			Uni	<u>t - 2</u>
	<u>સરવા</u>	<u>ທ</u> ဲ	Test	t -1
(૧)	92/9	$\mathfrak{g} + \mathfrak{z}\mathfrak{g}\mathfrak{g} =$		
(1)		<u></u>	(a)	อมา
		ચાર હજાર પાંચસો પંચાણું		ત્રણ હજાર પાંચસો પંચાશું
(-)		ત્રણ હજાર છસો પંચાશું.		ત્રણ હજાર છસો ચોરાણું. ા
(٤)	નાચન	ામાંથી X ની કિમત	છે.	
		3 % <b>u</b> u		
		$+ \times 900$		
	( )	૫૫૫	( )	
	(અ)		(બ)	ર
	(٤)	8	(১)	ų
(3)		f + O =		
		0	, ,	€33€
	` ,	£339	(3)	€33 <b>4</b>
(8)		૦ કરતા ૧૨૫૦ જેટલી ૨કમ વધ્	, હોય નીચ <u>ે</u>	નામાંથી તેવી સંખ્યા કઈ છે.
	(અ)	૫૫૦૦	(બ)	૫૦૫૦
	` ,	४५००	` '	youo
(૫)	નીચે 🤈	ત્રણ સંખ્યા આપેલી છે તેમાંથી કર	S બે સંખ્યા	નો સરવાળો કરતા પરીણામ ૮૨૧૫ મળે ? 🔃
		$A = q \boldsymbol{\varepsilon} \boldsymbol{\varepsilon} \boldsymbol{\vartheta}$ $B =$	= ૨૫૪૮	C =  २ १ ० ५
	(અ)	A અને B	(બ)	A અને C
	(બ)	A અને C	(3)	ત્રણેમાંથી એકેય નહીં.
$(\varepsilon)$	८८८	૦ માંસંખ્યા ઉમેરત	ા ચાર અં	કની મોટામાં મોટી સંખ્યા મળે ?
	(અ)	0	(બ)	6
	(٤)	E	(٤)	90
(७)	એક મ	ાછીમારે સવારે ૩૪૫૬ માછલ	ો પકડી અ	ાને સાંજે ૪૫૪૪ માછલી પકડી તો આખા દિવસની કુલ
	કેટલી	માછલી પકડી.		
	(અ)	9000	(બ)	6000
	(٤)	6000	(٤)	€000
(८)	નીચેન	ામાંથી કઈ સંખ્યા અને ૩૬૪પ ∃	- ૨૩૫૫ <del>નુ</del>	ું પરીશામ સરખુ આવશે ?
				<b>૬૩૪૫ + ૨૩૫૫</b>
	(٤)	૨૩૫૫ + ૩૬૪૫	(٤)	ર૩૫૫ + ૫૪૬૩

(७)	કોઈ પણ બે સંખ્યાનો સરવાળો કરતા તે	તેનું પરીણ	ામ તે બંને સંખ્યા કરતા 🏻 🦳
	(અ) વધુ આવે	(બ)	— ઓછુ આવે
	(ક) કયારેક વધુ કયારેક ઓછુ	(3)	કહી શકાય નહી
(90)	નીચેના દાખલામાં X ની કિંમત	હોય.	
	પ ૧ ૭		
	$+ \overline{\lambda \lambda \xi}$		
	∉ ξ X		
	(અ) ૪	(બ)	3
	(ક) પ	(3)	ξ
	બાદબાકી + સરવાળા	TEST	7 - 2
(٩)	૬૭૯૩ માંથી ૩૫૬૩ બાદ કરતા		_ જવાબ આવે. 🔃
	(અ) ૨૩૩૦	(બ)	3033
	(\$) 3320	(3)	3 ह 9 9
(5)	3 <del>6</del> 9 6 - 0 =		
	(અ) ૦	(બ)	<b>૩</b> ૫૬૩
	(১) 3১৩৫	, ,	3 ह 9 9
(3)	નગ્મા એક ટેકરીના પરપ પગથિયામાંથ	ી ૪૨૦ પ	ગથિયા ચડે છે તો હવે કેટલા પગથિયા બાકી
	રહયા હશે.		
	(અ) ૯૫	(બ)	૧૧૫
	(5) 904	(3)	૮૫
(8)	નીચેનામાં $X$ ની કિંમત શોધો. $oxedsymbol{igl[}$		
	૩ <b>૬</b> ૩ પ		
	- <u>₹७ × ७</u>		
	0 8 8 6		
	(અ) ૬	(બ)	
	(5) (	(3)	_
(૫)			ાં નાની સંખ્યાનો તફાવત થાય
	(અ) ૬૪૭૧		६१४७
, .	(5) 8989	` '	<b>£</b> 989
(٤)	૧૬૮૨ અને ૧૨૬૫ માં ૬ ના સ્થાન કિં	भतनी आह	રબાકી કરતા રહે 📗

	(અ)	૫૪૦	(બ)	४५०
	(٤)	380	(٤)	६४०
(७)	६२४४	૪ + ૩૭૫૬ – ૧૦૦૦ =		
	(અ)	0000	(બ)	9000
	(٤)	6000	(٤)	€000
(८)	300	અને ૭૪૫ નો સરવાળો ૧૫૦૦ મ	નાંથી બાદ	કરતા પરીજ્ઞામ મળે.
	(અ)	૫૫૫	(બ)	४४५
	(٤)	૪૫૫	(٤)	ત્રણમાંથી એકેય નહી.
(७)	૪, ૫,	૦ અને ૨ નો પુનરાવર્તન કર્યો. વ	યગર બન	તી મોટામાં મોટી સંખ્યામાંથી નાનામાં નાની બનતી સંખ્યા
	બાદ ક	રતા પરીશામઆવે.		
	(અ)	૩૫૭૩	(બ)	૩૩૭૫
	(٤)	<b>૩૫૩૭</b>	(٤)	૩૩૫૭
(90)	૨૫૩૦	) માંથી ૦ ને બાદ કરવામાં આવે <sub>(</sub>	તો વધતી	સંખ્યા =
	(અ)	0	(બ)	૩૦૨૫
	(٤)	૨૫૩૦	(٤)	२उ५०
		_		
	ગુણાક	કાર	TEST	- 3
		_		
(٩)		જગ્યા પૂરો.		
		× 99 = 99 ×		
		१४३	(બ)	૨૪૧
	(٤)	१४२	(১)	૪૧૨
(٤)	800	× O =		
	(અ)	900	(બ)	0
	(٤)	SOO	(٤)	8000
(3)	800	× ų =		
	(અ)	1,500	(બ)	9800
	(٤)	2000	(3)	<00
(8)	એક બેં	ચમાં ૩ વિદ્યાર્થી બેસે છે. તો ૪૫ લ	બેંચમાં કુલ	ત કેટલા વિદ્યાર્થી બેસી શકે ? 🔃
	(અ)	૧૪૫	(બ)	૧૫૫
	$(\mathfrak{s})$	૧૩૫	(3)	૧૨૫
(૫)	નીચેની	l આકૃતિનું અવલોકન કરી અને <i>A</i>		<u>—</u>
		$(B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid \rightarrow (B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid Q \mid \rightarrow (B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid Q \mid \rightarrow (B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid Q \mid \rightarrow (B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid Q \mid Q \mid \rightarrow (B \times 1) \leftarrow \mid Q \mid$	$(2 \times e)$	)

