CLASS: 10th (Secondary) Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET: A

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2 ½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : $2\frac{1}{2}$ hours]

[Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग–I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग–II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न–पत्र का भाग–I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा <u>भाग–II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा</u> अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग–II का प्रश्न–पत्र दिया जाएगा।

भाग–I के प्रश्न-पत्र में कुल 9 प्रश्न एवं भाग–II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts: Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 9 and of Part-II are 30.

5505/(Set : A)/ I P. T. O.

5505/(Set : A)

(2)

- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-1** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** तथा प्रश्न **9** हैं।

 Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are **4** in number and it contains **9** questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

 The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
 Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

 Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, **परीक्षा के उपरान्त इस** सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.
- (ii) दीर्घ उत्तर वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान है।

 Internal choice has been provided in long answer type questions.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं। Marks of each question are indicated against it.

(3) 5505/(Set : A)

2

[Marks : 10

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

- 1. विद्युत् टोस्टर तथा विद्युत् प्रेस के चालक शुद्ध धातु की अपेक्षा मिश्र धातु के क्यों बनाए जाते हैं ? 2 Why are coils of electric toasters and electric irons made of an alloy rather than a pure metal ?
- 2. उत्तल दर्पण तथा अवतल दर्पण में अन्तर लिखें।

 Write the difference between convex mirror and concave mirror.
- 3. नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत् मोटर के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5 Explain principle and working of an electric motor by drawing a labelled diagram.

अथवा

OR

- (a) परिनालिका से आपका क्या अभिप्राय है ? एक परिनालिका में प्रवाहित विद्युत् धारा के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र को आरेखित कीजिए। 3
 What is solenoid ? Draw the magnetic field around a current carrying solenoid.
- (b) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखें। Write the Fleming's right-hand rule.

खण्ड – ब

SECTION – **B** (रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

- **4.** वियोजन अभिक्रिया की परिभाषा दें। वियोजन अभिक्रिया की संतुलित रासायनिक अभिक्रिया लिखें। 2 Define decomposition reaction. Write a balanced equation for decomposition reaction.

5505/(Set : A)/ I P. T. O.

Download from www.MsEducationTv.com

5505/(Set : A) (4)

6. (a) परमाणु साइज, आवर्त में कैसे बदलता है ? वर्णन करें। How does atomic size vary in a period? Explain.

3

आधुनिक आवर्त सारणी में पहले दस तत्त्वों में कौन-सी धातुएँ हैं ?

2

In modern periodic table, which are the metals among first ten elements?

अथवा

OR

नाइट्रोजन (परमाणु संख्या 7) तथा फ़ास्फोरस (परमाणु संख्या 15) आवर्त सारणी के समूह 15 के तत्त्व हैं। इन दोनों तत्त्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इनमें कौन-सा तत्त्व अधिक ऋण विद्युत होगा और क्यों ? 5 Nitrogen (atomic number 7) and Phosphorus (atomic number 15) belong to group 15 of periodic table. Write electronic configurations of these two elements. Which of these will be more electronegative and why?

खण्ड – स

SECTION - C

[Marks : 10

(जीव विज्ञान)

(LIFE SCIENCE)

7. मानव में वृषण के क्या कार्य हैं ?

2

What are the functions performed by the testis in human beings?

3

8. पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well-labelled diagram of the longitudinal section of a flower.

9. ग्लुकोज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं ?

5

What are the different ways in which glucose is oxidized to provide energy in various organisms?

अथवा

OR

- उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते हैं ? 3 What are the methods used by plants to get rid of excretory products?
- स्वयंपोषी तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है ?

2

What are differences between autotrophic nutrition and heterotrophic nutrition?

CLASS: 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET: A

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग – II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic/Open) [हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

कृपया जाँच कर लें कि भाग-II के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ट 8 तथा प्रश्न 30 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.
- (ii) **सही** उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write **correct** answer in your answer-book.

5505/(Set : A)/ II P. T. O.

		(2)		55	505/(Set : A)
		खण्ड – अ			
		SECTION -			[Marks : 10
		(भौतिक विज्ञा	न)		
		(PHYSICS	5)		
1.	किसी	वाहन का पश्च दृश्य देखने के लिए कौन-सा दर्पण	ग प्रयुव	त्त होता है ?	1
	(A)	समतल	(B)	उत्तल	
	(C)	अवतल	(D)	उपरोक्त सभी	
	Whi	ch mirror is used as rear view mirror	in ve	ehicles?	
	(A)	Plane	(B)	Convex	
	(C)	Concave	(D)	All of the above	
2.	आका	श का रंग नीला होता है, प्रकाश के :			1
	(A)	परावर्तन से	(B)	प्रकीर्णन से	
	(C)	विक्षेपण से	(D)	अपवर्तन से	
	The	colour of sky is blue due to:			
	(A)	Reflection	(B)	Scattering	
	(C)	Dispersion	(D)	Refraction	
3.	निम्न	में से कौन ऊर्जा का परंपरागत स्रोत नहीं है ?			1
	(A)	जैव मात्रा	(B)	सौर ऊर्जा	
	(C)	पवन ऊर्जा	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	Whi	ch of the following is not a conventio	nal s	ource of energy?	
	(A)	Bio-mass	(B)	Solar energy	
	(C)	Wind energy	(D)	None of these	
4.	निम्न	में से विद्युत् आवेश का SI मात्रक कौन-सा है ?			1
	(A)	ऐम्पियर	(B)	वोल्ट	
	(C)	कूलॉम	(D)	जूल	
		ch of the following is SI unit of electr		-,	
	(A)	Ampere	(B)	Volt	
	(C)	Coulomb	(D)	Joule	

			(3)		5505/(Set : A)
5.	निम्ना	लेखित में से कौन-सा प्राकृतिक संसाधन	<i>नहीं</i> है ?		1
	(A)	पानी	(B)	मिट्टी	
	(C)	विद्युत्	(D)	हवा	
	Whi	ch of the following is not a na	atural resour	ce ?	
	(A)	Water	(B)	Soil	
	(C)	Electricity	(D)	Wind	
6.	मानव	नेत्र किस भाग पर प्रतिबिंब बनाते हैं	?		1
	(A)	दृष्टिपटल पर	(B)	परितालिका पर	
	(C)	पुतली पर	(D)	कॉर्निया पर	
	The	human eye forms the image			
	(A)	Retina	(B)	Iris	
	(C)	Pupil	(D)	Cornea	
7.	जीवाः	२म ईंधनों के जलने से कौन-सी गैस उत	पन्न <i>नहीं</i> होती ?		1
	(A)	कार्बन मोनोक्साइड	(B)	कार्बन डाइऑक्साइड	
	(C)	सल्फर डाइऑक्साइड	(D)	ऑक्सीजन	
	Whi	ch gas is not released during	the burning	of fossil fuels?	
	(A)	Carbon monoxide	(B)	Carbon dioxide	
	(C)	Sulphur dioxide	(D)	Oxygen	
8.	भारत	में खाना पकाने के लिए अधिकतम कि	स ईंधन का प्रयोग	। किया जाता है ?	1
	(A)	CNG	(B)	LPG	
	(C)	कोयला	(D)	गोबर गैस	
	Whi	ch fuel is maximum used for	cooking in Ir	ndia ?	
	(A)	CNG	(B)	LPG	
	(C)	Coal	(D)	Gobar gas	
5505/	(Set :	: A) / II			P. T. O.

