10

પર્ચાવરણના ઘટકો અને આંતરસંબંધ

અધ્યયન નિષ્પત્તિ : SS 7		પર્યાવરણના વિવિધ ઘટકો અને તેમની વચ્ચેના સંબંધને વર્ણવે છે.			
	SS 7.7	પર્યાવરણના પ્રદૂષણ મા જણાવે છે.	ટે જવાબદાર	પરિબળોનું વિશ્લેષણ કરે છે અને રોકવા માટે	ના પગલાં
શૈક્ષભિક મુદ					
	र भू। भ	, જળ, હવા અને ધ્વનિપ્રદૃ	્ષણ અને તેન	ા ઉપાયો.	
ાશ્ન - 1 નીરે	ો આપેલા દરેક પ્રશ્	નના ઉત્તર માટે આપેલા (વેસ્લોમાંગી	સાચો વિકલ્પ શોદી િ માં લખો.	
1.		ાવરણનો સમાવેશ કરી શ		त्ताचा पिउस्प शाया मा स्रुपा.	
	(A) મૃદાવરણ		(B) વાતાવ	ારહા	9
	(C) જલાવરણ		(D) ભાવા	વરણ	
2.		સમાવેશ કરવામાં આવે છે	-		В
	(A) મહાસાગરો,	ક્ષાગરો, સરોવરો, નદીઓ -	. (B) વાયુ 	ો, પાણીની વરાળ, ધૂળના રજકાણો, ક્ષારક્ણો	U
	(C) ખડક, ખનીજ	, મેદાન, ખીણો વગેરે	(D) વનસ્પ	ાતિ, પ્રાણીઓ, જીવજંતુઓ અને માનવો	
3.	તમે વહેલી સવારે સ	ામુદ્રકિનારે ચાલવા જાઓ છ	છો ત્યાં તમને	કયો સ્ફૂર્તિદાયક વાયુ પ્રાપ્ત થશે ?	В
	(A) ઑક્સિજન		(B) ઓઝો		
	(C) નાઈટ્રોજન		(D) હાઈડ્રે		
4.		ાશાળી વિનાશક મોજાં ઉત્પ	ાન્ન કરવામાં	કઈ પ્રક્રિયા જવાબદાર નથી ?	С
	(A) જવાળામુખી		(B) ભૂકંપ		
	(C) A અને B બંને		(D) દાવા -		
5.		સમુદ્રના પ્રવાહ માટે નીચેન			
				(B) ધ્રુવ પ્રદેશથી વિષુવવૃત તરફ વહે છે.	
	5 00 1 -0	હેતા સમુદ્રના પ્રવાહ સ્થિર		(D) વિષુવવૃતથી ધ્રુવ તરફ વહે છે.	
6.		ર જેટલી ઊંડી ખીણ કયાં ર			Α
	(A) પેસેફિક મહાર			ટેક મહાસાગર	
	(C) હિન્દ મહાસા	ાર	(D) અટલ	ાન્ટિક મહાસાગર	