		<b>↓</b>		
		( A × 3 )		
	(અ)	96	(બ)	२४
	(٤)	१६	(১)	30
$(\varepsilon)$	૧૫ મો	ાર અને ૨૦ મરધીના મળીને કુ	લ કેટલા પ	ગ થાય ?
	(અ)	ξO	(બ)	<b>CO</b>
	$(\mathfrak{s})$	90	(٤)	98
(७)	બે અંક ——	ની સંખ્યાને એક અંકની કોઈ પણ અંકની સંખ્યા હોય	શ સંખ્યા સ	ાથે ગુશાકાર કરતા મળતા પરીશામમાં વઘુમાં વઘુ
	(અ)	એક	(બ)	બે
	(٤)	ત્રણ	(১)	ચાર
(८)	મોનીક	ાએ બગીચામાં કેટલાક છોડ વાવ	યા તે દરેક	હરોળમાં છોડની સંખ્યા અને હરોળની સંખ્યા સરખી
	હોય તં	ો પરીશામનો કયો વિકલ્પ સાચો	l	]
	(અ)	$9 \times 9$	(બ)	93×9
	(٤)	98 × 90	(১)	∠ × ૯
(७)	X અ <b>.</b>	તે Y ની કિંમત શોઘો. 🔲		
		૩૫૪૨		
		<u>× ξ</u>		
		₹ O X Y ₹		
	(અ)	૫, ૨	(બ)	४, २
	(٤)	૨, ૫	(٤)	પ, ૩
(90)	X ની	કિંમત શોધો. ૨૫ ×	= ૧૨	પ
	(અ)	૧૫	(બ)	ų
	(٤)	90	(٤)	6
	ભાગા	<del>5</del> 12	TEST	- 4
(٩)	એક મે	દાનમાં ૩૭૮ વિદ્યાર્થીઓ છે એ <sub>ઃ</sub>	ક હારમાં ૯	: વિદ્યાર્થી ઉભા રહે તો કુલ કેટલી હરોળ બને ?
	(અ)	४१	(બ)	83
	(٤)	૪૨	(٤)	४४
(૨)	ભાગાક	કારની પુનરાવર્તીત ક્રિય	ા છે.	
	(અ)	સરવાળો	(બ)	— બાદબાકી
	(٤)	ગૂણાકાર	(٤)	આપેલ તમામ
(s)	૫૬૦૭	o ÷ q =		

	(અ)	٩	(બ)	<b>4</b> €09
	(٤)	0	(3)	<b>५</b> ६०८
(8)	$\circ$ ÷ 9	no =		
	(અ)	0	(બ)	900
	(٤)	90	(১)	9000
(૫)	xx ÷	88 =		
	(અ)	0	(બ)	४४
	(٤)	٩	(3)	૨
$(\varepsilon)$	૫ અને	. ${ m X}$ નો ગુણાકાર કરતા ${ m arepsilon}$	૦૦ મળે છે તો 🛭	$X \div \mathfrak{Z} =$
	(અ)	30	(બ)	४०
	(٤)	૪૫	(3)	४८
(e)	નીચેના	ામાંથી સાચો વિકલ્પ કયો ઇ	). $\square$	
	(અ)	$0 \div 3 $	(બ)	$900 \div 9 = 89$
	(٤)	$\gamma$ ų $\div$ q $=$ $\gamma$ ų	(3)	$\lambda \dot{\epsilon} \div 3 = \dot{\epsilon}$
(८)	ચાર અ	મંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા	ને ૩ અંકની મોટા	માં મોટી સંખ્યા વડે ભાગતા. 🔲
	(અ)	ભાગફળ = ૧૦૦	શેષ – ૯	
	(બ)	ભાગફળ = ૧૦	શેષ – ૯	
	(٤)	ભાગફળ = ૧૦૦	શેષ – ૯૯	
	(2)	ભાગફળ = ૧૦	શેષ – ૯૯	
(७)	ત્રણ અ	ાંકની મોટામાં મોટી સંખ્યા <sub>'</sub>	ને ૩ વડે ભાગતા	ભાગફળ આવે. 🔲
	(અ)	300	(બ)	33
	(٤)	333	(3)	900
(90)	ખાલી	જગ્યા પૂરો.		
	૮૨૧ :	= qq૭ × ૭ +		
	(અ)	0	(બ)	૨
	(٤)	ų	(٤)	C
(99)	એક હ	રોળમાં ૯ છોડ વાવવામાં	આવે અને આવ	l ૧૧ હરોળમાં છોડ વાવ્યા પછી <mark>૬</mark> છોડ વધે છે તો કુલ
	કેટલા ધ	છોડ હશે ?		
	(અ)	૧૦૫	(બ)	૧૧૫
	(٤)	૯૫	(১)	900

