



[Time : 60 Minutes]

પ્રશ્નપત્ર - PART - A

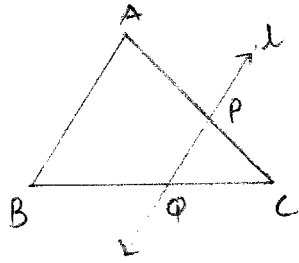
[Total Marks : 50]

- સૂચનાઓ : (1) નીચે આપેલા 1 થી 50 હેતુલક્ષી પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
 (2) બધા જ હેતુલક્ષી પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. દરેકનો ૧ ગુણ છે.  
 (3) દરેક પ્રશ્નમાં કુલ ચાર વિકલ્પો આપેલ છે. યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી આપવામાં આવેલ OMR Answer Sheet માં જે તે પ્રશ્ન નંબર સાથે આપેલ વિકલ્પની પાસે દર્શાવેલ વર્તુળને કાળી શાહીવાળી બોલપેન વડે પૂર્ણ કરવું.

\* નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી લખો. (દરેક પ્રશ્નો ફરજિયાત છે, પ્રત્યેકનો 1 ગુણ)

- (1) અપુગ્મ પૂર્ણાંક  $a = \dots\dots\dots (k \in \mathbb{Z})$   
 (a)  $2k$  (b)  $k + 1$  (c)  $2k + 1$  (d)  $b$  અને  $c$  બંને
- (2) કોઈ પણ ક્રમિક પાંચ પૂર્ણાંકોનો ગુણાકાર  $\dots\dots\dots$  વડે વિભાજ્ય છે.  
 (a) 6 (b) 24 (c) 240 (d) 120
- (3)  $p(x) = x^2 + 4x + 5, x \in \mathbb{R}$  નો આલેખ  $\dots\dots\dots$   
 (a) ઉપરની તરફ ખૂલ્લો પરવલય (b) રેખા  
 (c) નીચેની તરફ ખૂલ્લો પરવલય (d) કિરણ
- (4)  $p(x) = 3x + 2$  નો આલેખ  $x -$  અક્ષને  $\dots\dots\dots$  બિંદુમાં છેડે.  
 (a)  $(2, 0)$  (b)  $\left(\frac{-2}{3}, 0\right)$  (c)  $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$  (d)  $\left(0, \frac{-2}{3}\right)$
- (5) દ્વિઘાત બહુપદીને મહત્તમ  $\dots\dots\dots$  વાસ્તવિક શૂન્યો હોય.  
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3
- (6) ત્રિઘાત બહુપદી  $p(x) = 3x^2 - x - 4$  નું શૂન્ય  $\dots\dots\dots$  છે.  
 (a)  $-1$  (b)  $\frac{4}{3}$  (c)  $\frac{3}{4}$  (d)  $-1$  અને  $\frac{4}{3}$
- (7) સમીકરણ  $5x - 2y - m = 0$  નો આલેખ  $(0, 3)$  માંથી પસાર થાય, તો  $m = \dots\dots\dots$   
 (a) 6 (b)  $-6$  (c) 4 (d)  $-4$
- (8)  $\frac{x}{5} = \frac{15}{y} = 3$  તો  $x - y = \dots\dots\dots$   
 (a) 3 (b) 5 (c) 10 (d) 15
- (9)  $2x + 3 = 0$  અને  $3y = -5$  સમીકરણ યુગ્મનો ઉકેલ  $\dots\dots\dots$  છે.  
 (a)  $(-3, -5)$  (b)  $\left(\frac{-2}{3}, \frac{-5}{3}\right)$  (c)  $(-3, 5)$  (d)  $\left(\frac{-3}{2}, \frac{-5}{3}\right)$

