# 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: Pedology is the study of: पीडोलॉजी अध्ययन है :		
A	Soil	
	मृदा का	
Ъ	Rocks	
В	चट्टानों का	
	Locomotion of animals	
С	जीवों के प्रचलन का	
_	Crop disease	
D	फसल के रोगों का	
Answer Key: A		
Q2: Prey-predator relationship was given by: शिकार-शिकारी के मध्य सम्बन्ध स्थापित किया गया		
A	Gause G.F	
11	गाउस जी. एफ	
	Lotka and voltera	
В	लोटका एवं वोल्टेरा	
~	Holling C.S	
С	होलिंग सी.एस.	
D	Kitching J.A	
	किचिंग जे.ए.	
An	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
C	मध्यमण्डल
D	Thermosphere
D	तापमण्डल
Ans	swer Key: B
<b>Q</b> 4	: Center for environment education (CEE) is situated at :
	सेन्टर फॉर इन्वायरमेंट एजुकेशन (सी.ई.टी) स्थित है :
	Bhopal
A	भोपाल
D	New Delhi
В	नई दिल्ली
С	Ahmedabad
	अहमदाबाद
D	Baroda
D	बड़ौदा
Ans	swer Key: C
Q5	: The famous "Chipko Movement" is associated with:
प्रसिध्द "चिपको आन्दोलन" से संबंधित है :	
_	Salim Ali
A	सलीम अली
D	Indira Gandhi
В	इन्दिरा गांधी
C	S. L. Bahuguna
С	एस.एल. बहुगुणा
D	Jawaharlal Nehru

	जवाहरलाल नेहरू	
Answer Key: C		
Q	5: Bergman's rule is related to:	
	बर्गमैन नियम संबंधित है :	
	Law of minimum	
A	न्यूनता का नियम	
D	Temperature and colouration	
В	तापमान एवं रंग	
C	Temperature and morphology	
С	तापमान एवं बाहय संरचना	
D	Law of Tolerance	
D	सहशीलता का नियम	
An	swer Key: C	
Q7	?: Approximate percentage of freshwater on the earth is:	
	पृथ्वी पर शुध्द जल का अनुमानित प्रतिशत है :	
A	2%	
71	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	
	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
7 <b>1</b>	एजोटोबेक्टर
В	Rizobium
Б	राइजोबियम
C	clostridium
С	क्लासट्रीडीयम
D	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है
Answer Key: A	
Q11 Insectivorous plant grow in soil which is deficient in :  . महा में किस तहब की कसी होने पर कीटभक्षी पींधा उगता है?	
•	मदा में किस तत्व की कमी होने पर कीटभक्षी पौंधा उगता है?
A	$N_2$
	$N_2$

В	Ca		
Ъ	Ca		
С	Mg		
C	Mg		
ъ	Water		
D	ਰ <b>ਲ</b>		
Ans	swer Key: A		
Q1	2 Which day is celebrated as "World Environment Day"?		
:	"विश्व पर्यावरण दिवस" मनाया जाता है :		
	5 <sup>th</sup> June		
A	5 जून		
Б	5 <sup>th</sup> March		
В	5 मार्च		
0	5 <sup>th</sup> April		
С	5 अप्रैल		
Б	5 <sup>th</sup> July		
D	5 जुलाई		
Answer Key: A			
Q1	3 Noctilucent clouds are found in :		
:	नाक्टीलूसेन्ट बादल पाए जाते है :		
	Troposphere		
A	क्षोभमण्डल		
ъ	Stratosphere		
В	समतापमण्डल		
0	Mesosphere		
С	<b>मध्यमण्डल</b>		
D	Thermosphere		
D	ਗਾਪਸਾ <sup>ਡ</sup> ਕ		
Answer Key: C			
Q1	4 Name of only ape species found in India:		

:	भारत में पाई जाने वाली एकमात्र कपि जाति का नाम है :
	Hoolock gibbon
A	हूलाक गिब्बन
Б	Lion tailed macaque
В	लॉयन टेल्ड मकाक
a	Slender loris
С	स्लेन्डर लोरिस
D	Golden langur
D	गोल्डन लंगूर
Ans	swer Key: A
Q15       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 माध्यम से एक जीव के द्वारा दुसरे जीव का निषेध
D	Production of antibiosis
В	एन्टीबायोसिस का उत्पादन
C	Production of antigens
С	एन्टीजन का उत्पादन
D	Production of antibodies
D	एन्टीबॉडी का उत्पादन
Answer Key: A	
Q16 Kyto protocol is related to:	
A	आद्रभूमि
D	O.D.S (Ozone Depleting Substance)
В	ओजोन घट पदार्थ
C	Green house gases
С	ग्रीन हाऊस गैसें
D	Ionizing radiations

	आयनन विकिरण	
Answer Key: C		
Q1	7 Acidity of normal rain water is due to:	
:	वर्षाजल की अम्लीयता निम्न के कारण होती है :	
A	$\mathrm{SO}_2$	
А	$\mathrm{SO}_2$	
В	$CO_2$	
D	$CO_2$	
C	$NO_2$	
	$NO_2$	
D	NH <sub>3</sub>	
D	NH <sub>3</sub>	
Ans	swer Key: <b>B</b>	
Q1	8 A relationship between organism of the same species is called:	
:	समान जाति के जीवों के मध्य सम्बन्ध कहलाता है :	
	Interspecies	
A	अन्तरजातीय	
D	Intraspecies	
В	अन्तर्सजातीय	
_	Intraspecific	
C	अन्तरविशिष्ट	
_	Biotic	
D	जैविक	
Answer Key: <b>B</b>		
Q1		
:	एकल जातीय परिस्थितिकी के अध्ययन को कहा जाता है :	
	Animal ecology	
A	जन्तु पारिस्थितिकी	
В	Synecology	
D	सीनइकोलॉजी	
C	Autoecology	

	3 <del>4 3 - 3 4 8</del>
	ऑटोइकोलॉजी
D	Community ecology
D	सामुदायिक इकोलॉजी
Ans	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
A	असमतापीय जंतु
D	Homotherms
В	समतापीय जंतु
	mammals
С	स्तनधारी
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
A	जन्मदर अधिक है
В	Death rate is more
Б	मृत्युदर अधिक है
С	Birth rate is reduced
C	जन्मदर कम हो जाती है
D	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
Ans	swer Key: C
	Swel Rey. C
Q2	Warm oxygen rich upper layer of water in lake is:
Q2:	
Q2 :	Warm oxygen rich upper layer of water in lake is:

_	Epilimnion	
В	अधि:सर	
	Hypolimnion	
С	अध:सर	
_	Mesolimnion	
D	मध्य:सर	
Ans	swer Key: B	
Q2	The largest reservoir of sulphur in the biosphere is the:	
<u>:</u>	जैव मण्डल का सबसे बड़ा सल्फर भण्डार है :	
	Atmosphere	
A	वायुमण्डल	
D	Ocean	
В	समुद्र	
~	Organism	
С	जीव	
_	Rocks	
D	चट्टानें	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
	Which week is celebrated as "Wild Life Week"?	
:	कौन सा सप्ताह वन्य जीव सप्ताह के रूप में मनाया जाता है ?	
A	June 1 to 7	
A	जून 01 से 07	
D	October 1 to 7	
В	अक्टूबर 01 से 07	
	November 8 to 14	
С	नवम्बर 08 से 14	
_	August 8 to 14	
D	अगस्त 08 से 14	
Answer Key: B		
$\mathbf{Q}^2$	25 Phosphate cycle is unusual that it is entirely:	