TEST - 5	General
TEST - 5	General

				_	<del>-</del>	
(٩)	(૧) વિહાને ૧૪૨ નારંગી બુઘવારે વેચી અને બુઘવારે વેચી અને બુઘવાર કરતા ગુરુવારે ૧૬ નારંગી ઓઇ વેચે તો બુઘવાર અને ગુરૂવાર થઈને બે દિવસમાં કેટલી નારંગી વેચી હશે? 🔲					
		9	,રૂવાર થઇન બા			
	(અ)	२८६		(બ)	२७६	
	(٤)	૨૮૧		(3)	₹ <b>€</b> ८	
(٤)			સાચો વિકલ્પ પર	તંદ કરો.		
	(٩)	$\lambda \epsilon = 0 \times \epsilon$	$+\underline{\mathbf{A}}$			
	(5)	$35 \times 0 = \overline{B}$				
	(ε)	१६४ ÷ ४१ =	= <u>C</u> દશક			
		A	В	C		
	(અ)	પ	0	8		
	(બ)	γ	0	પ		
	(٤)	γ	0	8		
	(১)	0	0	8		
(ε)	મનોજે	૪૪ સફેદ શર્ટ :	અને પર કાળા શ	ાર્ટ ખરીદ	દયા એક બંડલમાં ૮ શર્ટ ભર્યા તો કુલ કેટલા બંડલ થયા	
	હશે?				G	
	(અ)	 90		(બ)	૧૧	
	(٤)	૧૨		(3)	૧૫	
(४)			ચાર અંકની નાન		ી એકી સંખ્યામાંથી ૧૦૫ બાદ કરતા કેટલા બાકી રહે?	
	(અ)	<b>630</b>		(બ)	૯૩૨	
	(٤)	<i>د</i> 30		(٤)	८उ२	
(ų)	જોડકા	જોડો.				
		I			II	
	(٩)	१४० + ३४२		(A)	२०२	
	(z)	३४२ – १४o		(B)	300	
	(ε)	૧૫૫ + ૨૪૫		(C)	४८२	
	(અ)	$( \mathfrak{A} \rightarrow B )$	(	(3-	→ C )	
	(બ)	$( \mathfrak{A} \to A )$	(	( 3 –	→ B )	
			,			

(s)  $(\mathfrak{A} \to C)$   $(\mathfrak{A} \to A)$   $(\mathfrak{A} \to B)$ (s)  $(\mathfrak{A} \to C)$   $(\mathfrak{A} \to A)$   $(\mathfrak{A} \to B)$ 

### **Std - 3**

### Ch - 1 Plants - **ฯตะฯ**โต

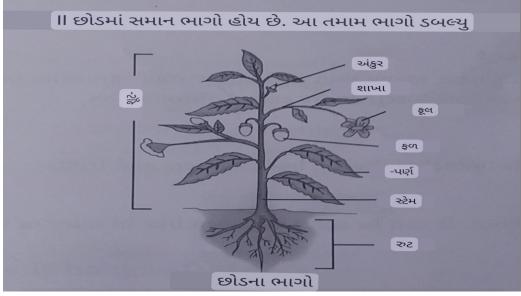
પૃથ્વી પરના દરેક વસ્તુઓ, પદાર્થોને બે વિભાગમાં વહેચવામાં આવે છે. સજીવ અને નિર્જીવ

# સજીવના લક્ષણો :-

- (1) વૃદ્ધિ અને વિકાસ પામે છે.
- (2) સજીવ ખોરાક લે છે.
- (3) લાગણી અને સવેંદના અનુભવે છે.
- (4) શ્વાસોચ્છવાસની ક્રિયા કરે છે.
- (5) તેના જેવો બીજા સજીવ ઉત્પન્ન કરે છે.

પ્રાણીઓ એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ જઈ શકે છે. જયારે

- વનસ્પતિ એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ જઈ શકતી નથી. પરંતુ સૂર્યપ્રકાશ મળી રહે તે પોતાના ભાગો ફેલાવે છે. અને પાણી મળી રહે તે તરફ પોતાના મૂળને વિકસાવે છે.
- \* વનસ્પતિ પોતાનો ખોરાક પાણી અને સૂર્યપ્રકાશની મદદથી જાતે તૈયાર કરે છે. જયારે પ્રાણીઓને ખોરાક માટે પ્રત્યક્ષ અથવા પરોક્ષ રીતે વનસ્પતિ ઉપર આધાર રાખવો પડે છે.



નાની કે મોટી વનસ્પતિના ભાગો સમાન કાર્ય કરે છે. બધા ભાગો સાથે મળીને વનસ્પતિનો વિકાસ અને જીવંત રાખવામાં મદદરૂપ બને છે.

# વનસ્પતિના મુખ્ય બે ભાગ છે.

(1) એક ભાગ કે જે જમીનની અંદર રહેલો છે. તેને મૂળ કહે છે.

વનસ્પતિના મૂળ સામાન્ય રીતે જમીનની અંદરના ભાગમાં વિકસે છે. અને તે પ્રકાંડનો એક ભાગ પણ કહી શકાય.

# भूणना डार्थो :-

- મૂળ વનસ્પતિને જમીન સાથે જકડી રાખવાનું કાર્ય કરે છે.
- મૂળ જમીનમાંથી ખનીજ ક્ષારો અને પાણીને શોષાને ઉપરની તરફ પ્રકાંડ મારફતે પહોંચાડે છે.
   જેની વનસ્પતિને વૃદ્ધિ માટે જરૂરત છે.

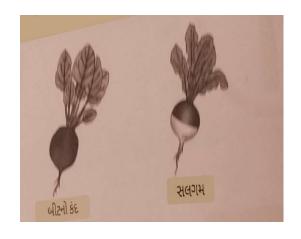
### Open wings

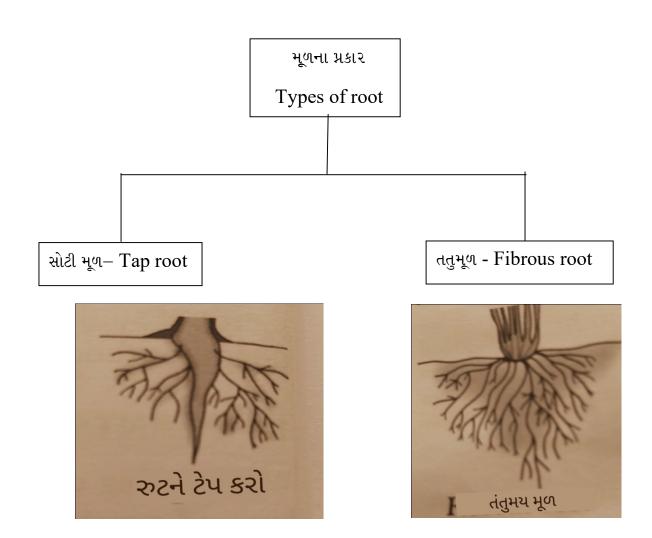
કેટલાક છોડમાં, મૂળ જમીન ઉપર ઉગે છે. તેમના કેટલાક .દાહરણો નીચે મુજબ છે.