			(4)		5505/(Set : A)
9.	पाँच	R's में से दूसरे 'R' का क्या अर्थ है ?			1
	(A)	कम उपयोग	(B)	पुनः उपयोग	
	(C)	पुनः चक्रण	(D)	उपरोक्त सभी	
	Wh	at is meaning of second R in 5	R's?		
	(A)	Reduce	(B)	Reuse	
	(C)	Recycle	(D)	All of the above	
10.	किसी	भी भौतिक अथवा रासायनिक प्रक्रम में	कुल ऊर्जा :		1
	(A)	बढ़ जाती है	(B)	घट जाती है	
	(C)	अपरिवर्तित रहती है	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	In a	any physical or chemical proce	ss, the total	energy:	
	(A)	increases	(B)	decreases	
	(C)	remain unchanged	(D)	None of these	
		ख	१ण्ड – ब		
			CTION – B		[Marks : 08
		(रस	ायन विज्ञान)		•
		`	EMISTRY)		
11.	टमाट	र में पाए जाने वाले अम्ल का नाम लिखें	i I		1
	Nan	me the acid is present in tomat	coes.		
12	हम त	लोहे की चीजों पर पेंट क्यों करते हैं ?			1
14.			ticles 2		'
Why do we apply paint on iron articles?					
13.	एक	अधातु का नाम लिखें जो तरल अवस्था मे	में पाई जाती है।		1
	Name a non-metal which is liquid in nature.				
14.	एक	धातु का नाम लिखें जिसे चाकू से काटा उ	जा सकता है।		1
		ne a metal which is soft & can		knife.	
5505/	(Set	: A) / II			

		(5)		5505/(Set : A	١)
15.	निम्न	में से असंतृप्त यौगिक कौन-सा है ?			1
	(A)	मेथेन	(B)	एथेनॉल	
	(C)	बेन्जीन	(D)	कोई नहीं	
	Cho	ose unsaturated compound among t	he fo	llowing:	
	(A)	Methane	(B)	Ethanol	
	(C)	Benzene	(D)	None	
16.	Agl	$NO_3 + NaBr \longrightarrow AgBr + NaNO_3$ है ?			1
	(A)	संयोजन अभिक्रिया	(B)	वियोजन अभिक्रिया	
	(C)	द्विविस्थापन अभिक्रिया	(D)	विस्थापन अभिक्रिया	
	AgI	$NO_3 + NaBr \longrightarrow AgBr + NaNO_3$ is a	:		
	(A)	Combination reaction	(B)	Decomposition reaction	
	(C)	Double displacement reaction	(D)	Displacement reaction	
17.	एथेन	में सहसंयोजक बंध हैं :			1
	(A)	6	(B)	7	
	(C)	8	(D)	9	
	Cov	alent bonds present in ethane are :			
	(A)	6	(B)	7	
	(C)	8	(D)	9	
18.	समज	ातीय श्रेणी के दो यौगिकों में किस इकाई का अंत	र है ?		1
	(A)	СН	(B)	$C\!H_2$	
	(C)	CH_3	(D)	CH_4	
	Two	members of a homologous series di	ffer by	y:	
	(A)	СН	(B)	$C\!H_2$	
	(C)	CH_3	(D)	CH_4	
		-		•	

P. T. O.

		(6)		5505/(Set : A)
		खण्ड – स SECTION - (जीव विज्ञान (LIFE SCIEN	ı) – C	[Marks : 12
19.	मनुष्य	में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है :		1
	(A)	पोषण से	(B)	श्वसन से
	(C)	उत्सर्जन से	(D)	परिवहन से
	The	kidneys in human beings are a part	of th	e system for :
	(A)	Nutrition	(B)	Respiration
	(C)	Excretion	(D)	Transportation
20.	स्वपोष	भी पोषण के लिए आवश्यक है :		1
	(A)	कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल	(B)	क्लोरोफिल
	(C)	सूर्य का प्रकाश	(D)	उपरोक्त सभी
	The	autotrophic mode of nutrition requir	es:	
	(A)	Carbon dioxide and water	(B)	Chlorophyll
	(C)	Sunlight	(D)	All of the above
21.	निम्न	में से कौन मानव में मादा जनन तंत्र का भाग <i>न</i> ह	ई है ?	1
	(A)	अंडाशय	(B)	गर्भाशय
	(C)	शुक्रवाहिका	(D)	डिंबवाहिनी
		ch of the following is not a part on an beings?	of th	e female reproductive system in
	(A)	Ovary	(B)	Uterus
	(C)	Vas deferens	(D)	Fallopian tube

			(7)	5505/(Set : A)
22.	निम्ना	लेखित में से किस वाहक द्वारा परपरागण	सम्पन्न होता है	5 ?
	(A)	वायु	(B)	जल
	(C)	प्राणी	(D)	उपरोक्त सभी
	Cro	ss pollination is achieved by w	hich of the	following agents?
	(A)	Wind	(B)	Water
	(C)	Animals	(D)	All of the above
23.	निम्न	में से कौन आहार-शृंखला का निर्माण क	रते हैं ?	1
	(A)	घास, गेहूँ तथा आम	(B)	घास, बकरी तथा मानव
	(C)	बकरी, गाय तथा हाथी	(D)	घास, मछली तथा बकरी
	Whi	ch of the following constitute a	tood-chain	. ?
	(A)	Grass, wheat and mango	(B)	Grass, goat and human
	(C)	Goat, cow and elephant	(D)	Grass, fish and goat
24.	निम्न	में से कौन-सा पदार्थ अजैव-निम्नीकरणीय	ा है ?	1
	(A)	घास	(B)	पुष्प
	(C)	लकड़ी	(D)	प्लास्टिक
	Whi	ch of the following is a non-bio	odegradable	substance?
	(A)	Grass	(B)	Flower
	(C)	Wood	(D)	Plastic
25.	वे जी	व जो जटिल कार्बनिक पदार्थों को सरल उ	अकार्बनिक पदार्थ	ों में बदल कर मिट्टी में मिला देते हैं : ा
	(A)	अपमार्जक	(B)	उत्पादक
	(C)	शाकाहारी	(D)	मांसाहारी
		organisms which breakdown	-	organic substances into simple 1:
	(A)	Decomposers	(B)	Producers
	(C)	Herbivores	(D)	Carnivores

P. T. O.

Mendal had studied a number of contrasting visible characters in

5505/(Set : A)/ II

plants.