:	फॉस्फेट चक्र विशिष्ट है क्योंकि यह पूर्णतः
	With in aquatic system
A	जलीय तंत्र में होता है
_	Sedimentary
В	अवसादी है
~	With in terrestrial ecosystem
С	स्थलीय तंत्र में होता है
D	Gaseous
D	वायवीय है
Ans	swer Key: B
_	
Q2	Marsh gas is:
•	मार्श गैसें है :
A	$CO_2$
	$CO_2$
В	$\mathrm{CH_4}$
	CH <sub>4</sub>
C	$C_2H_6$
_	$C_2H_6$
D	CO CO
Answer Key: <b>B</b>	
AII	Swei Rey. D
<b>O</b> 2	Mangrove vegetation is found in:
:	मैंग्रोंव (गरान) पाये जाते है :
_	Kullu valley
A	कुल्लु घाटी
D	Western ghat
В	पश्चिमी घाटी
	Deharadun valley
С	देहराद्न घाटी
Г	Sundarban
D	सुन्दरवन

Q28 Prairies and steppes are part of:		
	ो और स्टेपी भाग है :	
Δ	cal grassland	
उष्णक	न्टीबंधीय घास के मैदान	
B Tempo	erature grassland	
<sup>D</sup> शीतोष	ण घास के मैदान	
Steppe	es grassland	
С स्टेपी १	घास के मैदान	
	cal savana	
D उष्णक	न्टीबंधीय सवाना	
Answer K	ey: B	
	India, coniferous forest are found in:	
ः भार	रत में शंकुधारी वन पाये जाते है :	
M.P		
A मध्यप्र	प्रदेश	
	ra hills	
В सतपुड़	हा के पहाड़	
	layan region	
С हिमाल	नयन क्षेत्र	
Rajast	than	
D राजस्थ	थान	
Answer Key: C		
Q30 Which of the following categories of organisms can convert ammonia into amino acid?		
• निम्न में से कौन सा जीवों का समूह अमोनिया को अमीनों अम्ल में परिवर्तित कर सकता है :		
A Produ	ncers	
3त्पाद	কি 	
B Prima	ary consumers	
प्राथिम	नेक उपभोक्ता	
C Prima	ary detrivores	

	प्राथमिक अपघटक		
D	Scavanger		
	अपमार्जक		
An	swer Key: <b>A</b>		
Q3 :	<ul> <li>Which pollutant causes leaf curling?</li> <li>निम्न में से कौन सा प्रदूषक पत्तियों के घुंगरालेपन के लिये उत्तरदायी है :</li> </ul>		
A	$SO_2$		
A	$\mathrm{SO}_2$		
В	CO		
D	CO		
С	$H_2S$		
	$H_2S$		
D	$O_3$		
ים	$O_3$		
An	swer Key: A		
Q3	Major source of methane in India is:		
• भारत में मीथेन का मुख्य स्त्रोत है :			
	Rice field		
A	धान के खेत		
ъ	Sugar cane field		
В	गन्ना के खेत		
	Wheat filed		
С	गेहूँ		
D	Fruit orchards		
D	फलों के बगीचे		
Answer Key: A			
Q33       Pollutant of Jet plane:         •       जेट प्लेन के प्रदूषक है :			
		٨	СО
A	СО		
В	$SO_2$		

_		
	$SO_2$	
C	$NO_2$	
	$NO_2$	
D	Fluorocarbon	
D	<b>फ्लोरोकार्बन</b>	
An	swer Key: <b>D</b>	
Q3	Mosses are indicator of:	
:	मॉस सूचक है :	
	Air pollution	
A	वायु प्रदूषण	
D	Water pollution	
В	जल प्रदूषण	
	Soil pollution	
С	मृदा प्रदूषण	
_	Radiation pollution	
D	विकिरण प्रदुषण	
Answer Key: A		
Q3	35 NEERI is situated at:	
• नीरी (NEERI) स्थित है :		
	Bhopal	
A	भोपाल	
_	New Delhi	
В	नई दिल्ली	
	Nagpur	
С	नागपुर	
_	Bengaluru	
D	बैंगलुरू	
Answer Key: C		
Q36 Photochemical smoke always contains:  प्रकाश रासायनिक धुंध में हमेशा पाया जाता है :		

	Aluminium ions		
A	एल्यूमिनियम आयन		
В	CO		
	CO		
<u> </u>	Phosphorous		
С	फॉस्फोरस		
_	Ozone		
D	ओजोन		
Ans	swer Key: <b>D</b>		
Q3	Formation of ozone hole is maximum over:		
•	ओजोन छिद्र का निर्माण सर्वाधिक है :		
A	India		
A	भारत में		
D	Europe		
В	यूरोप में		
_	Antartica		
C	अन्टार्कटिका मेें		
Ъ	Africa		
D	अफ्रीका में		
Answer Key: C			
Q3	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		
С	Mustard gas		
<u> </u>	मस्टरड गैस		
D	Potassium isothiocynide		
	पोटेशियम आइसो थायोसाइनेड		
Ans	Answer Key: <b>B</b>		

Q39       Acid rain is due to:         अम्लीय वर्षा का कारण है :		
A	Sulphur dioxide	
	सल्फरडाई आक्साइड	
В	Carbon monoxide	
	कार्बन मोनो ऑक्साइड	
0	Pestcide pollutuion	
С	कीटनाशक का प्रद्षण	
Б	Dust particles	
D	ध्ल के कण	
An	swer Key: A	
0/	10 Eutrophicapion causes reduction in:	
:	यूट्रोफिकेशन के कारण निम्न में कमी होती है :	
A	Dissolved oxygen	
A	विलीन ऑक्सीजन	
D	Dissolved hydrogen	
В	विलीन हाइड्रोजन	
С	Dissolved salt	
C	विलीन लवण	
Ъ	All options are correct	
D	उपरोक्त सभी	
Answer Key: A		
<b>Q</b> <sup>2</sup>	The main indicator of SO <sub>2</sub> pollution are:	
•	SO2 प्रदूषण का मुख्य सूचक है :	
A	Lichens	
	लाईकेन	
В	Ferns	
_	फर्न	
С	Algae	
	शैवाल	

D	Bryophytes	
	ब्रायोफाइटस	
Ans	swer Key: <b>A</b>	
Q4	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	
D	Calcium 40	
В	कैल्शियम 40	
<u> </u>	Iodine 127	
C	आयोडीन १२७	
D	Strontium 90	
D	स्ट्राशियम 90	
Answer Key: D		
<b>Q</b> 4	3 Chernobyl disaster was caused by:	
<b>ः</b> चरणोंबिल दुर्घटना का कारण है :		
	Nuclear weapon accident	
A	नाभिकीय शस्त्र दुर्घटना	
D	Nuclear waste disposal leak	
В	नाभिकीय अपशिष्ट	
<u> </u>	Nuclear reactor accident	
C	नाभिकीय संयत्र दुर्घटना	
<u> </u>	Nuclear test	
D	नाभिकीय परीक्षण	
Answer Key: C		
Q44 The term nuclear winter is associated with:		
:	न्यूक्लीयर विन्टर शब्द सम्बन्धित है :	
٨	Nuclear war	
A	नाभिकीय युध्द	
В	Nuclear disarmament	

