मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग रेसीडेन्सी एरिया इन्दौर

क्रमांक : 1591 / 69 / 2011 / प-9

इन्दौर, दिनांक 05.01.2016

राज्य वन सेवा परीक्षा -2014 उत्तर कुंजी

-:: विज्ञप्ति ::-

आयोग के विज्ञापन क्रमांक—04/परीक्षा/2014 दिनांक 30.12.2014 के अंतर्गत आयोजित राज्य वन सेवा परीक्षा—2014 (ऐच्छिक विषय—पर्यावरण विज्ञान) की परीक्षा दिनांक 05.01.2016 को वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पत्रों की प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की जा रही है। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग—इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यदि इस प्रावधिक उत्तर कुंजी के संबंध में किसी परीक्षार्थियों को कोई आपित्त हो तो वे ऑनलाईन आपित्तयां 07 दिवस के अंदर प्रस्तुत कर सकते हैं। इस हेतु अभ्यर्थी प्रश्न क्रमांक, संदर्भ ग्रंथों का नाम अंकित करें। प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर अपलोड होने की तिथि से 07 दिवस की समयाविध के पश्चात प्राप्त आपित्तयों पर विचार नहीं किया जायेगा। यह विज्ञिप्त आयोग की वेबसाईट www.mppsc.com & www.mppsc.nic.in, www.mppscdemo.in पर दिनांक 05.01.2016 से उपलब्ध है।

(डॉ. आर.आर. कान्हेरे) परीक्षा नियंत्रक

State Forest Service Examination - 2014

(Provisional Model Answer Key)

Environmental Science

Q1	Q1: Pedology is the study of: पीडोलॉजी अम्ययन है:		
	Soil		
A	मृदा का		
D	Rocks		
В	चट्टानों का		
	Locomotion of animals		
С	जीवों के प्रचलन का		
_	Crop disease		
D	फसल के रोगों का		
Ans	Answer Key: A		
Q2: Prey-predator relationship was given by:			
शिकार-शिकारी के मम्य सम्बन्ध स्थापित किया गया			
	Gause G.F		
A	गाउस जी. एफ		
D	Lotka and voltera		
В	लोटका एवं वोल्टेरा		
G	Holling C.S		
С	होलिंग सी.एस.		
_	Kitching J.A		
D	किचिंग जे.ए.		
Ans	Answer Key: B		

Q3: Which of the following layer of atmosphere has maximum density:

	निम्न में से कौन सी परत घनत्व की दृष्टि से वायुमंडल की सबसे बड़ी परत है?
	Stratosphere
A	क्षोभमंडल
	Troposphere
В	समतापमण्डल
	Mesosphere
С	मम्यमण्डल
D	Thermosphere
D	तापमण्डल
Ans	swer Key: B
Q4	: Center for environment education (CEE) is situated at : सेन्टर फॉर इन्वायरमेंट एजुकेशन (सी.ई.टी) स्थित है :
	Bhopal
A	भोपाल
	New Delhi
В	नई दिल्ली
	Ahmedabad
С	अहमदाबाद
_	Baroda
D	बड़ौदा
Ans	swer Key: C
Q5: The famous "Chipko Movement" is associated with:	
	प्रसिम्द "चिपको आन्दोलन" से संबंधित है :
٨	Salim Ali
A	सलीम अली
D	Indira Gandhi
В	इन्दिरा गांधी
C	S. L. Bahuguna
С	एस.एल. बहुगुणा
D	Jawaharlal Nehru

	जवाहरलाल नेहरू
An	swer Key: C
Q	5: Bergman's rule is related to:
	बर्गमैन नियम संबंधित है :
A	Law of minimum
A	न्यूनता का नियम
D	Temperature and colouration
В	तापमान एवं रंग
C	Temperature and morphology
С	तापमान एवं बाह्य संरचना
D	Law of Tolerance
D	सहशीलता का नियम
An	swer Key: C
Q7	7: Approximate percentage of freshwater on the earth is:
	पृथ्वी पर शुम्द जल का अनुमानित प्रतिशत है :
A	2%
	2%
В	70%
	70%
С	3%
	3%
D	8%
	8%
Answer Key: C	
Q8: Which of the following instrument is used to measure the wind velocity?	
निम्न मेें से कौन सा यंत्र वायु की तीव्रता मापने के लिए प्रयोग में लाया जाता है?	
A	Psychrometer
Λ	साइकोमीटर
В	Hydrogrophs
رر	हाइड्रोग्राफ
C	Anemometer

ĺ	
	ऐनिमो मीटर
D	Radar
ען	राडार
Ans	swer Key: C
Q9	शारत में वर्षावन किस राज्य में पाये जाते है?
	M.P
A	एम.पी.
В	Karnataka
Б	कर्नाटक
0	Kerala
С	केरल
D	Goa
D	गोवा
Answer Key: C	
Q1 •	O Free living aerobic nitrogen fixing bacteria of soil is:
•	मुदा का मुक्त वायुजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु है :
A	Azotobacter
Λ	एजोटोबेक्टरः
В	Rizobium
Б	राइजोबियम
С	clostridium
C	क्लासट्रीडीयम
D	All options are correct
D	सभी विकलप सही है
Answer Key: A	
Q11 Insectivorous plant grow in soil which is deficient in:	
:	मदा में किस तत्व की कमी होने पर कीटभक्षी पौंधा उगता है?
A	N_2
	N_2

$\begin{array}{c} B \\ \hline Ca \\ \hline Ca \\ \hline C \\ \hline Mg \\ \hline Mg \\ \hline \end{array}$		
$\begin{array}{c} \text{Ca} \\ \\ \text{C} \\ \hline \text{Mg} \end{array}$		
C Mg		
Mg		
Wiston		
Water		
D ਯੂਕ		
Answer Key: A		
Q12 Which day is celebrated as "World Environment Day"?		
: "विश्व पर्यावरण दिवस" मनाया जाता है:		
5 th June		
A 5 जून		
5 th March		
B 5 मार्च		
5 th April		
C 5 अप्रैल		
5 th July		
D 5 जुलाई		
Answer Key: A		
Q13 Noctilucent clouds are found in:		
•		
Troposphere		
A क्षोभमण्डल		
Stratosphere		
B समतापमण्डल		
Mesosphere		
С मम्यमण्डल		
Thermosphere		
D तापमण्डल		
Answer Key: C		
Q14 Name of only ape species found in India:		

:	भारत में पाई जाने वाली एकमात्र कपि जाति का नाम है :
	Hoolock gibbon
A	हूलाक गिबबन
	Lion tailed macaque
В	लॉयन टेल्ड मकाक
	Slender loris
С	सलेनडर लोरिस
	Golden langur
D	गोल्डन लंगूर
Ans	swer Key: A
Q1 :	5 The term antibiosis means: एन्टीबायोसीस शब्द का अर्थ है :
	Inhibition of one organism by another through production of harmful substances.
A	हानिकारक पदार्थ के उत्पादन के माम्यम से एक जीव के द्वारा दुसरे जीव का निषेध
	Production of antibiosis
В	एन्टीबायोसिस का उत्पादन
	Production of antigens
С	एन्टीजन का उत्पादन
	Production of antibodies
D	एन्टीबॉडी का उत्पादन
Ans	swer Key: A
Q16 Kyto protocol is related to:	
	Wetland
A	आद्रभूमि
	O.D.S (Ozone Depleting Substance)
В	ओजोन घट पदार्थः
С	Green house gases
C	ग्रीन हाऊस गैसें
D	Ionizing radiations

	आयनन विकिरण
Ans	swer Key: C
Q1	7 Acidity of normal rain water is due to:
:	वर्षाजल की अम्लीयता निम्न के कारण होती है :
A	SO_2
	SO_2
В	CO_2
	CO_2
C	NO_2
	NO_2
D	NH ₃
	NH ₃
Ans	swer Key: B
Q1 :	8 A relationship between organism of the same species is called: समान जाति के जीवों के मम्य सम्बन्ध कहलाता है:
	Interspecies
A	अन्तरजातीयः
В	Intraspecies
D	अन्तर्सजातीय
\sim	Intraspecific
C	अन्तरविशिष्टः
_	Biotic
D	जैविक
Ans	swer Key: B
Q1 :	9 The study of the ecology of single species is called: एकल जातीय परिस्थितिकी के अम्ययन को कहा जाता है:
	Animal ecology
A	जन्तु पारिस्थितिकी
D	Synecology
В	सीनइकोलॉजी
С	Autoecology

	ऑटोइकोलॉजी
	Community ecology
D	सामुदायिक इकोलॉजी
An	swer Key: C
Q2	Temperature changes in the environment affect most of animals which are:
:	वातावरण में तापमान परिवर्तन का सर्वाधिक प्रभाव कौन से जन्तु पर होता है :
٨	Poikilotherms
Α	असमतापीय जंतुः
D	Homotherms
В	समतापीय जंतुः
	mammals
С	सतनधारी
Ъ	Birds
D	पक्षी वर्ग
An	swer Key: A
Q2	If a population has more individuals of the post reproductive age, it shows that:
•	यदि किसी जनसंख्या में प्रजनन निव़त्त आयु के व्यक्तियों की संख्या अधिक है तो यह प्रदर्शित करता है :
A	Birth rate is more
11	जन्मदर अधिक है।
В	Death rate is more
Б	मृत्युदर अधिक है
C	Birth rate is reduced
С	जन्मदर कम हो जाती है
D	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
Answer Key: C	
	Warm oxygen rich upper layer of water in lake is:
:	झीलों में ऊपरी गर्म ऑक्सीजन प्रचुर परत है :
	Thermocline
Α	