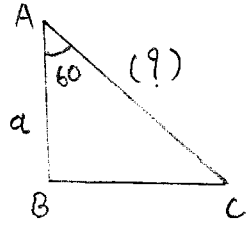
- (10) બે અંકોની એક સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો 10 છે. તેના અંકોના સ્થાન અદલ - બદલ કરવાથી મળતી સંખ્યા અને મૂળ સંખ્યા એ બંનેનો સરવાળો ..... છે.
- (a) 10 (b) 100 (c) 110 (d) 11
- (11)  $p^2x^2 + 2pqx + q^2 + r = 0$  માં  $a = p^2, b = 2pq, c = q^2 + r$  છે. જો ..... તો ઉપરના સમીકરણને બે ભિન્ન વાસ્તવિક ઉકેલ મળે.
- (a)  $r > 0$  (b)  $r = 0$  (c)  $r < 0$  (d)  $r \geq 0$
- (12)  $\sqrt{5}x^2 - 2\sqrt{2}x - 2\sqrt{5} = 0$  નો વિવેક  $D = \dots$
- (a) 8 (b) 16 (c) 24 (d) 48
- (13)  $ax^2 + bx + c = 0$  દ્વિઘાત સમીકરણનાં બંને બીજ સમાન હોય તો તેનું આવૃત બીજ ..... છે.
- (a)  $\frac{-b}{2a}$  (b)  $\frac{-2a}{b}$  (c)  $\frac{b}{2a}$  (d)  $\frac{2a}{b}$
- (14)  $(k-1)x^2 - 12x + 2k - 1 = 0, k \in R$  ને બીજ વાસ્તવિક અને સમાન છે. તો  $k = \dots$
- (a)  $\frac{7}{2}$  (b) -5 (c) 5 (d)  $\frac{2}{7}$
- (15)  $x^2 + 2x - 8 = 0$  માટે  $\alpha^2\beta + \alpha\beta^2 = \dots$  જ્યાં  $(\alpha > \beta)$
- (a) 4 (b) 16 (c) -16 (d) 6
- (16) 5 થી 205 સુધીની તમામ અયુગ્મ સંખ્યાઓનો સરવાળો ..... થાય.
- (a) 10605 (b) 10506 (c) 10705 (d) 10505
- (17) સમાંતર શ્રેણી - 10, -12, -14, -16 ..... ના 15 પદોનો સરવાળો ..... થાય.
- (a) -360 (b) 360 (c) -362 (d) -358
- (18) એક સમાંતર શ્રેણી માટે  $S_n = 3 - 2n$  હોય, તો  $T_n = \dots$
- (a) 2 (b) -2 (c) 3n (d) 2n
- (19)  $\triangle ABC$  અને  $\triangle DEF$  માં  $ABC \leftrightarrow DEF$  સમરૂપતા છે; જો  $m\angle A = 40^\circ$ , તો  $m\angle E + m\angle F = \dots$
- (a)  $40^\circ$  (b)  $80^\circ$  (c)  $140^\circ$  (d)  $180^\circ$
- (20) નીચેની આકૃતિમાં  $l \parallel \overleftrightarrow{AB}$  અને તે  $\overline{AC}$  ને P માં અને BC ને Q માં છેદે છે. જો  $CP = 3, PA = 4, QB = 6$  તો  $BC = \dots$



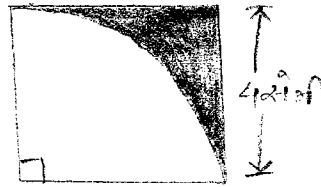
- (a) 4.5 (b) 10.5 (c) 7.5 (d) 12.5
- (21) સમબાજુ  $\square ABCD$  માં  $AC = 16$  અને  $BD = 30$  તો  $AB = \dots$
- (a) 15 (b) 17 (c) 18 (d) 21
- (22)  $\triangle ABC$  માં  $\overline{BM}$  મધ્યગા છે. G મધ્યકેન્દ્ર છે. જો  $BM = 9$  હોય, તો  $BG = \dots$
- (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 9