	नाभिकीय नि:शस्त्रीकरण	
	Nuclear weapon testing	
С	नाभिकीय शस्त्रपरीक्षण	
	Aftermath of nuclear holocaust	
D	परमाणु प्रलय के बाद	
Answer Key: <b>D</b>		
Q4	45 Carbon intensity means:	
:	कार्बन ईन्टेनिसटी का अर्थ है :	
	CO <sub>2</sub> emission per GDP	
A	CO2 उर्त्सजन प्रति सकल घरेलू उत्पाद	
_	CO <sub>2</sub> emission per meter square	
В	$\mathrm{CO}_2$ उर्त्सजन प्रति वर्गमीटर	
~	CO <sub>2</sub> emission per person	
C	$\mathrm{CO}_2$ उर्त्सजन प्रति व्यक्ति	
_	CO <sub>2</sub> emission	
D	$\mathrm{CO}_2$ उर्त्सजन	
Answer Key: A		
Q46 The dodo was extinct due to:		
:	डोडो के विलुप्ती का कारण था :	
	Pollution	
Α		

Q46 The dodo was extinct due to:         : डोडो के विलुप्ती का कारण था :		
A	Pollution	
	प्रदूषण	
_	Invention of non native species	
В	गैरदेशी जातियों का आक्रमण	
~	Overexploitation of resources	
С	साधनों का अत्याधिक दोहन	
D	Global environmental changes	
	वैश्विक पर्यावरण परिवर्तन	
An	Answer Key: <b>B</b>	

Q47 First national park of India is:

**ः** 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	
D	बंदीपुर राष्ट्रीय उद्यान	
Ans	swer Key: C	
Q4 :	8 Lion tailed macaque is found in: लॉयनटेल्ड मकाक पाया जाता है :	
	Western ghat	
A	पश्चिमी घाट	
Б	Eastern ghat	
В	पूर्वी घाट	
0	Sundarban	
С	सुन्दरवन	
D	Kullu valley	
D	कुल्लु घाटी	
Answer Key: A		
Q49       Red data book is famous for:         रेड डाटा बुक किस लिए प्रसिध्द है :		
	Extinct animals	
A	विलुप्त जीव	
D	Endangered animals	
В	संकटापन्न जीव	
С	Endangered animals and plants	
C	संकटापन्न जंतु और पादप	
D	Important wild life	
D	महत्वपूर्ण वन्यजीवन	
Ans	Answer Key: C	

Q50       Non ionizing radiations are:         गैर आयिनक विकिरण है :		
A	UV-rays	
	यू वि. किरण	
_	X-rays	
В	एक्स-किरण	
	$\gamma$ -rays	
C	गामा किरण	
Ъ	β <sub>-rays</sub>	
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: <b>D</b>		
Q52 Biodiversity hot spots are recognized on the basis of:		
:	जैव विविधता के आकर्षण के केन्द्र निम्न आधारों पर पहचाने जाते है :	
	Their proximity to national park and reservoir	
A	राष्ट्रीय उद्यान के लिए उनकी निकटता	
Ъ	The number of endemic species contained	
В	निहित स्थानिक प्रजातियों की संख्या	
C	The degree to which included species are threatened with extinction	
C	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 ) दोनों		
Ans	wer Key: <b>D</b>		
Q5	3 Gause's principle is related to:		
•	गाऊस का सिध्दांत सम्बन्धित है :		
A	Neutralism		
	तटस्थतावाद (न्यूट्रलिजम)		
В	Mutualism		
Ъ	सहजीविता		
<b>C</b>	Commensalism		
С	सहभोजिता		
_	Competition		
D	प्रतिस्पर्धा		
Answer Key: <b>D</b>			
Q5:	Q54 Simpson's diversity index is: सिम्पसन्स विविधता सूचकांक है :		
	· ·		
A	$D = \sum (n/N)^2$		
	$D = \Sigma \binom{n}{N}^2$		
	$D = \frac{\sum n(n-1)}{N(N-1)}$		
В	$D = \frac{\sum n(n-1)}{N(N-1)}$		
<u> </u>	D=(1-d)		
С	D=(1-d)		
D	D=(1-d)/N		
D	D=(1-d)/N		
Answer Key: A			
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	
С	सहभोजित्व	
_	Competition	
D	प्रतिस्पर्धा	
Ans	swer 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	
•		
A	Competitive exclusion	
Λ	प्रतिस्पर्धी	
В	Keystone predator	
В	की-स्टोन शिकारी	
	Patchy environment	
С	विविध पर्यावरण	
Ъ	Moderate disturbance	
D	मध्यम बाधा	
Answer Key: A		
Q57 "Minamata disease" is produced due to pollution of:		
· "मीनामाटा" रोग निम्न प्रदूषक के कारण होता है :		
	Crude oil	
A	कच्चा तेल	
D	Silver nitrate	
В	सिल्वर नायट्रेड	
C	Phosphorus	
С	फॉस्फोरस	
Ъ	Mercuric chloride	
D	मरक्यूरिक क्लोराइड	
Ans	Answer Key: <b>D</b>	

Q58 The "Wild Life Protection Act" came into existence in: वन्यजीव संरक्षण अधिनियम पारित हुआ :		
	1970	
A	1970	
D	1972	
В	1972	
С	1974	
C	1974	
D	1992	
ט	1992	
Ans	swer Key: <b>B</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>B</b>		
Q60       Ramson convention is related to:         रेमसन सम्मेलन सम्बन्धित है :		
•		
A	Ozone depleting substances	
	ओजोन घट पदार्थ	
D	Green house gases	
В	ग्रीन हाऊस गैस	
~	Wetland	
С	आर्द्र 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 अध्ययन स्थल पर वैज्ञानिक द्वारा पत्ती क्षेत्र का माप करना एक उदाहरण है :
	In-situ data collection
A	इन सीटू डेटा संग्रहण
D	Ex-situ data collection
В	एक्स सीट्र डेटा संग्रहण
С	Both In-situ and Ex-situ data collection
	दोनों इन सीटू एवं एक्स सीटू डेटा संग्रहण
D	None of the above
D	उपरोक्त में से कोई नहीं
Ans	wer Key: <b>A</b>
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
	LIDAR रिमोट सेंसिंग
D	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है
Ans	wer Key: <b>A</b>
Q6:	3 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
А	इबल पंखों वाला विमान
В	Single winged aircraft
ט	एकल पंखें वाला विमान
С	Multiple winged aircraft
	कई पंखों वाला विमान