В	Epilimnion	
	अधि:सर	
С	Hypolimnion	
	अधःसर	
_	Mesolimnion	
D	मम्य:सर	
An	swer Key: B	
Q2:	23 The largest reservoir of sulphur in the biosphere is the: जैव मण्डल का सबसे बड़ा सल्फर भण्डार है:	
A	Atmosphere	
А	वायुमण्डल	
В	Ocean	
Б	समुद्र	
	Organism	
C	जीव	
Ъ	Rocks	
D	चट्टानें	
Answer Key: D		
Q24 Which week is celebrated as "Wild Life Week"? • कौन सा सप्ताह वन्य जीव सप्ताह के रूप में मनाया जाता है।?		
	June 1 to 7	
A	जून 01 से 07	
D	October 1 to 7	
В	अक्टूबर 01 से 07	
<u> </u>	November 8 to 14	
C	नवम्बर 08 से 14	
D	August 8 to 14	
D	अगस्त 08 से 14	
Answer Key: B		
COR Disputation of the control of the control		
Q2	Phosphate cycle is unusual that it is entirely:	

:	फॉस्फेट चक्र विशिष्ट है क्योंकि यह पूर्णत:	
	With in aquatic system	
A	जलीय तंत्र में होता है	
Ъ	Sedimentary	
В	अवसादी है	
	With in terrestrial ecosystem	
С	स्थलीय तंत्र में होता है	
D	Gaseous	
D	वायवीय है	
An	swer Key: B	
Q2 -	86 Marsh gas is: मार्श गैसें है:	
_		
A	CO_2	
	CO_2	
В	CH ₄	
_	CH ₄	
C	C_2H_6 C_2H_6	
	C ₂ 11 ₆ CO	
D	CO	
Answer Key: B		
1 111	2.14. 1.4. J. 2.	
Q2	Mangrove vegetation is found in:	
:	मैंग्रोंव (गरान) पाये जाते है:	
_	Kullu valley	
A	कुल्लु घाटी	
D	Western ghat	
В	पश्चिमी घाटी	
	Deharadun valley	
С	देहरादून घाटी	
T.	Sundarban	
D	सुन्दरवनः	

Answ	Answer Key: D		
Q28	} Prairies and steppes are part of: प्रेरी और स्टेपी भाग है:		
·			
A -	Tropical grassland		
3	उष्णकटीबंधीय घास के मैदान		
В	Temperature grassland		
8	शीतोष्ण घास के मैदान		
5	Steppes grassland		
C	rटेपी घास के मैदान		
	Tropical savana		
В	उष्णकटीबंधीय सवाना		
Answ	ver Key: B		
Q29	In India, coniferous forest are found in:		
<u>:</u>	भारत में शंकुधारी वन पाये जाते हैं :		
A	M.P		
A	मधयप्रदेश		
B	Satpura hills		
A	मतपुड़ा के पहाड़		
	Himalayan region		
C	हेमालयन क्षेत्र		
	Rajasthan		
D ₹	एजस्थान		
Answer Key: C			
Q30 Which of the following categories of organisms can convert ammonia into amino acid?			
Tele of the Annual An Clark Stellier and Stellier Steet For The Annual Co.			
A	Producers		
3	उत्पादकः 		
B	Primary consumers		
5	प्राथमिक उपभोक्ता		
C	Primary detrivores		

	प्राथमिक अपघटक	
_	Scavanger	
D	अपमार्जकः	
An	swer Key: A	
Q3	Mhich pollutant causes leaf curling? निम्न में से कौन सा प्रदूषक पत्तियों के घुंगरालेपन के लिये उत्तरदायी है :	
A	SO_2	
A	SO_2	
В	CO	
Ъ	СО	
С	H_2S	
	H_2S	
D	O_3	
D	O_3	
An	swer Key: A	
Qã	Major source of methane in India is:	
:	भारत में मीथेन का मुख्य स्त्रोत है:	
	Rice field	
A	धान के खेत	
_	Sugar cane field	
В	गन्ना के खेत	
	Wheat filed	
С	गेह्रॅ	
Ъ	Fruit orchards	
D	फलों के बगीचे	
An	Answer Key: A	
Q33 Pollutant of Jet plane: • जेट प्लेन के प्रदूषक है:		
		A
A	СО	
В	SO_2	

	SO_2
С	NO_2
C	NO_2
_	Fluorocarbon
D	फ्लोरोकार्बन
Ans	swer Key: D
Q3	Mosses are indicator of:
:	मॉस सूचक हैं :
	Air pollution
A	वायु प्रदूषण
D	Water pollution
В	जल प्रदूषण
	Soil pollution
С	मृदा प्रदूषण
7	Radiation pollution
D	विकिरण प्रदुषण
Answer Key: A	
Q3	NEERI is situated at:
:	नीरी (NEERI) स्थित है:
	Bhopal
A	भोपाल
1	New Delhi
В	नई दिल्ली
ς.	Nagpur
C	नागपुर
D	Bengaluru
	वैंगलुरू
Answer Key: C	
Q36 Photochemical smoke always contains: प्रकाश रासायनिक धुंध में हमेशा पाया जाता है:	

A	Aluminium ions		
	एल्यूमिनियम आयन		
В	CO		
	CO		
_	Phosphorous		
С	फॉस्फोरस		
Ъ	Ozone		
D	ओजोन		
Ans	swer Key: D		
Q3	Formation of ozone hole is maximum over:		
•	ओजोन छिद्र का निर्माण सर्वाधिक है :		
A	India		
А	भारत में		
D	Europe		
В	यूरोप में		
_	Antartica		
C	अन्टार्कटिका मेें		
D	Africa		
D	अफ्रीका में		
Answer Key: C			
	Which gas was released in Bhopal gas tragedy?		
:	भोपाल गैस त्रासदी में किस गैस का रिसाव हुआ?		
٨	Ethylene		
A	ईथाइलिन		
D	Methyl isocynide		
В	मिथाइल आईसो साइनाइड		
	Mustard gas		
C	मस्टरड गैस		
D	Potassium isothiocynide		
	पोटेशियम आइसो थायोसाइनेड		
Ans	Answer Key: B		

Sulphur dioxide 대한지당 화명지당을 대한지당 화명지당을 대한지당 화명지당을 대한지당 화명지당을 대한지당 화명지당을 대한지당 하기 첫째 되었지만	Q39 Acid rain is due to: अम्लीय वर्षा का कारण है:		
सरप्रवाह आक्स्साहड विकास मोना ऑक्साहड विकास मोना ऑक्साहड विकास माना आक्साहड	٨	Sulphur dioxide	
B वर्षन मोनो ऑक्साइङ Pestcide pollutuion कीटनाशक का प्रदूषण Dust particles धूल के कण Answer Key: A Pestcologian of the part of th	А	सल्फरडाई आक्साइड	
कार्बन माना आनापाइड	D	Carbon monoxide	
ि कीटनाशक का प्रदूषण Dust particles च्यू के कण Answer Key: A	В	कार्बन मोनो ऑक्साइड	
कोटताशक का प्रदूषणः Dust particles च्यूत के कण Answer Key: A	0	Pestcide pollutuion	
D turn के कण Answer Key: A Q40 Eutrophicapion causes reduction in: : यूट्रिफिकेशन के कारण निम्न में कमी होती है: A Dissolved oxygen विलीन ऑक्सीजन Dissolved hydrogen विलीन हाइड्रोजन Dissolved salt विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO ₂ pollution are: : SO ₂ प्रदूषण का मुख्य स्चक है: A Lichens लाईकेन Ferns फर्क Algae	C	कीटनाशक का प्रदूषण	
पूत के कण Answer Key: A Q40 Eutrophicapion causes reduction in: : यूट्रोफिकेशन के कारण निम्न में कमी होती है : Dissolved oxygen विलीन ऑक्सीजन Dissolved hydrogen विलीन हाइड्रोजन C Dissolved salt विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO ₂ pollution are: : SO ₂ प्रदूषण का मुख्य सूचक है : Lichens लाईकेन Ferns फर्न Algae	D	Dust particles	
Q40 Eutrophicapion causes reduction in: : यूट्रोफिकेशन के कारण निम्न में कमी होती है : A Dissolved oxygen विलीन ऑक्सीजन Dissolved hydrogen विलीन हाइड्रोजन विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A All options are correct SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है: SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है: Lichens लाईकेन Fems फर्न Algae Algae	D	धूल के कण	
सूट्रोफिकेशन के कारण निम्न में कमी होती है: Dissolved oxygen Ball Dissolved hydrogen dadle हाइड्रोजन C Dissolved salt विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO₂ pollution are: SO₂ प्रदूषण का मुख्य स्चक है: A Lichens लाईकेन: Fems फर्न Algae	Ans	swer Key: A	
A विलीन ऑक्सीजन Dissolved hydrogen and Fissing Fiss	Q4 :		
विलोन आक्सीजन Dissolved hydrogen विलोन हाइड्रोजन Dissolved salt विलोन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Uichens SO2 प्रदूषण का मुख्य स्चक है: Lichens लाईकेन	Δ	Dissolved oxygen	
B विलीन हाइड्रोजन C Dissolved salt विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO2 pollution are: SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है: A Lichens लाईकेन B Ferns फर्न Algae	11	विलीन ऑक्सीजन	
वित्तीन हाइड्रोजनः C Dissolved salt Tan All options are correct 3परोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO ₂ pollution are: SO ₂ प्रदूषण का मुख्य सूचक है: A Lichens लाईकेन Ferns Ferns Algae	P	Dissolved hydrogen	
C विलीन लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO2 pollution are: SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है: Lichens लाईकेन Ferns फर्न Algae	Б	विलीन हाइड्रोजन	
विलोज लवण All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: A Q41 The main indicator of SO ₂ pollution are: : SO ₂ प्रदूषण का मुख्य सूचक हैं: A Lichens लाईकेनः Ferns फर्न Algae	C	Dissolved salt	
D	C	विलीन लवण	
SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है: Lichens ताईकेन Ferns Algae	D	All options are correct	
Q41 The main indicator of SO2 pollution are: SO2 प्रदूषण का मुख्य स्चक है: A Lichens लाईकेन B Ferns फर्न Algae	ט	उपरोक्त सभी	
: SO ₂ प्रदूषण का मुख्य सूचक है : A Lichens लाईकेन Ferns फर्न Algae	Ans	Answer Key: A	
A लाईकेन B Ferns फर्न Algae			
B Ferns फर्न Algae		Lichens	
B फर्न C Algae	Α	लाईकेन	
फर्ने Algae	-	Ferns	
	В	फर्न	
C .		Algae	
शैवाल	C	शैवाल	

