11 )

# વાતાવરણની સજીવો પર અસરો

પૃથ્વીનાં મુખ્ય આંતરિક સ્તરો, ખડકોના પ્રકારો અને વાતાવરણનાં સ્તરોને આકૃતિ દ્વારા અધ્યયન નિષ્પત્તિ : SS 7.1 ઓળખે છે. પૃથ્વીનાં ગોળા અથવા દુનિયાના નકશા પર વિવિધ આબોહવાકીય વિસ્તારો દર્શાવે છે. SS 7.2 વાતાવરણની રચના અને માળખું સમજાવે છે. SS 7.5 વનસ્પતિ અને પ્રાણી સૃષ્ટિમાં વિવિધતાનાં કારણો જાણે છે. SS 7.8 શૈક્ષણિક મુદ્દા : → પવનો અને તેના પ્રકાર → વાતાવરણનું નિર્માણ વાતાવરણ → આબોહવા અને માનવજીવન વાતાવરણની સ્તર રચના → કુદરતી વનસ્પતિ અને પ્રાણી સૃષ્ટિ હવામાન આબોહવા → જંગલોના પ્રકાર → ઘાસના મેદાનો તાપમાન કાંટાળી વનસ્પતિ અને ઝાડ-ઝાંખરા વાતાવરણનું દબાણ

ਮ¤ਗ - 1	नीः	યે આપેલા દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે અ	ાપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી 🔃 માં લખો.	
	1.	વાતાવરણનું કયું આવરણ પૃથ્વી સપાટી	 ની સૌથી નજીક આવેલ છે ?	D
		(A) બાહ્યાવરણ	(B) મધ્યાવરણ	
		(C) સમતાપ આવરણ	(D) ક્ષોભ આવરણ	
	2.	હિમાલય અને લદ્દાખમાં કયા - કયા પ્રા	ણીઓ જોવા મળે છે ?	
		(A) હિમદીપડા, ઊંટ, સિંહ	(B) હાથી, ચિત્તા, પાંડા	C
		(C) હિમદીપડા, ચિત્તા, પાંડા	(D) હિમદીપડા, કાળિયાર, પાંડા	

3.	વાયુમંડળ કયા બે વાયુઓનું પ્રમાણ સવિશેષ (I) ઈથેન, મિથેન (II) નાઈટ્રોજન, ઑક્સિજન (III) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ, નિયૉન (IV) ઓર્ગોન અને નિયૉન	θ?	B
	(A) માત્ર - 1 (C) 2 અને 3	(B) માત્ર - 2 (D) 3 અને 4	
<b>4. 5.</b>	જો તમે જંગલમાં ફરવા ગયા હોવ અને ત્યાં ત તે ક્યું જંગલ હશે ? (A) ભૂમધ્ય સાગરનાં જંગલો (C) સમશીતોષણ ખરાઉ જંગલો નીચેનામાંથી બંધબેસતી જોડી બનાવી યોગ્ય (	(B) શંકુદુમનાં જંગલો (D) ઉપ્ય કટિબંધીય ખરાઉ જંગલો	मणे छेतो B
7500	"અ"  (I) થર્મોમીટર  (II) પવન દિશા દર્શક યંત્ર  (III) વર્ષામાપક યંત્ર  (IV) પવન વેગ માપક	"બ" (a) પવનની દિશા બતાવે છે. (b) વરસાદનો જથ્થો માપે છે. (c) પવનની ઝડપ બતાવે છે. (d) તાપમાન માપે છે.	
6.	(C) (I) - d, (II) - c, (III) - b, (IV) - a	(B) (I) - d, (II) - a, (III) - b, (IV) - c (D) (I) - c, (II) - d, (III) - b, (IV) - a 130 કિમી સુધી :? (B) નાઈટ્રોજન (D) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ	8
7.	દૈનિક / સ્થાનિક પવનોમાં નીચેનામાંથી કોનો (I) લૂ (II) શીત લહેર (III) દરિય	સમાવેશ થાય છે ? ાઈ - જમીન લહેરો (IV) પર્વત - ખીણની લહેરો	<b>D</b>
	(A) માત્ર - 1 (C) 1, 1 અને 3	(B) માત્ર - 2 (D) ઉપરોક્ત બધાં	
8.	પૃથ્વીની સપાટીથી ઊંચાઈ તરફ જતાં આવર (A) ક્ષોભ-આવરણ, સમતાપ આવરણ, ઉષ્ (B) ક્ષોભ-આવરણ, ઉષ્માવરણ, સમતાપ ર (C) ક્ષોભ-આવરણ, સમતાપ આવરણ, મધ (D) ક્ષોભ-આવરણ, મધ્યાવરણ, સમતાપ	માવરણ, મધ્યાવરણ ખાવરણ, મધ્યાવરણ યાવરણ, ઉષ્માવરણ	C