	7.	બે ભરતી કે ઓટ વચ્ચેનો સમયગાળો આશરે કે (A) 12:25 કલાક	કેટલો હોય છે ? (B) 12:30 કલાક	A
		(C) 25:12 કલાક	(D) 12:00 sets	
	8.	કયું બળતણ પ્રદૂષણ મુક્ત બળતણ નથી ? (A) CNG (C) સૌરઊર્જા	(B) PNG (D) પેટ્રોલ	Ф
	9.	નીચેનામાંથી કોનો હવા પ્રદૂષણનાં પ્રદૂષકોમાં ર (A) કાર્બન મોનોક્સાઈડ (C) બેન્ઝા પાયરિન	સ માવેશ થતો નથી ? (B) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ (D) રાસાયણિક ખાતર	Э
	10.	પૃથ્વીની સપાટીનો આશરે કેટલા ટકા વિસ્તાર (A) 29 (C) 71	પાણી રોકે છે ? (B) 25 (D) 99	С
	11.	આકૃતિમાં કાળા રંગથી ઘેરાયેલો લ (i) તે મૃદ્દાવરણ દ્વારા રોકાયેલ વિ (ii) તે જલાવરણ દ્વારા રોકાયેલ ((iii) તે 71% ભાગ રોકે છે. (iv) તે 29% ભાગ રોકે છે.	સ્તાર છે.	В
		(A) માત્ર I	(B) II અને III	
		(C) માત્ર II	(D) II અને IV	
ਮੁਕਰ - 2		ચોગ્ય શબ્દો વડે નીચેનાં વિદ્યાનોની ખાલી		
	1.	સૂર્યમંડળનો એકમાત્ર એવો ગ્રહપુંટ0] છે કે જેને કુદરતી પર્યાવરણની ભેટ મ	મળી છે.
	2.	પૃથ્વીના ઉપરના ઘન પોપડાને <u>સુ</u> દી <u>પ</u> ૃ	<u>ૂર્</u> આવરણ કહેવાય છે.	
		વાતાવરણ સૂર્યના <u>પાષ્ટ એંવ્યાની</u>	કિરણોથી સજીવસૃષ્ટિનું રક્ષણ કરે છે.	
	4.	સૂર્ય અને ચંદ્રના ગુરત્વાકર્ષણના કારણે પૃથ્વી પ	ાર ભાગ - તમાંટ આવે છે.	
	5.	કોલસો, પેટ્રોલ, ડીઝલ વગેરેનો જરૂર પૂરતો જ	r ઉપયોગ કરવાથી <u>3</u> CII નું પ્રદૂ	ષણ ઘટે છે.

(B) બંધ બેસતાં જોડકાં રચો.

વિભાગ - (અ)	ઉત્તર	વિભાગ - (બ)
1. કારખાનાના ધૂમાડાના રજકણો	1. D	A. જમીનનું પ્રદૂષણ
2. રાસાયણિક ખાતર, જંતુનાશક દવાઓ	2. A	B. ધ્વનિનું પ્રદૂષણ
3. લાઉડ સ્પિકર	3. B	C. જળનું પ્રદૂષણ
4. ઉદ્યોગોનું પ્રદૂષિત પાણી	4. C	D. હવાનું પ્રદૂષણ

પ્રશ્ન - 3 (A) નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર એક-બે વાક્યોમાં લખો.

1.	મીઠા પાણીના મુખ્ય સ્રોત કયા-કયા છે ?
8-	<u> डिमर्बायमा , त्रामिनात थाली , भीश थालीनां भरीपरी, नहीं थी.</u>
	એલ્પાં વર્ગાદ મોરા તાબાચા મૈન્ન જર્માવા છે.

2.	ચીડિયાપણું ર	બને બહેરાશ કયા	પ્રદૂષણની માનવજીવન પરની અસર છે ?
•			

% -	<u>થીંડિયા ૫</u>	ાં ત્યાં	ા ભરુનામાં	ह्याम्	- यह्यानी	<u> भाग्रत्भितर्ग</u>
•		અશ્	69 .			

3. ભૂમિપ્રદૂષણ એટલે શું ?

- अभि - अभीवागी व	જીલવામાં દ્	त्ना यायह	દાહહાઓ હ	ari
हिल्हार्स 'स्याम-	प्रदेशन, एड्र	દેં		

4. જલાવરણમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?