- (23)  $\Delta PQR$  માં  $PQ = 14, QR = 48$  તથા  $PR = 50$  હોય, તો સૌથી મોટી બાજુ પરની મધ્યગાની લંબાઈ = ..... થાય.  
 (a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 35
- (24)  $\Delta PQR$  માં  $\overline{PQ} \cong \overline{PR}$  અને  $PM \perp QR, M \in QR$  છે. તથા  $PM = 8$ , જો  $\Delta PQR$  ની પરિમિતિ = 32 તો  $\Delta PQR$  નું ક્ષેત્રફળ = .....  
 (a) 12 (b) 24 (c) 6 (d) 48
- (25) જો બિંદુ  $(3, 0)$  અને  $(0, a - 2)$  વચ્ચેનું અંતર 5 હોય, તો  $a = \dots\dots\dots$  થાય. ( $a > 0$ )  
 (a) 6 (b) - 2 (c) 4 (d) 5
- (26)  $d[(x, -1), (3, -2)] = 5$  હોય તો  $x = \dots\dots\dots$  ( $x > 0$ )  
 (a) 7 (b) - 1 (c) 3 (d) 5
- (27) જો  $P(0, 0), Q(0, 3.5)$  અને  $R(4.5, 0)$  હોય તો  $\Delta PQR$  ..... છે.  
 (a) સમબાજુ (b) સમદ્વિબાજુ (c) કાટકોણ (d) સમકોણ
- (28) જો બિંદુઓ  $(a \sin \theta, 0)$  અને  $B(0, a \cos \theta)$  તથા  $\overline{AB}$  ના મધ્યબિંદુના યામ  $(x, y)$  હોય અને  $x^2 + y^2 = 1$  હોય, તો  $a \dots\dots\dots$  ( $a > 0$ )  
 (a) 2 (b) - 2 (c) 3 (d) - 3
- (29)  $\sin^2(5x - 8) + \cos^2(4 - x) = 1$  હોય તો  $x = \dots\dots\dots$   
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4
- (30)  $\tan \theta + \cot \theta = 3$  હોય તો  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta = \dots\dots\dots$   
 (a) 7 (b)  $\sqrt{7}$  (c) 11 (d)  $\sqrt{11}$
- (31)  $\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 87^\circ + \sin^2 89^\circ = \dots\dots\dots$   
 (a) - 1 (b) 2 (c) 1 (d) 0
- (32) જો લઘુકોણ A અને B માટે  $\tan A = 1$  અને  $\sin B = \frac{1}{\sqrt{2}}$  તો  $\cos(A + B) = \dots\dots\dots$   
 (a) 0 (b) 1 (c)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (d)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- (33)  $\tan \beta(l - h) = \tan \alpha(l + h)$  તો  $l = \dots\dots\dots$   
 (a)  $h \frac{(\tan \beta - \tan \alpha)}{\tan \beta + \tan \alpha}$  (b)  $h \frac{(\tan \alpha + \tan \beta)}{\tan \alpha - \tan \beta}$   
 (c)  $h \frac{(\tan \alpha + \tan \beta)}{\tan \beta - \tan \alpha}$  (d)  $h \frac{(\tan \alpha \cdot \tan \beta)}{\tan \beta - \tan \alpha}$
- (34) 30 મીટર ઊંચા ટાવરની ટોચ પરથી એક વહાણના અવસેધકોણ નું માપ 60 છે. તો ટાવરથી વહાણનું અંતર ..... મીટર થાય.  
 (a) 10 (b) 30 (c)  $10\sqrt{3}$  (d)  $30\sqrt{3}$

(35) આપેલ આકૃતિ બિંદુ 'C' થી 'A' સુધી પહોચવા માટે નું ઓછામાં ઓછું અંતર ..... થાય.