- \* હવાઈ મૂળ તે જાડા, અનિયમિત અને લટકેલા હોય છે અને હવાની નીચે . દા.ત વંદો, ઓર્કિડ.
- \* પ્રોપ મૂળ તે જાડા થાંભલા જેવા મૂળ છે જે ભારે શાખાઓમાંથી ઉગે છે અને તેને ટેકો આપે છે. દા.ત – વડનું ઝાડ
- અંજી૨ ચડતા મૂળ તેઓ લતાઓમાં જોવા મળે છે અને ચડવા માટે છોડને ટેકો આપે છે.
   દા. ત –પૈસા નો છોડ
- \* સ્થિર મૂળ દાંડીના નીચલા ભાગોમાંથી પાતળા મૂળ જે તેને ટેકો આપે છે. દા.ત શેરડી, મકાઈ

કેટલાક મૂળ ખોરાકનો સંગ્રહ કરે છે. જેનો આપણે ખોરાકમાં ઉપયોગ કરીએ છીએ. દા.ત –







જે વનસ્પતિમાં મુખ્ય જાડું મૂળ હોય છે. જે પ્રકાંડના નીચેના છેડાથી જમીનમાં વિકસે છે. અને આ મૂળમાંથી ઘણા નાના મૂળ કહેછે. દા.ત– સરસવ કેટલીક વનસ્પતિમાં નીચેના છેડાથી ઉગતા ઘણા પાતળા અને ઝાડી વાળા મૂળ હોય છે. આવા પાતળા મૂળને તંતુમૂળ કહેવામાં આવે છે. દા.ત– ઘઉં, ચોખા, ઘાસ, ડુંગળી, કેળા, મકાઈ

શૂટ

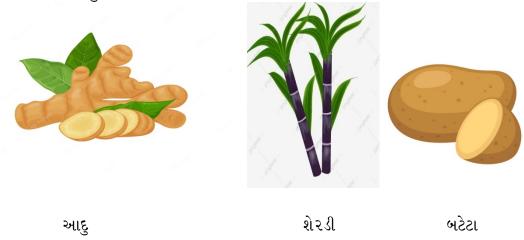
માં મુખ્યત્વે પ્રકાંડ, ડાળીઓ, પાંદડા, કળી, ફૂલો, અને ફળોનો સમાવેશ થાય છે.

**પ્રકાંડ** :– એ વનસ્પતિનો મુખ્ય ભાગછે. જેમ નરમ અને લીલો પણ હોઈ શકે છે. અથવા તે આંબાના ઝાડની જેમ સખત અને જાડા લાકડાવાળો ભાગ પણ હોઈ શકે છે.

### પ્રકાંડના કાર્યો **ં**–

પ્રકાંડ વનસ્પતિને ટટ્ટાર ઊભી રાખે છે.

- \* પ્રકાંડ ઉપર પાંદડા કળી, ફુલ, ફળ, ધરાવે છે.
- તે છોડના અન્ય ભાગોના વિકાસ માટે મૂળ શોષેલ પાણી અને ખનીજોનું વહન કરે છે.
- \* તે પાંદડામાંથી છોડના અન્ય ભાગો તરફ ખોરાકને લઈ જાય છે ખાસ સંગ્રહિત મૂળની જેમ સંગ્રહિત પ્રકાંડ પણ હોય છે. દા.ત. શેરડી, ડુંગળી, બટાકા, આદુ, હળદર, રતાળુ વગેરે

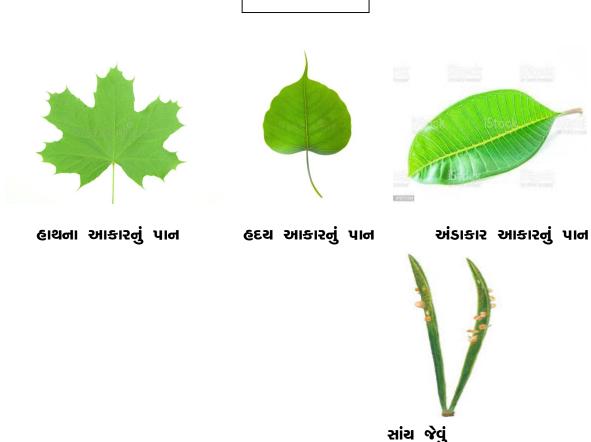


પાંદડા (પર્છા) :- દરેક પ્રકારની વનસ્પતિને અલગ – અલગ પ્રકારના હોય છે. દરેકના પર્ણ વિવિધ આકાર અન કદ ધરાવે છે. પર્શ વનસ્પતિને તેનો ખોરાક બનાવવામાં મદદ કરે છે. તેથી તેનેવનસ્પતિનું રસોડુ અથવા ખોરાકનું કારખાનું કહે છે.

### પર્શને ઘણા ભાગો છે.

- \* પર્ણના પહોળા અને સપાટ ભાગને અથવા કહે છે.
- પર્શની વચ્ચેની જે રેખા હોય તેને નસ કહેવામાં આવે છે. મુખ્ય નસમાંથી નીકળતી રેખાઓને બાનુની નસો કહેવામાં આવે છે આ પર્શના તમામ ભાગોમાં પાણીનું વહન કરે છે.
- \* પર્શને પ્રકાંડ સાથે જોડતાં મધ્યમને દાંડી કહેવામાં આવે છે.
- \* કેળના પર્શ મોટા હોય છે જયારે તુલસી અને ફદિનાના પર્શ નાના હોય છે.
- પર્શ રંધ્ર એ ઘણા નાના છિદ્રો છે જે મોટે ભાગે પર્શની નીચેની સપાટી પર હોય છે. હવા આ છિદ્રો
   દ્રારા પર્શમાં પ્રવેશે છે. અને બહાર નીકળે છે.