Day   All options are correct		
अप्रश्वन्त सभी Answer Key: B  Q64 High oblique aerial photograph is obtained if the:     उच्य परोक्ष परियल फोटोग्राफी प्राप्त की जाती हैं, यदि :  Horizon is not visible  िक्षितिज दिखाई नहीं देता है  In both conditions  दोनों स्थितियों में  None of the above इनमें से कोई नहीं  Answer Key: B  Q65 Which of the following cameras are often used to obtain aerial photography?     सुख्यत: परियल फोटोग्राफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखिल कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?  Single-lens mapping (metric) cameras  पक्त लैस कैमरा  Wultiple-lens mapping (multiple-band) cameras  B Single-lens mapping (multiple-band) cameras  A Ultiple-lens mapping (multiple-band) cameras  B Single-lens mapping (multiple-band) cameras  A Il options are correct  3 परेवल सभी  Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  Fira-निलिखत स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है,  बह है:  Lens stereoscope	D	All options are correct
Q64       High oblique acrial photograph is obtained if the:         उच्च परीक्ष एरियल फोटोग्राफी प्राप्त की जाती है, यदि :         A horizon is not visible fall of a cause नहीं देता है       Horizon is visible fall of a cause है तो है         In both conditions       टो िस्पितियों में         None of the above इनमें से कोई नहीं       None of the above इनमें से कोई नहीं         Answer Key: B       Which of the following cameras are often used to obtain aerial photography?         : मुडयत: एरियल फोटोग्राफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?         Single-lens mapping (metric) cameras पक्ल लैसे कैमरा         Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras         वहलीं कैमरा         D (5) (प्राप्त किया किया जाता है?         अपीर्याप्त कैमरा         D (7) (प्राप्त किया किया जाता है         अपीर्याप्त कमरा         अपीर्याप्त कमरा         अपीर्याप्त समी         Answer Key: D         Q66       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 है:         Lens stereoscope		उपरोक्त सभी
## Single-lens mapping (multiple-band) cameras  ## Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  ## All options are correct  ## 300 Answer Key: D    206 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  ## Answer Key: D    206 Which of the following stereoscope   307 Answer Key: D    308 Answer Key: D    408 Answer Key: D    409 Answer Key: D    409 Answer Key: D    400 Answer Key: D	Ans	swer Key: B
## Single-lens mapping (multiple-band) cameras  ## Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  ## All options are correct  ## 300 Answer Key: D    206 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  ## Answer Key: D    206 Which of the following stereoscope   307 Answer Key: D    308 Answer Key: D    408 Answer Key: D    409 Answer Key: D    409 Answer Key: D    400 Answer Key: D		
점         원(리급) 급급병 급치 급급 [분           B         Horizon is visible           환체금 급급병 급치 분         In both conditions           로급 관계급계 화         None of the above           클러 차 하를 취임         ************************************	<b>Q</b> 6:	
Hindra i देखाई महें देता है   Horizon is visible   Richard दिखाई देता है   In both conditions   Carlif स्थितियों में   None of the above   इनमें से कोई नहीं   Answer Key: B   Post		Horizon is not visible
B स्तितज दिखाई देता है In both conditions  दोनों स्थितियों में None of the above इनमें से कोई नहीं Answer Key: B  Q65 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?  Wash लैंस कैमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  बहुलैंस कैमरा  Digital cameras  Sallor कैमरा  All options are correct उपरोक्त सभी Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  Firefol@ac स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :  Lens stereoscope  Lens stereoscope	A	क्षितिज दिखाई नहीं देता है
क्षितिज दिखाई देता है   In both conditions   Capific Reaction   Cap	_	Horizon is visible
C दोनों स्थितियों में None of the above इनमें से कोई नहीं Answer Key: B  Q65 Which of the following cameras are often used to obtain aerial photography?  मुख्यतः एरियल फोटोग्रॉफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?  Single-lens mapping (metric) cameras  Waren लैंस कैमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras बहुलेंस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल केमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  ===================================	В	क्षितिज दिखाई देता है
दोनी स्थातया म         None of the above         इनमें से कोई नहीं         Answer Key: B         Q65       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         (फल लेंस कैमरा         Digital cameras         (डिजीटल कैमरा         Digital cameras         (डिजीटल कैमरा         All options are correct         उपरोक्त सभी         Answer Key: D         Q66       Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?         नम्मलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शो को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :         Lens stereoscope		In both conditions
Description से कोई नहीं  Answer Key: B  Q65 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 एकल लैंस कैमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  बहुलैंस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल कैमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 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 है:  Lens stereoscope	C	दोनों स्थितियों में
हनमें से कोई नहीं  Answer Key: B  Q65 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  एकल लैंस कैमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  बहुलेंस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल कैमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 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 है:	D	None of the above
Q65 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         एकल लैंस कैमरा         Digital cameras         डिजीटल कैमरा         All options are correct         उपरोक्त सभी         Answer Key: D         Q66 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 नक्श को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :         Lens stereoscope	ט	इनमें से कोई नहीं
मुख्यत: एरियल फोटोग्रॉफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?         Single-lens mapping (metric) cameras         एकल लैंस कैमरा         Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras         बहुलैंस कैमरा         Digital cameras         डिजीटल कैमरा         All options are correct         उपरोक्त सभी         Answer Key: D         Q66       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 है :         Lens stereoscope	Ans	swer Key: B
मुख्यत: एरियल फोटोग्रॉफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?         Single-lens mapping (metric) cameras         एकल लैंस कैमरा         Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras         बहुलैंस कैमरा         Digital cameras         डिजीटल कैमरा         All options are correct         उपरोक्त सभी         Answer Key: D         Q66       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 है :         Lens stereoscope		
Single-lens mapping (metric) cameras  एकल लेंस कैमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  बहुलेंस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल कैमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 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 है :	Q6	Which of the following cameras are often used to obtain aerial photography?
A Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  aहुलँस कैमरा  Digital cameras  (डिजीटल कैमरा  All options are correct  3परोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  市म्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है:  Lens stereoscope	:	मुख्यतः एरियल फोटोग्रॉफी प्राप्त करने के लिये निम्नलिखित कैमरों में से किस कैमरे का उपयोग किया जाता है?
एकल लेस केमरा  Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras  बहुलेंस केमरा  Digital cameras  डिजीटल केमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  लिम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है:  Lens stereoscope		Single-lens mapping (metric) cameras
B  बहुलैंस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल कैमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  निम्निलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :  Lens stereoscope	А	एकल लैंस कैमरा
बहुलेस कैमरा  Digital cameras  डिजीटल कैमरा  All options are correct  उपरोक्त सभी  Answer Key: D  Q66 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 है :  Lens stereoscope	Ъ	Multiple-lens mapping (multiple-band) cameras
C   डिजीटल कैमरा   All options are correct   उपरोक्त सभी   Answer Key: D   Q66 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 है :   Lens stereoscope	В	बहु लैंस कैमरा
डिजीटल कैमरा   All options are correct     उपरोक्त सभी     Answer Key: D     Q66   Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?	<u> </u>	Digital cameras
D       उपरोक्त सभी         Answer Key: D         Q66 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 है :         Lens stereoscope	C	डिजीटल कैमरा
Answer Key: <b>D</b> Q66 Which of the following stereoscope used to view stereoscopic aerial photograph and a map at the same time?  िनम्निलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है:  Lens stereoscope  Lens stereoscope	Ъ	All options are correct
Q66 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 है:  Lens stereoscope  Lens stereoscope	ט	उपरोक्त सभी
• निम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :  Lens stereoscope  A	Answer Key: <b>D</b>	
• निम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से एक ही समय में स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी और नक्शे को देखने के लिये उपयोग किया जाता है, वह है :  Lens stereoscope  A		
वह है:  Lens stereoscope	Q6	
Lens stereoscope A	:	·
A		वह है :
तैंस स्टेरिओस्कोप	٨	Lens stereoscope
	Л	लैंस स्टेरिओस्कोप

