પ્રકરણ - 15

આલેખનો પરિચય

અધ્યયન નિષ્પત્તિ :

M 824 આપેલ માહિતી પરથી વિવિધ પ્રકારના આલેખ દોરે છે. તેમજ આપેલ આલેખ પરથી માહિતીનું અર્થઘટન કરે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

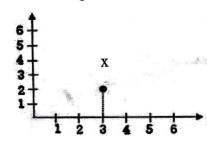
- 15.1 આલેખ પરના બિંદ્રના x નિર્દેશાંક અને y નિર્દેશાંક જણાવે છે.
- 15.2 આપેલ રૈખિક આલેખ પરથી અર્થઘટન કરી આલેખ આધારિત પ્રશ્નોના જવાબ જણાવે છે.

પૂર્વજ્ઞાન :

(1) સ્તંભ આલેખ, વર્તુળ આલેખ

પ્રશ્ન-1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

- (1) નિશ્ચિત સમયગાળામાં સમય સાથે માહિતીમાં થતો સતત ફેરફાર દર્શાવતો આલેખ એટલે...
 - (A) લંબ આલેખ
- (B) વૃત્ત આલેખ
- (C) સ્તંભ આલેખ (D) રેખિય આલેખ
- (2) આલેખમાં બિંદુ x નો નિર્દેશાંક કયો ?



- (A) (2,3)
- (B) (3, 2)
- (C) (3,0)
- (D) (0, 2)
- (3) x અક્ષ પર આવતું બિંદુ _____ છે
 - (A) (0, 1)
- (1,0)
- (C) (1, 1)
- (0,0)
- (4) X અક્ષથી 3 એકમ દૂર અને Y અક્ષથી 6 એકમ દૂર આવેલ બિંદુના નિર્દેશાંક _____ છે.
 - (A) (0,3)
- (B) (6,0)
- (C) (3, 6)
- (D) (6,3)

- (5) X અક્ષ પરના દરેક બિંદુનું સ્વરૂપ કેવું હોય?
 - (A) (0, y)
- (B) (x, 0)
- $(C) \quad (x, y)$
- (D) (x, 1)

પ્રશ્ન-2 ખાલી જગ્યા પૂરો.

- (6) ઉદગમભિંદુના નિર્દેશાંક (૦,૦) છે.
- (7) આલેખપત્ર પર એક બિંદુ દર્શાવવા કુલ <u>2</u> નિર્દેશાંકોની જરૂર પડે છે.
- (8) X- નિર્દેશાંક શૂન્ય અને Y- નિર્દેશાંક શૂન્યેતર (શૂન્ય સિવાયની સંખ્યા) હોય તેવું બિંદુ <u>પ</u>ુ અક્ષ પર મળે.
- (9) ગ્રાફ પેપર પર નિર્દેશાંકની મદદથી બિંદુને દર્શાવવાની રીતને બિંદુનું િ ઉપલ કહે છે.

- (10) કોઈપણ બિંદુનું Y- અક્ષથી અંતર <u>ત્ર</u> નિર્દેશાંક છે.
- (11) Y- અક્ષ પરના કોઈપણ બિંદુનો X- નિર્દેશાંક <u>બ</u>્રેઝ્ય<u></u> હોય.
- (12) બિંદુ (2,4) નો Y- નિર્દેશાંક <u>4</u> છે.
- (13) બિંદુ (4, 7) માં 4 __ મ નિર્દેશાંક દર્શાવે છે.
- (14) જે બિંદુનો X- નિર્દેશાંક 5 તથા Y નિર્દેશાંક 4 છે. તે બિંદુના નિર્દેશાંક (5,4) છે.
- (15) બંને અક્ષના છેદબિંદુને ઉગમ બિંદુ કહે છે.

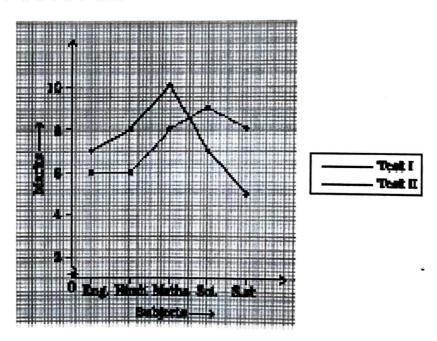
પ્રશ્ન-3 સૂચના મુજબ કરો.