10. પર્યાવરણના દ	ાટકો અને આંતરસંબંધ ધોર ણ -7 સામાજિક વિજ્ઞાન
_	
5.	રેડિયો, ટેલિવિઝન, મોબાઈલ વગેરેમાં સંદેશાવ્યવહાર કયા આવરણને આભારી છે ?
0	ନ୍ଥାରେ ଓ ପ୍ରାଧିକ ପ୍ରାଧିକ ପ୍ରାଧିକ ପ୍ରାଧିକ ଓ ପ୍ରାଧିକ ଓ ପ୍ରାଧିକ ପ୍ରାଧିକ ଓ ପ୍ରାଧ
	વાવાવનાનું ઓબાદ્ય છે.
6.	મોટી ભરતી કેવી સ્થિતિના પ્રભાવથી થાય છે ?
0-	<u> </u>
7.	મહાત્મા ગાંધીજીએ પ્રદૂષણ વિશે શું કહ્યું છે ?
	મફાત્મા ગાંદોમુન્ય હક્યું છે. કે માનવીની વિપાય ગામવિદ્યાની
	હિદહતી દર્દ્યાવહલ દેશિયા હાલાની છિલા ભૂદાના તૈદેવાન
8.	શાળા, હોસ્પિટલ જેવા સ્થળોએ 'નો હોર્ન' ઝોન કયા પ્રકારના પ્રદૂષણને ઘટાડવા માટે મૂકવામાં આવે છે ?
0_	- શાળા, ક્રા સ્થિટાન જ્યા સ્થળાએ ' મો કોન ' જોન દવાનો
	तिहैं साम्यु होडारेता भाड़ भेरतामां न्यात छ । या होने अप हतामा

(B) નીચેના વિદ્યાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.

હવાનું પ્રદૂષણ ઘટાડવા વાહનો માટે PUCનો કડક અમલ કરાવવો જોઈએ.

V

2. પૃથ્વી સપાટીનો નીચાણવાળો ભાગ જે પાણીથી ઘેરાયેલા છે તેને જલાવરણ કહે છે.

V	

3. માનવ આસપાસના પર્યાવરણ સાથે આંતરક્રિયા કરતો નથી.

V	•	
\mathcal{A}	1	

પૃથ્વી પર સૂર્ય કરતાં ચંદ્રનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ વધુ છે.

4	/	
1		
		-

5. વધારે પડતાં ઘોંઘાટથી ઘણા કીટકો અને સૂક્ષ્મજીવાણુંઓ નાશ પામતાં નથી.

પ્રશ્ન - 4 નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર ભે-ત્રણ વાક્યોમાં લખો.

1. માનવનિર્મિત પર્યાવરણ એટલે શું ?

ક્રિત્રથ ક્રિત્યા રેયા ય તાંપાની હરાદતાય માટ ત્રિયુતદાન જાવેરતે ક્રિપ્રેન શ્રેત્યા સેત્યા રેયા ક્ષ્યા તાંપાની હરાણ જાત છે. તાલાન તેંગ્રેલ્યા જાણબદબમાં જાત છે. તાલાન તેંગ્રેલ્યા જાણબદબમાં જાત છે. તાલાન તેંગ્રેલ્યા જાણબદબમાં જાણ કર્યો ત્યાલા સામાં અકલ્યા કરાય જાણબદબાના જાલિક અનુ અમૃત્યિક ક્ષ્યા તાંત્રાના જાણબદબાના જાય સમાંત્ર કર્યો જાણબદબાના જાલિક અનુ અમૃત્યિક ક્ષ્યા તાંત્રાના જાય સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના જાણબદબાના જાણબદબાના જાણબદબાના જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાં કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાં કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાં કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાંત્ર કર્યો જાણબદબાના સામાં કર્યો જાણબદબાના સામાં સામાં કર્યો જાણબદબાના સામાં સા

2. જળ પ્રદૂષણ શા કારણે થાય છે ?