- (a)  $a^2$  (b)  $\sqrt{2}$  (c) 2 (d)  $2a$
- (36) રેખા  $l_1 \parallel l_2$  એ  $\odot(O, r)$  ના બે સ્પર્શતા હોય તથા  $l_1$  અને  $l_2$  વચ્ચેનું લંબઅંતર 10 હોય તો ત્રિજ્યા  $r = \dots\dots\dots$   
 (a) 10 (b) 5 (c) 2.25 (d) 20
- (37)  $\triangle ABC$  માટે  $a = 5, b = 12, c = 13$  તો તેની અંત:ત્રિજ્યા = .....  
 (a) 5.5 (b) 6.5 (c) 6 (d) 2
- (38) 6 સેમી ત્રિજ્યાવાળા એક વર્તુળનો લઘુ ચાપ કેન્દ્ર આગળ  $60^\circ$  ના માપનો ખૂણો આંતરે છે, તો લઘુવૃતાંશની પરિમિતિ = ..... સેમી થાય.  
 (a)  $6\pi$  (b)  $2\pi + 6$  (c)  $2\pi + 12$  (d)  $2\pi - 6$
- (39) એક ઘડિયાળના મિનિટ કાંટાની લંબાઈ 14 સેમી છે. જો મિનિટ કાંટો ચંદ્રા પર 1 થી 10 સુધી ખસે તો ..... સેમી<sup>2</sup> ક્ષેત્રફળ આવૃત થશે.  
 (a) 154 (b) 308 (c) 616 (d) 462
- (40) બે વર્તુળોના ક્ષેત્રફળોનો ગુણોત્તર 1:4 છે. તેમના પરિઘનો ગુણોત્તર ..... છે.  
 (a) 3:2 (b) 1:4 (c) 1:2 (d) 2:3
- (41) બાજુની આકૃતિમાં ચોરસની બાજુની લંબાઈ 4 સેમી છે. ચોરસમાં રેખાંકિત ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું? ( $\pi = 3.14$ )



- (a)  $1.72$  સેમી<sup>2</sup> (b)  $3.44$  સેમી<sup>2</sup> (c)  $5.36$  સેમી<sup>2</sup> (d)  $6.88$  સેમી<sup>2</sup>
- (42) એક ખૂલ્લા શંકુનો વ્યાસ 8.4 સેમી અને પૃષ્ઠફળ 132 સેમી હોય તો તેની તિર્યક ઉંચાઈ ..... સેમી થાય.  
 (a) 8 (b) 7.5 (c) 10 (d) 5
- (43)  $5500$  મીટર<sup>2</sup> કાપડમાંથી 7 મીટર ત્રિજ્યા અને 25 મીટર ત્રાસી ઉંચાઈ ધરાવતા ..... શંકુ બનાવી શકાય.  
 (a) 12 (b) 15 (c) 10 (d) 18
- (44) 7 સેમી અને 3 સેમી ત્રિજ્યાવાળા શંકુના આડછેદની ઉંચાઈ 3 સેમી છે, તો તેનું કુલ પૃષ્ઠફળ = ..... સેમી<sup>2</sup>.  
 (a)  $50\pi$  (b)  $108\pi$  (c)  $54\pi$  (d)  $100\pi$
- (45) બે ઘનના પૃષ્ઠફળોનો ગુણોત્તર 9:4 છે તો તેમના ઘનફળોનો ગુણોત્તર ..... થાય.  
 (a) 3:2 (b) 27:64 (c) 64:27 (d) 27:8
- (46) પ્રચલિત સંકેતોમાં  $Z - M = \dots\dots\dots (M - \bar{X})$   
 (a) 1 (b) 3 (c) 4 (d) 2

(47) કોઈ ગોલંદાજે એક દિવસીય ક્રિકેટ મેચની શ્રેણીમાં લીધેલ વિકેટરની સંખ્યા 4, 5, 6, 3, 4, 0, 3, 2, 3, 5 હોય તો માહિતીનો બહુલક ..... થાય.

- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 2

|         |       |        |         |         |         |
|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| વર્ગ    | 0 - 5 | 5 - 10 | 10 - 15 | 15 - 20 | 20 - 25 |
| આવૃત્તિ | 7     | 15     | 12      | 20      | 6       |

(48)

ઉપરની માહિતીના મધ્યસ્થ વર્ગની અધઃસીમા ..... છે.

- (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

(49) 1 થી 25 સુધીના અંકોમાંથી પસંદ થયેલ અંક વિભાજ્ય હોવાની સંભાવના ..... છે.

- (a)  $\frac{15}{17}$  (b)  $\frac{3}{5}$  (c)  $\frac{9}{25}$  (d)  $\frac{1}{25}$

(50) એક સમતોલ સિક્કો બે વખત ઉછાળતા નીચેના કયા પરિણામ શક્ય છે ?