(16) નીચે આપેલા બિંદુઓના X- નિર્દેશાંક લખો.

(A)
$$(7,3)$$

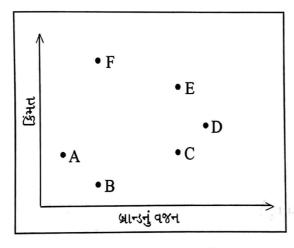
 $\chi = 7$
(B) $(5,7)$
 $\chi = 5$
(C) $(0,5)$
 $\chi = 0$

(17) બે જુદી-જુદી કસોટીમાં સોનિયાએ 10માંથી મેળવેલ ગુણનો આલેખ નીચે મુજબ છે. આલેખ પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



(A) બંને અક્ષ પર કઈ કઈ માહિતી દર્શાવેલી છે? દ અલ – વિષય નાં નામ લું '' – કોજેવેલા ૭૭૦

- (B) કસોટી-1ના કયા વિષયમાં તેણે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા છે ? ડાબિલ
- (D) બંને કસોટીઓના કયા વિષયમાં તેણે સરખા ગુણ મેળવ્યા ? — હ્યેપેડો જ્યુ હર્વન દિલ્હી
- (E) કસોટી-2માં અંગ્રેજી વિષયમાં તેણે કેટલા ગુણ મેળવ્યા ?
- (F) કઈ કસોટીમાં તેનો દેખાવ સારો હતો ? _____બં જે ક્ષી ક્ષ્મુપ્પ (
- (G) કયા વિષય અને કઈ કસોટીમાં તેશે પૂરેપૂરા ગુણ મેળવ્યા ? <u>& સ્ત્રિકેટી- મુ</u> જાહિતા
- (18) ખાંડની જુદી જુદી બ્રાન્ડ A,B,C,D,E, અને F ની થેલીઓ માટે કિંમત (રૂપિયા) અને વજન (કિગ્રા)નો આલેખ નીચે આપેલ છે. તેના પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



(A) બ્રાન્ડ D કરતાં કઈ કઈ બ્રાન્ડનો ભાવ વધુ છે ?

E MOT F

(B) ખાંડની થેલીની કઈ બ્રાન્ડનું વજન સૌથી વધારે છે ?

1

(C) કઈ કઈ બ્રાન્ડનું વજન સરખું છે ?

B original F & could E

(D) બ્રાન્ડ B કરતાં કઈ કઈ બ્રાન્ડનું વજન વધારે છે?

c, D, E

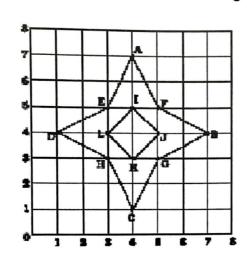
(E) કઈ થેલી વજનમાં સૌથી હલકી છે ?

A modern A

(F) કઈ કઈ થેલીઓની કિંમત સરખી છે ?

A weight C

(19) નીચે આપેલ ગ્રાફમાં બતાવેલ તમામ બિંદુઓના નિર્દેશાંક લખો.



A (4,7), G (5,3)B (7,4), H (3,3)C (4,1), I (4,5)D (1,4), J (5,4)E (3,5), K (4,3)F (5,5), L (3,4)

(20) નિયત સ્થળેથી કારે કાપેલા અંતર માટે અંતર સમયનો આલેખ નીચે આપેલો છે. તેના પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(A) 2 કલાકમાં કાર કેટલું અંતર કાપશે ?

so km

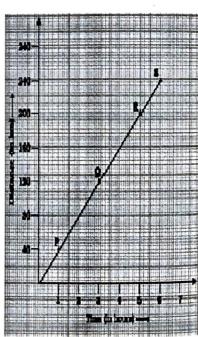
(B) કારને R સ્થળે પહોંચવા માટે કેટલો સમય લાગશે ? 5 પ્રાપ્ત (કુલ કુ

(C) કારને 80 કિમી અંતર કાપવા કેટલો સમય લાગશે ? ઢ પ્રિયુ (તુના પ્રું)

(D) Q સ્થળ શરૂઆતના સ્થળથી કેટલું દૂર છે.