### પર્ણના આકારો



# पर्शना आर्थे :- (Functions of leaf)

- \* લીલુ પર્શ હરિતદ્રવ્ય અને સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં કાર્બન ડાર્યાકસાઈડ અને પાણીનો ઉપયોગ કરીને વનસ્પતિ માટ ખોરાક બનાવેછે. આ પ્રક્રિયાને પ્રકાશ સંશ્લેષણ કહેવામાં આવે છે. જો આમાની કોઈ વસ્તુ ખૂટેતો પર્શ ખોરાક બનાવી શકતુ નથી.
- \* સૂર્યપ્રકાશ હરિતદ્રાવ્ય દ્રારા ફસાઈ જાય છે જે પર્શની અંદર રહેલ પદાર્થ છે. જે પર્શની અંદર રહેલ પદાર્થ છે. પર્શ જમીનમાંથી પાશી મેળવે છે. અને હવામાંથી કાર્બનડાર્યો કસાઈડ મેળવે છે. પ્રકાશ સંશ્લેષણ દરમિયાન ઑક્સિજન વાયુ મુક્ત કરે છે.જે પ્રાણવાયુ તરીકે સજીવને શ્વાસમાં લે છે.
- \* પર્જા પર હાજર રહેલ પર્જારંધ્રો વાયુઓના વિનિમયમાં મદદ કરે છે. વનસ્પતિ શ્વાસન દરમિયાન ઑક્સિજન અને કાર્બન ડાર્યોકસાઈડ શ્વાસન દરમિયાન ઑક્સિજન આપે છે.

# Open wings

- મોટા વૃક્ષોના જાડા અને મજબૂત દાંડીને થડ કહેવાય છે અને થડના લાકડાના બાહ્ય આવરણને છાલ કહેવામાં આવે છે.
- \* છાલ ઝાડનું ૨ક્ષણ કરે છે અનેધણા નાના જતુંઓનું ઘર છે.
- \* આરોહકો અને લતા જેવા કેટલાક છોડમાં નબળી દાંડી હોય છે જે છોડને સીધા પકડી શકતા નથી.
- તેઓને કા. તો ઉપર ચઢવા અથવા જમીનની સાથે વધવા માટે ટેકાની જરૂર પડે છે. દા.ત દ્રાક્ષ,
   વટાણા, કઠોળ વગેરે આરોહી છે અને તરબૂચ, કોળું વગેરે લતા છે.
- \* વટાણા જેવા કેટલીક વનસ્પતિના પર્ણને દોરાની જેમ સંચ્ચનામાં ફેરવવામાં આવે છેં જે આધારેના ફરતે વીટળાઈ જાયછે. અને છોડને ચોક્કસ ઊંચાઈ સુધી પહોચવામાં મદદ કરે છે.
- \* ધણી વનસ્પતિના પર્ણ ખોરાકનો સંગ્રહ કરે છે. દા.ત– કોબી, પાલક, લટીસ વગેરે આ પર્ણોનો આપણે શાકભાજી તરીકે ઉપયોગ કરીએ છીએ.

# કુલ - Flower

પુખ્ત વનસ્પતિના પ્રકાંડ અને ડાળીઓ ઉપર ફૂલો ઉગે છે. તેઓ છોડને વિવિધ રંગો આકાર અને કદના સુંદર બનાવે છે મોટા ભાગના ફૂલો સુગંધિત હોય છે. સામાન્ય ફૂલોના ઉદાહરણ ગુલાબ, સૂર્યમુખી, હેબિકસ, જસ્મીન, ગલગોટો, કમળ વગેરે છે.

# Open wings

- \* ફૂલોના રંગીન ભાગને પાંખડી કહેવામાં આવે છે.
- ફૂલોની અંદર મધુરસ નામની મીઠી સુંગંધવાળો પદાર્થ હોય છે જેમાંથી
   મધમાખી મધુરસ ચૂસે છે જેને આપણે મધ કહી એ છીએ.
- \* કેટલાક ફૂલો એકદમ સુગંધીત હોય છે દા.ત ડોલર, કેવડો, રાતરાણી, વગેરે

# ईलोना हार्थो

- (1) મુખ્યત્વે ફૂલોમાંથી ફળમાં રૂપાંતરિત થાય છે.
- (2) કેટલાક ફૂલ ખોરાકનો સંગ્રહ કરતા હોવાથી તેનો ખાવામાં પણ ઉપયોગ થાય છે. દા.ત બ્રોકોલી, કેળના ફૂલો.

### şσ - Fruit

- \* ફૂલમાંથી ફળ બને છે. કેટલાક ફળો માંસલ અનેમીઠા હોય છે. દા.ત –ટમેટા, ભીંડો અને કોળુ
- ફળોની અંદર બીજ હોય છે અને તેમને રક્ષણ પૂરુ પાડે છે. કેટલાક ફળોમાં માત્ર એક જ બીજ હોય
   છે. દા.ત– કેરી, ચેરી, પીચ, લીચી
- \* કેટલાક ફળોમાં ધણા જ બીજ હોય છે. દા.ત– સફરજન, નારંગી, લીબુ, પેર્ વગેરે
- \* કેટલાક ફળોમાં ઘણા જ બીજ હોય છે. દા.ત– પયૈયા, તરબૂચ, જામફળ, અને દાડમ વગેરે

### ફળના કાર્યો Functions of fruit

- (1) ફળનું મુખ્ય કાર્ય બીજને રક્ષણ આપવાનું છે.
- (2) ફળનો માંસલ ભાગ કે જેમાં ખોરાકનો સંગ્રહ થયેલ હોય છે. જે મોટે ભાગે ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે.