D	Bryophytes
D	ब्रायोफाइटस
Ans	swer Key: A
\mathbf{Q}^4	Which of the following chemical causes bone cancer and degeneration of tissue?
:	निम्न में से कौन सा रसायन हड्डी के कैंसर और उत्तकों के पतन के लिये उत्तरदायी है?
	Iodine 131
A	आयोडीन १३१
Б	Calcium 40
В	कैल्शियम 40
<u> </u>	Iodine 127
C	आयोडीन १२७
Б	Strontium 90
D	स्ट्राशियम 90
Ans	swer Key: D
04	3 Chernobyl disaster was caused by:
:	चरणोंबिल दुर्घटना का कारण है:
	Nuclear weapon accident
A	नाभिकीय शस्त्र दुर्घटना
	Nuclear waste disposal leak
В	नाभिकीय अपशिष्ट
	Nuclear reactor accident
C	नाभिकीय संयत्र दुर्घटना
	Nuclear test
D	नाभिकीय परीक्षण
Λno	swer Key: C
AII	swer key. C
Ω	The term nuclear winter is associated with:
:	न्यूक्लीयर विन्टर शब्द सम्बन्धित है :
	Nuclear war
A	नाभिकीय युम्द
В	Nuclear disarmament

	नाभिकीय नि:शस्त्रीकरण
	Nuclear weapon testing
С	नाभिकीय शस्त्रपरीक्षण
	Aftermath of nuclear holocaust
D	परमाणु प्रलय के बाद
An	swer Key: D
Q	15 Carbon intensity means:
:	कार्बन ईन्टेनिसटी का अर्थ है :
	CO ₂ emission per GDP
A	CO2 उर्त्सजन प्रति सकल घरेलू उत्पादः
	CO ₂ emission per meter square
В	CO_2 उर्त्सजन प्रति वर्गमीटर
<u> </u>	CO ₂ emission per person
С	CO_2 उर्त्सजन प्रति व्यक्तिः
_	CO ₂ emission
D	CO_2 उर्त्सजन
Answer Key: A	
Q46 The dodo was extinct due to:	
:	डोडो के विलुप्ती का कारण था :
	Pollution
A	प्रदूषण
Ъ	Invention of non native species
В	गैरदेशी जातियों का आक्रमण
C	Overexploitation of resources
С	साधनों का अत्याधिक दोहन
	Global environmental changes

Q47 First national park of India is:

वैश्विक पर्यावरण परिवर्तन

D

Answer Key: **B**

ः भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान है :

	Kanha national park
A	कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
Б	Periyar national park
В	पेरियार राष्ट्रीय उद्यान
0	Corbett national park
С	कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान
D	Bandipur national park
ט	बंदीपुर राष्ट्रीय उद्यान
Ans	swer Key: C
Q4 :	8 Lion tailed macaque is found in: लॉयनटेलड मकाक पाया जाता है:
٨	Western ghat
A	पश्चिमी घाट
В	Eastern ghat
В	पूर्वी घाट
С	Sundarban
C	सुन्दरवन
D	Kullu valley
ט	कुल्लु घाटी
Answer Key: A	
04	Pad data hook is famous for:
Q49 Red data book is famous for: रेड डाटा बुक किस लिए प्रसिम्द है :	
A	Extinct animals
Λ	विलुप्त जीव
В	Endangered animals
ט	संकटापन्न जीव
С	Endangered animals and plants
	संकटापन्न जंतु और पादप
D	Important wild life
	महत्वपूर्ण वन्यजीवन
Ans	swer Key: C

Q5	Non ionizing radiations are: गैर आयनिक विकिरण हैं:
A	UV-rays
	यू.वि. किरण
_	X-rays
В	एक्स-किरण
	γ -rays
C	गामा किरण
Ъ	β _{-rays}
D	बीटा-किरण
Ans	swer Key: A
Q5	1 A keystone species is one of that:
:	की स्टोन जातियां है :
	Preys heavily on a particular species
A	जो एक विशेष प्रकार की जातियों का शिकार करती है
D	Is specially vulnerable to extinction
В	ऐसी जातियां जो असुरक्षित है
C	Is restricted to small geographical area
C	छोटे भौगोलिक क्षेत्र तक सीमित है
D	Strongly influences the structure and functioning of its ecological community
D	ऐसी जातियां जो किसी पारिस्थितिक समुदाय को दृढ़ता से प्रभावित करती है
Answer Key: D	
Q52 Biodiversity hot spots are recognized on the basis of:	
:	जैव विविधता के आकर्षण के केन्द्र निम्न आधारों पर पहचाने जाते हैं:
	Their proximity to national park and reservoir
A	राष्ट्रीय उद्यान के लिए उनकी निकटता
В	The number of endemic species contained
	निहित स्थानिक प्रजातियों की संख्या
С	The degree to which included species are threatened with extinction
	ऐसी जातियों का परिमाण, जिन पर विलुप्ति का संकट है

	(The number of endemic species contained) and (The degree to which included species are threatened with extinction) both
D	(निहित स्थानिक प्रजातियों की संख्या) और (ऐसी जातियों का परिमाण, जिन पर विलुप्ति का संकट है
) दोनोंम
Ans	wer Key: D
Q5	3 Gause's principle is related to:
•	गाऊस का सिम्दांत सम्बन्धित है :
A	Neutralism
11	तटस्थतावाद (न्यूट्रलिजम)
В	Mutualism
Ь	सहजीविताः
C	Commensalism
C	सहभोजिता
1	Competition
D	प्रतिस्पर्धा
Ans	wer Key: D
Q5	
•	सिम्पसन्स विविधता सूचकांक है:
	$D = \sum (n/N)^2$
A	$D = \sum (n/N)^2$
	$D = \frac{\sum n(n-1)}{N(N-1)}$
В	$\sum n(n-1)$
	$D = \frac{2N(N-1)}{N(N-1)}$
C	D=(1-d)
	D=(1-d)
D	D=(1-d)/N $D=(1-d)/N$
Answer Key: A	
2 1113	moi 120 y . 12
Q55 One population is inhibited but other is not affected:	
:	एक जनसंख्या प्रति बाधित किन्तु दुसरी प्रभावित नहीं होती है :
A	Parasitism

	परजीविता	
	Symbiosis	
В	सहजीविता	
	Commensalism	
C	सहभोजित्व	
	Competition	
D	प्रतिस्पर्धा	
Ans	wer Key: C	
Q5	6 The presence of all of the following tend to increase species diversity except:	
:	निम्न में से सभी की उपस्थिति जातिय घनत्व को बढ़ाती है, इसे छोड़कर	
	Competitive exclusion	
A	प्रतिस्पर्धी	
	Keystone predator	
В	की-स्टोन शिकारी	
	Patchy environment	
C	विविध पर्यावरण	
	Moderate disturbance	
D	मम्यम बाधाः	
Ans	wer Key: A	
Q5	7 "Minamata disease" is produced due to pollution of:	
:	"मीनामाटा" रोग निम्न प्रदूषक के कारण होता है:	
	Crude oil	
A	कच्चा तेल	
	Silver nitrate	
В	सिल्वर नायट्रेड	
	Phosphorus	
С	फॉस्फोरस	
	Mercuric chloride	
D	मरक्यूरिक क्लोराइड	
Ans	Answer Key: D	

Q5 :	S8 The "Wild Life Protection Act" came into existence in: वन्यजीव संरक्षण अधिनियम पारित हुआ :
	1970
A	1970
ъ	1972
В	1972
С	1974
C	1974
D	1992
ט	1992
Ans	swer Key: B
	"The Forest Conservation Act" came into existence in:
:	वन्य संरक्षण अधिनियम पारित हुआ :
A	1972
•	1972
В	1980
	1980
С	1992
	1992
D	1975
	1975
Answer Key: B	
_	
Q6 ·	0 Ramson convention is related to: रेमसन सम्मेलन सम्बन्धित है :
•	
A	Ozone depleting substances
11	ओजोन घट पदार्थ
ъ	Green house gases
В	ग्रीन हाऊस गैस
	Wetland
С	आर्द्रः भूमि
_	Forest
D	वन
Ans	swer Kev: C

