પ શોધો.



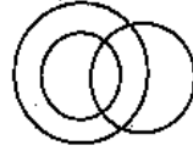
(A)



(B)



(C)



(D)

23 ટેનિસના ચાહકો, ક્રિકેટના ચાહકો, વિદ્યાર્થીઓ

24 રોજગાર મેળવતા લોકો, સરકારી કર્મચારીઓ, બેરોજગારો

25 પુરુષો, તબીબો, પિતાઓ

(V-283-285)

જવાબ.

26-28. નિર્દેશ:પ્રશ્નો 286-288): દરેક પ્રશ્નમાં એક સવાલ અને બે વિધાનો (I) અને (II) આપેલા છે. નક્કી કરો કે આપેલા વિધાનો માંઆપેલ માહિતી સવાલનો જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે કે કેમ, નીચે પ્રમાણે જવાબ આપો,

26. Yની કિંમત કેટલી છે?

(I)  $2x + 3y = 0$

(II)  $6x + 9y = 0$

(V-286)

જવાબ.

(A) જો વિધાન (I) એકલુંજ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે,

(B) જો વિધાન (II) એકલુંજ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે.

(C) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા આવશ્યક છે.

(D) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.

27. જો એક સેલ્સમેન મહિના દરમિયાન તેને કરેલા વેચાણ પર 3% કમિશન મેળવે છે, તો નવેમ્બરમાં તે સેલ્સમેન કેટલું વેચાણ કર્યું હશે?

(I) સેલ્સમેને નવેમ્બર દરમિયાન કરેલ વેચાણની કિંમત અને તેને મળેલ કમિશનનો તફાવત રૂ. 5,000 છે.

(II) નવેમ્બર દરમિયાન સેલ્સમેને કરેલ વેચાણ કિંમત તેની મૂળ ખરીદ કિંમતના 125 ટકા છે, (V-287)

જવાબ.

(A) જો વિધાન (I) એકલું જ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે,

(B) જો વિધાન (I) એકલું જ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે.

(C) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા આવશ્યક છે.

(D) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.

28. જો બે પાઈપ A અને B વારાફરતી એક-એક કલાક કામ કરે તો તેમને એક ખાલી કુંડ ભરતાં કેટલો સમય લાગે?

(I) પાઈપ A એકલો કામ કરે તો 40 કલાકમાં કુંડ ભરાઈ જાય છે.

(II) પાઈપ B એ પાઈપ A કરતાં એક તૃતીયાંશ જેટલા કાર્યક્ષમ છે. (V-288)

જવાબ.

(A) જો વિધાન (I) એકલું જ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે,

(B) જો વિધાન (I) એકલું જ જવાબ આપવા પર્યાપ્ત છે.

(C) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા આવશ્યક છે.

(D) જો વિધાનો (I) અને (II) બંને એક સાથે જવાબ આપવા પર્યાપ્ત નથી.

29. સંખ્યા 4320ને ઓછામાં ઓછી કેટલી સંખ્યા વડે ગુણવાથી પૂર્ણ ઘન સંખ્યા મળે?

(V-289)

જવાબ.

.....

30. બે 22 સેમી.બાય12 સેમી.ની કાગળની લંબચોરસ પટ્ટીઓ અનુક્રમે તેમની લંબાઈ અને પહોળાઈની આસપાસ વાળી બે અલગ નળાકાર બનાવવામાં આવે છે. તો તેમના ઘનફળનો તફાવત કેટલો થશે ? (V-290)

જવાબ.

.....

31. 8 સેમી.બાજુના બે સમાન સમઘન એકબીજા ઉપર મૂકી ક્યુબોઇડ્ બનાવવામાં આવે છે. આ ક્યુબોઇડની સપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે ? (V-292)

જવાબ.

.....

32. એક સાંકેતિક ભાષામાં 'po ki top ma' એટલે Mayur is playing cards';  
 'kop ja ki ma' એટલે 'Vishal is playing tennis':  
 'ki mop sop ho' એટલે 'they are playing football':  
 'po sur kop' એટલે cards and tennis';  
 હોય તો તે ભાષામાં 'Vishal' માટે કયો શબ્દ હશે ? (V-298)

જવાબ.

.....

33. એક સાંકેતિક ભાષામાં, CAT=57 અને SOME = 56 તો MATHS ની કિંમત કેટલી થશે ?

(V-299)

જવાબ.