8- (I) માન વાની દુંલિક હિવાર્તા અને ઇન્લિયાશાનાં ગેઠ વાલો. (૩) લું વાલી મહતામાં ફિલ્લું (૩) ઉદ્યાં ગમાં ઉત્પાલન ત્રહિયો માં વાલો. (૫) ઉદ્યાંગોનાં ઉત્પાલન ત્રહિયો માં વાલો. (૫) ઉદ્યાંગોનાં ઇમાં વાલો. (૧) ઉદ્યાંગોનાં ઉમાં વાલો. વાલો. (૧) ઉદ્યાંગોનાં ઇમાં વાલો. વાલો. (૧) ઉદ્યાંગોનાં ઇમાં વાલો. વ

સારાતા ત્રાકા માર્ચ સંદ્રાપ - સુજ્ય આ ગામાં સ્થાન સ્થ

खुता, त्रहेंजल मेंह्य (त) वाडिशामा हात्रात्माश्च त्राह्माहित हहता भूह लु लग्ने प्रविध हहता महास्त्र (त) वाडिशामा हात्रात्माश्च त्राह्माहित हहता भूह लु

4. જળ પ્રદૂષણ અટકાવવા માટે તમારા પ્રયત્નો લખો.

तिरिवा रुक्ता तहात्वा ना विताहच क्रम् ततहाहा तह जूळेंडा में? सं सुंग्र सहिता स्टिवा सहाय क्रम्म विताहच क्रम विताहच क्रम्म विताहच क्रम्म विताहच क्रम्म विताहच क्रम्म विताहच क्रम विताहचच क्रम विताहचच क्रम विताहचच क्रम विताहच क्रम विताहच क्रम विताहचच क्रम विताहच क्

5. પર્યાવરણ એટલે શું ? તેના ઘટકો જણાવો.

8- દાત્માતિકલ્) મેદાતકલ્ ? જાવાતકલ્! નાપાતકલ્! નાપાતકલ્! ના સાલકાદ્ય ભાવના છે. તાલ ત્રાદ્ય તાહ પ્રકથ્ જાયા ભાવના જોડ્યુ ભાદકાદય ભાવના ઘર નામ કે- દાત્માતિકલ્! માત્રક્ષ્ય ભાવના નામ ક્લોત્રાં સેદક્ષ્યા દાક્સ્ટોર્ચ જ્ઞાતકલ્! કુ- દાત્માતિકલ્! માત્રકલ્! માત્રકલ્! નાપાતકલ્! નાપાતકલ્! ના સાલકાદય ભાવના છે.

પ્રશ્ન - 5 નીચેના વિદ્યાનો માટે કારણો આપો.

- 1. દરિયામાં ભરતી ઓટ થાય છે.
- સામ ભા<u>ત છે માદ્ર</u> જાલગ જાલગ અમત્ર ખરદ્યા જાજ ગા<u>ત છે</u> લાદા બદ્યા - જાાંક બા<u>ત છે તૈદવાના ઢેદા ભાગ સૈતૃ અપ નૂંદ્રવ્યા</u> ?- શિદભ <u>૧</u> તૈદવા તે - સૈતૃ અપ નાંદ્રવ્યા ગૈડેપ્તાશ્વૃભ ભળવા

2. અમાસ અને પૂનમના દિવસે દરિયામાં મોટી ભરતી આવે છે.

सांड्री जन्मी काल हुं । (नगर्मा सांच्र सांच्री हिटाओं भाव हुं में क्रिन्मिमा सिमावन्य १- र्ह्याहर्ण कुं कामाम काण् तैयममा हिटाम् सेत्र तैहवा काण्य तुष्ट

પ્રશ્ન - 6 નીચે આપેલ પારિભાષિક શબ્દોની સમજૂતી આપો.

