



પ્રશ્ન બેંક

વિષય : વિજ્ઞાન

દ્વિતીય સત્ર

(પ્રકરણ – 7)

ગતિ અને અંતરનું માપન

**ગુજરાત શૈક્ષણિક સંશોધન અને
તાલીમ પરિષદ, ગાંધીનગર**

ધોરણ-6

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC601	LO વિધાન પદાર્થ અને સજીવો જેવા કે વાનસ્પતિક રેસા, ફૂલોને તેમના દેખાવ, રચના, કાર્ય, સુવાસ વગેરે જેવા અવલોકનક્ષમ લક્ષણોના આધારે ઓળખે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને જવાબ લખો. - નીચેનામાંથી કોની ગતિ વર્તુળાકાર છે? (A) પંખાના પાંખિયાની ગતિ (B) હીંચકા ખાતા બાળકની ગતિ (C) ગિટારના તારની ગતિ (D) સૈનિકોની માર્ચ પરેડની ગતિ - ચાલતી સાયકલના પૈડાની ગતિ કયા પ્રકારની હોય છે? (A) સુરેખ (B) વર્તુળાકાર (C) આવર્ત (D) B અને C બંને - ઘડિયાળના લોલકની ગતિ કયા પ્રકારની છે? (A) સુરેખ (B) વર્તુળાકાર (C) આવર્ત (D) સીધી	1 ગુણ	
b. ખાલી જગ્યા પૂરો.	નીચે આપેલ ખાલી જગ્યા પૂરો. સમયના ચોક્કસ અંતરાલ પર જે ગતિનું પુનરાવર્તન થાય તેને ગતિ કહે છે.	1 ગુણ	

d. જોડકા- જોડો.	જોડકા જોડો. 1. ગતિના પ્રકારને આધારે ઉદાહરણ ઓળખી જોડકા જોડો. A B 1 સુરેખ ગતિ 2 વર્તુળાકાર ગતિ 3 આવર્ત ગતિ A હીંચકાની ગતિ B મુક્ત પતન કરતાં પથ્થરની ગતિ C પંખાની ગતિ	3 ગુણ	HOT
------------------------	--	-------	-----

(B) અતિ ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો			
a. એક-બે શબ્દમાં જવાબ	મને ઓળખી કાઢો 1. હું લંબાઈ માપવાનો આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રમાણિત એકમ છું. 2. મારી ગતિ સીધી રેખામાં છે.	1 ગુણ	
(C) ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો			
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 1. કોઈ ગતિમાન સાયકલના પૈડા તથા પંખાના પાંખીયાની ગતિમાં જોવા મળતી સમાનતા લખો.	3 ગુણ	

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC 602	LO વિધાન પદાર્થ અને સજીવો ને તેમના ગુણધર્મો, રચના અને કાર્યના આધારે જુદા પાડે છે	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	નીચે આપેલા વિકલ્પમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ આપો. 1. નીચેનામાંથી કઈ જોડ યોગ્ય છે? (A) ચાલતી બસ- આવર્ત ગતિ (B) હીંચકાની ગતિ - આવર્ત ગતિ (C) પડતા પથ્થરની ગતિ - આવર્ત ગતિ (D) પંખાની ગતિ - સુરેખ ગતિ 2. ગતિશીલ પંખાના પાંખિયાની ગતિ અને સિલાઈ મશીનની સોયની ગતિના આધારે શું સાચું છે? (A) પંખો - સુરેખ ગતિ, સોય - વર્તુળાકાર ગતિ (B) પંખો - વર્તુળાકાર ગતિ, સોય- આવર્ત ગતિ (C) પંખો -આવર્ત ગતિ, સોય - સુરેખ ગતિ (D) પંખો -વર્તુળાકાર ગતિ, સોય -વર્તુળાકાર ગતિ	1 ગુણ	
b. ખાલી જગ્યા પૂરો.	ખાલી જગ્યા પૂરો. 1. દોરીનો ઉપયોગ કરીને રેખાની લંબાઈ માપી શકાય છે. 2. છાતીનો ઘેરાવો માપવા માટે નો ઉપયોગ થાય છે. 3. ઘડિયાળના લોલકની ગતિ ગતિનું ઉદાહરણ છે. 4. પૃથ્વીની આસપાસ ચંદ્રની ગતિ એ ગતિનું ઉદાહરણ છે. 5. ચક્રડોળની ગતિએ ગતિનું ઉદાહરણ છે. 6. ઢોલકને જ્યારે વગાડવામા આવે છે ત્યારે તેની સપાટીની ગતિએ ગતિનું ઉદાહરણ છે.	1 ગુણ	
(C) ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો			
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	નીચે આપેલા તફાવતના બે મુદ્દા લખો. 1. આવર્ત ગતિ અને વર્તુળાકાર ગતિ 2. સુરેખ ગતિ અને વર્તુળાકાર ગતિ 3. સુરેખ ગતિ અને આવર્ત ગતિ	2ગુણ	