નીચેનામાંથી બંધબેસતી જોડી બનાવી, ≀		L
"અ"	"બ"	
(I) વ્યાપારી પવનો	(a) મોસમી પવનો	
(II) નૈર્ર્ઝત્ય પવનો	(b) કાયમી પવન	
(III) પર્વત-ખીણની લહેરો	(c) દૈનિક / સ્થાનિક પવન	
(A) (I) - a, (II) - b, (III) - c	(B) (I) - b, (II) - a, (III) - c	
(C) (I) - b, (II) - c, (III) - a	(D) (I) - a, (II) - c, (III) - b	

# 10. ઉપ્માવરણ માટે કયું વિધાન સાચું નથી ?

- (A) જેમ-જેમ ઊંચાઈએ જઈએ તેમ-તેમ તાપમાન ઘટતું જાય છે.
- (B) અહીં હવા અતિશય પાતળી હોય છે.
- (C) ટી.વી., રેડિયો-પ્રસારણ, ઈન્ટરનેટનો લાભ આ આવરણને આભારી છે.
- (D) આયનાવરણની ઉપરના આવરણને બાહ્યાવરણ કહે છે.

#### પ્રશ્ન - 2 (A) બંધ બેસતાં જોડકાં રચો.

વિભાગ - (અ)	ઉત્તર	વિભાગ - (બ)
1. ઉષ્ણકટિબંધીય બારેમાસ લીલાં જંગલો	1. D	A. ઓલિવ
2. સમશીતોષ્ણ ખરાઉ જંગલો	2.	B. ચીડ
3. સમશીતોષ્ણ બારેમાસ લીલાં જંગલો	3. B	C. દેવદાર
4. ભૂમધ્ય સાગરનાં જંગલો	4. A	D. મોહગની
5. શંકુદુમનાં જંગલ	5. (	E. મેપલ

## (B) નીચેના વિધાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.

(D	) नायना प्रयाना साथा छ ५ जाटा त प्रशापा.	
1.	ઘાસના મેદાન મધ્યમ વરસાદવાળા ક્ષેત્રમાં જોવા મળે છે.	V
2.	પૃથ્વી સપાટીથી 32 કિ.મી.ની ઉંચાઈ સુધીમાં 99 % જેટલી હવા સમાયેલી છે.	V
3.	સમુદ્ર સપાટી પર વાતાવરણનું દબાણ સૌથી ઓછું હોય છે.	X
4.	સમતાપ આવરણથી ઉપર આશરે 100 કિ.મી.ની ઉંચાઈ સુધી મધ્યાવરણ હોય છે.	X
5.	જો પૃથ્વી પર તાપમાન વધી જાય તો ખેતીપાક ઊગી શકે નહીં.	~

ਮਾਅ - 3 (/	A)	ચોગ્ય શબ્દો	qŝ	नीयेनी	ખાલી	જગ્યાઓ	પૂરો
------------	----	-------------	----	--------	------	--------	------

- 1. હવામાં રહેલ ગરમીની સપાટીને [1] દાંગા કહે છે.
- 2. રેડિયો-તરંગોનું પરાવર્તન <u>લાલાવા</u> આવરણને આભારી છે.
- 3. વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ આશરે \_\_\_\_\_\_\_ િછ \_\_\_\_\_ કિ.મી. સુધી જોવા મળે છે .
- 4. ધુવો તરફથી ધુવવૃત્તો તરફ વાતા ધુવીય પવનો 🕒 🕒 હોય છે.