34. એક માણસને 12 કિ.મી.નું અંતર 45 મિનિટમાં કાપવાનું છે. જો તે એક તૃતીયાંશ જેટલું અંતર બે તૃતીયાંશ જેટલા સમયમાં કાપે તો બાકીનું અંતર કાપવા તેને કેટલી ઝડપ રાખવી પડશે?

(V-300)

જવાબ.

ICE  
INSTITUTE FOR COMPETITIVE EXAMS

વર્ષ 2017 થી 2023 સુધીના  
તમામ પેપરના MATHSનું  
સંપૂર્ણ સોલ્યુશન

MATHSની  
મેરેથોન

2800/-

699/-

6 MONTHS  
VALIDITY

4000/-

999/-

12 MONTHS  
VALIDITY

## કોર્ષની વિશેષતા

મેથ્સના ફોર્મ્યુલા યાદ રાખવાને બદલે  
સરળ લોજિકથી Mathsના અધરામાં  
અધરા દાખલાની સમજૂતી

માત્રને માત્ર ગોખણીયા જ્ઞાનને બદલે  
બદલાતી જતી પરીક્ષા પદ્ધતિ મુજબના પ્રશ્નો  
તેમજ જવાબની સમજૂતી

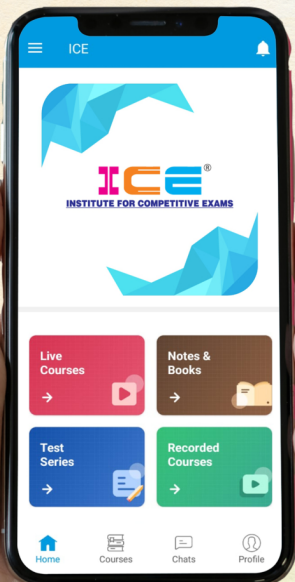
ઝડપથી સોલ્યુશન માટે ડાયરેક્ટ Option  
પરથી જવાબ મેળવવાની ટેકનિક્સ દ્વારા  
અભ્યાસ

GPSCની વિવિધ પ્રિલિમ્સ પરીક્ષામાં  
નિશ્ચિત સફળતા માટે Mathsમાં  
રોકડીયા માર્ક્સ અપાવતો કોર્ષ

"સામાન્ય રીતે Maths પરીક્ષામાં વધુ  
સમય માંગી લે છે" પરંતુ આ કોર્ષમાં  
Fraction of Secondsમાં જ  
દાખલાનો જવાબ આવી જાય એવી  
ટ્રીક્સનો સમાવેશ થયેલ છે.

LIVE + RECORDED

BATCH



સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં સફળતા મેળવવા માટે અત્યારે જ

Google Play

પરથી

OR

iceonline

DOWNLOAD કરો

QR કોડ સ્કેન કરો



FREE

E-Books

Daily Weekly &  
Final Mock Test

LECTURE PDF

READING  
SCHEDULE

HIGH  
SCORING  
STRATEGY



- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષામાં આપની સફળતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે તમામ વિષયોનો 360° અભ્યાસ
- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાનો વિશેષ અનુભવ ધરાવતી વિષય નિષ્ણાત ફેકલ્ટીઓની ટીમ દ્વારા દરેક વિષયોનો ટુ ધી પોઇન્ટ અભ્યાસ
- નવી પરીક્ષા પદ્ધતિને અનુરૂપ સંપૂર્ણ અભ્યાસક્રમને આવરી લેતા અદ્યતન માહિતી સાથેના લેટેસ્ટ વીડિયો લેક્ચર
- સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાના દરેક વિષયોનો સ્માર્ટ વર્ક અને સમજણ શક્તિના સમન્વયથી અભ્યાસ
- તમામ વિષયોનો ટોપિક વાઇઝ ઊંડાણપૂર્વક અભ્યાસ કરાવતા વીડિયો લેક્ચર



"સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાની લેટેસ્ટ માહિતી અને ફ્રી મટીરિયલ્સ  
તેમજ રેગ્યુલર કન્ટેન્ટ અફેર્સ મેળવવા માટે નીચે આપેલા અમારા  
**SOCIAL MEDIA ICON** પર **CLICK** કરો



JOIN OUR **WHATSAPP GROUP**

[joinicerajkot.com](https://joinicerajkot.com)



JOIN OUR **TELEGRAM**

[t.me/icerajkotofficial](https://t.me/icerajkotofficial)



**YOUTUBE**

**ICE RAJKOT**



**INSTAGRAM**

**ICE RAJKOT**



**FACEBOOK**

**ICE RAJKOT**



**TWITTER**

**ICE RAJKOT**