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET: B

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2 ½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : $2\frac{1}{2}$ hours]

[Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग–I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग–II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न–पत्र का भाग–I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर–पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा <u>भाग–II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा</u> अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग–II का प्रश्न–पत्र दिया जाएगा।

भाग–I के प्रश्न-पत्र में कुल 9 प्रश्न एवं भाग–II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts: Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 9 and of Part-II are 30.

5505/(Set : B)/ I P. T. O.

5505/(Set : B)

(2)

- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-1** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** तथा प्रश्न **9** हैं।

 Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are **4** in number and it contains **9** questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

 The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें। Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

 Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, **परीक्षा के उपरान्त इस** सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 All questions are compulsory.
- (ii) दीर्घ उत्तर वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान है।

 Internal choice has been provided in long answer type questions.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं। Marks of each question are indicated against it.

5505/(Set : B)/ I

(3)

5505/(Set : B)

खण्ड – अ

SECTION - A

[Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

1. (a) परिनालिका से आपका क्या अभिप्राय है ? एक परिनालिका में प्रवाहित विद्युत् धारा के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र को आरेखित कीजिए।

3 What is solenoid ? Draw the magnetic field around a current carrying solenoid.

(b) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखें।

2

3

Write the Fleming's right-hand rule.

अथवा

OR

नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत् मोटर के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5 Explain principle and working of an electric motor by drawing a labelled diagram.

- 2. विद्युत् टोस्टर तथा विद्युत् प्रेस के चालक शुद्ध धातु की अपेक्षा मिश्र धातु के क्यों बनाए जाते हैं ? 2 Why are coils of electric toasters and electric irons made of an alloy rather than a pure metal ?
- 3. उत्तल दर्पण तथा अवतल दर्पण में अन्तर लिखें।
 Write the difference between convex mirror and concave mirror.

खण्ड – ब

SECTION - B

[Marks : 10

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

4. नाइट्रोजन (परमाणु संख्या 7) तथा फ़ास्फोरस (परमाणु संख्या 15) आवर्त सारणी के समूह 15 के तत्त्व हैं। इन दोनों तत्त्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इनमें कौन-सा तत्त्व अधिक ऋण विद्युत् होगा और क्यों ? 5 Nitrogen (atomic number 7) and Phosphorus (atomic number 15) belong to group 15 of periodic table. Write electronic configurations of these two elements. Which of these will be more electronegative and why?

अथवा

OR

5505/(Set : B)/ I P. T. O.

		(4)	5505/(Set : B)
	(a)	परमाणु साइज़, आवर्त में कैसे बदलता है ? वर्णन करें।	3
	(b)	How does atomic size vary in a period ? Explain. आधुनिक आवर्त सारणी में पहले दस तत्त्वों में कौन-सी धातुएँ हैं ?	2
		In modern periodic table, which are the metals among firs	t ten elements?
5.	वियोज	जन अभिक्रिया की परिभाषा दें। वियोजन अभिक्रिया की संतुलित रासायनिक अभिाः	क्रेया लिखें। 2
		ine decomposition reaction. Write a balanced equation foction.	r decomposition
6.	Na_2	$_{2}CO_{3}.10H_{2}O$ का सामान्य नाम व \emph{al} उपयोग लिखें।	3
	Wri	te common name and two uses of $Na_2CO_3.10H_2O$.	
		खण्ड – स	
		SECTION – C	[Marks : 10
		(जीव विज्ञान) (LIFE SCIENCE)	
7 .	(a)	उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते है	§ ? 3
	(b)	What are the methods used by plants to get rid of excretor स्वयंपोषी तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है ?	ry products ?
		What are differences between autotrophic nutrition are nutrition?	id heterotrophic
		अथवा	
		OR	
	ग्लूको	ज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं ?	5
		at are the different ways in which glucose is oxidized to p ous organisms?	rovide energy in
8.	मानव	ा में वृषण के क्या कार्य हैं ?	2
	Wha	at are the functions performed by the testis in human being	gs ?
9.	पुष्प	की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।	3
	Dra	w a well-labelled diagram of the longitudinal section of a flo	ower.

5505/(Set : B)/ I

CLASS: 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET: B

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग – II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

• कृपया जाँच कर लें कि **भाग-11** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ट **8** तथा प्रश्न **30** हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस
सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.

(ii) **सही** उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write correct answer in your answer-book.

5505/(Set : B)/ II P. T. O.

		(2)	•	5505/(Set : B)		
		खण्ड – अ SECTION -		[Marks : 10		
		(भौतिक विज्ञा				
		(PHYSICS	5)			
1.	пас	गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेमी० है। इसर्क	म्बर्गिस	स दरी क्या होगी ?		
1.		radius of curvature of a spherical min		-,		
	1116	radius of curvature of a splicifical filli	101 1	s 20 cm. What is its local length?		
2.	अभिन	नेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है	5:	1		
	(A)	पुतली द्वारा	(B)	पक्ष्माभी द्वारा		
	(C)	दृष्टिपटल द्वारा	(D)	परितारिका द्वारा		
	The	change in focal length of an eye lens	is ca	used be the action of the:		
	(A)	Pupil	(B)	Ciliary muscles		
	(C)	Retina	(D)	Iris		
3.	प्रकाश	। के अवयवी वर्णों में विभाजन को का	इते हैं।	1		
	(A)	वायुमंडलीय अपवर्तन	(B)	विक्षेपण		
	(C)	स्पेक्ट्रम	(D)	प्रकीर्णन		
	The	splitting of light into its component of	colou	rs is called		
	(A)	Atmospheric refraction	(B)	Dispersion		
	(C)	Spectrum	(D)	Scattering		
4.	विद्युत	ं आवेश का S. I. मात्रक है :		1		
	(A)	ओम	(B)	ऐम्पियर		
	(C)	कूलॉम	(D)	वोल्ट		
	The	S. I. unit of electric charge is:				
	(A)	Ohm	(B)	Ampere		
	(C)	Coulomb	(D)	Volt		
5505/	5505/(Set : B)/ II					