### (B) તફાવત જણાવો.

1	હવામાન		આબોહવા
1	<u> इंडा अभयनाणानी</u>	1	हां प्रह्माना ३५ वर्ष छ
1	तापातल्लान्। सहराष्ट्र।		त्तदा पधु पर्योगी अह्नामा
L	पा हिन्दातिन डिवामान छेडे		उपामानन्। विधारा स्पर्म
	ē.		યાર્ગાઉવા.
2	३पाभान वातावहल डूँकी	2	તું વાવાવહલીના ભાંભા
	ગાળાની પરિશ્વિત છે. તેમાં		ગાળાની ઘાદિસ્થાત છે.
	સંગ્રાત કિલ્ફાર ધતાં શેપ		
	€.		

#### પ્રશ્ન - 4 (A) મને ઓળખો.

1.	હું જીવસૃષ્ટિ માટે ખૂબ જ અગત્યનું આવરણ છું.	વાતાવહ•1
2.	હું રણપ્રદેશમાં જોવા મળતી વનસ્પતિ છું.	ર્ભીક્ટી
3.	હું સૂર્યના અત્યંત ગરમ પારજાંબલી કિરણોથી પૃથ્વીનું રક્ષણ કરું છું.	ন্যাহ্যান
4.	હું કચ્છનાં નાના રણમાં જોવા મળતું વિશ્વનું અજોડ પ્રાણી છું.	દ્યુકપ્યુહ

B) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક-બે વાક્યોમાં લખો.
<ol> <li>રણપ્રદેશમાં જોવા મળતાં પશુ-પક્ષી તથા જીવજંતુના નામ લખો ?</li> </ol>
8- एर-1 प्रह्मामाँ औट, Tहापाण, जाल्य तथा ६९६ना माना एर-1माँ
ઈટતાદ ત્મન હદદવા માંદા દલ્માં સૈદળાળ દાદ્યાળા શેના મેળ
हि पद्या आत अर्च पाँही ख्रिया अप्यस्त भ्राया भ्राय हा
2. વાતાવરણમાં કયા – કયા વાયુઓ આવેલા છે ?
ુ- વાલાતहનામાં ભાદીદાજન , નાહિક્ષજન , સાગુણ , છાભૂવ
डार्योहसार्रेड, शान्तिन , शरीहाँचन , रिस्थम टार्नेट पायुर्ग
આર્વેલા ક્રીય છે.
3. ગુજરાતમાં સમશીતોપ્ણ ઘાસના મેદાનો કયા સ્થળોએ આવેલા છે ?
६- ग्रेयधानम् जातमग्रह त्यातहह न्या छहह्या लच्ना विस्ताहम्
શાવો દામના મેંલના આવેલા ર્હીય છે.
4. પવન એટલે શું ? તેના મુખ્ય પ્રકારો કયા કયા છે ?
:- તૈશ્વાના ભાઢેભાઢે તાંદળાદાય ભાવના હ્યાપિસ અમાપાઠ ગાપ
छह्या उतास , तत्वस, २३ हा. प्रमा मिनत हाल त्रमा ह
(1) हापभी यपन (८) ग्रांभभी ययन (३) हैं निह िस्थानि यपन
5. ક્ષોભ આવરણ વિપુવવૃત્ત પર કેટલા કિલોમીટર સુધી ફેલાયેલું છે ?
8- <u>શાભ આવદાના વિદ્યુવધા ૫૯ ૧૯ ૧૯માઓટનના ભુના</u> અના
इत्।यर्ष् छ

6. આફ્રિકામાં આવેલું કયું ઘાસનું મેદાન વિશ્વભરમાં પ્રખ્યાત છે ?
° शार्षिकामां गार्तात भतावानं हामनं महान जिल्लासमा
युक्तात हैं।
7. રણપ્રદેશમાં લોકો સતત ઊડતી રેતીથી બચવા કેવો પોશાક પહેરે છે ?
8- हर्। मह्ने वाचा साथा साथा साथा मार्च मार्च अपात सिंहा स्वाप
क याधड़ी आंध हैं भून शर्गे प्रापता तक्षी युद्ध हैं
8.   ઉપ્ગ઼કટિબંધીય ખરાઉ જંગલોમાં કયાં ક્રયાં પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ જોવા મળે છે ?
8- Bach સ્ટાંનાદ્યાત ના કાલ કુગામાં ત્યાનાવાં આવદી તે ત્યાના લાદો મ
लाहायारी बिंड , डीशी मॉर्जिटी पांदर्श, भाँछडाँ पर्लिट यानीस्मा
भिया भूण हु नि शिरहाप भूष भूषा ' भार हुता तधीना हा-।
પ્રશ્न - 5 (А) નીચે આપેલ પારિભાષિક શબ્દોની સમજૂતી આપો.
1. વાતાવરણ મુંદળાની ચાતામફ વાંટળાઇને આવેલા વિવાસ વાયુર્ધાાના ચાવદાન
र्न " वातायरूग" क्रियाय छे. वातावरूगमाँ विविध वायुर्धी <u>, या</u> गीन
पराण, हो अल, ब्यहण, वाहणां, हो थे। ह्या ह्या ना कारहां, अहे न
માર્યોના તર્ગદ્ હાયાં શાંત છુ
2. સૂર્યધાત. પૃથ્લી પણ હોંગી ગલમીની વિતાલના છલા ગાલ્લાબને
भेत्राप स्ट ह