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

Allswer Key. C		
Q	Which of the following remote sensing systems collect data in digital format?	
:	निम्नलिखित 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	
В	हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली	
	Ultraspectral remote sensing system	
С	अल्ट्रास्पेक्ट्रल सुदूर संवदेन प्रणाली	
D	Both (Multispectral remote sensing system ) and (Hyperspectral remote sensing system )	
	(बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली	
	) और (हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली	
	) दोनों	
An	Answer Key: <b>D</b>	

Q68Arrange the following steps in correct order which involved in remote sensing process:(I) Statement of problem<br/>(II)Data to information collection<br/>(III)Information presentation<br/>(IV)Data collectionलेम्निलिखित प्रक्रियों को सही क्रम में व्यवस्थित करें जो सुदूर संवेदन प्रणाजली में शामिल होती है :(I) समस्या का विवरण<br/>(II) सूचना के आंकड़ों का संग्रहण(III) सूचना प्रस्तुति<br/>(IV) आंकड़ों का संग्रहणAI, IV, II, IIII, IV, II, III

В	I, II, III, IV		
Б	I, II, III, IV		
С	I, II, IV, III		
<u> </u>	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?  िनम्नित्यित संभावित सुदूर संवेदन प्रणाली में से कौन सी प्रणाली का उपयोग शामियाना (कैनोपी) और वनस्पित की ऊंचाई के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए किया जाता है?		
A	Stereoscopic aerial photography स्टेरिओस्कोपीक एरियल फोटोग्राफी		
_	LIDAR remote sensing system		
В	LIDAR सुदूर संवेदन प्रणाली		
<u>C</u>	RADAR SAT remote sensing system		
С	RADARSAT सुदूर संवेदन प्रणाली		
D	All options are correct		
D	उपरोक्त सभी		
An	Answer Key: <b>D</b>		
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 ?		
<b>A</b>	Multispectral remote sensing system		
A	बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली		
D	Hyperspectral remote sensing system		
В	हायपरस्पेक्ट्रम सुदूर संवेदन प्रणाली		
C	Ultraspectral remote sensing system		
C	अल्ट्रास्पेक्ट्रम सुदूर संवेदन प्रणाली		
D	All options are correct		
	उपरोक्त सभी		
Ans	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 $30^0$ और $52^0$ के बीच है
_	The sun is between $30^0$ and $40^0$ below the horizon
В	सूरज क्षितिज के नीचे $30^0$ और $40^0$ के बीच है
	The sun is between $60^{0}$ and $70^{0}$ above the horizon
C	सूरज क्षितिज के उपर $60^{0}$ और $70^{0}$ के बीच है
<b>D</b>	The sun is between 10 <sup>0</sup> and 30 <sup>0</sup> below the horizon
D	सूरज क्षितिज के नीचे $10^0$ और $30^0$ के बीच है
Ans	swer Key: A
Q7:	viewed?
	निम्नलिखित स्टेरिओस्कोप में से कौन सा दो अतिव्यापी एरियल फोटोग्राफ को स्टेरिओस्कोपीक नमूना देखने के लिये प्रयोग में लाया जाता है :
	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
D	डिजीटल स्टेरिओस्कोपीक जूम ट्रांसफरस्कोप
Ans	swer Key: B
Q73 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 है :	
A	बहुवर्णक्रमीय सुदूर संवेदन प्रणाली
D	Hyperspectral remote sensing system
В	हायपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली
С	Ultraspectral remote sensing system

	अल्ट्रास्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन प्रणाली
_	None of the above
D	उपरोक्त में से कोई नहीं
Ans	swer Key: B
Q7 :	4 Analog photogrammetry is performed using data that are in: एनालॉग फोटोग्रामेट्री में आंकड़ों का उपयोग किया जाता है, जब आंकड़ों का प्रारूप :
A	A hard copy format
А	एक हार्डकॉपी में हो
D	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 ) दोनो
D	None of the above
D	इनमें से कोई विकल्प सही नहीं है
Ans	swer Key: <b>A</b>
<ul> <li>Which of the following measurements that can be obtained from a single vertical aerial photograph using analog or digital photogrammetric techniques?</li> <li>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?</li> </ul>	
A	Object height
А	वस्तु की ऊँचाई
D	Object length
В	वस्तु की लंबाई
C	Area of an Object or polygon
С	एक वस्तु का क्षेत्रफल या बहुभुज
D	All options are correct
	उपरोक्त सभी

Answer 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:	
A	Hieght of the objects and tropographical information	
	वस्तुओं की ऊंचाई और स्थलाकृतिक जानकारी	
_	length of the objects	
В	वस्तुओं की लंबाई	
	Area of the objects	
C	वस्तुओं का क्षेत्रफल	
Ъ	None of the above	
D	सभी विकल्प सही है।	
Ans	swer Key: A	
<ul> <li>Which of the following dominating factors controlling the leaf reflectance of plants?</li> <li>निम्नलिखित मुख्य कारकों में से कौन सा कारक पौधे की पत्तियों का परावर्तन नियंत्रित करता है ?</li> </ul>		
	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	
<u> </u>	The amount of water in the plant	
C	पौधों मे पानी की मात्रा	
Ъ	All options are correct	
D	सभी विकल्प सही है ।	
Answer Key: <b>D</b>		
Q7:	Which of the following remote sensing system is used to measure the amount of precipitation and location of dangerous weather ?  िनम्निलिखित सुदूर संवेदन तकनिकों मे से किस तकनिक का उपयोग वर्षा की मात्रा हानिकारक मौसम के स्थान के मापन के लिए किया जाता है ?	
	Ground based (terrestrial) active microwave remote sensing system	
A	भूमि आधारित सक्रिय माइक्रोवेव सुदूर संवेदन प्रणाली	
D	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
Λ	मृदा संरचना
В	Soil moisture content
Б	मृदा की नमी सामग्री
(	Organic matter content
С	कार्बनिय पदार्थ सामग्री
ъ	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है ।
Ans	swer Key: <b>D</b>
Q8	
:	निम्नलिखित तत्वों में से कौन सा तत्व छाया प्रस्तुतीकरण के लिए उपयोग किया जाता है ?
A	Grayscale tone
Α	ग्रे स्केल टोन (धूसर रंग)
D	Texture
В	बनावट
0	Shadow
С	छाया
Ъ	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है ।
Answer Key: <b>D</b>	
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		
_	Supnik-1		
C	स्पुतनीक-1		
D	Explorer-1		
D	एक्सप्लोरर-1		
Ans	swer Key: C		
Q8	What is the full form of GIS?		
•	जी.आई.एस. का पूरा नाम क्या है ?		
A	Geographical Information System		
11	जीअग्रैफिकल इन्फर्मेशन सिस्टम		
В	General Information System		
Б	जनरल इन्फर्मेशन सिस्टम		
0	General Information Sensor		
С	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		
	बहिर्मंडल		
В	Mesosphere		
Б	मध्यमंडल		
$\mathbf{C}$	Thermosphere		
C	तापमंडल		
D	Either thermosphere or exosphere		
	तापमंडल या बिहर्मंडल		
Ans	Answer Key: <b>D</b>		