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC 603	LO વિધાન અવલોકી શકાય તેવા ગુણધર્મોના આધારે વસ્તુ સજીવ અને પ્રક્રિયાનું વર્ગીકરણ કરે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
e. વર્ગીકરણ કરો	નીચેની ગતિને 'સુરેખ ગતિ' અને 'વર્તુળાકાર ગતિ'માં વર્ગીકૃત કરો: (પંખાના પાંખિયાની ગતિ, સીધી સડક પર ચાલતી બસ, ઘડિયાળનો સેકન્ડ કાંટો, પરેડમાં સૈનિકોની ગતિ, ચકડોળની ગતિ)	3 ગુણ	
f. મને ઓળખો	1. હું લંબાઈ માપવાનો એવો પ્રમાણિત એકમ છું જેને દુનિયાના તમામ વૈજ્ઞાનિકો સ્વિકારે છે.	1 ગુણ	

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC604	LO વિધાન પ્રશ્નોના જવાબ મેળવવા માટે સરળ તપાસ હાથ ધરે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરીને જવાબ લખો. - કોઈપણ વસ્તુની લંબાઈનું સાચું અને સચોટ માપન તમે કેવી રીતે કરશો ? (A) ત્રાસા ઉભા રહીને માપ લઈશું (B) વૈંત દ્વારા માપીશું (C) પગલા દ્વારા માપીશું (D) માપપટ્ટીને વસ્તુના સંપર્કમાં રાખીને જે બિંદુથી માપ લેવાનું હોય તે બિંદુની બરાબર સામે આંખ રાખી માપ લઈશું - તમે બે શહેર વચ્ચેનું અંતર માપવા કયા એકમનો ઉપયોગ કરશો? (A) કિલોમીટર (B) સેન્ટિમીટર (C) મિલીમીટર (D) પ્રકાશવર્ષ - પેન્સિલનું માપન કરતી વખતે જો માપપટ્ટીનો શૂન્ય કાપો તૂટી ગયો હોય તો ચોક્કસ માપ મેળવવા તમે શું કરશો ? (A) અંદાજ લગાવીશું (B) જ્યાંથી તૂટી છે ત્યાંથી માપન કરી અંતિમ માપના અંક નોંધીશું. (C) બીજા કોઈ કાપાથી માપ શરૂ કરી અંતિમ માપ અને શરૂઆતના માપના અંકોનો તફાવત લઈશું. (D) વૈંતથી માપીશું	1 ગુણ	HOT

(D) નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો			
વિસ્તૃત પ્રશ્નો	સવિસ્તાર જવાબ આપો 1. કોઈપણ વસ્તુની લંબાઈનું સાચું માપન તમે કેવી રીતે કરશો? 2. મહેશે એક વાંકી ચૂકી રેખાની લંબાઈ માપવી છે તો તે તેનું માપન કેવી રીતે કરશે? 3. 3. પથ્થર અને દોરીની મદદથી વર્તુળાકાર ગતિ તમે કેવી રીતે સમજાવી શકશો?	3 ગુણ	