3.	भेर. <u>भेरीसार्गां, क्रमुर्ग धर्न ४णाशयनी पार्गानं धाठगास्पन</u>
	हातां लचाना तहालम् , ज्या हुई हूं
4.	बं िबालामां तापातहर-) गहम कांच क्षिष्ट तत्त्वाम् ति
	हर्रेवाय हैं क्लमूह्राओं पू प्रधार यानुस्पाय हैं
é.	
	નીચેના વિદ્યાનો માટે કારણો આપો.
1.	રણપ્રદેશમાં વનસ્પતિ કાંટાળી હોય છે.
0	. દાના મુદ્ધામાં જાાળા રેવા અદમ જાય જોવા શુધા છું. જાા મૃદ્ધામાં
	तबरुताप लाही भूता अंग छ लालाउँवा साहा नब्हेंतव
	સાદાવા માટ વનસ્થાન છાંશળી ચૂર્ત છે.
2.	સમતાપ આવરણમાં જેટ વિમાનો ઓછા અવરોધ અને ઝડપથી ઊડી શકે છે.
0	- કાલન હ અમતાય આવલનમાં ધલુવુર્ણો, વાદળ, વર્લ્યાદ,
	કાં
	त्रीप छे रिधी रिट पिभाना साही स्पप्तिश स्पन करुपधी बिडी
3.	વન્યજીવો આજે સંકટમાં છે.
0	તથનમાં હેદલા નાવાલ ભૂતા સ્ગલામાં ત્યેતા અરતના
	નિવારા તાલું કરતાં છે. ગાલા લબ્નેસના તાહુ વહેરમાં
	8.

- 4. સૂર્યધાતનું પ્રમાણ વિષુવવૃત્તથી ધ્રુવ તરફ ઘટે છે.
- है श्रुपेंद्यात स्म तायभानन। तिस्प्रिय्न स्मिश्च हिन् से अरवनं चारत्यण है श्रुपेंद्यात स्मिश्च अभाग विस्पर्यत्वा द्वाता तह है हो स्म हाहने द्विप्रमहर्गों त्यहरूयों ठेंद्वाता भिय है में यह विस्ता यह तायभान वहीं अय 5. पानभुर अतमा व्यना पहिता भूग क्षा के तो च्यतीयाह जिनो शह निर्दे स्मा महर्ने...
- 5. પાનખર ઋતુમાં વૃક્ષનાં પાંદડા ખરી જાય છે. તો ત્યાની પાક ઊગી શકે નિર્દેશ. ત્યાં મહલા... કે ઉત્તાના કાર્ટ્યાં પાલા જંગલોના પ્રદેશમાં આવ્યાં ગામ હોય છે. પાંદલ પલ્લાદ આદાં પડ છે. પાંદલામાં ઊનાળાના 6 થી જ ત્યાલા 3યા દર્શમાના અદ્યાં નાંદલો અદ્યોના અદ્યાં પાંદલો અને પડ છે.
- 6. આબોહવા માનવ સ્વભાવ પર અસર કરે છે.
- 7. શહેરોમાં ગામડાં કરતાં વધારે તાપમાન અનુભવાય છે. વર્ગ હેનાં વધારે તાપમાન અનુભવાય છે.
- সন୍ଦ 6 (A) รุ่ะพุธ ଖମ୍ମ । ମଧ୍ୟ ପାରଥାର ଜ୍ୟୁ ଅନ୍ତ୍ର ନିଆର ଜ୍ୟୁ ଅନ୍ତ୍ର ଅଧିତା ମଧ୍ୟ କଥିଥି । ନଥିଥି ଅଧିତା ହେଥି ଅଧିତା ହେଥି । ପରୀ ରଥିଥି । ମଧ୍ୟ ପାରଥାରୁ ଅଧାତା ପରୀ ହେଥି । ପରୀ ରଥିଥି । ମଧ୍ୟ ପାରଥାରୁ ଅଧାତା ପରୀ ହେଥି । ଅଧିତା ଅଧିତା । ଅଧିତା ଅଧିତା । ଅଧିତା ଅଧିତା । ଅଧିତା ।
  - 1. આબોહવાની માનવજીવન પર થતી અસરો.