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	35 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. सुसन्जित है :
	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		
ΩS	7 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 ?		
٨	Optical images to electrical signals		
A	आप्टिकल इमेज को इलेक्ट्रिक सिग्नल		
D	Electrical signals to digital images		
В	इलेक्ट्रिकल सिग्नल को डिजीटल इमेंज		
0	Digital images to optical images		
С	डिजीटल इमेंज को आप्टिकल इमेंज		
D	Digital images to electrical signals		
D	डिजीटल इमेंज को इलेक्ट्रिकल सिग्नल		
Ans	swer Key: A		
Q8	8 GPS originally designed for : जी.पी.एस. मूल रूप से किस के लिए बनाया गया है ?		
•	*		
A	For direction of air		
	वायु की दिशा के लिए		
В	Real time and navigation		
D	वास्तविक समय व दिशाज्ञान के लिए		
С	Temperature of water		
C	पानी के सतह के तापमान के लिए		
Б	Gravitational force		
D	गुरूत्वाकर्षण बल के लिए		
Answer Key: <b>B</b>			
<b>Q89</b> Which of the following segments are the basic segments of the GPS?			
•	निम्निलिखित में से कौन सा भाग जी.पी.एस. का मूलभूत भाग है ?		
A	Spaced based segment		
	दूरी पर आधारित भाग		
В	Control segment		
	नियंत्रण भाग		

ओसियन कलर मॉनिटर (OCM)

	User segment	
С	उपयोगकर्ता भाग	
	All options are correct	
D	सभी विकल्प सही है।	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
ı		
Q9	Which of the following components are the basic components of GIS?	
:	निम्नितिखित में से कौन सा घटक जी.आय.एस. का मूलभूत घटक है ?	
A	Computer hardware and software	
A	कम्प्युटर हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर	
D	Spatial data from the real world	
В	असली दुनिया का स्थानिक डेटा	
	Trained personnel	
С	प्रशिक्षित कर्मचारी	
1	All options are correct	
D	सभी विकल्प सही है ।	
Ans	Answer Key: <b>D</b>	
Q9	Absolute humidity in air:	
•	वायु में परिशुध्द आर्द्रता :	
A	Remain constant at all altitudes	
A	ऊँचाई के साथ स्थिर रहती <b>है</b>	
В	Increases at higher altitudes	
Б	ऊँचाई के साथ बढ़ती है	
0	Decreases at higher altitudes	
C	ऊँचाई के साथ घटती है	
D	None of these	
D	इनमें से कोई नही	
Answer Key: C		
Q92 Infiltration capacity of soil depends upon:		
:	मृदा की रिसाव क्षमता निर्भर करती है:	
A	Compaction of soil particles	

	मृदा के कणों के संघनन	
В	Arrangement of soil particles	
	मृदा के कणों की व्यवस्था	
С	Shape and size of soil particles	
	मृदा के कणों के आकार व आकृति	
D	All options are correct	
	सभी विकल्प सही है ।	
Answer Key: <b>D</b>		

Q9 :	93 Pick the correct equation from the following: निम्नलिखित में से सही समीकरण का चुनाव कीजिए :	
	3	
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	
	Run off = surface run off ÷ ground water flow	
C	अपवाह=सतह अपवाह 🚑 जमीनी अपवाह	
	Run off = surface run off x ground water flow	
D	अपवाह=सतह अपवाह x जमीनी अपवाह	
An	Answer Key: A	

Q94       Unit hydrograph theory was given by :         यूनिट हायड्रोग्राफ सिध्दांत दिया :		
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	
<u> </u>	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: <b>D</b>	
<ul> <li>Q96 Precipitation caused by lifting of an air mass due to pressure difference is called:</li> <li>वर्षा जो वायुभार के उपर उठने से, दाब में अंतर के कारण होती है, कहलाती है:</li> </ul>		
	Convective precipitation	
A	संवहन वर्षा	
ъ	Orographic precipitation	
В	ओरोग्राफीक वर्षा	
0	Cyclonic precipitation	
С	चक्रवत्ती वर्षा	
D	None of these	
D	इनमें से कोई नहीं	
Ans	swer Key: C	
Q97 The theory of infiltration capacity was give by:		
<b>ः</b> इनफिल्ट्रेशन केपिसीटी का सिध्दांत दिया :		
٨	Merrill Bernard	
A	मेरिल बर्नाड	
В	W.W. Horner	
	डब्ल्यू.डब्ल्यू. हारर्नर	
С	Le-Roy K. Shermen	
	ली-राय-के-शर्मन	
D	Robert E . Horten	

	रॉबर्ट ई. हारटेन	
Answer Key: <b>D</b>		
Q9	The Coriolis effect is related to	
•	कोरिओलिस प्रभाव संबंधित है :	
A	Earth's rotation	
7.1	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	
D	जल में स्थित जैव स्थैनिक दाब से	
Ans	swer Key: A	
<b>Q</b> 9		
•	वायुगतिकीय प्रतिरोध गति का निर्धारण करता है :	
A	transpiration	
	वाष्पोत्सर्जन	
В	drainage	
D	जलिकास	
	discharge	
С	रिसाव	
Ъ	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	
В	Transpiration through plant stomata	
	पौधों की पत्तियों द्वारा वाष्पोसर्जन	

	Percolation of the ground water	
С	भूमिगत जल के अंत: स्त्रवण	
_	Discharge through open channels	
D	खुली जल ग्रीवा द्वारा जल का रिसाव	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
Q1 •	01 Material deposited by flowing water is called:	
•	प्रवाहमान जल द्वारा संग्रहित पदार्थ कहलाता है :	
A	Alluvium	
	जलोढ़क	
В	Alluvival fans	
D	जलोढ़क फैन	
С	Albedo	
	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	
D	Reverse osmosis	
D	विपरीत परासरण	
Answer Key: <b>D</b>		
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.		
ъ	chloride		
D	क्लोराइड		
An	swer Key: B		
Q1	<b>04</b> latent vaporization of water is:		
:	जल की गुप्त उष्मा है :		
	540 K. cal		
A	540 कि. कैलोरी		
	540 cal		
В	540 कैलोरी		
<u> </u>	540 K. cal. Per gram		
С	540 कि. कैलोरी/ग्राम		
D	5.40 cal. Per gram		
D	5.40 कैलोरी/ग्राम		
Ans	Answer Key: <b>B</b>		
Q1	<b>05</b> Permanent harness of water is due to:		
:	जल की स्थायी कठोरता के कारण है :		
	Magnesium bicarbonate		
A	मैग्नेशियम बाई कार्बोनेट		
ъ	Calcium bicarbonate		
В	कैल्शियम बाई कार्बोनेट		
	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:			
	·		
A	Capillary water		
	केशिका जल		
В	Combined water		
D	संयुक्त जल		
C	Hydroscopic water		
С	आद्रताग्राही जल		
D	Gravitational water		
D	गुरूत्वीय जल		
Ans	swer Key: C		
0.1			
Qı :	<b>07</b> Equilibrium constant of water is: जल का साम्य स्थिरांक है :		
_	$1.8 \times 10^{16} \mathrm{M}^2$		
A	$1.8 \times 10^{-10} \mathrm{M}^2$		
	$1.0 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$		
В	$1.0 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$		
	$1.8 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$		
C	$1.8 \times 10^{-16} \mathrm{M}^2$		
	$1.0 \times 10^{-14} \mathrm{M}^2$		
D	$1.0 \times 10^{-14} \mathrm{M}^2$		
Ans	Answer Key: <b>D</b>		
Q108 In liquid state water molecule make:			
: सामान्य जलीय अवस्था में जल का एक अणु बनाता है :			
	1.5 hydrogen bonds		
A	1.5 हायड्रोजन बंध		
D	2 hydrogen bonds		
В	2 हायड्रोजन बंध		
C	3 hydrogen bonds		
С	3 हायड्रोजन बंध		
D	3.5 hydrogen bonds		