	<u> </u>			~3 0	
5.	निम्नी	लेखित में से कौन-सा जैव-मात्रा ऊर्जा स्रोत का उ	दाहरण	नहीं है ?	1
	(A)	कोयला	(B)	गोबर गैस	
	(C)	लकड़ी	(D)	नाभिकीय ऊर्जा	
	Whi	ch of the following is <i>not</i> an example	of a	bio-mass energy source?	
	(A)	Coal	(B)	Gobar-gas	
	(C)	Wood	(D)	Nuclear energy	
6.	सौर	सेल किस तत्त्व से बनाया जाता है ?			1
	(A)	लोहा	(B)	जिंक	
	(C)	सिलिकॉन	(D)	ताँबा	
	Whi	ch element is used for making solar o	ell?		
	(A)	Iron	(B)	Zinc	
	(C)	Silicon	(D)	Copper	
7.	निम्न	में कौन-सी गैस बायो-गैस में होती है ?			1
	(A)	मेथेन	(B)	हाइड्रोजन	
	(C)	ऑक्सीजन	(D)	(A) व (B) दोनों	
	Whi	ch gas is present in bio-gas?			
	(A)	Methane	(B)	Hydrogen	
	(C)	Oxygen	(D)	Both (A) and (B)	
8.	बहते	जल के पास कौन-सी ऊर्जा होती है ?			1
	(A)	स्थितिज	(B)	गतिज	
	(C)	नाभिकीय	(D)	ऊष्मीय	
	Whi	ch energy is possessed by flowing wa	ter?		
	(A)	Potential	(B)	Kinetic	
	(C)	Nuclear	(D)	Heat	
5505/	5505/(Set : B)/ II P. T. O.				

		(4)	5505	(Set : B)
9. टिहरी बाँध किस	नदी पर बना है ?			1
Tehri dam is	built on which river?)		
10. गंगा सफाई योजन	ा का आरंभ प्रथम बार किस	वर्ष में हुआ था	?	1
(A) 1980		(B)	1985	
(C) 2005		(D)	2016	
The Ganga cl	eanliness scheme was	s started for	r the first time in the ye	ar
(A) 1980		(B)	1985	
(C) 2005		(D)	2016	
	ख	ण्ड – ब		
	SEC	CTION – B	[Marks : 08
	(रसा	यन विज्ञान)		
	(CHE	EMISTRY)		
11. $Fe_2O_3 + 2Al$	$\longrightarrow Al_2O_3 + 2Fe$			
ऊपर दी गयी अि	भिक्रिया किस प्रकार की है ?			1
(A) संयोजन अ	भिक्रिया	(B)	वियोजन अभिक्रिया	
(C) विस्थापन उ	नभिक्रिया	(D)	द्विविस्थापन अभिक्रिया	
$Fe_2O_3 + 2Al$ -	$\longrightarrow Al_2O_3 + 2Fe$			
The above rea	action is an example o	of a:		
(A) Combina	ation reaction	(B)	Decomposition reactio	n
(C) Displace	ement reaction	(D)	Double displacement	reaction
12. श्वसन एक	अभिक्रिया है।			1
	s an reaction	ns.		
13. कठोर जल को म	दु करने के लिए किस सोडिय	म यौगिक का उ	प्रयोग किया जाता है ?	1
-			r softening hard water	
5505/(Set : B)/ II		10 0.000 10		-

			(5)	5505/(Set : B)
14.	कौन-	सी धातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था मे	ं पाई जाती है ं	? 1
	(A)	Ag	(B)	Нд
	(C)	Au	(D)	Zn
	Whi	ich metal is found in liquid at a	room tempe	rature ?
	(A)	Ag	(B)	Нд
	(C)	Au	(D)	Zn
15.	मैग्नी	शियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :		1
	(A)	2, 8, 1	(B)	2, 8, 2
	(C)	2, 8, 3	(D)	2, 8, 5
	Elec	ctronic configuration of Magne	sium is :	
	(A)	2, 8, 1	(B)	2, 8, 2
	(C)	2, 8, 3	(D)	2, 8, 5
16.	दो प हैं।	रमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉन के एक युग्म	की साझेदारी के	द्वारा बनने वाले आबंध कहलाते 1
		ds which are formed by the sl known as	naring of an	electron pair between two atoms
17.	प्रोपेन	का रासायनिक सूत्र है :		1
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
	(C)	C_5H_{12}	(D)	C_4H_{10}
	Che	emical formula of propane is:		
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
	(C)	C_5H_{12}	(D)	C_4H_{10}
18.	कार्बन	न परमाणुओं के बीच केवल द्वि–आबंध से	जुड़े कार्बन के	यौगिक क्या कहलाते हैं ? 1
		npounds of carbon which are	=	only double bonds between the
5505/	(Set :	: B)/ II		P. T. O.

		(6)		5505/(Set : B)	
		खण्ड – स SECTION (जीव विज्ञान (LIFE SCIEN	ı) – C	[Marks : 12	
19.	स्वपो	त्री पोषण के लिए आवश्यक है :		1	
	(A)	क्लोरोफिल	(B)	सूर्य का प्रकाश	
	(C)	कार्बन डाइऑक्साइड	(D)	उपरोक्त सभी	
	The	autotrophic mode of nutrition requir	es:		
	(A)	Chlorophyll	(B)	Sunlight	
	(C)	Carbon dioxide	(D)	All of the above	
20.	••••	वे रुधिर वाहिकाएँ हैं जो रुधिर को हृदय	गसे श	ारीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती हैं। 1	
		ans of the body.	blood	l away from the heart to various	
21.	निम्न	लिखित में से किसका वहन पौधों में जाइलम ऊतक	द्वारा	होता है ?	
	(A)	भोजन	(B)	अमीनो अम्ल	
	(C)	जल	(D)	ऑक्सीजन	
	Whi	ich of the following is transported thr	ough	xylem tissue in plants?	
	(A)	Food	(B)	Amino acid	
	(C)	Water	(D)	Oxygen	
22.	शरीर	की कशेरुक-दंड या रीढ़ की हड्डी व	ते रक्षा	करती है। 1	
	The vertebral column or backbone which protects the				
5505/	5505/(Set : B)/ II				

(D) Four

P. T. O.

(C)

5505/(Set : B)/ II

Three

28.	शाका	हारी कौन-से पोषी स्तर पर आते हैं ?				1
	(A)	प्रथम	(B)	द्वितीय		
	(C)	तृतीय	(D)	चतुर्थ		
	The	herbivores come at which trophic lev	el?			
	(A)	First	(B)	Second		
	(C)	Third	(D)	Fourth		
29.	C	त्रिम पारितंत्रों के नाम लिखिए। ne two artificial ecosystems.				1
30.	उच्च हैं।	ऊर्जा वाले पराबैंगनी विकिरण ऑक्सीजन अणुओं	(O ₂)	को विघटित	कर परमाणु	बनाते 1
		higher energy UV radiations split atom.	apa	art some	molecular oxygen	into

(8)

5505/(Set : B)

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET:C

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2 ½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed: $2\frac{1}{2}$ hours]

[Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग–I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग–II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न–पत्र का भाग–I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा <u>भाग–II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा</u> अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग–II का प्रश्न–पत्र दिया जाएगा।

भाग–I के प्रश्न-पत्र में कुल 9 प्रश्न एवं भाग–II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts: Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 9 and of Part-II are 30.