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC 605	LO વિધાન પ્રક્રિયા અને ઘટનાને કારણો સાથે જોડે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી પ્રશ્નોના જવાબ આપો. 1. લંબાઈનું માપન મીટર એકમમાં માપવામાં આવે છે કારણ કે..... (A) તે સરળ માપન છે (B) તે નાનો એકમ છે (C) તે પ્રમાણભૂત એકમ છે (D) સહેલાઈથી માપી શકાય છે 2. ઘડિયાળના લોલકની ગતિને આવર્ત ગતિ કેમ કહેવાય છે? (A) તે આગળ પાછળ થાય છે (B) તે સતત ગતિ કરે છે (C) તે નિશ્ચિત સમય ગાળામાં પોતાનું પુનરાવર્તન કરે છે. (D) તે ચક્રીય નથી 3. પ્રમાણભૂત માપની જરૂર પડવાનું કારણ શું છે? (A) તેના દ્વારા દરેક વ્યક્તિ કોઈ પદાર્થનું એક સરખું અને સાચું માપન કરી શકે માટે (B) દરેક પદાર્થનું દળ જુદું હોય છે માટે (C) દરેક પદાર્થ જુદા જુદા દ્રવ્યનો બનેલો છે માટે (D) માપન ખુબ સહેલાઈથી કરી શકાય માટે	1 ગુણ	
(C) ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો			
b. કારણ આપો.	વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો. 1. વેંત, હાથ અને પગલાં જેવા માપથી વસ્તુની લંબાઈ ચોકસાઈપૂર્વક માપી શકાય નહીં. 2. પગલાંનો ઉપયોગ લંબાઈના પ્રમાણિત એકમ સ્વરૂપે કરવામાં આવતો નથી. 3. મીટર અને કિલોમીટર એકમનો ઉપયોગ લંબાઈના પ્રમાણિત એકમ સ્વરૂપે કરવામાં આવે છે.	3 ગુણ	

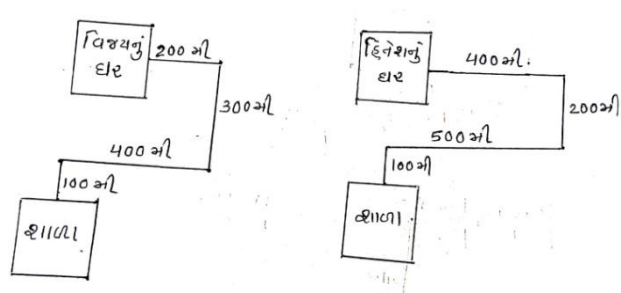
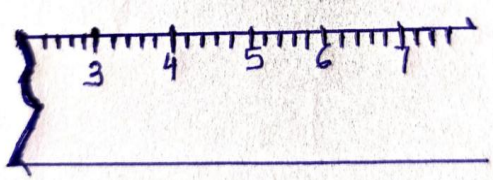
(D) નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો			
વિસ્તૃત પ્રશ્નો	નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તારથી જવાબ આપો. 1. માપન કરતી વખતે એકમ ડા પદ્ધતિમાં લખવું શા માટે જરૂરી છે? સમજાવો.	3 ગુણ	
LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC-606	LO વિધાન પ્રક્રિયા અને ઘટનાને વર્ણવે છે/સમજાવે છે	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	નીચેના વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો. 1. નીચેના પૈકી કયું ગતિશીલ વસ્તુનું ઉદાહરણ નથી? (A) પાણીમાં તરતી માછલી (B) ચાલતી રેલગાડી (C) ઉડતી ચકલી (D) દિવાલ ઘડિયાળ 3. પંખાના પાંખિયાની ગતિ કયા પ્રકારની હોય છે? (A) સીધી ગતિ (B) વર્તુળાકાર ગતિ (C) સરળ રેખીય ગતિ (D) આવર્ત ગતિ 4. હીંચકા ખાતા બાળકોની ગતિ, ઘડિયાળના લોલકની ગતિ વગેરે કઈ ગતિના ઉદાહરણો છે? (A) સરળ રેખીય ગતિ (B) આવર્ત ગતિ (C) વર્તુળાકાર ગતિ (D) વક્ર ગતિ 5. ગિટારના તારની ગતિ કયા પ્રકારની છે? (A) આવર્ત ગતિ (B) સરળ રેખીય ગતિ (C) વર્તુળાકાર ગતિ (D) વક્ર ગતિ	1 ગુણ	