- (a) HH અને TT (b) HT (c) TH (d) ત્રણેય

[Time : 2:00 Hours]

પ્રશ્નપત્ર - PART - B

Total Marks : 50

સૂચનાઓ :-

- (1) આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ ચાર વિભાગો છે. કુલ 17 પ્રશ્નો છે.
- (2) પ્રશ્નપત્રમાં જ્યાં આંતરિક વિકલ્પ છે. ત્યાં કાળજી રાખવી.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરવી. રચનાની રેખાઓ જાળવી રાખવી.
- (4) જે તે વિભાગની જમણી બાજુએ દર્શાવેલા અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

SECTION - A

\* નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 2 ગુણ) (16)

- (1) ધવલભાઈ, તેમના પત્ની રીના બેન અને તેમનો પુત્ર રાહુલ સવારે સાથે ચાલવાનું શરૂ કરે છે. તેમના પગલાના માપ અનુક્રમે 90 સેમી, 80 સેમી અને 60 સેમી છે. દરેક વ્યક્તિ પૂર્ણ સંખ્યામાં પગલા પાડે અને એકબીજાને મળે તે માટે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કાપવું જોઈએ ?
- (2) બહુપદી  $p(x) = x^2 - 2x + 5$  ની  $x = -1$  અને  $x = 5$  માટે કિંમત શોધો.
- (3) નીચે આપેલી માહિતી પરથી દ્વિયલ સુરેખ સમીકરણ યુગ્મ રચો.  
“એક થેલીમાં કેટલાક 50 પૈસાના અને કેટલાક 25 પૈસાના સિક્કાઓ છે. સિક્કાઓની કુલ સંખ્યા 140 છે અને બધા સિક્કાઓનું કુલ મૂલ્ય 250 છે.
- (4) જો એક સમાંતર શ્રેણી માટે  $T_n = 6n + 5$  હોય તો  $S_n$  શોધો.

અથવા

- (4) સમાંતર શ્રેણી 7, 11, 15, 18, 23, .... ના કેટલા પદોનો સરવાળો 900 થાય ?
- (5)  $\Delta ABC$  માં  $m\angle A = 90^\circ$ ,  $\overline{AD}$  તેની મધ્યગા છે જો  $AD = 6$ ,  $AB = 10$  તો  $AC$  શોધો.
- (6)  $A(5, 2)$ ,  $B(3, 4)$  અને  $C(x, y)$  સમરેખ છે. અને  $AB = BC$  છે. તો  $(x, y)$  શોધો.

(7) સાબિત કરો :  $\frac{\cos(90 - A) \cdot \sin(90 - A)}{\tan(90 - A)} = \sin^2 A$

અથવા

(7) સાબિત કરો :  $\frac{1}{1 + \cos \theta} + \frac{1}{1 - \cos \theta} = 2 \operatorname{cosec}^2 \theta$

(8) નીચે આપેલા આવૃત્તિ વિતરણ પરથી માહિતીનો બહુલક શોધો.

|         |         |           |           |           |           |           |
|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| વર્ગ    | 0 - 100 | 100 - 200 | 200 - 300 | 300 - 400 | 400 - 500 | 500 - 600 |
| આવૃત્તિ | 64      | 62        | 77        | 62        | 66        | 54        |

### SECTION - B

\* નીચેના પ્રશ્નનોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (પ્રત્યેકના 3 ગુણ) (12)

- (9) લંબચોરસ ABCD માં  $AB + BC = 23$ ,  $AC + BD = 34$  હોય તો લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ શોધો.  
 (10) X - અક્ષ પરના બિંદુ P નું (11, 12) થી અંતર 13 એકમ છે. બિંદુ P ના યામ શોધો.  
 (11) નાળિયેરીનું એક ઝાડ વાવાઝોડાને કારણે તૂટી પડતી તેનો ઉપરનો ટૂકડો જમીન સાથે  $30^\circ$  માપનો ખૂણો બનાવે તેમ સ્પર્શે છે. ઝાડના થડથી ટોચનું અંતર 15 મીટર હોય, તો ઝાડની ઊંચાઈ શોધો.

