	(iv)	ऑक्साइड का जलीय विलयन अम्लीय होता है :							
		(37)	Na ₂ O						
		(অ)	MgO						
		(स)	CO_2						
		(द)	H_2O						
		Aqueous solution of oxides is acidic:							
		(a) Na ₂ O							
		(<i>b</i>)	MgO						
		(c)	CO_2						
		(<i>d</i>)	H_2O						
	(v)	समतल दर्पण को 20 कोण से घुमाने पर परावर्तित किरण कितने कोण से घूम जाती है ?							
		(37)	2θ	(অ)	3θ				
		(स)	4θ	(द)	θ				
		Turning the plane mirror by 2θ angle, the reflected ray turns by what angle ?							
		(a)	20	(b)	30				
		(c)	4θ	(<i>d</i>)	θ				
प्रश्न-1	(खुण	ड-ब)) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :			[1×5=5]			
	(Section-B) Fill in the blanks : (i) की प्रकृति अम्लीय, क्षारीय या उदासीन होती है।								
		The nature of is acidic, alkaline or neutral.							
	(ii)	अधिक सक्रिय धातु द्वारा कम सक्रीय धातु को उसके लवण के विलयन से हटाने की क्रियाकहलाती है।							
		The process of removing of a less reactive metal by more reactive metal from the salt solution is called							

	(iii)	के कारण ऊष्मा का स्थानातरण होता है।									
		Due to heat is tra	ınsfei	red.							
	(iv)	प्रकाश का किसी सतह से टकराकर उसी माध्यम में वापस लौट आना प्रकाश का कहलाता है।									
		Light strikes on any surface and comes back in same medium is called of light.									
	(v)	मेरुरज्यू क्रिया के लिए उत्तरदायी होते हैं।									
		Spinal cord is responsible for	or		action.						
प्रश्न-1	(खुण	ड-स) उचित सम्बन्ध जोड़िए :				[1×5=5]					
		(क)			(ख)						
	<i>(i)</i>	सभी पौधे	_	(a)	ऊष्माक्षेपी						
	(ii)	अभिक्रिया जिसमें ऊष्मा का उत्सर्ज होता है	न –	(b)	मेथेन						
	(iii)	बायोगैस का मुख्य घटक	_	(c)	उत्पादक						
	(iv)	एक दूसरे को कभी नहीं काटती	_	(<i>d</i>)	गैस्केट में						
	(v)	टेफ्लॉन	_	(e)	दो चुम्बकीय बल रेखाएँ						
	(Sec	(Section-C) Match the following:									
		(A)			(B)						
	<i>(i)</i>	All plants	_	(a)	Exothermic						
	(ii)	Reaction in which heat is emitted	_	(b)	Methane						
	(iii)	Main constituent of biogas	_	(c)	Producer						
	(iv)	Never intersect each other	_	(<i>d</i>)	In a gasket						
	(v)	Teflon	-	(e)	Two magnetic lines of for	rce					

प्रश्न क्रमांक 2 से 6 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर निर्देश 2 अंक आबंटित हैं। (प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है) Instruction: Question Nos. 2 to 6 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word limit of each answer is 30 words) भोज्य पदार्थ में पाये जाने वाले किन्हीं दो अम्लों के नाम लिखिए। प्रश्न-2 [1+1=2]Name any two acids found in food items. जैव-उत्प्रेरक किसे कहते हैं? प्रश्न-3 [2] What is bio-catalyst? पवन ऊर्जा के दो उपयोग लिखिए। प्रश्न-4 [1+1=2]Write two uses of wind energy. रुधिर क्या है ? प्रश्न-5 [2] What is blood? जीवभार किसे कहते हैं ? प्रश्न-6 [2] What is biomass? प्रश्न क्रमांक 7 से 10 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर निर्देश 3 अंक आबंटित हैं। (प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है) Instruction: Question Nos. 7 to 10 are very short answer type questions. Each question carries 3 marks. (Maximum word limit of each answer is 50 words) जल की महत्तम विशिष्ट ऊष्मा के दैनिक जीवन में तीन उपयोग लिखिए। प्रश्न-7 [1+1+1=3]Write three uses of maximum specific heat of water in daily life. लैंस के कोई तीन उपयोग लिखिए। [1+1+1=3]प्रश्न-8 Write any three uses of lens.

S-5 A P.T.O.

[1+1+1=3]

चुम्बक के तीन प्रमुख गुण लिखिए।

Write three main properties of magnet.

प्रश्न-9

प्रश्न-10 एक ही जाति समूह में उपस्थित सभी जीवों के लक्षण समान होते हैं। इस समानता के कोई तीन कारण लिखिए। [1+1+1=3]

Characters of all the organisms present in a species are similar. Write any three reasons of this similarity.

निर्देश : प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर

4 अंक आबंटित हैं। (प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा

75 शब्द है)

Instruction: Question Nos. 11 to 14 are short answer type questions.

Each question carries 4 marks. (Maximum word limit of

each answer is 75 words)

प्रश्न-11 माहवारी क्या है ? इसका मादा मानव शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है ? [2+2=4]

What is menstruation? What effect it has on the female human body?

अथवा

OR

प्रकाश-संश्लेषण की परिभाषा लिखकर प्रक्रिया का रासायनिक समीकरण लिखिए।

Define photosynthesis and write chemical equation of the process.