5505/(Set : C)/ I P. T. O.

5505/(Set : C)

(2)

- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-1** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** तथा प्रश्न **9** हैं।

 Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are **4** in number and it contains **9** questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

 The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें। Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

 Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, **परीक्षा के उपरान्त इस** सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.
- (ii) दीर्घ उत्तर वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान है।

 Internal choice has been provided in long answer type questions.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं। Marks of each question are indicated against it.

5505/(Set : C)/ I

(3) 5505/(Set : C)

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

- 1. विद्युत् टोस्टर तथा विद्युत् प्रेस के चालक शुद्ध धातु की अपेक्षा मिश्र धातु के क्यों बनाए जाते हैं ? 2 Why are coils of electric toasters and electric irons made of an alloy rather than a pure metal ?
- 2. उत्तल दर्पण तथा अवतल दर्पण में अन्तर लिखें।

 Write the difference between convex mirror and concave mirror.
- 3. (a) परिनालिका से आपका क्या अभिप्राय है ? एक परिनालिका में प्रवाहित विद्युत् धारा के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र को आरेखित कीजिए।

 What is solenoid ? Draw the magnetic field around a current carrying solenoid.
 - (b) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखें। 2
 Write the Fleming's right-hand rule.

अथवा

OR

नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत् मोटर के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5 Explain principle and working of an electric motor by drawing a labelled diagram.

खण्ड – ब

SECTION - B

[Marks : 10

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

- **4.** वियोजन अभिक्रिया की परिभाषा दें। वियोजन अभिक्रिया की संतुलित रासायनिक अभिक्रिया लिखें। 2 Define decomposition reaction. Write a balanced equation for decomposition reaction.
- 5. $Na_2CO_3.10\,H_2O$ का सामान्य नाम व *दौ* उपयोग लिखें। 3 Write common name and $\it two$ uses of $Na_2CO_3.10\,H_2O$.

5505/(Set : C)/ I P. T. O.

5505/(Set : C)

3

2

3

2

5

[Marks : 10

6. नाइट्रोजन (परमाणु संख्या 7) तथा फ़ास्फोरस (परमाणु संख्या 15) आवर्त सारणी के समूह 15 के तत्त्व हैं। इन दोनों तत्त्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इनमें कौन-सा तत्त्व अधिक ऋण विद्युत् होगा और क्यों ? 5 Nitrogen (atomic number 7) and Phosphorus (atomic number 15) belong to group 15 of periodic table. Write electronic configurations of these two elements. Which of these will be more electronegative and why?

अथवा

OR

(a) परमाणु साइज़, आवर्त में कैसे बदलता है ? वर्णन करें। How does atomic size vary in a period ? Explain.

o) आधुनिक आवर्त सारणी में पहले दस तत्त्वों में कौन-सी धातुएँ हैं ? 2 In modern periodic table, which are the metals among first ten elements ?

खण्ड – स

SECTION – C (जीव विज्ञान)

(LIFE SCIENCE)

7. मानव में वृषण के क्या कार्य हैं ?

What are the functions performed by the testis in human beings?

8. पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw a well-labelled diagram of the longitudinal section of a flower.

9. (a) उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते हैं ?

What are the methods used by plants to get rid of excretory products?

(b) स्वयंपोषी तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है ?

What are differences between autotrophic nutrition and heterotrophic nutrition?

अथवा

OR

ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं ?

What are the different ways in which glucose is oxidized to provide energy in various organisms?

5505/(Set : C)/ I

CLASS: 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET:C

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग – II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

• कृपया जाँच कर लें कि भाग-11 के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 30 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

Candidates must write their Roll Number on the question paper.

 कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

(i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.

(ii) **सही** उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write correct answer in your answer-book.

5505/(Set : C)/ II P. T. O.

		(2) खण्ड – ३	т	5505/(Set : C)	
		[Marks : 10			
		SECTION (भौतिक विज्ञ		į marko i ro	
		(PHYSIC:	•		
_				2 2	
1.		गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 10 सेमी० है। इसर्व			
	The	radius of curvature of a spherical mi	rror 18	s 10 cm. What is its focal length?	
2.	मानव	नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनात	ने हैं वह	इ है :	
	(A)	पुतली	(B)	दृष्टिपटल	
	(C)	कॉर्निया	(D)	परितारिका	
	The	human eye forms the image of an ob-	oject a	at its:	
	(A)	Pupil	(B)	Retina	
	(C)	Cornea	(D)	Iris	
3.	तारे !	प्रकाश के के कारण टिमटिमाते प्रतीत	होते हैं	ι 1	
	(A)	वायुमंडलीय अपवर्तन	(B)	प्रकीर्णन	
	(C)	विक्षेपण	(D)	स्पेक्ट्रम	
	The	twinkling of a star is due to	of lig	ght.	
	(A)	Atmospheric refraction	(B)	Scattering	
	(C)	Dispersion	(D)	Spectrum	
4.	विद्यत	ं धारा का S.I. मात्रक है :		1	
	(A)	ओम	(B)	ऐम्पियर	
	` ,	कूलॉम	(D)	वोल्ट	
		S. I. unit of electric current is:	()		
	(A)	Ohm	(B)	Ampere	
	(C)	Coulomb	(D)	Volt	
5505/(Set : C)/ II					

			(3)	550	J5/(Set : C)
5.	एक र	सौर सेल से लगभग कितनी विद्युत ऊर्जा	उत्पन्न की जा स	नकती है ?	1
	(A)	0.1 W	(B)	0.5 W	
	(C)	0.7 W	(D)	1.0 W	
	Hov	v many electricity can be produ	aced by a sc	lar cell ?	
	(A)	0.1 W	(B)	0.5 W	
	(C)	0.7 W	(D)	1.0 W	
6.	बायोगै	ोस में सर्वाधिक मात्रा में होती है :			1
	(A)	मीथेन	(B)	कार्बन डाइऑक्साइड	
	(C)	हाइड्रोजन	(D)	इथेन	
	Max	ximum content of Biogas is :			
	(A)	Methane	(B)	Carbon dioxide	
	(C)	Hydrogen	(D)	Ethane	
7.	एक र	तापीय विद्युत संयंत्र में ऊर्जा	विद्युत ऊर्जा में	परिवर्तित हो जाती है।	1
	In a	thermal power station	energy is	converted into electr	ric energy.
8.	गर्म उ	जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल ता	पक का उपयोग	किस दिन <i>नहीं</i> कर सकते ।	? 1
	(A)	धूप वाले दिन	(B)	गरम दिन	
	(C)	बादलों वाले दिन	(D)	वायु वाले दिन	
	A so	olar water heater can not be us	ed to get ho	t water on :	
	(A)	A sunny day	(B)	A hot day	
	(C)	A cloudy day	(D)	A windy day	
9.	वन्य	उत्पादों पर आधारित उद्योग है :			1
	(A)	कागज उद्योग	(B)	खेल का समान	
	(C)	प्लास्टिक उद्योग	(D)	(A) व (B) दोनों	
5505/	(Set	: C)/ II			P. T. O.