Q6 :	1 Leaf area index(LAI) measurements by scientist at study site using a hand held ceptometer is an example of: हेन्डहैल्ड सेप्टोमीटर का उपयोग करते हुए एक अम्ययन स्थल पर वैज्ञानिक द्वारा पत्ती क्षेत्र का माप करना एक उदाहरण है:
	In-situ data collection
A	इन सीद्भ डेटा संग्रहण
D	Ex-situ data collection
В	एक्स सीट्र्डेटा संग्रहण
С	Both In-situ and Ex-situ data collection
C	दोनों इन सीद्र् एवं एक्स सीद्र् डेटा संग्रहण
D	None of the above
D	उपरोक्त में से कोई नहीं
Ans	wer Key: A
Q6 :	2 Which of the following remote sensing technique used to measure soil moisture content directly? सीधे मिट्टी की नमी सामग्री को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस सुदूर संवेदन प्रणाली का उपयोग किया जाता है?
A	Microwave remote sensing technique
11	माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग
В	Thermal infrared remote sensing
Б	थर्मल इन्फ्रारेड रिमोट सेंसिंग
С	LIDAR remote sensing
C	LIDAR रिमोट सेंसिंग
D	All options are correct
D	सभी विकलप सही है
Ans	wer Key: A
Q63 The majority of non military commercial aerial photography is collected by using: मुख्यत: गैर सैनिक व्यापारिक हवाई फोटोग्राफी निम्न का उपयोग कर एकत्र की जाती है:	
A	Double winged aircraft
Λ	इबल पंखों वाला विमान
В	Single winged aircraft
ט	एकल पंखें वाला विमान
С	Multiple winged aircraft
C	कई पंखों वाला विमान

D	All options are correct
	उपरोक्त सभी
An	swer Key: B
Q6	54 High oblique aerial photograph is obtained if the: उच्च परोक्ष एरियल फोटोग्राफी प्राप्त की जाती है, यदि :
	Horizon is not visible
A	क्षितिज दिखाई नहीं देता है
	Horizon is visible
В	क्षितिज दिखाई देता है
	In both conditions
C	दोनों स्थितियों में
Ъ	None of the above
D	इनमें से कोई नहीं
An	swer Key: B
Q6:	55 Which of the following cameras are often used to obtain aerial photography? मुख्यत: एरियल फोटोग्रॉफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?
	Single-lens mapping (metric) cameras
A	एकल लैंस कैमरा
В	Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras
В	बहुतैंस कैमरा
~	Digital cameras
C	डिजीटल कैमरा
_	All options are correct
D	उपरोक्त सभी
Answer Key: D	
Q6 :	66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time? निम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह हैम
	Lens stereoscope
A	लैंस स्टेरिओस्कोप

_	Mirror stereoscope	
В	दर्पण स्टेरिओस्कोप	
	Analog stereoscopic zoom transfer-scope	
С	एनालॉग स्टेरिओस्कोपीकजूम ट्रान्सफरस्कोप	
_	Zoom stereoscope	
D	जूम स्टेरिओस्कोप	
An	Answer Key: C	

Answer Key: C	
Q67 Which of the following remote sensing systems collect data in digital format?	
ं निम्नितिखित सुदूर संवेदन प्रणाली में से कौन सी प्रणाली डिजिटल स्वरूप में डेटा एकत्र करती है?	
Multispectral remote sensing system	
A बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली	
Hyperspectral remote sensing system	
हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली	
Ultraspectral remote sensing system	
С अल्ट्रास्पेक्ट्रल सुदूर संवदेन प्रणाली	
Both (Multispectral remote sensing system) and (Hyperspectral remote sensing system)	
D (बहुवर्णक्रमीय सुद्र संवेदन प्रणालीः	
) और (हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणालीम	
) दोनोंम	
Answer Key: D	

Q68Arrange the following steps in correct order which involved in remote sensing process:(I) Statement of problem
(II)Data to information collection
(III)Information presentation
(IV)Data collectionलेम्निलिखित प्रक्रियों को सही क्रम में व्यवस्थित करें जो सुदूर संवेदन प्रणाजली में शामिल होती है:
(I) समस्या का विवरणम
(II) सूचना केम्आंकड़ों का संग्रहणम
(IV) आंकड़ों का संग्रहणम(IV) आंकड़ों का संग्रहणमAI, IV, II, IIII, IV, II, IIII, IV, II, III

В	I, II, III, IV
В	I, II, III, IV
С	I, II, IV, III
C	I, II, IV, III
D	IV, I, III, II
	IV, I, III, II
An	swer Key: A
Q(Which of the following potential remote sensing systems are used to obtain information about canopy structure and height of vegetation? िनम्नलिखित संभावित सुदूर संवेदन प्रणाली में से कौन सी प्रणाली का उपयोग शामियाना (कैनोपी) और वनस्पित की उंग्वाई के बारे में जानकारी प्राप्त करने केम्लिए किया जाता है?
A	Stereoscopic aerial photography स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी
_	LIDAR remote sensing system
В	LIDAR सुदूर संवेदन प्रणाली
С	RADAR SAT remote sensing system
C	RADARSAT सुदूर संवेदन प्रणाली
D	All options are correct
D	उपरोक्त सभी
An	swer Key: D
Q7 :	70 Which of the following remote sensing system collect data in thousands of bands? निम्नलिखित सुदूर संवेदन प्रणालियों में से कौन सी प्रणाली हजारों बैंड के रूप में आंकड़े एकत्र करती है ?
	Multispectral remote sensing system
A	बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली
D	Hyperspectral remote sensing system
В	हायपरस्पेक्ट्रम सुदूर संवेदन प्रणाली
С	Ultraspectral remote sensing system
C	अल्ट्रास्पेक्ट्रम सुदूर संवेदन प्रणालीः
D	All options are correct
D	उपरोक्त सभी
An	swer Key: C

Q7:	71 The ideal time of day to obtain aerial photography is when: एरियल फोटोग्राफी प्राप्त करने के लिये दिन का आदर्श समय है, जब :	
	The sun is between 30^0 and 52^0 above the horizon	
A	सूरज क्षितिज के उपर 30° और 52° के बीच है	
_	The sun is between 30^0 and 40^0 below the horizon	
В	सूरज क्षितिज के नीचे 30° और 40° के बीच है	
	The sun is between 60° and 70° above the horizon	
С	सूरज क्षितिज के उपर 60^{0} और 70^{0} के बीच है	
Ъ	The sun is between 10 ⁰ and 30 ⁰ below the horizon	
D	सूरज क्षितिज के नीचे 10° और 30° के बीच है	
Ans	swer Key: A	
Which of the following stereoscope permits the entire stereoscopic model of the two overlapping aerial photographs to be viewed?		
	निम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से कौन सा दो अतिव्यापी एरियल फोटोग्राफ को स्टेरिओस्कोपीक नमूना देखने के लिये प्रयोग में लाया जाता	
हैम		
	Lens stereoscope	
A	लैंस स्टेरिओस्कोपीक	
D	Mirron stereoscope	
В	दर्पण स्टेरिओस्कोपीक	
C	Analog stereoscopic zoom transfer scope	
С	एनालॉग स्टेरिओस्कोपीक	
D	Digital stereoscopic zoom transfer scope	
ע	डिजीटल स्टेरिओस्कोपीक जूम ट्रांसफरस्कोप	
Ans	swer Key: B	
Q7:	Airborne visible and infrared imaging spectrometer (AVIRIS) acquires data in 224 bands in the region from 400-2500 nm is an example of:	
ऐयरबोर्न वीसीबल तथा इंन्फ्रारेड इमेंजिंग स्पेक्ट्रोमीटर 400-2500nm क्षेत्र में 224 बैंड में आंकड़ों का अधिग्रहण करता है। यह उदाहरण		
٨	Multispectral remote sensing system	
A	बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली	
В	Hyperspectral remote sensing system	
	हायपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली	
С	Ultraspectral remote sensing system	

	अल्ट्रास्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली
_	None of the above
D	उपरोक्त में से कोई नहीं
An	swer Key: B
Q7:	74 Analog photogrammetry is performed using data that are in: एनालॉग फोटोग्रामेट्री में आंकड़ों का उपयोग किया जाता है, जब आंकड़ों का प्रारूप :
	A hard copy format
A	एक हार्डकॉपी में हो
_	A computer and digital aerial photography
В	एक कम्प्यूटर और डिजिटल एरियल फोटोग्राफी में हो
С	Both (A hard copy format) and (A computer and digital aerial photography)
	(एक हार्डकॉपी में हो) तथा (एक कम्प्यूटर और डिजिटल एरियल फोटोग्राफी में हो) दोनोम
D	None of the above
D	इनमें से कोई विकलप सही नहीं है
Answer Key: A	
Q7:	75 Which of the following measurements that can be obtained from a single vertical aerial photograph using analog or digital photogrammetric techniques? एनालॉग या डिजिटल फोटोग्रामेट्रीक तकनीक का उपयोग कर एक सीधी एरियल फोटोग्राफ से निम्नलिखित मापनों में से कौन सा माप प्राप्त किया जा सकता है?
	Object height
A	वस्तु की ऊँचाई
	Object length
В	वस्तु की लंबाई
	Area of an Object or polygon
C	एक वस्तु का क्षेत्रफल या बहुभुज
_	All options are correct
D	उपरोक्त सभी
An	swer Key: D

Q7:	Parallax is a normal characteristic of aerial photography can be used to measure: पैरालेक्स (लंबन) यह हवाई फोटोग्राफी की एक सामान्य विशेषता है, जो अन्य मापन के लिए भी उपयोग में लाई जा सकती है, वह है:
	Hieght of the objects and tropographical information
A	वस्तुओं की अचाई और स्थलाकृतिक जानकारी
_	length of the objects
В	वस्तुओं की लंबाई
	Area of the objects
С	वस्तुओं का क्षेत्रफल
_	None of the above
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: A
Q7:	7 Which of the following dominating factors controlling the leaf reflectance of plants? निम्नलिखित मुख्य कारकों में से कौन सा कारक पौधे की पत्तियों का परावर्तन नियंत्रित करता है ?
٨	Various leaf pigments in the palisade mesophyll
A	पैलीसेंइ मीजोफिल के विभिन्न वर्वक
D	Scaterring of near-infrared energy in spongy mesophyll
В	स्पंजी ऊतक में निकट अवरक्त ऊर्जा का बिखरना
C	The amount of water in the plant
C	पौधों मे पानी की मात्रा
Ъ	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: D
Q7:	78 Which of the following remote sensing system is used to measure the amount of precipitation and location of dangerous weather ? िनम्निलिखित सुद्र संवेदन तकनिकों मे से किस तकनिक का उपयोग वर्षा की मात्रा हानिकारक मौसम के स्थान के मापन के लिए किया जाता हैम
	Ground based (terrestrial) active microwave remote sensing system
A	भूमि आधारित सक्रिय माइक्रोवेव सुदूर संवेदन प्रणाली
Б	Thermal infrared remote sensing system
В	उष्मीय अवरक्त सुदूर संवेदन प्रणाली
С	LIDAR Remote sensing system