	3.5 हायड्रोजन बंध	
Answer Key: C		
Q1	109 0.1 M solution has a water potential of:	
:	0.1M जल का "वाटर पोटेन्शियल" होगा:	
A	-2.3 bars	
	-2.3 बार	
Ъ	0 bars	
В	0 बार	
С	22.4 bars	
C	22.4 बार	
D	2.3 bars	
D	2.3 बार	
Ans	swer Key: <b>A</b>	
Q1	110 Nearly Of global fresh water is frozen in ice caps:	
:	लगभग वैश्विक मीठे पानी की मात्रा बर्फ के रूप में है :	
A	90%	
А	90%	
В	68.7%	
	68.7%	
C	78.7%	
	78.7%	
D	95%	
	95%	
Answer Key: C		
Q111 The Vadose zone occurs:  वेडोज़ (Vadose) क्षेत्र होता है :		
		A
Α.	धाराओं के निकट जो शुष्क क्षेत्र से अर्धशुष्क क्षेत्र तक है	
В	Next to cropland where fallow is practiced	
	खेतों के निकट जहाँ बंजर भूमि को जोता जाता है	

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

Q1:	Q112 Preferential or bypass water flow usually occurs :  तरजीही तथा उपमार्गी जल सामान्यत: बहता है :		
A	In earthworm channels, cracks or other macropores केंचुओं के बिलों, दरारों या अन्य बड़े छिद्रों में		
В	In confined aquifers सीमित जलवाही स्तर में		
С	In the microspores of fine textured soil ठीक बनावट की मृदा के सूक्ष्म छिद्रों में		
D	During light rainfall that continues for several hours हल्की वर्षा के दौरान जो कई घंटो से जारी है		
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
Б	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
	Rises the water table by speeding the movement of water through the soil to water table
C	मृदा से जलस्तर तक जल के तीव्र प्रवाह द्वारा जलस्तर का बढ़ जाना
Б	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है।
Answer Key: B	

<b>Q</b> 1:	114 Epiaquic soil conditions may be caused by the presence of : इपीएक्वीक मृदा व्यवस्था का कारण है :
	A subsoil layers of sand and gravel
A	रेत और बजरी की अवभूति परत

_	An impermeable clay layer
В	एक अभेद्य मृदा की परत
C	A fragipan layer
C	फ्रैगीपेन परत
_	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है ।
Ans	swer Key: <b>D</b>
Q1 :	15 Which they of irrigation system usually achieves to greatest " field water efficiency" ? क्षेत्रीय जल की दक्षता में वृध्दि किस सिंचाई तकनीक द्वारा की जाती है ?
	Micro or drip irrigation
A	मूक्ष्म या बूँद सिंचाई
Ъ	Level basin irrigation
В	स्तर जलकुण्ड सिंचाई
<b>C</b>	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
Б	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
D	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 सिध्दांत सबसे अधिक छिद्रित जल निकासी पाईप में पानी की गतिविधि का वर्णन करता है ?
_	Capillary rise
A	केशिका वृध्दि
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
	The combination of cohesive and adhesive forces
С	संसवत और आसंजक बलों का संयोजन
<b>D</b>	None of these
D	इनमें से कोई नहीं
An	swer Key: B
$\mathbf{Q}_1$	119 Which of the following inetroligical phenomenon is responsible for fluctuation in the ground water level:
·	
٨	Atmospheric pressure
A	वायुदाब
D	Rainfall
В	वर्षा
_	Wind
С	हवा
D	All options are correct

	सभी विकल्प सही है ।	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
<b>Q</b> 1	20 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 अवधि पर निर्भर करती है, जब मृदा संतृप्त थी ?	
	Udic soil moisture regime	
A	युडीक मृदा की नमी व्यवस्था	
В	Aridic soil moisture regime	
Б	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	
<b>Q</b> 1	21 Which of the following causes the least pollution when burnt?	
•	निम्नलिखित में से कौन सा जलने के पश्चात् सबसे कम प्रदूषण फैलाता है ?	
A	Petrol	
7 1	पेट्रोल	
В	Diesel	
D	ਤੀਂ ਤੀ ਤਾਲ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ ਵਿੱਚ	
	Coal	
C	कोयला	
	Natural gas	
D	प्राकृतिक गैंस	
An	Answer Key: <b>D</b>	
<b>Q</b> 1	22 The main constituent of CNG is:	
:	सी.एन.जी. का मुख्य घटक है ?	
A	Methane	
A	मीथेन	
В	Butane	
B	ब्यूटेन	

С	Ethane
C	ईथेन
_	Propane
D	प्रोपेन
Ans	swer Key: A
<b>O</b> 1	23 A solar cell is made up of:
:	सोलर सेल बना होता है :
A	Silicon
A	सिलिकॉन
В	Titanium
Б	टाईटेनियम
С	magnesium
	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	$200^{0}\mathrm{C}$
В	140°C
D	140°C
С	$80^{\circ}$ C
C	80°C
D	250°C
D	$250^{0}$ C
Answer Key: <b>B</b>	
Q1	25 Which of the following is not combustible?
:	निम्न में से कौन सा दहनशील नहीं है ?
A	$ ho_2$
A	$\mathrm{O}_2$

В	$H_2$
D	$H_2$
~	Butane
С	ब्युटेन
	Methane
D	मिथेन
Ans	swer Key: A
Q1 :	<b>26</b> 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
Ans	swer Key: A
Q127 Solar constant is:	
:	सौर स्थिरांक है :
٨	140 Wm <sup>-2</sup>
A	140 Wm <sup>-2</sup>
В	1.4 Wm <sup>-2</sup>
В	1.4 Wm <sup>-2</sup>
С	1.4 K Wm <sup>-2</sup>
C	1.4 K Wm <sup>-2</sup>
D	1.4 M Wm <sup>-2</sup>
D	1.4 M Wm <sup>-2</sup>
Answer Key: C	
Q1 :	28 Tehri dam was projected on : टेहरी बांध प्रस्तावित किया गया :

	Ganga river
A	गंगा नदी
Ъ	Bhagirathi river
В	भागिरथी नदी
_	Narmada river
C	नर्मदा नदी
D	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 ?
A	Eucalyptus
A	निलगिरी
D	Pipal
В	पीपल
С	Coconut
	नारियल
D	Kiker
ט	किकर
Answer Key: C	
Q1	30 "world water day" is celebrated on:
:	विश्व जल दिवस मनाया जाता है :
٨	16 <sup>th</sup> September
A	16 सितंबर
В	22 <sup>nd</sup> march
В	22 मार्च
C	2 <sup>nd</sup> February
C	02 फरवरी
D	14 <sup>th</sup> January
D	14 जनवरी
Ans	swer Key: A