		(4)		550)5/(Set : C)
	The industry based on forest products is:				
	(A)	Paper industry	(B)	Sports equipment	
	(C)	Plastic industry	(D)	Both (A) and (B)	
10.	'चिपव	को आन्दोलन' किससे संबंधित है ?			1
	(A)	कछुओं से	(B)	टमाटरों से	·
	(C)	वनों से	(D)	बाघों से	
	` ,	'Chipko Andolan' is associated with	` ,		
	(A)	Turtles	(B)	Tomatoes	
	(C)	Forest	(D)	Tigers	
		खण्ड _	ਜ		
		SECTION			[Marks : 08
		(रसायन वि	_		[
		(CHEMIS	•		
11.	Cac	$O(s) + H_2O(l) \longrightarrow Ca(OH)_2(aq)$			
	ऊपर	दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है ?			1
	(A)	संयोजन अभिक्रिया	(B)	वियोजन अभिक्रिया	
	(C)	विस्थापन अभिक्रिया	(D)	द्विविस्थापन अभिक्रिया	
	CaC	$O(s) + H_2O(l) \longrightarrow Ca(OH)_2(aq)$			
	The	above reaction is an example of a:			
	(A)	Combination reaction			
	(B)	Decomposition reaction			
	(C)	Displacement reaction			
	(D)	Double displacement reaction			
12.	वियोज	नन अभिक्रियाअभिक्रिया के विपरीत	त है।		1
	Dec	omposition reactions are opposite t	o	reactions.	
5505/	(Set :	CV II			

		(5)		5505/(Set : C)
13.	CaC	DCl_2 यौगिक का प्रचलित नाम क्या है ?		1
	Wha	at is the common name of the compo	und	CaOCl ₂ ?
14.	निम्न	में कौन-सी धातु चाकू से आसानी से काटी जा र	पकती है	\$?
,	(A)	Ca	(B)	Zn
	(C)	Ag	(D)	Na
		ch metal can be cut by knife easily?		
	(A)	Ca	(B)	Zn
	(C)	Ag	(D)	Na
		}		
15.		ोरस का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :	(D)	1
	(A)		` ,	2, 8, 2
	(C)			2, 8, 5
		etronic configuration of Phosphorus i		
		2, 8, 1	` ,	2, 8, 2
	(C)	2, 8, 4	(D)	2, 8, 5
16.		हों की ऐसी शृंखला जिसमें कार्बन शृंखला में स्थि थापित करता है, उसे कहते हैं।	त हाइड्र	होजन को एक ही प्रकार का प्रकार्यात्मक समूह 1
		eries of compounds in which the s rogen in a carbon chain is called a		
17.	ब्यूटेन	का रासायनिक सूत्र है :		1
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
	(C)	C_4H_{10}	(D)	C_5H_{12}
	Chemical formula of butane is:			
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
	(C)	C_4H_{10}	(D)	C_5H_{12}
5505/	(Set :	: C)/ II		P. T. O.

(6)

5505/(Set : C)

5505/(Set : C)/ II P. T. O.

Each trait of a child can be influenced by both paternal and maternal

शिशु का प्रत्येक लक्षण पिता और माता दोनों के से प्रभावित हो सकता है।

		(8)		5505/(Set : C)
27.	स्त्रियों	ं में गुणसूत्र होते हैं :		1
	(A)	X	(B)	Y
	(C)	XY	(D)	XX
	Fem	nale have chromosomes.		
	(A)	X	(B)	Y
	(C)	XY	(D)	XX
28.	द्वितीय	उपभोक्ता कौन-से पोषी स्तर पर आते हैं ?		1
	(A)	प्रथम	(B)	द्वितीय
	(C)	तृतीय	(D)	चतुर्थ
	Seco	ondary consumers come at which tr	ophic	level ?
	(A)	First	(B)	Second
	(C)	Third	(D)	Fourth
29.	निर्म्ना	लेखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र नहीं है		1
	(A)	वन	(B)	तालाब
	(C)	झील	(D)	खेत
	Whi	ch of the following is not a natural	ecosys	tem ?
	(A)	Forest	(B)	Pond
	(C)	Lake	(D)	Crop field
30.	••••	परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी ि	वेकिरण	से पृथ्वी को सुरक्षा प्रदान करती है। 1
		layer shields the surface of sun.	of eart	h from ultraviolet radiation from

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET: D

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग - I

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

समय : 2 ½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II : 30)

Time allowed : $2\frac{1}{2}$ hours]

[Maximum Marks : 60 (Part-I : 30, Part-II : 30)

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग–I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग–II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के प्रश्नों के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न–पत्र का भाग–I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पुस्तिका के साथ दिया जाएगा तथा <u>भाग–II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा</u> अर्थात् परीक्षा समाप्त होने से एक घंटा पूर्व परीक्षार्थी को भाग–II का प्रश्न–पत्र दिया जाएगा।

भाग–I के प्रश्न-पत्र में कुल 9 प्रश्न एवं भाग–II के प्रश्न-पत्र में कुल 30 प्रश्न हैं।

Question paper is divided into two Parts: Part-I (Subjective type) and Part-II (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part-I of question paper with answer-book will be provided with starting of Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II i.e. question paper of Part-II will be provided before one hour of the end of Examination.

Total questions in question paper of Part-I are 9 and of Part-II are 30.

5505/(Set : D)/ I P. T. O.

5505/(Set : D)

(2)

- कृपया जाँच कर लें कि **भाग-1** के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **4** तथा प्रश्न **9** हैं।

 Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-I** are **4** in number and it contains **9** questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

 The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
 Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
- उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

 Don't leave blank page/pages in your answer-book.
- उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, **परीक्षा के उपरान्त इस** सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 All questions are compulsory.
- (ii) दीर्घ उत्तर वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान है। Internal choice has been provided in long answer type questions.
- (iii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं। Marks of each question are indicated against it.

(3)

5505/(Set : D)

खण्ड – अ

SECTION - A

[Marks : 10

(भौतिक विज्ञान)

(PHYSICS)

1. (a) परिनालिका से आपका क्या अभिप्राय है ? एक परिनालिका में प्रवाहित विद्युत् धारा के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र को आरेखित कीजिए।

3 What is solenoid ? Draw the magnetic field around a current carrying solenoid.

(b) फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखें।

2

3

Write the Fleming's right-hand rule.