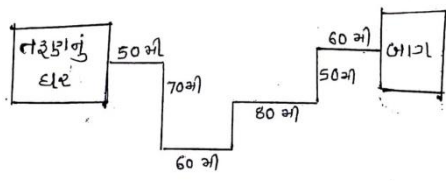
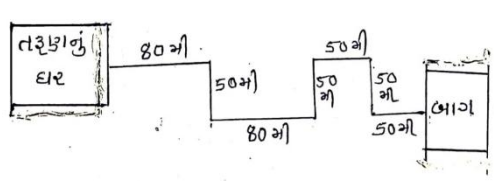
	6. નીચેનામાંથી કઈ ગતિ સરળ રેખીય ગતિનું ઉદાહરણ છે? (A) સૈનિકોની પરેડ (B) (B) ગોકળગાયની ગતિ (C) ઘડિયાળના કાંટાની ગતિ (D) હીંચકાની ગતિ										
d. જોડકા-જોડવા	નીચે આપેલ ગતિના પ્રકારને તેમના ઉદાહરણ સાથે યોગ્ય રીતે જોડો. <table><tr><td style="text-align: center;">A</td><td style="text-align: center;">B</td></tr><tr><td>1 વર્તુળાકાર ગતિ</td><td>A માર્ચ પરેડ કરતાં સૈનિકોની ગતિ</td></tr><tr><td>2 આવર્ત ગતિ</td><td>B ઘડિયાળના સેકન્ડ કાંટાની ગતિ</td></tr><tr><td>3 સરળ રેખીય ગતિ</td><td>C ગિટારના તારની ગતિ</td></tr></table>	A	B	1 વર્તુળાકાર ગતિ	A માર્ચ પરેડ કરતાં સૈનિકોની ગતિ	2 આવર્ત ગતિ	B ઘડિયાળના સેકન્ડ કાંટાની ગતિ	3 સરળ રેખીય ગતિ	C ગિટારના તારની ગતિ	3 ગુણ	
A	B										
1 વર્તુળાકાર ગતિ	A માર્ચ પરેડ કરતાં સૈનિકોની ગતિ										
2 આવર્ત ગતિ	B ઘડિયાળના સેકન્ડ કાંટાની ગતિ										
3 સરળ રેખીય ગતિ	C ગિટારના તારની ગતિ										
(B) અતિ ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો											
1. એક વાક્યમાં જવાબ આપો.	1. મોટો પડછાયો ક્યારે રચાય છે?	1 ગુણ									
(C) ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો											
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 1. વર્તુળાકાર ગતિ સમજાવો અને તેના બે ઉદાહરણો આપો. 2. લંબાઈનું ચોક્કસ માપન કરતી વખતે કઈ - કઈ કાળજી રાખવી જોઈએ? 3. ગતિના પ્રકાર જણાવી દરેકના એક- એક ઉદાહરણ આપો.	2 ગુણ									
(D) નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો											
વિસ્તૃત પ્રશ્નો	નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ આપો. 1. કીડી નીચેની આકૃતિમાં બિંદુ A થી બિંદુ B સુધીનું અંતર કાપે છે, તો આ અંતરનું માપન કેવી રીતે કરશો? 	4 ગુણ	HOT								

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF- SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC607	LO વિધાન ભૌતિક રાશિઓને માપે છે અને SI એકમમાં રજૂ કરે છે.	પ્રશ્ન વાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) હેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	નીચે આપેલા વિકલ્પમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ આપો 1. નીચેનામાંથી કઈ રાશિનો SI એકમ મીટર છે? (A) વજન (B) સમય (C) લંબાઈ (D) દળ 2. કિલોમીટર =-----મીટર (A) 200 (B) 20 (C) 2000 (D) 0.20 3. 10 સેન્ટિમીટર=-----મિલિમીટર (A) 100 (B) 1000 (C) 10 (D) 1 4. 5 મીટર =-----સેમી (A) 5000 (B) 50 (C) 1000 (D) 500 5. નિશાના ઘરથી શાળા વચ્ચેનું અંતર 4350 મીટર છે આ અંતર કિલોમીટરમાં નીચેના પૈકી કઈ રીતે દર્શાવી શકાય? (A) 43.50 કિમી (B) 435 કિમી (C) 4.350 કિમી (D) 43500 કિમી	1 ગુણ	HOT

	6. વિજય એક તુટેલ માપપટ્ટી વડે સોયની લંબાઈ માપે છે જો માપપટ્ટી પર સોયના એક છેડાનું અંકન 2.0 cm અને બીજા છેડાનું અંકન 6.1 cm હોય તો સોયની લંબાઈ કેટલી હશે? (A) 8.1 cm (B) 4.1 cm (C) 5.2 cm (D) 7.1cm 7. નીચેના પૈકી કયો ક્રમ લંબાઈના એકમનો ચડતો ક્રમ છે ? (A) કિલોમીટર, સેન્ટિમીટર, મીટર, મિલીમીટર (B) મીટર, સેન્ટિમીટર, કિલોમીટર, મિલીમીટર (C) મિલિ મીટર, સેન્ટિમીટર, મીટર , કિલોમીટર (D) સેન્ટિમીટર, કિલોમીટર, મીટર, મિલિ મીટર 8. તમારે પાટલીની ચોક્કસ લંબાઈ માપવી હોય તો નીચેનામાંથી શેનાં વડે માપશો? (A) વૈંતથી (B) પગલાંથી (C) માપપટ્ટીથી (D) દોરીથી 9. નીચેનામાંથી લંબાઈનો સૌથી મોટો એકમ કયો છે? (A) મીટર (B) કિલોમીટર (C) મિલિમીટર (D) સેન્ટિમીટર 10. માપપટ્ટી વડે માપન કરતી વખતે આંખની સાચી સ્થિતિ કઈ છે? (A) માપ લેવાના બિંદુથી સહેજ ત્રાંસી (B) માપ લેવાના બિંદુથી બરાબર સામે (C) માપ લેવાના બિંદુથી સહેજ ડાબીબાજુએ (D) માપ લેવાના બિંદુથી સહેજ જમણી બાજુએ.	
--	--	--