Q131 Alamatti dam was projected on :         अलमाती बांध प्रस्तावित किया गया :		
٨	Krishna river	
A	कृष्णा नदी	
D	Bhagirathi river	
В	भागिरथी नदी	
<u> </u>	Betwa river	
С	बेतवा नदी	
	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	
A	यांत्रिक ऊर्जा	
В	Electricity	
D	बिजली	
С	Heat energy	
C	उष्मीय ऊर्जा	
J	Transportation	
D	परिवहन	
Ans	swer Key: B	
Q133 Pyranometer is an instrument used for measuring the:  पायरेनोमीटर निम्न के मापन के लिए एक साधन है:		
	Temperature of the solar photovoltaic cell	
A	सोलर फोटोवोल्टिक सेल का तापमान	
Б	Solar irradiance of solar photovoltaic cell	
В	सोलर फोटोवोल्टिक सेल के सौर विकिरण	
С	wind speed of solar photovoltaic cell	
	सोलर फोटोवोल्टिक सेल की वायुगति	

Ъ	Efficiency of photovoltaic cell	
D	सोलर फोटोवोल्टिक सेल की दक्षता	
Ans	swer Key: B	
Q1	34 Solar energy can not be stored in which of the following medium:	
:	सौर ऊर्जा को निम्न माध्यमों में से किस माध्यम में संग्रहित नहीं किया जा सकता ?	
A	Water	
А	जल	
D	Iron	
В	आयरन	
C	Silicon	
С	सिलीकॉन	
D	Wood	
D	কা <mark>ष</mark> ्ठ	
An	swer Key: <b>D</b>	
Q1	35 Solar radiation that is received after it changes its direction due to reflection and scattering in the atmosphere is called energy	
:	वातावरण में परावर्तन एवं प्रकीर्णन के पश्चात् प्राप्त सौर विकिरण को कहा जाता है :	
A	Diffused radiation	
А	विसरित विकिरण	
В	Scattered radiation	
Ъ	प्रकीर्णित विकिरण	
C	Beam radiation	
С	बीम विकिरण	
D	radiation	
ע	विकिरण	
Ans	Answer Key: A	
Q1	36 What kind of energy does a wind turbine use:	
:	एक पवन चक्की किस तरह की ऊर्जा का उपयोग करती है ?	
٨	Kinetic energy	
A	गतिज ऊर्जा	
В	Potential energy	

	स्थितिज ऊर्जा
	Chemical energy
С	रसायन ऊर्जा
Ъ	Thermal energy
D	उष्मीय ऊर्जा
An	swer Key: A
<b>Q</b> 1:	137 Which of the following state in India ranks first in the installation of wind power ? भारत में निम्नलिखित राज्यों में से कौनसा पवन ऊर्जा की स्थापना में पहले स्थान पर है ?
	Gujarat
A	गुजरात
Ъ	Andhra Pradesh
В	आंध्रप्रदेश
	Maharashtra
С	महाराष्ट्र
D	Tamilnadu
D	तमिलनाडु
Answer Key: <b>D</b>	
$\begin{vmatrix} \mathbf{Q} \\ \vdots \end{vmatrix}$	138 A pyrhelio meter is an instrument that measures : पायरोहैलिओ मीटर का उपयोग निम्न के मापन के लिए किया जाता है :
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A	Kinetic energy
	गतिज ऊर्जा
В	Diffuse solar radiation
	परासरीत सौर विकिरण
C	Beam solar radiation
	बीम सौर विकिरण
D	Thermal energy
	उष्मीय ऊर्जा
Answer Key: C	
<b>Q</b> 1  :	139 Power output from wind energy electric generator is directly proportional to : पवन ऊर्जा इलेक्ट्रिक जनरेटर से बिजली का उत्पादन सीधे अनुपातिक है :

	Wind velocity
A	पवन के वेग के
_	Square of Wind velocity
В	पवन वेग के वर्ग के
	Cube of Wind velocity
С	पवन वेग के घन के
D	Square root of Wind velocity
D	पवन के वेग के वर्गमूल के
An	swer Key: C
Q1 :	<b>40</b> Wind blows because of difference in : किस अन्तर के कारण हवा बहती है ?
A	Temperature
	तापमान
В	Latitude
D	अक्षांश
С	Longitude
	देशान्तर
D	Height
ען	<del>ऊं</del> चाई
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
A	सौर विकिरण
D	Wind speed
В	हवा की तीव्रता
С	Temperature gradient
	तापमान प्रवणता
D	Depth in ocean
D	समुद्र की गहराई
Ans	swer Key: B

Q1	Q142 The main disadvantage of wind power is that :	
	It is available only in coastal areas	
A	यह तापीय क्षेत्रों में उलब्ध है	
_	Wind energy systems are noisy when in operation	
В	पवन ऊर्जा प्रणालियों के संचालन में ध्विन प्रदूषण	
	Large land area is required	
C	बडे भूमि क्षेत्र की आवश्यकता	
_	The capacity utilization is less	
D	उपयोग क्षमता कम है	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
Q143 Gasification of biomass is a:  जैव ईंधन का गैसीकरण है :		
	Biochemical conversion process	
A	जैव रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
	Chemical conversion process	
В	रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
	Thermochemical conversion process	
C	ताप रासायनिक रूपांतरण की प्रक्रिया	
_	Biological conversion process	
D	जैविक रूपांतरण की प्रक्रिया	
Answer Key: B		
Q144 Which of the following fuel does not give ash as residue when burnt ?  ि निम्नलिखित ईंधनों में से कौन सा अवशेष के रूप में राख नहीं देता ?		
<u> </u>		
A	Wood কাষ্ট্ৰ	
	Charcoal	
В	काष्ठ कोयला	
	Biogas	
С	बायोगैस	

D	Coal
	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	मध्यम जलवायु क्षेत्र में
Ans	swer Key: <b>B</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 वृध्दि का परिणाम है । जो संबंधित है :
	Moon
A	चंद्रमा
	Sun
В	सूर्य
_	Earth
C	पृथ्वी
_	Sea
D	समुद्र
Ans	swer Key: A
Q147 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	
C	Running a two wheeler	
С	दो पहियाँ गाड़ी का परिचालन	
Ъ	Producing biofuel	
D	जैव ईंधन का उत्पादन	
Ans	swer Key: <b>D</b>	
Q1	[48 Hydrogen can be generated commercially by : हाईड्रोजन व्यावसायिक रूप से उत्पन्न की जा सकती है :	
•		
A	Aerobic digestion	
Λ	वायुजीवी पाचन	
D	Steam methane reforming	
В	स्टीम मिथेन रिफॉर्मिंग	
0	Anaerobic digestion	
С	अवायुजीवी पाचन	
D	Incineration	
D	भष्मीकरण	
Ans	swer Key: B	
Q1	49 Fuel reforming is a process of:	
:	फ्यूल रिफॉर्मिंग एक प्रक्रिया है :	
	Transforming fossil fuel into CO	
A	जीवाश्म ईंधन को CO में बदलना	
D	Transforming fossil fuel into H <sub>2</sub>	
В	जीवाश्म ईंधन को $\mathrm{H}_2$ में बदलना	
0	Removing carbon compounds from fossil fuel	
С	कार्बनिक पदार्थों को जीवाश्म ईंधन से पृथक करना	
ъ	None of these	
D	इनमें से कोई नहीं	
Answer Key: <b>B</b>		
$\Omega$ 1	50 Hydrogen can be stored as a:	

हाईड्रोजन को संग्रहित किया जा सकता है :

A	Compressed gas
	संपीड़ित गैस के रूप में
	Liquid
В	तरल रूप में
a	Metal hydride
С	धातु के हाईड्राईड के रूप में
_	All options are correct
D	सभी विकल्प सही है ।
An	swer Key: <b>A</b>