અથવા

- (11) ટાવરના તળિયામાંથી પસાર થતી રેખા પર તળિયાથી 'a' અને 'b' મીટર દૂર આવેલા બે બિંદુથી ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણ માપ કોટીકોણનાં માપ છે. સાબિત કરો કે ટાવરની ઊંચાઈ  $\sqrt{ab}$  છે.  
 (12) O કેન્દ્રિત વર્તુળના બહારના ભાગમાં કેન્દ્રથી 34 એકમ અંતરે બિંદુ P આવેલ છે. P માંથી વર્તુળને દોરેલા સ્પર્શક વર્તુળને Q માં સ્પર્શે છે. જો  $PQ = 16$  હોય, તો વર્તુળનો વ્યાસ શોધો.

### SECTION - C

\* માગ્યા મુજબ જવાબો આપો. (પ્રત્યેકનો 4 ગુણ) (12)

- (13) સાબિત કરો કે વર્તુળના કોઈ પણ વ્યાસના અંત્યબિંદુએ દોરેલા સ્પર્શકો પરસ્પર સમાંતર હોય છે.  
 (14) એક નળાકાર નો વ્યાસ 16 સે.મી. અને ઊંચાઈ 40 સેમી છે. તેમા આઈસ્ક્રીમ ભરેલો છે. 12 સેમી ઊંચાઈ અને 4 સેમી વ્યાસવાળા શંકુ આકારના કોન ભરવામાં આવે છે. તેના પર અર્ધગોળાકાર આઈસ્ક્રીમ રહેલ છે તો આ આઈસ્ક્રીમ દ્વારા કેટલા કોન ભરી શકાય.

અથવા

- (14) 7 સેમી ત્રિજ્યા અને 104 સેમી કુલ ઊંચાઈના અર્ધગોળાકાર બાજુઓ ધરાવતા નળાકારની બહારની સપાટીને પોલિશ કરવાનો ભાવ ₹ 100 પ્રતિ મીટર<sup>2</sup> હોય તો કુલ ખર્ચ શોધો.  
 (15) એક ચોરસ ખેતરની બાજુની લંબાઈ 20 મીટર છે. ખેતરના એક ખૂણે 7 મીટર લાંબા દોરડાથી એક ગાય બાંધેલી છે. તો ગાયને ચરવા મળતા ભાગનું ક્ષેત્રફળ શોધો. જો દોરડાની લંબાઈ બમણી કરી દેવામાં આવે તો તેને ચરવા મળતા ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું વધશે ?

**SECTION - D**

\* નીચેના પ્રશ્નોના મુદ્દાસર જવાબ આપો. (પ્રત્યેકનાં 5 ગુણ)

(10)

(16)  $\odot(0,4$  સેમી) આપેલું છે.  $OP = 9$  સેમી થાય તેવું એક બિંદુ  $P$  છે. આ બિંદુ  $P$  માંથી વર્તુળને સ્પર્શક દોરો, રચનાના મુદ્દા લખો.

(17) સાબિત કરો : બે સમરૂપ ત્રિકોણનાં ક્ષેત્રફળ તેમની અનુરૂપ બાજુઓના વર્ગના સમપ્રમાણમાં હોય છે.

અથવા

(17)  $\triangle ABC$  માં  $\overline{AD}$  મધ્યગા છે. સાબિત કરો કે  $AB^2 + AC^2 = 2(AD^2 + BD^2)$

**Best of Luck**

**:: Answer - Key ::**

|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| (1 - C)  | (2 - D)  | (3 - A)  | (4 - B)  | (5 - C)  | (6 - D)  | (7 - B)  |
| (8 - C)  | (9 - D)  | (10 - C) | (11 - C) | (12 - D) | (13 - A) | (14 - C) |
| (15 - B) | (16 - A) | (17 - A) | (18 - B) | (19 - C) | (20 - B) | (21 - B) |
| (22 - B) | (23 - B) | (24 - D) | (25 - A) | (26 - A) | (27 - C) | (28 - A) |
| (29 - B) | (30 - A) | (31 - B) | (32 - A) | (33 - C) | (34 - C) | (35 - D) |
| (36 - B) | (37 - D) | (38 - C) | (39 - D) | (40 - C) | (41 - B) | (42 - C) |
| (43 - C) | (44 - B) | (45 - D) | (46 - D) | (47 - A) | (48 - B) | (49 - B) |
| (50 - D) |          |          |          |          |          |          |