	LIDAR सुदूर संवेदन प्रणाली
	SONAR Remote sensing system
D	SONAR सुदूर संवेदन प्रणाली
Ans	swer Key: A
Q7	Which of the following characters of soil is responsible for spectral reflectance of soil?
:	निम्नलिखित मृदा की विशेषताओं में से कौन सी विशेषताएं वर्णक्रमीय परावर्तन के लिए उत्तरदायी है ?
A	Soil texture
A	मृदा संरचना
D	Soil moisture content
В	मृदा की नमी सामग्री
	Organic matter content
C	कार्बनिय पदार्थ सामग्री
ъ	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: D
Q8	
:	निम्नलिखित तत्वों में से कौन सा तत्व छाया प्रस्तुतीकरण के लिए उपयोग किया जाता है ?
A	Grayscale tone
A	ग्रे स्केल टोन (धूसर रंग)
D	Texture
В	बनावट
(Shadow
С	छाया
1	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: D
Q8	The first man made satellite was launched to orbit of the earth:
:	पहला मानव निर्मित उपग्रह जो पृथ्वी की कक्षा में प्रक्षेपित किया गया था :
	Corona
A	कोरोना

D	Apollo-1
В	अपोलो-1
С	Supnik-1
	स्पुतनीक-1
Ъ	Explorer-1
D	एक्सप्लोरर-1
An	swer Key: C
Q8	What is the full form of GIS?
:	जी.आई.एस. का पूरा नाम क्या है ?
A	Geographical Information System
А	जीअग्रैफिकल इन्फर्मेशन सिस्टम
D	General Information System
В	जनरल इन्फर्मेशन सिस्टम
_	General Information Sensor
C	जनरल इन्फर्मेशन मेन्सर
D	Global Information System
D	ग्लोबल इन्फर्मेशन सिस्टम
Answer Key: A	
Q83 At which layer of atmosphere satellite launched?	
•	वातावरण के किस परत में कृत्रिम उपग्रह का प्रक्षेपण किया जाता है ?
A	Exosphere
А	बहिर्मंडल
В	Mesosphere
В	मम्यमंडल
<u> </u>	Thermosphere
C	तापमंडल
D	Either thermosphere or exosphere
D	तापमंडल या बहिर्मंडल
An	swer Key: D

Q84 Which of the following sensor was used in the INSAT satellite?

:	निम्नलिखित संवेदकों में से कौन सा संवेदक इनसैट उपग्रह में उपयोग किया गया ?
	Ocean Colour Monitor (OCM)
A	ओसियन कलर मॉनिटर (OCM)
	Wide Field Sensor (WFS)
В	वाईड फिल्ड सेंसर (WFS)
	Very High Resolution Radio Meter (VHRRM)
С	वेरी हाई रेजुलूशन रेडीयोमिटर (VHRRM)
D	Linear Imaging Self Scanner-I (LIMSS-I)
ען	लिनीयर इमिजिंग सेल्फ स्कैनर -1 (LISS-I)
Ans	swer Key: C
06	What is the full form of GPS?
:	जी.पी.एस. का पूरा नाम क्या है ?
	Global Positioning System
A	ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम
	General Positioning System
В	जनरल पोजिशनिंग सिस्टम
	Geographical Positioning System
С	जीअग्रैफिकल पोजिशनिंग सिस्टम
D	General Programming System
D	जनरल प्रोग्रामिंग सिस्टम
Ans	swer Key: A
0.6	AC The search of NOAA Construction of the
Q8 :	36 The satellite NOAA is equipped with : उपग्रह एन.ओ.ए.ए. सुसज्जित हैं:
	Advanced Very High Resolution (AVHR)
A	एडव्हान्सड वेरी हाई रेजुलूशन रेडियोमीटर (AVHRR)
	Very High Resolution Radio Meter (VHRRM)
В	वेरी हाई रेजुलूशन रेडियोमीटर (VHRRM)
	Wide Field Sensors (WFS)
С	वाईड फिल्ड सेंसर (WFS)
D	Ocean Colour Moniter (OCM)

Ans	Answer Key: A	
Q87 The Charge-Coupled Device(CCD) is the most common mechanism for converting?		
•	चार्ज कपल्ड डिवाइस (सी.सी.डी.) किसको परिवर्तित करने के लिए सबसे आम तंत्र है ?	
A	Optical images to electrical signals	
7 1	आप्टिकल इमेज को इलेक्ट्रिक सिग्नल	
В	Electrical signals to digital images	
Ъ	इलेक्ट्रिकल सिग्नल को डिजीटल इमेंज	
C	Digital images to optical images	
С	डिजीटल इमेंज को आप्टिकल इमेंज	
D	Digital images to electrical signals	
D	डिजीटल इमेंज को इलेक्ट्रिकल सिग्नल	
Ans	ewer Key: A	
Q8	GPS originally designed for:	
:	जी.पी.एस. मूल रूप से किस के लिए बनाया गया है ?	
A	For direction of air	
A	वायु की दिशा के लिए	
В	Real time and navigation	
Б	वास्तविक समय व दिशाज्ञान के लिए	
	Temperature of water	
С	पानी के सतह के तापमान के लिए	
Б	Gravitational force	
D	गुरूत्वाकर्षण बल के लिए	
Answer Key: B		
Q89 Which of the following segments are the basic segments of the GPS?		
:	निम्नलिखित में से कौन सा भाग जी.पी.एस. का मूलभूत भाग है ?	
A	Spaced based segment	
	दूरी पर आधारित भाग	
D	Control segment	
В	नियंत्रण भाग	

ओसियन कलर मॉनिटर (OCM)

_	User segment	
С	उपयोगकर्ता भाग	
_	All options are correct	
D	सभी विकल्प सही है।	
Ans	swer Key: D	
Q 9	Which of the following components are the basic components of GIS? निम्नितिखित में से कौन सा घटक जी.आय.एस. का मूलभूत घटक है ?	
	Computer hardware and software	
A	कम्प्युटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर	
D	Spatial data from the real world	
В	असली दुनिया का स्थानिक डेटा	
С	Trained personnel	
C	प्रशिक्षित कर्मचारी	
D	All options are correct	
D	सभी विकल्प सही है।	
Ans	Answer Key: D	
Q 9	Absolute humidity in air:	
•	वायु में परिशुम्द आर्द्रता :	
A	Remain constant at all altitudes	
	ऊँचाई के साथ स्थिर रहती है	
В	Increases at higher altitudes	
	अँचाई के साथ बढ़ती है।	
С	Decreases at higher altitudes	
	ॲं चाई के साथ घटती है	
D	None of these	
	इनमें से कोई नही	
Ans	swer Key: C	
Q 9	Infiltration capacity of soil depends upon:	
•	मृदा की रिसाव क्षमता निर्भर करती है:	
A	Compaction of soil particles	

	मृदा के कणों के संघनन
_	Arrangement of soil particles
В	मृदा के कणों की व्यवस्था
	Shape and size of soil particles
С	मृदा के कणों के आकार व आकृति
_	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: D

Q ⁹ :	Pick the correct equation from the following: निम्नलिखित में से सही समीकरण का चुनाव कीजिए :
A	Run off = surface run off + ground water flow
	अपवाह=सतह अपवाह + जमीनी अपवाह
В	Run off = surface run off - ground water flow
	अपवाह=सतह अपवाह - जमीनी अपवाह
С	Run off = surface run off ÷ ground water flow
	अपवाह=सतह अपवाह 🐥 जमीनी अपवाह
D	Run off = surface run off x ground water flow
	अपवाह=सतह अपवाह x जमीनी अपवाह
Answer Kev: A	

Q94 Unit hydrograph theory was given by : यूनिट हायड्रोग्राफ सिम्दांत दिया :	
WW II	
W.W. Horer	
A डब्ल्यु. डब्ल्यु. हारर्नर	
Robert E. Horten	
B रॉबर्ट ई.हारटेन	
Le-Roy K. Shermen	
C ली-राय-के-शर्मन	
Merril Bernard	
D मेरिल बर्नाड	
Answer Key: C	

Q9 :	75 The surface run off is the quantity of water: सतह अपवाह जल की वह मात्रा है जो :	
A	Absorbed by soil	
	मृदा द्वारा अवशोषित की जाती है	
В	Intercepted by buildings and vegetative cover	
	ईमारतों और वनस्पतिक आवरण द्वारा प्रभावित होती है	
	Required to fill surface depressions	
С	सतह के गङ्ढों को भरने के लिए आवश्यक है	
_	That reaches the stream channels	
D	जो धारा के चेनलों तक पंहुचने के लिए आवश्यक है	
Ans	swer Key: D	
Q9	Precipitation caused by lifting of an air mass due to pressure difference is called:	
:	वर्षा जो वायुभार के उपर उठने से, दाब में अंतर के कारण होती है, कहलाती है :	
٨	Convective precipitation	
A	संवहन वर्षाः	
D	Orographic precipitation	
В	ओरोग्राफीक वर्षा	
С	Cyclonic precipitation	
C	चक्रवत्ती वर्षाः	
D	None of these	
D	इनमें से कोई नहीं	
Ans	swer Key: C	
Q97 The theory of infiltration capacity was give by :		
ः इनफिल्ट्रेशन केपिसीटी का सिम्दांत दिया :		
٨	Merrill Bernard	
A	मेरिल बर्नाड	
D	W.W. Horner	
В	डब्ल्यू.डब्ल्यू. हारर्नर	
С	Le-Roy K. Shermen	
	ली-राय-के-शर्मन	
D	Robert E . Horten	