d. જોડકા- જોડવા	1. સાધનના ઉપયોગના આધારે જોડકા જોડો વિભાગ - A 1 માપપટ્ટી 2 મેઝરીંગ ટેપ 3 દોરી વિભાગ -B A વક્ર રેખા માપવા B નાની લીટી દોરવા C કાપડનું માપ લેવા 2. વસ્તુના માપને યોગ્ય એકમસાથે જોડકા જોડો. વિભાગ - A 1 પેન્સિલની લંબાઈ 2 બે શહેરો વચ્ચેનું અંતર 3 કાપડની લંબાઈ વિભાગ -B A મીટર B સેન્ટિમીટર C કિલોમીટર 3. એકમના રૂપાંતરણને આધારે જોડકા જોડો. વિભાગ - A 1 1 મીટર 2 1 સેમી 3 1 કિલોમીટર વિભાગ -B A 10 મિલિમીટર B 1000 મીટર C 100 સેન્ટિમીટર 4. એકમના રૂપાંતરણને આધારે જોડકા જોડો વિભાગ - A 1 50 મિલિમીટર 2 500 સેન્ટિમીટર 3 5000 મીટર વિભાગ -B A 5 કિલોમીટર B 5 સેન્ટિમીટર C 5 મીટર	3 ગુણ	
(B) અતિ ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો			
a. એક-બે શબ્દમાં જવાબ	1. લંબાઈનો SI એકમ કયો છે? 2. લંબાઈનો સૌથી નાનો એકમ કયો છે? 3. પાંચ મીટર બરાબર કેટલા સેમી થાય? 4. વસ્તુને માપતી વખતે જો તમે શૂન્ય (0)ને બદલે 2.0ના કાપાથી માપવાનું શરૂ કરો અને અંતિમ અંક 14.3 સેમી આવે તો વસ્તુની સાચી લંબાઈ કેટલી? 5. તમારી વિજ્ઞાન પુસ્તક ની લંબાઈ માપવા માટે તમે કયા એકમનો ઉપયોગ કરશો? 6. વક્ર રેખાની લંબાઈ માપવા તમે કઈ કઈ વસ્તુ નો ઉપયોગ કરશો? 7. એક મીટરના 100 સરખા ભાગ ને શું કહે છે?	1 ગુણ	HOT

	8. 150 સેમી એટલે કેટલા મીટર થાય? 9. વિશ્વભરમાં સ્વીકારેલ પ્રમાણિત એકમોની પ્રણાલીને શું કહે છે? 10. પાંચ મીટર અને 500 સેમીનો સરવાળો કુલ કેટલા સેમી થશે?		HOT
(C) ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો			
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો 1. નીચે આપેલ લંબાઈના એકમોના મૂલ્યોને તેના ઉત્તરતા ક્રમમાં ગોઠવો. કિલોમીટર, સેન્ટિમીટર, મીટર, મિલીમીટર 2. રોનકની ઊંચાઈ 1.75 મીટર છે તેની ઊંચાઈ સેન્ટિમીટર તથા મિલીમીટરમાં કેટલી થશે? 3. મહેર એક લાકડાની પટ્ટીનું માપન કરતાં જણાવે છે કે તે 12.5 સેમી છે જો તેનું માપન મિલીમીટરમાં કરવામાં આવે તો તે કેટલું થશે? કેવી રીતે? 4. નિમિષાબહેનના ઘરથી મંદિરનું અંતર 1.5 કિમી છે તો નિમિષાબહેને ઘરથી મંદિરે જતી વખતે કેટલા મીટર ચાલવું પડે? 5. વિજય અને હિતેશ પોતાના ઘરથી શાળાએ જવા માટે નીચે મુજબના પથને અનુસરે છે બંનેમાંથી કોણ વધુ અંતર કાપે છે? આકૃતિ  6. નીચે આપેલ તુટેલ ફૂટપટ્ટી પર મુકેલ વસ્તુનું શરૂઆતનું અંકન 3 સેમી છે અને અંતનું અંકન 7.1 સેમી છે તો તે વસ્તુની લંબાઈ કેટલા સેમી થશે ? આકૃતિ 	2ગુણ	HOT