अथवा

OR

नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत् मोटर के सिद्धान्त एवं कार्यविधि का वर्णन कीजिए। 5 Explain principle and working of an electric motor by drawing a labelled diagram.

- 2. विद्युत् टोस्टर तथा विद्युत् प्रेस के चालक शुद्ध धातु की अपेक्षा मिश्र धातु के क्यों बनाए जाते हैं ? 2 Why are coils of electric toasters and electric irons made of an alloy rather than a pure metal ?
- 3. उत्तल दर्पण तथा अवतल दर्पण में अन्तर लिखें।
 Write the difference between convex mirror and concave mirror.

खण्ड – ब

SECTION - B

[Marks : 10

(रसायन विज्ञान)

(CHEMISTRY)

4. नाइट्रोजन (परमाणु संख्या 7) तथा फ़ास्फोरस (परमाणु संख्या 15) आवर्त सारणी के समूह 15 के तत्त्व हैं। इन दोनों तत्त्वों का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें। इनमें कौन-सा तत्त्व अधिक ऋण विद्युत् होगा और क्यों ? 5 Nitrogen (atomic number 7) and Phosphorus (atomic number 15) belong to group 15 of periodic table. Write electronic configurations of these two elements. Which of these will be more electronegative and why?

अथवा

OR

5505/(Set : D)/ I P. T. O.

		(4)	5505/(Set : D)
	(a)	परमाणु साइज़, आवर्त में कैसे बदलता है ? वर्णन करें।	3
		How does atomic size vary in a period ? Explain.	
	(b)	आधुनिक आवर्त सारणी में पहले दस तत्त्वों में कौन-सी धातुएँ हैं ?	2
		In modern periodic table, which are the metals among fi	rst ten elements?
5.	वियो	नन अभिक्रिया की परिभाषा दें। वियोजन अभिक्रिया की संतुलित रासायनिक र्आ	भेक्रिया लिखें। 2
		ine decomposition reaction. Write a balanced equation etion.	for decomposition
6.	Na_2	$CO_3.10H_2O$ का सामान्य नाम व $ extbf{\emph{al}}$ उपयोग लिखें।	3
	Wri	te common name and two uses of $Na_2CO_3.10H_2O$.	
		खण्ड – स	
		SECTION - C	[Marks : 10
		(जीव विज्ञान)	
		(LIFE SCIENCE)	
7 .	(a)	उत्सर्जी उत्पाद से छुटकारा पाने के लिए पादप किन विधियों का उपयोग करते	ो हैं ?
	(b)	What are the methods used by plants to get rid of excrete स्वयंपोषी तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है ?	tory products ?
		What are differences between autotrophic nutrition nutrition?	and heterotrophic
		अथवा	
		OR	
	ग्लूको	ज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या हैं	5? 5
		at are the different ways in which glucose is oxidized to ous organisms?	provide energy in
8.	मानव	में वृषण के क्या कार्य हैं ?	2
	Wha	at are the functions performed by the testis in human bei	ngs ?
9.	पुष्प	की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।	3
	•	w a well-labelled diagram of the longitudinal section of a	flower.

CLASS: 10th (Secondary)

Code No. 5505

Series: Sec. April/2021

Roll No.

SET:D

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science)

भाग – II

PART - II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Questions)

(Academic/Open) [हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

कृपया जाँच कर लें कि भाग-II के इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ट 8 तथा प्रश्न 30 हैं।

Please make sure that the printed pages in this question paper of **Part-II** are **8** in number and it contains **30** questions.

- परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
 - Candidates must write their Roll Number on the question paper.
- कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस
 सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

Before answering the question, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 All questions are compulsory.
- (ii) **सही** उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Write **correct** answer in your answer-book.

5505/(Set : D)/ II P. T. O.

		(2) खण्ड — अ	ı	5505/(Set : D)
		SECTION -		[Marks : 10
		(भौतिक विज्ञा	न)	
		(PHYSICS	5)	
1.		गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 15 सेमी० है। इसर्क radius of curvature of a spherical th ?		•
2.	(A) (C) The	य दृष्टि के वयस्क के लिए सुस्पष्ट दर्शन की अल्प 25 मी० 2.5 मी० least distance of distinct vision for ut: 25 m	(B) (D)	2.5 सेमी० 25 सेमी० oung adult with normal vision is
	. ,	2.5 m	(D)	
3.	(A) (C)	ा के के कारण आकाश का रंग नीला अपवर्तन विक्षेपण of light causes the blue colour Refraction Dispersion	(B) (D)	प्रकीर्णन स्पेक्ट्रम
4.	विभव	iतर का S. I. मात्रक है :		1
	(A)	ओम	(B)	एम्पियर
	(C)	कूलॉम	(D)	वोल्ट
	The	S. I. unit of Potential difference is :		
	(A)	Ohm	(B)	Ampere
	(C)	Coulomb	(D)	Volt

		(3)		5505/(Set : D)		
5.	सौर	ऊर्जा पर आधारित एक संयंत्र का नाम लिखिए।		1		
	Name one device based on solar energy.					
6.	इनमें	से कौन ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत नहीं है ?		1		
	(A)	सौर ऊर्जा	(B)	जल विद्युत		
	(C)	जीवाश्मी ईंधन	(D)	ताप विद्युत		
	Whi	ch of the following is not a convention	nal s	ource of energy ?		
	(A)	Solar Energy	(B)	Hydro Power		
	(C)	Fossil Fuels	(D)	Thermal Power		
7.	मोमब	त्ती के जलने पर रासायनिक ऊर्जा परिवर्तित हो ज	ाती है	: 1		
	(A)	ऊष्मीय ऊर्जा में	(B)	प्रकाश ऊर्जा में		
	(C)	(A) तथा (B) दोनों में	(D)	इनमें से कोई नहीं		
	During the burning of a candle, the chemical energy converts into:					
	(A)	Heat Energy	(B)	Light Energy		
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these		
8.	जैव रै	गैस में कौन-सी गैस नहीं होती है ?		1		
	(A)	मीथेन	(B)	हाइड्रोजन		
	(C)	हाइड्रोजन सल्फाइड	(D)	ऑक्सीजन		
	Whi	ch gas is not present in Bio-gas?				
	(A)	Methane	(B)	Hydrogen		
	(C)	Hydrogen Sulphide	(D)	Oxygen		
9.		राजस्थान में जल संग्रहण की प्राचीन संरच	वनाएँ है	f ₁ 1		
	(A)	खादिन	(B)	कूल्ह		
	(C)	बंधारस	(D)	पाइन		