### ଜାବ - Seed

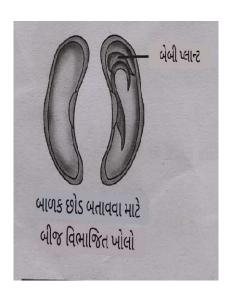
બીજ મોટે ભાગે ફળમાં સમાયેલ હોય છે. વિવિધ છોડના બીજ કદ આકાર અને રંગોમાં ભિન્નહોય છે. કેટલાક બીજ ખાઈ શકાતા નથી. દા.ત — નારંગી, સફરજન, કેરી વગેરે તેને આપણે ફેંકી દઈએ છીએ. કેટલાક બીજ ખાવામાં ઉપયોગ લેવાય છે. દા.ત — ઘ., ચણા, મકાઈ, ચોખા, અને કઠોળ વગેરે જેવા હોય શકે છે. તેને ખાદ્ય બીજ પણ કહેવામાં આવે છે.મસાલા તરીકે વપરાતા બીજ રાઈ, મેથી, અને કાળા મરી છે.

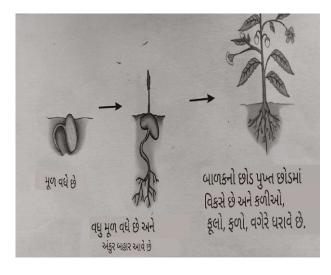
### जीपना डायों - Functions of seed

- (1) બીજનું મુખ્ય કાર્ય નવા છોડને જન્મ આપવાનું છે.
- (2) ખાદ્ય બીજ આપણને જરૂરી પોષક તત્વો આપે છે.

# जीवनुं अंडुरण - Germination of seed

બીજની અંદર બાળ છોડ હોય છે.અને તે તેનો ખોરાક હોય છે. જયારે જમીનમાં વાવણી કરવામાં
 આવે ત્યારે યોગ્ય માત્રામાં પાણી, હવા, અને હુંફ્ર મેળવ્યા પછી બાળ છોડ ધીમે – ધીમે મોટા અને તંદુરસ્ત છોડમાં વિકસે છે. બાળ છોડમાં બીજની વૃદ્ધિને અંકુરણ કહેવામાં આવે છે.





```
Plants - પ્લાન્ટસ - વનસ્પતિ, From - ક્રોમ - માંથી, Animal - એનિમલ - પ્રાણી
```

Ground - ગ્રાઉન્ડ - જમીન, મેદાન, Move - મુવ - હલવુ, Adsprb - એબસોર્બ -શોષવું,

Grow - ગ્રો - વિકાસ, Minerals - મિનરલ્સ - ખનીજક્ષારો, Food - ફૂડ - ખોરાક,

Soil - સોઈલ - માટી, Breathe - બીઘ - શ્વાસ, Aerial roots - એરિયલ - રૂટસ,

Feel - ફીલ - લાગણી, Thick - ઠીક - સખત, Source - સોર્સ - સ્ત્રોત,

Irregular - ઈરેગ્યુલ૨- અનિયમિત, Sunlight - સનલાઈટ - સૂર્ય પ્રકાશ, Hang - હેંગ - લટકવુ,

Water - વોટર - પાણી, Prop roots - પ્રોપ રૂટસ, Prepare - પ્રીપેર - તૈયારકરવું,

Banyan tree - બન્યન ટ્રી - વડનું ઝાડ, Own - ઓવન - પોતાનો,

Climbing roots - કલાઈમ્બીંગ રૂટસ, Living things - લિંવિગ થિંગ્ઝ - સજીવો,

Money plant - મનીપ્લાન્ટ - ઘનવેલ, Depend - ડિપેન્ડ - આધાર રાખવો,

Stilt roots - સ્ટીલ્ટ રૂટસ, Big - બિગ - મોટુ, Sugarcane - સુગર કેન - શેરડી,

Small - સ્મોલ - નાન્, Maize - મેઈઝ - મકાઈ, Parts - પાર્ટસ - ભાગો,

Store - સ્ટોર - સંગ્રહ, Same - સેમ - સરખા, Some - સમ - કેટલીક,

Work - વર્ક - કાર્ય, Carrot - કેરટ - ગાજર, Together - ટુગેધર - સાથે મળીને,

Radish - રેડિશ - મૂળો, Help - હેલ્પ - મદદ, Beetroot - બિટ રૂટ - બીટ,

Live - લિવ - જીવંત, Turnip - ટર્નિપ - શલગમ, Root - રૂટ - મૂળ, Wheat - વીટ - ઘઉ,

Stem - સ્ટેમ - પ્રકાંડ, Rice - રાઈસ - ચોખા, Leaf - લીફ - પાંદડું, Grass - ગ્રાસ - ઘાસ,

Flower - ફલાવર - ફૂલ, Onion - ઓનિયન - ડુંગળી, Bud - બડ - કળી,

Banana - બનાના - કેળા, Branch - બ્રાંચ - ડાળી, Maize - મેઈઝ - મકાઈ, Fruit - ફૂટ - ફળ

Soft - સોફટ - નરમ, Main - મેઈન - મુખ્ય, Green - ગ્રીન - લીલું,

Belove the ground - બિલો ઘ ગ્રાઉન્ડ - જમીનની અંદર,

Above the ground - એબો ઘ ગ્રાઉન્ડ - જમીનની ઉપર,

Under ground - અંડર ગાઉન્ડ - જમીનની અંદર, Mint - મિન્ટ - નરમ, Hard - હાર્ડ - કઠશ

Mango tree - મેંગોટ્રી - આંબો, Stand erecl - સ્ટેન્ડ ઈરેકટ, Special - સ્પેશિયલ - ખાસ

Potato - પોટેટો - બટાકા, Ginger - જિંજર - આદુ, Turmeric - ટર્મરિક - હળદર,

Strong - સ્ટ્રોંગ - મજબૂત, Insects - ઈનસેકટ - જંતુઓ, Trunk - ટૂંક - થડ, Tree - ટ્રી - ઝાડ,