	रॉबर्ट ई. हारटेन		
Ans	Answer Key: D		
Q9	The Coriolis effect is related to		
•	कोरिओलिस प्रभाव संबंधित है :		
A	Earth's rotation		
Λ	पृथ्वी के घूर्णन से		
В	The process of cooling of ascending air		
Б	आरोही हवाओं की शीतलन प्रक्रिया से		
С	Infiltration and percolation in the unsaturated zone		
C	असंतृप्त क्षेत्र के इनफिल्ट्रेशन और परकोलेशन से		
D	The existing hydrostatic pressure at water table		
ען	जल में स्थित जैव स्थैनिक दाब से		
Ans	swer Key: A		
Q9	9 The aerodynamic resistance determine the rate of : वाय्गतिकीय प्रतिरोध गति का निर्धारण करता है:		
Ŀ			
A	transpiration		
7 1	वाष्पोत्सर्जन		
В	drainage		
Б	जलनिकास		
C	discharge		
С	रिसाव		
D	Evaporation		
D	वाष्पीकरण		
Answer Key: A			
Q100 The Roynold's number is a relevant number which denote: रेनॉल्ड्स संख्या एक उपयोगी संख्या है जो व्याख्या करती है:			
	Open water evaporation		
A	खुले जल का वाष्पीकरण		
	Transpiration through plant stomata		
В	पौधों की पत्तियों द्वारा वाष्पोसर्जन		

	Percolation of the ground water	
C	भूमिगत जल के अंत: स्त्रवण	
_	Discharge through open channels	
D	खुली जल ग्रीवा द्वारा जल का रिसाव	
Ans	swer Key: D	
Q1	01 Material deposited by flowing water is called:	
:	प्रवाहमान जल द्वारा संग्रहित पदार्थ कहलाता है:	
A	Alluvium	
<i>1</i> 1	जलोढ़क	
В	Alluvival fans	
D	जलोढ़क फैन	
C	Albedo	
C	शुक्लता	
	None of these	
D	इनमें से कोई नहीं	
Ans	swer Key: A	
Q102 The most commonly used method for desalination or desalting of water is : अलवणीकरण की सबसे अधिक प्रयोग में लाई जाने वाली विधि है :		
	Distillation	
A	आसवन	
В	electrodialysis	
D	इलेक्ट्रोडायलाइसीस	
C	Flash evaporation	
C	दीप्त वाष्पीकरण	
Ъ	Reverse osmosis	
D	विपरीत परासरण	
Answer Key: D		
Q103 Iodometric titration is used in estimation of:		
: आयोडोमैट्रीक अनुमापन का उपयोग निम्न के निर्धारण के लिए किया जाता है :		
A	Total hardness	

	संपूर्ण कठोरता		
	Dissolved oxygen		
В	घुलीत ऑक्सीजन		
~	COD		
С	सी. वो. डी.		
Б	chloride		
D	क्लोराइड		
An	swer Key: B		
Q1	04 latent vaporization of water is :		
:	जल की गुप्त उष्मा है :		
	540 K. cal		
A	540 कि. कैलोरी		
_	540 cal		
В	540 कैलोरी		
	540 K. cal. Per gram		
С	540 कि. कैलोरी/ग्राम		
D	5.40 cal. Per gram		
D	5.40 कैलोरी/ग्राम		
An	Answer Key: B		
Q1	05 Permanent harness of water is due to:		
:	जल की स्थायी कठोरता के कारण है :		
	Magnesium bicarbonate		
A	मैग्नेशियम बाई कार्बोनेट		
D	Calcium bicarbonate		
В	कैल्शियम बाई कार्बोनेट		
<u> </u>	Calcium sulphate		
C	कैल्शियम सल्फेट		
D	Calcium hydroxide		
	कैल्शियम हायड्रोक्साइड		
An	Answer Key: C		

Q106 The thin film of water is held by soil particles under the influence of internal attractive force, it is called: जल की पतली फिल्म आंतरित आकर्षण बल की प्रभाव में मिट्टी के कणों द्वारा आयोजित की जाती है, यह कहलाता है:		
	Capillary water	
A	केशिका जल	
В	Combined water .	
	संयुक्त जल	
С	Hydroscopic water	
	आद्रताग्राही जल	
Ъ	Gravitational water	
D	गुरूत्वीय जल	
Ans	swer Key: C	
Q1	07 Equilibrium constant of water is: जल का साम्य स्थिरांक है:	
•		
A	$1.8 \times 10^{16} \mathrm{M}^2$	
	$1.8 \times 10^{16} \mathrm{M}^2$	
В	$1.0 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$	
	$1.0 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$	
С	$1.8 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$	
	$1.8 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$	
D	$1.0 \times 10^{-14} \mathrm{M}^2$	
	$1.0 \times 10^{-14} \mathrm{M}^2$	
Ans	swer Key: D	
Q108 In liquid state water molecule make:		
:	सामान्य जलीय अवस्था में जल का एक अणु बनाता है :	
A	1.5 hydrogen bonds	
11	1.5 हायड्रोजन बंध	
D	2 hydrogen bonds	
В	2 हायड्रोजन बंध	
C	3 hydrogen bonds	
C	3 हायड्रोजन बंधः	
D	3.5 hydrogen bonds	

	3.5 हायड्रोजन बंध	
An	swer Key: C	
Q1	(09 0.1 M solution has a water potential of :	
:	0.1M जल का "वाटर पोटेन्शियल" होगा:	
A	-2.3 bars	
	-2.3 बार	
D	0 bars	
В	0 बार	
<u></u>	22.4 bars	
C	22.4 बार	
D	2.3 bars	
D	2.3 ৰাষ	
An	swer Key: A	
Q1: A B C D	10 Nearly वैश्विक मीठे पानी की मात्रा बर्फ के रूप में है : 90% 90% 68.7% 68.7% 78.7% 95%	
	95%	
Answer Key: C		
Q1:	11 The Vadose zone occurs: वेडोज़ (Vadose) क्षेत्र होता है: Near streams in arid to semi-arid regions धाराओं के निकट जो शुष्क क्षेत्र से अर्धशुष्क क्षेत्र तक है Next to cropland where fallow is practiced	
В	खेतों के निकट जहाँ बंजर भूमि को जोता जाता है	
С	Above approximately 2500m elevation	

	लगभग 2500 मीटर की ऊँचाई के ऊपर
	Between the water table and soil surface
D	जल स्तर तथा भूमि स्तर के बीच
Answer Key: D	

Q1 :	12 Preferential or bypass water flow usually occurs : तरजीही तथा उपमार्गी जल सामान्यत: बहता है :	
	In earthworm channels, cracks or other macropores	
A	केंचुओं के बिलों, दरारों या अन्य बड़े छिद्रों में	
_	In confined aquifers	
В	सीमित जलवाही स्तर में	
~	In the microspores of fine textured soil	
С	ठीक बनावट की मृदा के सूक्ष्म छिद्रों में	
_	During light rainfall that continues for several hours	
D	हल्की वर्षा के दौरान जो कई घंटो से जारी है	
Ans	Answer Key: A	

Q113 Artificial drainage by ditch or buried pipe:	
:	नालो तथा भूमिगत पाईपों के द्वारा कृत्रिम निकासी होती है :
	Removes excess water but has no effect on the water table
A	अतिरिक्त जल की निकासी किन्तु जलस्तर पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता
	Lowers the water table by speeding the flow of water out of the soil profile
В	मृदा की रचना के बाहर जल के तीव्र प्रवाह द्वारा जल स्तर का कम होना
G	Rises the water table by speeding the movement of water through the soil to water table
С	मृदा से जलस्तर तक जल के तीव्र प्रवाह द्वारा जलस्तर का बढ़ जाना
_	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Answer Key: B	

Q114 Epiaquic soil conditions may be caused by the presence of : इपीएक्वीक मृदा व्यवस्था का कारण है:	
	A subsoil layers of sand and gravel
Α	रेत और बजरी की अवभूति परत

_	An impermeable clay layer
В	एक अभेद्य मृदा की परत
_	A fragipan layer
С	फ्रैगीपेन परत
_	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Ans	swer Key: D
Q1 :	15 Which they of irrigation system usually achieves to greatest " field water efficiency" ? क्षेत्रीय जल की दक्षता में वृम्दि किस सिंचाई तकनीक द्वारा की जाती है ?
	Micro or drip irrigation
A	मूक्ष्म या बूँद सिंचाई
D	Level basin irrigation
В	स्तर जलकुण्ड सिंचाई
C	Furrow irrigation
C	कुण्ड सिंचाई
_	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
Ans	swer Key: A
Q1	116 The hydrologic cycle is primarily driven by:
•	जलीयचक्र मुख्य रूप से चलित है:
A	Action of plant roots
11	पौधों की जड़ों की क्रिया द्वारा
В	Infiltration of water into the soil
Ъ	मृदा में जल के रिसाव द्वारा
0	Solar energy
C	सौर ऊर्जा द्वारा
Ъ	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Answer Key: C	
Q1	17 Water loss by transpiration can be generally assumed to have come from:

:	वाष्पोत्सर्जन द्वारा पानी की कमी सामान्यत: ग्रहण की जाती है :
	Soil around the plant roots
A	पौधों की जड़ो के आसपास की मिट्टी द्वारा
	Surface run off
В	सतह अपवाह द्वारा
_	Soil surface exposed to sunlight
С	मृदा की वह सतह जो सूर्य के प्रकाश में है
Б	The local ground water
D	स्थानीय भू-जल द्वारा
An	swer Key: A
Q1	118 Which principle best described the movement of water into perforated drainage pipe:
•	कौन सा सिम्दांत सबसे अधिक छिद्रित जल निकासी पाईप में पानी की गतिविधि का वर्णन करता है ?
A	Capillary rise
A	केशिका वृम्दि
D	Water flow from a negative matric potential in the soil to a zero matric potential into the pipe
В	मृदा में ऋणात्मक मैट्रिक पोटेन्शियल से पाईप में धनात्मक मेट्रिक पोटेन्शियल तक जल का प्रवाह
C	The combination of cohesive and adhesive forces
С	संसवत और आसंजक बलों का संयोजन
D	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
An	swer Key: B
Q1	119 Which of the following inetroligical phenomenon is responsible for fluctuation in the ground water level:
:	निम्नलिखत मैट्रोलॉजिकल घटनाओं मे से कौनसी भू-जल स्तर के उतार-चढ़ाव के लिए उत्तरदायी है ?
_	Atmospheric pressure
A	वायुदाबः
D	Rainfall
В	वर्षा
_	Wind
С	हवा
D	All options are correct

	सभी विकल्प सही है ।		
Ans	swer Key: D		
Q1 :	Q120 Which of the following classes of soil moisture regime based on the length of the period that the soil was saturated? • निम्नलिखित में से कौन सी मृदा की नमी व्यवस्था उस अविध पर निर्भर करती है, जब मृदा संतृप्त थी ?		
	Udic soil moisture regime		
A	युडीक मृदा की नमी व्यवस्था		
_	Aridic soil moisture regime		
В	शुष्क मृदा की नमी व्यवस्था		
С	Aquic soil moisture regime		
	जलीय मृदा की नमी व्यवस्था		
D	Xeric soil moisture regime		
D	मरूस्थलीय मृदा की नमी व्यवस्था		
Ans	swer Key: C		
Q121 Which of the following causes the least pollution when burnt ? ि निम्नलिखित में से कौन सा जलने के पश्चात सबसे कम प्रदूषण फैलाता है ?			
٨	Petrol		
A	पेट्रोल		
В	Diesel		
Ь	डीजल		
C	Coal		
	कोयला		
D	Natural gas		
	प्राकृतिक गैंस		
Answer Key: D			
Q1:	.22 The main constituent of CNG is : सी.एन.जी. का मुख्य घटक है ?		
	Methane		
A	मीथेन		
-	Butane		
В	ब्यूटेन		

С	Ethane
C	ईथेन
_	Propane
D	प्रोपेन
Ans	swer Key: A
Ω1	23 A solar cell is made up of:
:	सोलर सेल बना होता है :
	CHOIC CHOI GICH (F.
	Silicon
A	सिलिकॉन
В	Titanium
D	टाईटेनियम
(magnesium
C	मैग्नेशियम
Ъ	Teflon
D	टेफलॉन
Answer Key: A	
Q1	24 Maximum temperature that can be attained in a box type solar cooker is:
:	एक पेटी के आकार वाले सौर कुकर में अधिकतम तापमान प्राप्त किया जा सकता है ?
	$200^{0}\mathrm{C}$
A	$200^{0}\mathrm{C}$
_	140 ⁰ C
В	140°C
<u> </u>	80°C
С	$80^{0}\mathrm{C}$
D	250°C
D	250°C
Answer Key: B	
01	25 Which of the following is not combustible?
:	निम्न में से कौन सा दहनशील नहीं है _?
	O_2
A	O_2

В	H_2	
Б	H_2	
~	Butane	
С	ब्युटेन	
	Methane	
D	मिथेन	
Ans	swer Key: A	
Q1 :	26 The source of energy of the sun is : सूर्य की ऊर्जा का स्त्रोत है :	
	Nuclear fission	
A	नाभकीय विखंडन	
_	Chemical reaction	
В	रासायनिक क्रिया	
~	Nuclear fusion	
С	नाभकीय संलयन	
_	Photoelectric effect	
D फोटो इलेक्ट्रिक प्रभाव		
Answer Key: A		
Q127 Solar constant is:		
:	सौर स्थिरांक है:	
٨	140 Wm ⁻²	
A	140 Wm ⁻²	
В	1.4 Wm ⁻²	
В	1.4 Wm ⁻²	
С	1.4 K Wm ⁻²	
C	1.4 K Wm ⁻²	
D	1.4 M Wm ⁻²	
1.4 M Wm ⁻²		
Ans	swer Key: C	
Q1 :	28 Tehri dam was projected on : टेहरी बांध प्रस्तावित किया गया :	

	Ganga river		
A	गंगा नदी		
	Bhagirathi river		
В	भागिरथी नदी		
_	Narmada river		
C	नर्मदा नदी		
Б	Krishna river		
D	कृष्णा नदी		
Ans	swer Key: B		
Q1 :	29 Which one of the following is most suitable plant for reclamation of alkaline soil? निम्नलिखित मे से कौनसा एक क्षारीय मृदा के लिए सबसे उपयुक्त पौधा है ?		
	Eucalyptus		
A	निलगिरी		
Ъ	Pipal		
В	पीपल		
	Coconut		
C	नारियल		
D	Kiker		
D किकर			
Ans	Answer Key: C		
Q1	30 " world water day" is celebrated on:		
ं विश्व जल दिवस मनाया जाता है _ं			
	16 th September		
A	16 सितंबर		
D	22 nd march		
В	22 मार्च		
C	2 nd February		
C	02 फरवरी		
D	14 th January		
D	14 जनवरी		
Ans	swer Key: A		

Q1 :	31 Alamatti dam was projected on : अलमाती बांध प्रस्तावित किया गया :
٨	Krishna river
A	कृष्णा नदी
В	Bhagirathi river
	भागिरथी नदी
<u> </u>	Betwa river
С	बेतवा नदी
D	Kosi river
D	कोसी नदी
Ans	swer Key: A
Q1 :	32 Solar photovoltaic cell converts solar energy directly into : सोलर फोटोवोल्टिक सेल सौर ऊर्जा को सीधे रूपांतरित करता है :
A	Mechanism energy
А	यांत्रिक ऊर्जाः
В	Electricity
Ъ	बिजली
С	Heat energy
C	उष्मीय ऊर्जाः
J	Transportation
D	परिवहन
Ans	swer Key: B
Q133 Pyranometer is an instrument used for measuring the: पायरेनोमीटर निः न के मापन के लिए एक साधन है:	
	Temperature of the solar photovoltaic cell
A	सोलर फोटोवोल्टिक सेल का तापमान
В	Solar irradiance of solar photovoltaic cell
	सोलर फोटोवोल्टिक सेल के सौर विकिरण
	wind speed of solar photovoltaic cell
С	सोलर फोटोवोल्टिक सेल की वायुगति

Efficiency of photovoltaic cell सोलर फोटोवोल्टिक सेल की दक्षता Answer Key: B Q134 Solar energy can not be stored in which of the following medium: सौर ऊर्जा को निम्न माम्यमों में से किस माम्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता? Water जल Iron 31यरन	
सोलर फोटोवोल्टिक सेल की दक्षता Answer Key: B Q134 Solar energy can not be stored in which of the following medium : सौर ऊर्जा को निम्न माम्यमों में से किस माम्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता ? Water जल Iron	
Q134 Solar energy can not be stored in which of the following medium : सौर ऊर्जा को निम्न माम्यमों में से किस माम्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता ? Water जल Iron	
सौर ऊर्जा को निम्न माम्यमों में से किस माम्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता ? A Water जल Iron	
सौर ऊर्जा को निम्न माम्यमों में से किस माम्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता ? A Water जल Iron	
A Water	
A ভাল Iron	
B Iron	
В	
्रायरन [्]	
Silicon C	
सिलीकॉन	
D Wood	
^च काष्ठ	
Answer Key: D	
Q135 Solar radiation that is received after it changes its direction due to reflection and scattering in the atmosphere is called energe	y
वातावरण में परावर्तन एवं प्रकीर्णन के पश्चात प्राप्त सौर विकिरण को कहा जाता है:	
Diffused radiation	
А विसरित विकिरण	
Scattered radiation	
प्रकीर्णित विकिरण	
Beam radiation	
С बीम विकिरण	
radiation	
D विकिरण	
Answer Key: A	
Q136 What kind of energy does a wind turbine use:	
ः एक पवन चक्की किस तरह की ऊर्जा का उपयोग करती है ?	
Kinetic energy	
A गतिज ऊर्जा	
B Potential energy	

	ম্থিনিज ক্রর্জা
	Chemical energy
С	रसायन ऊर्जा
_	Thermal energy
D	उष्मीय ऊर्जा
Ans	swer Key: A
Q137 Which of the following state in India ranks first in the installation of wind power? भारत में निम्निलेखित राज्यों में से कौनसा पवन ऊर्जा की स्थापना में पहले स्थान पर है ?	
	Gujarat
A	गुजरात
	Andhra Pradesh
В	आंध्रप्रदेश
	Maharashtra
С	महाराष्ट्र
D	Tamilnadu
D	तमिलनाडु
Answer Key: D	
Q1 :	38 A pyrhelio meter is an instrument that measures : पायरोहैलिओ मीटर का उपयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है :
	Kinetic energy
A	गतिज ऊर्जाः
Ъ	Diffuse solar radiation
В	परासरीत सौर विकिरण
0	Beam solar radiation
С	बीम सौर विकिरण
D	Thermal energy
D	उष्मीय ऊर्जा
Answer Key: C	
Q139 Power output from wind energy electric generator is directly proportional to:	
•	पवन ऊर्जा इलेक्ट्रिक जनरेटर से बिजली का उत्पादन सीधे अनुपातिक है :