120 Km

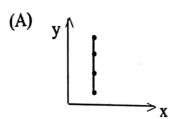
(E) શરૂઆત કર્યા પછી S સ્થળે કાર કેટલા સમયમાં પહેંચશે ? દ ૦૦૦૪૦ (કુલ્નાકુર્)

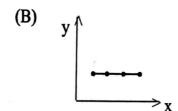


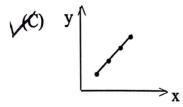
(21) 200 કેરીઓમાંથી 120 કેરી પાકી હોય તો તે વૃત્ત આલેખના કેટલા અંશમાપ હશે?

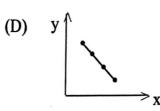
- (A) 60°
- (B) 120°
- (C) 80°
- (B) 216°

(22) નિર્દેશાંક (1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4) ને જોડતા કયા પ્રકારનો આલેખ બંને ?









(23) જેનો X નિર્દેશાંક $\sqrt{9}$ અને Y નિર્દેશાંક $\sqrt{4}$ - 2 હોય તો તેના નિર્દેશાંક કયા હશે?

- (A)(3,0)
- (B)(0,3)
- (C)(9,2)
- (D)(0,4)

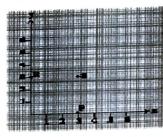
(24) નિર્દેશાંક (3, 0) અને (3, 5) માંથી પસાર થતી રેખા કયા અક્ષને સમાંતર થશે ?

(25) ઉદગમબિંદુમાંથી પસાર ન થાય તે માટેના બે નિર્દેશાંકથી બનતી રેખા માટેના નિર્દેશાંકો જણાવો.

અધ્યયન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન :

પ્રશ્ન-1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(1) આપેલ આલેખમાં કયો મૂળાક્ષર બિંદુ (0, 3) દર્શાવે છે.



- (A) P
- (B) Q
- (C) R
- (D) S

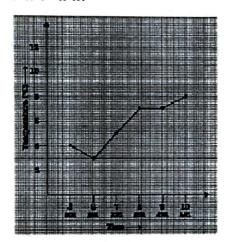
- (2) બિંદુ (3, 4) નું એતર
 - (A) બંને અક્ષથી 3
- (B) બંને અક્ષથી 4
- ્(૮)∕ X- અક્ષથી 4 અને Y- અક્ષથી 3
- (D) X- અક્ષથી 3 અને Y- અક્ષથી 4

પ્રશ્ન-2 ખાલી જગ્યા પૂરો.

- (3) આલેખમાં આડી અને ઊભી રેખાને <u>૧ અક્ષ</u> અને <u>૪ અક્ષ</u> કહેવાય છે.
- (4) Y- નિર્દેશાંક શૂન્ય હોય તેવા તમામ બિંદુઓ <u>જ શ્ર્મ</u> ઉપર છે.
- (5) બિંદુ (5,2) નું X- અક્ષથી અંતર 🙎 એકમ થાય.

પ્રશ્ન-3 આલેખ પરથી પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

નીચે આપેલ આલેખ દિવસના અલગ અલગ સમયે નોંધેલ તાપમાન દર્શાવે છે તેના પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

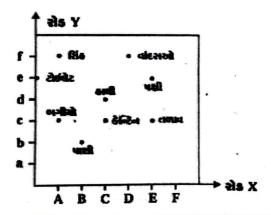


સવારે 8 વાગ્યે કેટલું તાપમાન છે ? (6)

(7) કયા સમયે તાપમાન 2ºC છે ?

(8) કયા સમયગાળા દરમિયાન એકસરખું તાપમાન હતું ? 📉 🕏 ٮ 👈 🤈 🔾 જે 🥠

પ્રશ્ન-4 નીચે આપેલા પ્રાણી સંગ્રહાલયના નકશા પરથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



સ્વ-અધ	યયનપોથી		ગણિત	ધોરણ-8					
(9)	પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં (D, F) અને (C, D) કયાં પ્રાણીઓનાં સ્થાન દર્શાવે છે ?								
	Cieri कार	\$121							
(10)	કેન્ટીનનું સ્થાન જ	યાવો.							
•	(,(

વિદ્યાર્થીની શૈક્ષણિક સ્થિતિ											નિશાનીઓની કુલ સંખ્યા		
પ્રશ્ન ને. અ.નિ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	х	?	✓
15.1													
15.2													
એકંદરે પરિણામ													

શિક્ષકની સહી :

વાલીની સહી :