Big tree - બિગ ટ્રી - મોટું ઝાડ, Bark - બાર્ક - છાલ, Size - સાઈઝ - કદ,

Water melon - વોટર મેલોન - તરબૂચ, Pumpkin - પંપક્રિન - કોળુ, Shape - શેપ - આકાર,

Size - સાઈઝ - કદ, Kitehen - કિચન - રસોડુ, Different - ડિફરન્ટ - વિવિધ,

Shape - શેપ - આકાર, Size - સાઈઝ - કદ, Kitehen - કિચન - રસોડુ,

Food factory - ફૂડ ફેક્ટરી - ખોરાકનું કારખાનું, Why - વાય - કેવી રીતે, Flat - ફ્લેટ - સપાટ,

```
Margine - માર્જીન, Leaf blade - લિફ બ્લેડ, Lamina - લાઈન - રેખા,
Found - ફાઉન્ડ - શોધો, Middle - મિડલ - વચ્ચે, Main vein - મેઈન વેઈન - મુખ્ય શીરા,
Attache - એટેચ, Stalk, Stomata, Mostly - મોસ્ટલી - મુખ્યત્વે,
Surface - સરફ્રેસ, Enter - એન્ટર - પ્રવેશ, Exit - એક્ઝિટ - બહાર, Through - થુ - દ્રારા,
Air - એર - હવા, Tulsi - તુલસી - તુલસી, Hand - shaped - હેન્ડ શેટડ - હાથનો આકાર,
Heart - shaped - હર્ટ શેટડ - હૃદયનો આકાર, Oval - shaped - ઓવલ શેટડ - અંડાકાર,
Round - shaped - રાઉડ શેટડ - ગોળાકાર, Needle - shaped - નીડલ શેટડ - સોયાકાર,
Green - ગ્રીન - લીલ, Use - યુઝ - ઉપયોગ, Presence - પ્રઝન્સ - હાજર,
Chlorophyll - કલોરો ફિલ - હરિતદ્રવ્ય, Sunlight - સનલાઈટ - સૂર્યપ્રકાશ,
Hang - હેંગ - લટકવ્, Water - વોટર - પાણી, Prop roots - પ્રોપ રૂટસ,
Prepare - પ્રીપેર - તૈયાર કરવું, Banyan tree - બન્યન ટ્રી - વડનું ઝાડ,
Own - ઓવન - પોતાનો, Process - પ્રોસેસ - પ્રક્રિયા,
Photosynthesis - ફોટો સિન્થેસી - પ્રકાશ સંશ્લેષણ, Trapp - ટ્રેપ - ફસાવ,
Oxygen - ઓકિસજન - ઓકિસજન, During - ડય્રિંગ - દરમિયાન, Essential,
Exchange - એક્સચેન્જ - વિનીમય, Breathing - બ્રિધીંગ - શ્વાસોચ્છવાસ, Fungi - ફંગી - ફ્ગ,
Moulds - મોલ્ડઝ, Dead - ડેડ - મૃત, Decaying, Sensitive - સેનસટિવિ - સેંદ્ધ-શ્લિ,
Spines - સ્પીનેસ- કાંડા, Cactus - કેકટસ - થોર, Plate - પ્લેટ - થાળ, State - સ્ટેટ - રાજય,
Pea - પી - વટાણા, Thread - થેડ - દોરો, Around - અરાઉન્ડ - આસપાસ,
```

Certain - સર્ટન - ચોક્કસ, Clfmb - કલાઈમ્બ - ચડવું, Cabbage - કેબેજ - કોબી,

Leve	el - 1	Test - 1			Scien	ce	
		Ch - 1					
નીચ ઃ	આપેલા	પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે વિકલ્પો આપ્યા	છે. આપેલ	વિકલ્પનો સ	ાચો ક્રમ –	અક્ષર	સામે
આપેલ	ા 🗌	માં લખો.					
(1)	નીચેન	ામાંથી કઈ વનસ્પતિનું સોટીમૂળ નથી.					
	(A)		(B)				
	(C)		(D)				
(2)	પર્શના	. પહોળા અને સપાટ ભાગને	કહે છે				
	(A)		(B)				
	(C)		(D)				
(3)	નીચેન	ામાંથી કઈ વનસ્પતિ નથી.					
	(A)	બારમાસી	(B)	મશરૂમ			
	(C)	કોબી	(D)	બટાકા			
(4)	નીચેન	ામાંથી કઈ વનસ્પતિના પાન ખોરાકનો	સંગ્રહ કરેછે.				
	(A)	લેટીસ	(B)	સ્પીંચ			
	(C)	કોબી	(D)	આપેલ તમામ	l		
(5)	છોડના	. ભાગના આધારે અલગ પડતુ પસંદ કર	દો.				
		-		VE			
	( )	<b>A</b> -	(D)				
	(A)		(B)				
		Ann. 1					
		man 1					
	(6)		(D)				
	(C)		(D)	() ) )		0.5	,
(6)		. વિવિધ ભાગો વિવિધ કાર્ય કરે છે. નીરે	ો ચિત્રમા દશ	ાવેલ છોડના ભ	માગ 	_તરીકે	કાર્ય
	કરે છે	•					

	(A)	સંગ્રહિત પ્રકાંડ	(B)	સંગ્રહિત મૂળ	
	(C)	બીજ	(D)	ફળ	
(7)	નીચેની	l કઈ વનસ્પતિના મૂળ તંતુમૂળ છે.			
	(A)	घઉ	(B)	ઘાસ	
	(C)	મકાઈ	(D)	આપેલ તમામ	
(8)	નીચેના	ામાંથી કયુ કાર્ય પ્રકાંડનું નથી.			
	(A)	વનસ્પતિ માટે ખોરાક બનાવેછે.			
	(B)	વનસ્પતિને ટક્રા૨ ૨ાખે છે.			
	(C)	મૂળે શોષેલ પાણી અને ખનીજ ક્ષારો વ	ાનસ્પતિના	અન્ય ભાગોને પહે	ાંચાડે છે.
	(D)	પર્શ અને ડાબીઓને તેની સાથે જોડે છે.			
(9)		ચિત્રમાં આપેલવનસ્પતિનાનો	કયો ભાગ	છે. જેનો આપણે ખ	તાવામા <u>ં</u>
		<b>*</b>			
		ઉપયોગ કરીએ છીએ.	( <del>-</del> )		
	A)	મૂળ	(B)	પ્રકાંડ	
	(C)	પર્શ	(D)	ફૂલ	
(10)		આપેલ ચિત્રમાં પર્શનો	આકા	ર છે.	
	GERRAL				
•					
/	Allen .				
	(A)	સોયાકાર	(B)	ગોળાકર	
	(C)	હદય આકાર	(D)	લંબગોળાકાર	