- 1. ୬ଝ୍ନଣ ଓ- ଅଧିକାର ନୂମ୍ୟ ନାଜାପୀକୀ ପ୍ରପ୍ରମଣ କ୍ରିମେ ସମ୍ମଦନ୍ତ କ୍ରମଣ ଅଧିକାରୀ ଜିନ୍ଦ୍ରୋ ସମ୍ମଦନ୍ତ କ୍ରମଣ ସମ୍ମଦନ୍ତ କ୍ରମଣ ପ୍ରମନ୍ତ କ୍ରମଣ ସମ୍ମଦନ୍ତ କ୍ରମଣ ପ୍ରମନ୍ତ କ୍ରମଣ କ୍ରମନ୍ତ କ୍ରମଣ କ୍
- 2. ભરતી ઓટ. ટ્રૈ- બામુદોર્માં પાણી દિવસમાં ભ વાયત શૈંચ શહે છે. અને નીશ ઊત્તર છે. બામુદોમાં પાણી ઊંચ શહે તેને ભાગી અને નીશા ઊતર તેને આંઠ જેકે છે.
- 3. જ્વાવરલ ુ- સુરાવદાન , વાતાવદાન ભને જાનાવદાના જ ભાગામાં માનવા , વનવવાતાના મને ત્રીનાવદાન ભને જાનાવદાના જ ભાગામાં માનવા કુ- સુરાવદાન માના માના પ્રાથમિક માનવા જ ભાગામાં

પ્રશ્ન - 7 ટૂંકનોંધ લખો.

- જમીન પ્રદૂષણ અટકાવવાના ઉપાયો.
- हैं (1) हमाहिस्ह अर्न हमाघानां विषयां। अड़ प्रमा यहमा के हिंद्यां के हिंद्यां

- (C) यममा इमास्टिक न्याच् हाव हताव् यमाव तह हुएताव्
- 2. ધ્વનિ પ્રદૂષણ અટકાવવાના ઉપાયો.
- সন্দ 8 माज्या मेंकल प्रविष्ट कड़ा. लेक्या लाह्या यहिचाचा जीलत कथि सालूक स्थाना । किया जिल्ला निकार क्रिया । हाम्पायम्बर्य ' आलाष्ट्रमा लाह्य सालूक सिलाल क्रिया । हाम्पायम्बर्य ' आलाष्ट्रमा लाह्य सिलाल क्रिया । हाम्पायम्बर्य । लिह्म सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल क्रिया । लिह्म सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल सिलाल ह्या । लिह्म सिलाल हिल्म सिलाल हिला

1. વર્ગીકરણ કરો.

(ધૂળરજક્શો, ઘન કચરો, ગટરનું પાણી, ઉત્ખનન પ્રવૃત્તિ, જેટ વિમાનનો અવાજ, રાસાયશ્ચિક ખાતર, ઉદ્યોગોનું દૂષિત પાણી, ડી.જે. નો અવાજ, કોલસાના રજક્શો, લાઉડ સ્પીકર, જહાજોમાં વપરાતું બળતણ, પ્લાસ્ટિક ઉપયોગ, વાહનનો ધૂમાડો)

જમીન પ્રદૂષણ	ડ ળ ગદૂતન	હવા પ્રદૂષણ	ध्वनि प्रदूषश
ଧ୍ବ ହୋମି	ગદરનું પાની	ર્દોળ હ્ય્ર્કલ્યા	ન્દ્રદ વિમાનમાં
अत्राम्य अश्वा	अर्धानां श्वित	<u>श</u> ुतसाना	(भवा र
રાસાવિક ખાત્ર	- પાલ્લ	<u> ब्रह्माम्</u> य वहास्त	ડી • ર્જે. નીં અવાજ
શનાસ્ટિક ઊપર્યોગ		ल्लाता)	ામાઉં કર્યો હિંદ
	a.	લાકનના દ્વારો	

2. તમે જોવેલા પ્રદૂષભાનું ચિત્ર ચોંટાડી તે પ્રદૂષભાનું નામ લખો.



SCE મૂલ્યાંકન

54	अध्ययन निष्पति	SCE भूत्यांडल			
		, ×	?	V	ગુહા
SS 7.6	પર્યાવસ્ત્રના વિવિધ ઘટકો અને તેમની વચ્ચેના સંબંધને વર્ષવે છે.	a*i		. 1	
SS 7.7	પર્યાવરંબના પ્રદૂષણ માટે જવાબદાર પરિબળોનું વિશ્લેષણ કરે છે અને રોક્યા માટેના પગલાં જણાવે છે.				200

વાલીની સહી :	શિલાની સહી:
તારીખ :	The second secon