પ્રકરણ-14

સંમિતિ

અધ્યયન	નિષ્પત્તિ	:-
	3/35-0	•

M 722 રૈખિક અને પરિભ્રમણિય સંમિતિ વિશે સમજ કેળવે છે.

વિષયવસ્તુના મુદ્દા :

- 14.1 રૈખિક સંમિતિનો ખ્યાલ.
- 14.2 પરિભ્રમણિય સંમિતિનો ખ્યાલ.
- 14.3 પરિભ્રમણિય કેન્દ્ર અને પરિભ્રમણિય કોણનો ખ્યાલ.

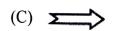
પૂર્વજ્ઞાન :-

રેખાની સંમિતિ. (1)

યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. પ્રશ્ન-1

નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિને રૈખિક સંમિતિ નથી. **(1)**

(A)	\Leftrightarrow
-----	-------------------





આપેલી આકૃતિમાં કેટલી રૈખિક સંમિતિ છે. (2)

(A) 1

(B) 3

(C) 6

અનંત (D)

નીચેનામાંથી કોણ રૈખિક સંમિતિ ધરાવે છે? (3)

(A) β (B) δ

(C) 7

(D)

નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ એકબીજાની પ્રતિબિંબિત છે? (4)

 $(A) \nearrow \triangleleft$

F (B)

(C) \(\frac{\zeta}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \righta

 $\Delta \triangleright$ (D)

(5) નીચેનામાંથી કયા મૂળાક્ષરને ૨ કરતાં વધુ સંમિતિ છે?

(A) \mathbf{Z} (B) O (C) E

(D) Η

ખાલી જગ્યા પૂરો. પ્રશ્ન-2

સમદ્રિભુજ કાટકોણ ત્રિકોણમાં 🎒 ___ રૈખિક સંમિતિ હોય. (6)

સમબાજુ ચતુષ્કોણને ___2 રૈખિક સંમિતિ તથા __2 પરિભ્રમણીય સંમિતિ હોય છે. (7)

અંગ્રેજી મૂળાક્ષર H, N, S અને Z ને ____ પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ છે. (8)

લંબચોરસને ____ 2_ પરિભ્રમણીય સંમિતિઓ હોય. (9)

(10) વર્તુળને અજે ૧ પરિભ્રમણિય સંમિતિઓ હોય.

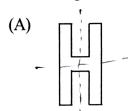
પ્રશ્ન-3 ખરાં-ખોટાની નિશાની કરો.

(11) વર્તુળને 2 રૈખિક સંમિતિઓ દોય.

- ખૂણાને 2 રૈખિક સંમિતિઓ હોય. (12)
- નિયમિત ષટકોણને છ રૈખિક સંમિતિઓ હોય. (13)
- સમબાજુ ચતુષ્કોણને ચાર પરિભ્રમણિય સંમિતિઓ હોય. (14)
- કોઈ એક આકૃતિની પરિભ્રમણીય સંમિતિ 4 હોય અને તેનો પરિભ્રમણીય કોણ 180º હોય. (15)
- અરીસાનું પ્રતિબિંબ હંમેશા સંમિતિ દર્શાવે છે. (16)
- કોઈ વસ્તુ જે નિશ્વિત બિંદુની આસપાસ ફરે છે. તેને પરિભ્રમણિય કેન્દ્ર કહેવાય છે. (17)

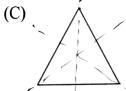
પ્રશ્ન-4 સૂચના મુજબ કરો.

નીચેની આકૃતિઓ જુઓ અને તેની તમામ રૈખિક સંમિતિઓ દોરો.

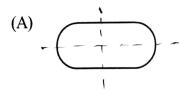


(B)

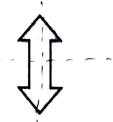




નીચેની આકૃતિઓ જુઓ અને તેની તમામ સંમિતિ રેખાઓ દોરો.