श्रीही क्रमित क्रांत्रिया क्रांत्रिया क्रांत्रिया क्रिम्मां उट्ट हुं प्रत्या वहीं प्रमुख्या क्रमित्राया हिलाल हि

(૨) વધુ વસ્સાદવાળા મેંદરાનાં ઘાંનાં દાયશં ત્રીવ હોંળાવવાળાં ર્રોય છે. જ્યાં આંદા વસ્સાદવાળા મેંદર્શનાં સમનો આંદા હોંળાવનાં વ્યન્ન સચાર હયશંવાળાં સોંય છે.
(૩) જે-તે મેંદરાના લોકો પોતાને ત્યાં ઘતા ખેતીપાકોને વ્યારાકમાં લે છે. દો.તા.
એંદાની મેંદરાના લોકો વ્યારાકમાં દાકે તે છે. જ્યારે પવંતીય મેંદરાના લોકો વ્યારમનાં અમાઈ લે છે. (૫) જે મેંદરામાં કેડી વધુ પર્ક છે. ત્યાંના લોને વ્યાપ્ય શહીર હેલાય ત્યાં કીનો હાયડમાં પોતાક પહેલે છે. દો.તા. દાંના ભાવના લોકો હિં ગાંદમ માર્ગ વધા માર્ગ વધા લોકો કેડા વધા વધા કેડા હોંદા છે. દો.તા. દાંના ભાવના લોકો કેડા લે હોય તે છે. દો.તા. સાંકોરો વધા માર્ગ વધા માર્ગ સમાન સાંકોર સમાન રે. વાતાવરસનું દબાય. કે હયકે વોંદાળે છે. દો.તા, સાંકોરી અહાત્મવાન લોકો.

દભાભ શતા ત્રહ્યાં લાવાતાલા કું શૂત્ર છે. તુના લા નાનાલાના સ્થિ કુનાના કુનાન

## ਮੁਕਰ - 7

ામારા ગામનાં કોઈ 5 (પાંચ) વૃક્ષોની યાદી તૈયાર કરો અને તેની સામે તેનો ઉપયોગ ટૂંકમાં લખો.

स्निग्डा १- शामा प्रसिद्ध

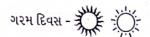
2. જાર્માયાતન દુ- શોશાભાગ માદ

3. ઓળી ે- ક્લ વધુકુ

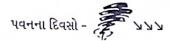
4.	- हे त्याधीय	eul Galvo	oll attie	9(21)601	vIII
	WHANTI WAA	W. W. L. C.	and the same of the later of the same		

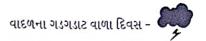
- 5. श्रीभर् ः- पोठी जनाववा
- (2) ટેલિવિઝનમાં આવતાં હવામાન સમાચાર જુઓ, અને તેની મદદથી તથા આપના શિક્ષકના માર્ગદર્શન મુજબ એક અઠવાડિયાનું હવામાન કેલેન્ડર બનાવો.

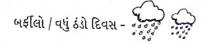
જુદાં-જુદાં પ્રકારના હવામાનને બતાવવા માટે ચિત્રો અથવા સંકેતોનો ઉપયોગ કરો. જો હવામાનમાં ફેરફાર આવે છે, તો તમે એક દિવસમાં એકથી વધુ સંકેતો / ચિત્રોનો ઉપયોગ કરી શકો છો. અહીં ચિત્રો / સંકેત આપેલાં છે, આ ઉદાહરણ છે તમે તેમાં ફેરફાર કરી શકો છે.



વરસાદી દિવસ - 😂







ધુમ્મસવાળો દિવસ - 芒

ક્રમ	દિવરા	હવામાન
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.	2. 42 × 1/2 ° 2	
7.	10,5 ° 20°	
8.		