प्रश्न-12 सजातीय तथा समवृत्ति लक्षण क्या है ? उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। [2+2=4]

What are homologous and analogous characters? Explain with example.

अथवा

OR

मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

[4]

Describe the process of sex determination in human.

प्रश्न-13 एक तत्व का परमाणु क्रमांक 12 है।

- (अ) तत्व को पहचान कर नाम लिखिए।
- (ब) आधुनिक आवर्त सारणी में इस तत्व की समूह संख्या लिखिए।
- (स) आधुनिक आवर्त सारणी में इस तत्व का आवर्त लिखिए।
- (द) इस तत्व का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

[1+1+1+1=4]

Atomic number of an element is 12.

- (a) Identify and write name of the element.
- (b) Write the group number of the element in modern periodic table.
- (c) Write the period of the element in modern periodic table.
- (d) Write electronic configuration of this element.

अथवा

OR

चार तत्व की परमाणु संख्याएँ क्रमश: 5, 7, 9 एवं 10 हैं। बताइए कि—

- (i) कौन-सा तत्व वर्ग 18 का है।
- (ii) कौन-सा तत्व वर्ग 15 का है।
- (iii) कौन-सा तत्व वर्ग 13 का है।
- (iv) कौन-सा तत्व वर्ग 17 का है।

Atomic numbers of four elements are 5, 7, 9 and 10. Write-

- (i) which element belongs to Group 18.
- (ii) which element belongs to Group 15.
- (iii) which element belongs to Group 13.
- (*iv*) which element belongs to Group 17.

S-5 A P.T.O.

प्रश्न-14 बहुलक किसे कहते हैं ? एथीन के बहुलकीकरण को समझाइए।

[2+2=4]

What are polymers? Explain the polymerization of ethene.

अथवा

OR

विरंजक चूर्ण बनाने की रासायनिक समीकरण एवं कोई दो उपयोग लिखिए। [2+1+1=4] Write the chemical equation of the preparation method and any two uses of bleaching powder.

निर्देश : प्रश्न क्रमांक 15 एवं 16 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। (प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 100 शब्द है)

Instruction: Question Nos. 15 and 16 are long answer type questions.

Each question carries 5 marks. (Maximum word limit of each answer is 100 words)

प्रश्न-15 एक मछली तालाब की सतह से 75 सेमी. गहराई पर प्रतीत होती है, तो सतह से उसकी वास्तविक गहराई ज्ञात कीजिए। (दिया गया है—जल का अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$) [5]

A fish seems to be at the depth of 75 cm from the surface of a pond, then find out its actual depth from the surface. (Given – refractive index of water $\frac{4}{3}$)

अथवा

OR

प्रकाश वायु से 1.50 अपवर्तनांक वाले काँच प्लेट में प्रवेश करता है। काँच में प्रकाश की चाल ज्ञात कीजिए। (दिया है—निर्वात में प्रकाश की चाल 3×10^8 मी./से.)

Light enters from air to glass plate having 1.50 refractive index. What is the speed of light in glass? (Given – speed of light in vacuum 3×10^8 m/sec)

प्रश्न-16 प्रत्यावर्ती विद्युत जिनत्र की क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

[3+2=5]

नोट: दृष्टि बाधित विद्यार्थी विद्युत जिनत्र के चित्र के स्थान पर उसके विभिन्न भागों का वर्णन करेंगे व क्रियाविधि लिखेंगे।

Describe working mechanism of AC electric generator with labelled diagram.

Note: Visually impaired students describe the different parts of AC electric generator in place of diagram and write working mechanism.

अथवा

OR

प्रतिरोध का समान्तर क्रम संयोजन क्या है ? तीन प्रतिरोधों को समान्तर क्रम में जोड़कर परिणामी प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

What is parallel combination of resistances? Calculate resultant resistance of parallel combination of three resistances.

निर्देश : प्रश्न क्रमांक 17 एवं 18 दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। (प्रत्येक उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

Instruction: Question Nos. 17 and 18 are long answer type questions.

Each question carries 6 marks. (Maximum word limit of each answer is 150 words)

प्रश्न-17 (अ) जंग (rust) क्या है ? जंग लगने का रासायनिक समीकरण लिखिए। [1+2=3]

(ब) जंग लगने से बचने के कोई तीन उपाय लिखिए। [3]

S-5 A P.T.O.

- (a) What is rust? Write chemical equation of rusting.
- (b) Write any three measures to prevent rusting.

अथवा

OR

वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पाये जाने वाले गैस के सम्बन्ध में निम्न बिन्दुओं के अंतर्गत लिखिए :

(अ) गैस का नाम व रासायनिक समीकरण

[3]

(ब) कोई तीन उपयोग

[3]

Write about the gas found most abundantly in the atmosphere under the following points :

- (a) Name of the gas and chemical equation
- (b) Any three uses

प्रश्न-18 (अ) रुधिर के कोई तीन कार्य लिखिए।

[3]

(ब) आमाशय में स्नावित HCl के कोई तीन कार्य लिखिए।

[3]

- (a) Write any three functions of blood.
- (b) Write any three functions of HCl secreted in stomach.

अथवा

OR