(D)



(B)



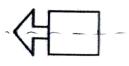
(E)



(C)



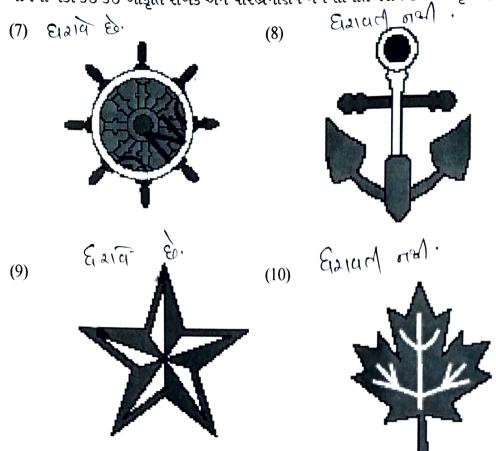
(F)



સ્વ-અધ	યુવનપાયા		ગણિત		
(20)	Λ બાજુમાં આં	ોલ આકૃતિનું (આક ાર	રનું) નામ જણાવો.		
	/\ (A) ત્રિકે	ો <mark>ણ પિરામી</mark> ડ		ાકોણીય પ <u>િ</u>	રામીડ
	🔾 (C) પંચી	કોણિય પ્રિઝમ	(D) પંચ	ાકોણીય ત્રિ	કોશ
(21)	નીચેનામાંથી કોને સં	મિતિ રેખા છે ?			
	(A)	(B)	(C)	(D)	
(22)	પરિભ્રમણિય સંમિતિ	તેમાં ચોથા ભાગનું પરિ	રેભ્રમણિય એટલે કેટલું અં	.શ માપ ?	
	(A) 180°	(B) 90°	(C) 45°	(D) 2	270°
(23)	નીચેની આપેલ આ	કૃતિને કુલ કેટલી કક્ષા	ની પરિભ્રમણીય સંમિતિ ય	નળે છે .	
		3			
(24)	નીચેનામાંથી કયા ર	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને બ <u>ે</u>	કરતાં વધારે સંમિતિ રેખાર	ત્રો મળે છે [?]	?
	(A) Z	(B) O	(C) E	(D)	Н
અધ્યય	ાન નિષ્પત્તિનું સર્વગ્રા	હી મૂલ્યાંકન ઃ			
પ્રશ્ન-	1 યોગ્ય વિકલ્પ પસં				
(1)		પરિભ્રમણિય કોણ કેટલ			
	(A) 45°	(B) 60°	(C) 90°	(D)	180°
(2)	આકૃતિ ઋ્રીમાં 🤅	(B) 60° કેટલી પરિભ્રમણીય સં	મિતિ છેઁ ?		
	(A) 4	(D) 0	(C)	(D)	અનંત
(3)	આકૃતિ 🚅	🛚 માં કેટલી પરિભ્રમણિ	૧ય સંમિતિ છે ?		
	(A) 4	(B) 2	(C) 1	(D)	અનંત
(4)	<u>તાં મુખ</u> એ એવી	. આકૃતિ છે જેને રૈખિ	ક કે પરિભ્રમણિય સંમિતિ િ	નથી.	
(5)	•		ા તે ખૂશાનો/ <u>રિ</u> ભજી છે.		
(6)	સમાંતર બાજુ ચતુ	ષ્ક્રોણને <u>શ</u> ્રી ^{દ્} ય રેષ્	ાક સંમિતિઓ હોય.		

પ્રશ્ન-2 સૂચના મુજબ કરો.

* નીચેના પૈકી કઈ કઈ આકૃતિ રૈખિક અને પરિભ્રમણિય બંને સંમિતિ ધરાવે છે તે આકૃતિ પરથી કહો



વિદ્યાર્થીની શૈક્ષણિક સ્થિતિ								નિશાનીઓની કુલ સંખ્યા					
્રપ્રશ્ન નં. અ.નિ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	х	?	✓
14.1													
14.2													
14.3													
ത്യം പ്രോഹി								<i></i>	પરિણામ	ાનું એકંદર			

શિક્ષકની સહી :

વાલીની સહી :