# Test - 2 નીચ આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે વિકલ્પો આપ્યા છે. આપેલ વિકલ્પનો સાચો ક્રમ – અક્ષર સામે આપેલા ા માં લખો. (1) નીચેનામાંથી કયું ફૂલ એકદમ સુગંધિત હોય છે. ા (B) ધતુરો (C) ડોલર (D) ગુલાબ

(1)	નીચેના	ામાંથી કયું ફૂલ એકદમ સુગંધિત હોય	છે.		
	(A)	બારમાસી	(B)	ધતુરો	
	(C)	ડોલ૨	(D)	ગુલાબ	
(2)	ફૂલના	રંગીન ભાગને કહેવામાં	આવે છે.		
	(A)	પાંખડી	(B)	કળી	
	(C)	પર્શ	(D)	અંકુર	
(3)		_ ના ફૂલનો ઉપયોગ ખાવામાં થાય છે	Ò.		
	(A)	કોલિફ્લાવર	(B)	બ્રોકોલી	
	(C)	કેળના ફૂલ	(D)	આપેલ તમામ	
(4)	ફળોમાં	. આવેલ બીજના આધારે અલગ પડતું	પસંદ કરો.		
	(A)		(B)		
	(C)	કેરી	(D)	તરબૂચ	
(5)		ફળમાં ધણા જ બીજ આવેલ હોય છે	` ′	6	
` /	(A)	— લીબુ	(B)	નારંગી	
	(C)	ચેરી	(D)	જામફળ	
(6)		_ ના બીજ ખાદ્ય બીજ ગણાય છે.			
	(A)	નારંગી	(B)	ચશા	
	(C)	ઘઉં	(D)	(B) અને (C)	બંને
(7)	બાળ ઇ	શેડમાં બીજની વૃદ્ધિને <u>.</u>	કહેવામાં આવે	છે.	
	(A)	અંકુરણ	(B)	બીજાકું૨ણ	
	(C)	(A) અને (B) બંને	(D)	એક પણ નહીં.	
(8)		_ મેળવ્યા પછી બાળ છોડ ધીમે – ધી	મ મોટા અને ત	તંદુ૨સ્ત છોડમાં વિ	યેકસે છે. 🗌

(C) હૂંફ (D) આપેલ તમામ

(A) પાણી

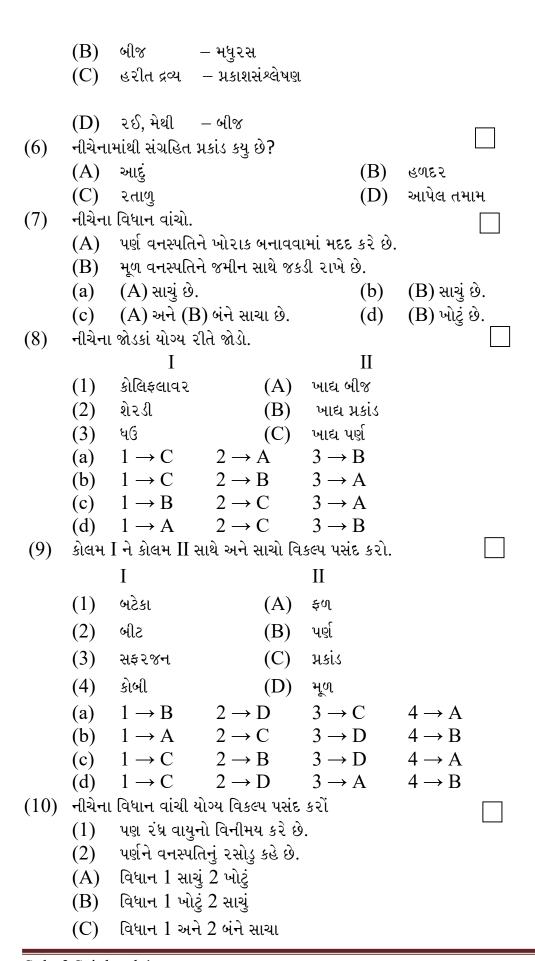
Std - 3 Sci level-1 Page 13

(B) હવા

(9)	<b>ફળ</b>		્માંથી રૂપાંતરિત	. થાય છે.			
	(A)	ફૂલ			(B)	પર્ણ	
	(C)	પ્રકાંડ			(D)	એક પણ નહી.	
(10)	નીચેના	ામાંથી કયુ	ફળ શાકભાજ <del>ી</del> ત	રીકે વપરાય છે.			
	(A)	_		(B)			
	(C)				(D)	Z	
	( )						
						M	
							)
				<b>,</b>			

Test - 3

નીચ ર આપેલ		પ્રશ્નોના ઉત્તર માટે વિકલ્પો આપ્યા છે માં લખો.	9ે. આપેલ્	ત વિકલ્પનો	. સાચો ક્રમ – ર	ત્રક્ષર સામે
(1)	આપેલ	. ચિત્રમાં વનસ્પતિનો કયો ભાગ શૂટ શ્રણી	માં આવે	છે.		
	(a)	(A) અને (B)	(b)	(B) અને	. (C)	
	(c)	(B), (C) અને (D)	(d)	(A), $(I$	B) અને (C)	
(2)	નીચેના	ામાંથી વનસ્પતિનો કયો ભાગ છે. જેમાંથી ઃ	ફળ બને ધ	છે.		
	(A) (C)		(B) (D)			
(3)	` '	તિ વગર જીવી શકે છે.	(D)			
	(A)		(B)	મૂળ		
	(C)	પુર્ણ	(D)	પ્રકાંડ		
(4)	` _	ામાંથી કયુ વિધાન ખોટુ છે.				
` '		ફળોની અંદર બીજ હોય છે.				
	(B)	ફળનું મુખ્ય કાર્ય બીજને ૨ક્ષણ આપવાનુ	ું છે.			
	(C)	ફળમાંથી ફૂલ રૂપાંતરીત થાય છે.				
	(D)	ફળોના માંસલ ભાગમાં ખોરાકનો સંગ્રહ	. થયેલ હે	ોય છે.		
(5)		ામાંથી કઈ જોડનો મેળ બંધબેસતો નથી.				
	(A)	ફૂલ – ફળમાં રૂપાંતરણ				



(D) વિધાન 1 અને 2 બંને ખોટા