(D) નિબંધ પ્રકારના પ્રશ્નો			
વિસ્તૃત પ્રશ્નો	1. કોઈપણ વક્રરેખાની લંબાઈ કેવી રીતે માપી શકાય? 2. નીચે આપેલા એકમોને મીટરમાં ફેરવો (a) 50 સેમી (b) 125 સેમી (c) 3 સેમી 3. વિધિ 39 કિલોમીટર ટ્રેનમાં 12 કિલોમીટર બસમાં અને 3000 મીટર ચાલીને તેના મામાના ઘરે પહોંચે છે તો તેણે કુલ કેટલું અંતર કાપ્યું? 4. સૂચના પ્રમાણે કાર્ય કરો (a) 500 મીટરને કિલોમીટરમાં ફેરવો. (b) 20 સેમીને મીટરમાં ફેરવો. 5. 100 મિલિમીટરને સેન્ટિમીટરમાં ફેરવો. 6. તરુણના ઘરથી બાગ વચ્ચેનું અંતર નીચે મુજબના પથમાં દર્શાવેલ છે, જો તેણે જલ્દી બાગમાં પહોંચવું હોય તો તે કયા પથનો ઉપયોગ કરશે? કેમ? આકૃતિ પથ - 1  પથ - 2  7. નીચે આપેલ લંબાઈના મૂલ્યોને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો. 100 સેમી, 5 મીટર, 400 સેમી, 2 મીટર	3 ગુણ	HOT

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF-SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC 610	LO વિધાન શિખેલા વૈજ્ઞાનિક ખ્યાલોને રોજિંદા જીવનમાં લાગુ કરે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(C) ટૂંકજવાબી પ્રશ્નો			
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	1. જો તમારી પાસે માપપટ્ટી ન હોય તો તમે ટેબલની લંબાઈ માપવા માટે કઈ દેશી પદ્ધતિ વાપરશો? શું તે સચોટ હશે?	3 ગુણ	

LO ને લાગુ પડતી ક્ષમતા (Competency) ક્રમાંક (NCF- SE 2023ના આધારે)	ક્ષમતા (Competency) વિધાન		
LO ક્રમાંક (જીસીઈઆરટી વેબસાઈટ પર ઉપલબ્ધ વર્ષ 2025-26 ની યાદી) SC 612	LO વિધાન રચના, આયોજન અને પ્રાપ્ય સંસાધનોના ઉપયોગમાં સર્જનાત્મકતા પ્રદર્શિત કરે છે.	પ્રશ્નવાર ગુણ	HOT પ્રશ્ન હોય તો તેનો ઉલ્લેખ
લેખિત પ્રશ્નો			
(A) ટેતુલક્ષી પ્રશ્ન			
a. MCQ પ્રશ્નો	નીચે આપેલા વિકલ્પમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ આપો. - વક્ર રેખાની લંબાઈ માપવા માટે તમે નીચેનામાંથી શાનો ઉપયોગ કરશો? (A) વૈંત (B) દોરી (C) રબર બેન્ડ (D) લાકડી - નીચે આપેલ પેન્સિલનું માપ જણાવો?  (A) 12 સે.મી (B) 13 સે.મી (C) 14 સે.મી (D) 11 સે.મી - નકામી પ્લાસ્ટિકની બોટલમાંથી સ્વ નિર્મિત માપપટ્ટી બનાવવા માટે કયા સાધનની મદદથી ચોક્કસ કાપા પાડશો? (A) દોરી (B) વૈંત (C) પ્રમાણિત ફૂટપટ્ટી (D) રબર	1 ગુણ	
(C) ટૂંક જવાબી પ્રશ્નો			
a. બે-ત્રણ વાક્યમાં જવાબ આપો.	માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. વક્રરેખાની લંબાઈ માપવા માટે તમે શું કરશો?	3 ગુણ	