Mind velocity				
व्यवन के बता के Square of Wind velocity पवन केन केन केन के Cube of Wind velocity पवन केन केन केन केन के Square root of Wind velocity पवन केने केन केन केन केन केन केन केन केन क	٨	Wind velocity		
B	A	पवन के वेग के		
प्रवाद वेग के बगे के Cube of Wind velocity पवन के वेग के घन के Square root of Wind velocity पवन के वेग के वर्गम्ल के Answer Key: C Q140 Wind blows because of difference in: : किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature तापमान: Latitude अक्षांश Longitude देशान्तर Height अपार के Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रताः Temperature gradient तापमान प्रवणताः Depth in ocean समुद्र की गहराई	D	Square of Wind velocity		
C प्रवास ने के घटन के Square root of Wind velocity प्रवास के विशेष के वर्गमूल के Answer Key: C O140 Wind blows because of difference in: : किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature A colspan="2">Intitude अक्षांश Longitude देशान्तर Height ज्याई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सोर विकित्पा Wind speed क्व की तीव्रता Temperature gradient C Temperature gradient <td< th=""><th>В</th><td>पवन वेग के वर्ग के</td></td<>	В	पवन वेग के वर्ग के		
पवन वेग के घन के Square root of Wind velocity पवन के वेग के वर्गमूल के Answer Key: C O140 Wind blows because of difference in: किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature तापमान Latitude अक्षांशः C Longitude देशान्तर D Height अचाई Answer Key: A O141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation संर विकिरण: Wind speed हवा की तीवता: Temperature gradient तापमान प्रवणता D Depth in ocean समुद्र की गहराई:		Cube of Wind velocity		
D पवन के वेग के वर्गमूल के Answer Key: C Q140 Wind blows because of difference in: : किस अन्तर के कारण हवा बहती हैं ? Temperature alurane Latitude अक्षांश: Longitude देशान्तर Height अन्याई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: ए जिमोमीटर का प्रयोग जिस्न के का मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सौर विकिरण: Wind speed हवा की तीवता: Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई	C	पवन वेग के घन के		
पवन के वेग के वर्गमूल के Answer Key: C Q140 Wind blows because of difference in : किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature तापमान	Ъ	Square root of Wind velocity		
Q140 Wind blows because of difference in : किस अन्तर के कारण हवा बहती है:? Temperature A Itatitude अक्षांश Longitude देशान्तर Height अपाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सौर विकरण Wind speed कव की तीव्रता Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्ध की गहराई	D	पवन के वेग के वर्गमूल के		
किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature तापमानः Latitude अक्षांश Longitude देशान्तर Height उम्प्र्याई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सैंप विकरण Wind speed हवा की तीव्रताः Temperature gradient ता मान प्रवणता Depth in ocean समुद्ध की गहराई:	Ans	swer Key: C		
किस अन्तर के कारण हवा बहती है ? Temperature तापमानः Latitude अक्षांश Longitude देशान्तर Height उम्प्र्याई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सैंप विकरण Wind speed हवा की तीव्रताः Temperature gradient ता मान प्रवणता Depth in ocean समुद्ध की गहराई:				
A तापमानः Latitude अक्षांशः C Longitude देशान्तर Height उचाईः Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रताः C Тетрегаture gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराईः	Q1 :			
तापमानः Barian: Latitude अक्षांशः Carried Longitude देशान्तर Daried Height अवाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रताः Carried Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई:		Temperature		
B अक्षांश C Longitude देशान्तर D Height उच्चाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण B Wind speed ह्वा की तीव्रताः C Temperature gradient तापमान प्रवणता D Depth in ocean समुद्र की गहराई	A	तापमानः		
अक्षाश Longitude देशान्तर Height उचाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण: Wind speed हवा की तीव्रताः C Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई-		Latitude		
C देशान्तर Height ंम्याई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रता C Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्ध की गहराई	В	अक्षांश		
दशान्तर Height अवाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रताः C Temperature gradient तापमान प्रवणताः Depth in ocean समुद्र की गहराई		Longitude		
D अम्बाई Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण Wind speed हवा की तीव्रताः C Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई	C	देशान्तर		
Answer Key: A Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: : एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकिरण: Wind speed हवा की तीव्रताः Temperature gradient तापमान प्रवणताः Depth in ocean समुद्र की गहराई	Б	Height		
Q141 An anemometer is an instrument used for measurement of: एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A Solar radiation सौर विकरण Wind speed हवा की तीव्रताः Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराईः	ען	अं चाई		
एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A शिवकरण Wind speed हवा की तीव्रताः С темретаture gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराईः	Ans	Answer Key: A		
एनिमोमीटर का प्रयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है: A शिवकरण Wind speed हवा की तीव्रताः С темретаture gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराईः				
A सौर विकिरण B Wind speed हवा की तीव्रताः C Temperature gradient तापमान प्रवणताः Depth in ocean समुद्र की गहराईः	Q1 :			
सार विकरण Wind speed हवा की तीव्रता C Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराईः		Solar radiation		
B हवा की तीव्रता C Temperature gradient तापमान प्रवणता D Depth in ocean समुद्र की गहराई:	A	सौर विकिरण		
हवा की तीव्रता Temperature gradient तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई:		Wind speed		
C तापमान प्रवणता D Depth in ocean समुद्र की गहराई:	В	हवा की तीव्रता		
तापमान प्रवणता Depth in ocean समुद्र की गहराई:		Temperature gradient		
D समुद्र की गहराई:		तापमान प्रवणता		
समुद्र की गहराई:	D	Depth in ocean		
Answer Key: B	ען	समुद्र की गहराई		
Answer Key: B				

Q1 :	Q142 The main disadvantage of wind power is that : पवन ऊर्जा के उपयोग में प्रमुख कमी यह है कि :	
A	It is available only in coastal areas	
	यह तापीय क्षेत्रों में उलब्ध है	
В	Wind energy systems are noisy when in operation	
	पवन ऊर्जा प्रणालियों के संचालन में विन प्रदूषण	
_	Large land area is required	
С	बडे भूमि क्षेत्र की आवश्यकता	
_	The capacity utilization is less	
D	उपयोग क्षमता कम है	
Ans	swer Key: D	
01	43 Gasification of biomass is a:	
:	जैव ईंधन का गैसीकरण है _ं	
	Biochemical conversion process	
A	जैव रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
Ъ	Chemical conversion process	
В	रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
C	Thermochemical conversion process	
С	ताप रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
D	Biological conversion process	
D	जैविक रूपांतरण की प्रक्रिया	
Answer Key: B		
Q1	44 Which of the following fuel does not give ash as residue when burnt?	
•		
A	Wood	
A	काष्ठ	
D	Charcoal	
В	काष्ठ कोयला	
C	Biogas	
С	बायोगैस	

D	Coal
D	कोयला
Ans	swer Key: C
Q1 :	45 The ocean thermal energy conversion system that is meant to generate power is most suitable in: महासागरीय उष्मीय ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली का उपयोग विद्युत उत्पादन के लिए किया जाता है, जो उपयुक्त है :
	Subtropical region
A	उपोष्णकिटबंधीय क्षेत्र में
Ъ	Tropical region
В	उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में
<u></u>	Cold region
C	ठंडे क्षेत्रों मे
D	Moderate climate region
D	मम्यम जलवायु क्षेत्र में
Answer Key: B	
Q1 :	46 The tidal waves are caused by periodic rise and fall of ocean. It is associated with the position of : ज्वारीय लहरें समुद्र में आवर्ती वृम्दि का परिणाम है । जो संबंधित है :
	Moon
A	चंद्रमा
_	Sun
В	सूर्य
	Earth
C	पृथ्वीः
_	Sea
D	समुद्र
Ans	swer Key: A
Q1	47 Which of the following is not an application of hydrogen energy?
•	निम्न में से कौनसा हाईड्रोजन ऊर्जा का उपयोग नहीं है ?
A	Fuel cell
	ईंधन सेल
В	Generator set

	जनरेटर सेट	
_	Running a two wheeler	
C	दो पहियाँ गाड़ी का परिचालन	
	Producing biofuel	
D	जैव ईंधन का उत्पादन	
Ans	swer Key: D	
Q 1:	[48 Hydrogen can be generated commercially by : हाईड्रोजन व्यावसायिक रूप से उत्पन्न की जा सकती हैं :	
	Aerobic digestion	
A	वायुजीवी पाचन	
D	Steam methane reforming	
В	स्टीम मिथेन रिफॉर्मिंग	
	Anaerobic digestion	
С	अवायुजीवी पाचन	
D	Incineration	
D	भष्मीकरण	
Answer Key: B		
Q149 Fuel reforming is a process of:		
Ŀ	फ्यूल रिफॉर्मिंग एक प्रक्रिया है :	
A	Transforming fossil fuel into CO	
	जीवाश्म ईंधन को CO में बदलना	
В	Transforming fossil fuel into H ₂	
D	जीवाश्म ईंधन को H_2 में बदलना	
	Removing carbon compounds from fossil fuel	
C	कार्बनिक पदार्थों को जीवाश्म ईंधन से पृथक करना	
Ъ	None of these	
D	इनमें से कोई नहीं	
Answer Key: B		
$ \Omega$ 1	150 Hydrogen can be stored as a:	

हाईड्रोजन को संग्रहित किया जा सकता है:

A	Compressed gas
	संपीड़ित गैस के रूप में
Б	Liquid
В	तरल रूप में
С	Metal hydride
	धातु के हाईड्राईड के रूप में
-	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Answer Key: A	