P. T. O.

		(4)		5505/(Set : D)
		is ancient water harvesting s	tructu	res in Rajasthan.
	(A)	Khadins	(B)	Kulhs
	(C)	Bandharas	(D)	Pynes
10.		एक ग्रीन हाऊस गैस है।		1
	(A)	हाइड्रोजन	(B)	ऑक्सीजन
	(C)	कार्बन डाइऑक्साइड	(D)	नाइट्रोजन
		is a green-house gas.		
	(A)	Hydrogen	(B)	Oxygen
	(C)	Carbon dioxide	(D)	Nitrogen
		खण्ड –	ब	
		SECTION	N – B	[Marks : 08
		(रसायन वि	ज्ञान)	
		(CHEMIS	TRY)	
11.	CaC	$CO_3(s) \xrightarrow{ \overline{\Im}^{\mathbf{bH}}} CaO(s) + CO_2(g)$		
,				
		दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है ?		1
	()	संयोजन अभिक्रिया	(B)	वियोजन अभिक्रिया
	` '	विस्थापन अभिक्रिया	(D)	द्विविस्थापन अभिक्रिया
	CaC	$CO_3(s) \xrightarrow{\text{Heat}} CaO(s) + CO_2(g)$		
	The	above reaction is an example of a :		
	(A)	Combination Reaction	(B)	Decomposition Reaction
	(C)	Displacement Reaction	(D)	Double Displacement Reaction
12.	वे अ	भिक्रियाएं जिनमें अभिकारकों के बीच आयनों का	आदान-	प्रदान होता है, उन्हें कहते हैं। 1
	Tho	se reactions in which there is an	exchar	age of ions between the reactants
	are	called		

		(5)	5505/(Set : D)
13.	बेकिंग	ा पाउडर, बेकिंग सोडा और व	का मिश्रण है।	1
	Bak	ring powder, which is a mixture	of baking	soda and
14.	कौन-	सी धातु को भण्डारण के लिए केरोसिन में	डुबाकर रखा	जाता है ?
	(A)	पारा	(B)	चाँदी
	(C)	सोडियम	(D)	लोहा
	Whi	ich metal is kept immersed in Ke	erosene foi	storing?
	(A)	Mercury	(B)	Silver
	(C)	Sodium	(D)	Iron
15.	ऐलुमि	ानियम का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है :		1
	(A)	2, 8, 1	(B)	2, 8, 2
	(C)	2, 8, 3	(D)	2, 8, 5
	Elec	etronic configuration of Aluminic	am is :	
	(A)	2, 8, 1	(B)	2, 8, 2
	(C)	2, 8, 3	(D)	2, 8, 5
16.	ऐसे 🔻	असंतृप्त हाइड्रोकार्बन जिनमें एक या अधिक	दोहरे आबंध	होते हैं कहलाते हैं। 1
	The unsaturated hydrocarbons which contain one or more double bonds are called			
17.	पेन्टेन	ा का रासायनिक सूत्र है :		1
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
	(C)	C_5H_{12}	(D)	C_4H_{10}
	Che	emical formula of Pentane is :		
	(A)	C_2H_6	(B)	C_3H_8
		C_5H_{12}	` ,	C_4H_{10}
	` '	J 12	` '	1 10

5505/(Set : D)/ II P. T. O.

		(6)			5505/(Set : D)
18.	कार्बन	ा की संयोजकता है :			1
	(A)	2	(B)	3	
	(C)	4	(D)	5	
	Vale	ency of carbon is:			
	(A)	2	(B)	3	
	(C)	4	(D)	5	
		खण्ड —	स		
		SECTION (जीव विज्ञ (LIFE SCIE	न)		[Marks : 12
19.	मनुष्य	। में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है :			1
	(A)	श्वसन	(B)	पोषण	
	(C)	परिवहन	(D)	उत्सर्जन	
	The	Kidneys in human beings are a par	t of th	e system for :	
	(A)	Respiration	(B)	Nutrition	
	(C)	Transportation	(D)	Excretion	
20.	••••	आहारनाल का सबसे लंबा भाग है।			1
	is the longest part of the alimentary canal.				
21.	निर्म्ना है ?	लेखित में से कौन-सी प्रक्रिया पादपों में जल ए	वं खनि	ज लवणों की उपरिमु	ुखीगति में सहायक होती 1
	(A)	श्वसन	(B)	वृद्धि	
	(C)	प्रकाश-संश्लेषण	(D)	वाष्पोत्सर्जन	

			(7)		5505/(Set : D)
		ch of the following process minerals in plants?	helps in the	e upward	transportation of water
	(A)	Respiration	(B)	Growth	
	(C)	Photosynthesis	(D)	Transpi	ration
22.	शरीर	में मेरुरज्जु की रक्षा कौन करता है ?			1
	Whi	ch part of human body prote	ects the spina	al cord?	
23.	हमारे	शरीर में नियंत्रण एवं समन्वय का का	र्य त	ाथा हार्मोन क	ा है। 1
		trol and Coordination are the bodies.	ne functions	of the	and harmones in
24.	अमीब	गा में अलैंगिक जनन निम्नलिखित में से	किस विधि से ह	ोता है ?	1
	(A)	खंडन	(B)	बहुखंडन	
	(C)	द्विखंडन	(D)	मुकुलन	
	Whi	ch of the following mode is in	nvolved in as	exual repr	roduction in Amoeba?
	(A)	Fragmentation	(B)	Multiple	fission
	(C)	Binary fission	(D)	Budding	y S
25.	निर्म्ना	लेखित में से किस जीव की कोशिका के	ह एक सिरे पर क	ोड़े के समान	सूक्ष्म संरचना होती है ? 1
	(A)	स्पाइरोगाइरा	(B)	प्लैज्मोडियम	
	(C)	अमीबा	(D)	लेस्मानिया	
	Whi cell	ch of the following organism ?	s have a wh	ip like str	ucture at one end of the
	(A)	Spirogyra	(B)	Plasmod	lium
	(C)	Amoeba	(D)	Leishma	nia
26.		नियम इस बात का निर्धारण त होते हैं।	करते हैं, जिसके	द्वारा विभिन्न	लक्षण पूर्ण विश्वसनीयता के साथ 1
		rule of determing racteristics are reliably inher	-	ess by wi	hich various traits and
5505/	(Set :	D)/ II			P. T. O.

		(8)		5505/(Set :	U)
27.	पुरुषों	में गुणसूत्र होते हैं।			1
	(A)	X	(B)	Y	
	(C)	XY	(D)	XX	
	Mal	e have chromosomes.			
	(A)	X	(B)	Y	
	(C)	XY	(D)	XX	
28.	निम्ना	लेखित में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करते	ने हैं ?		1
	(A)	घास, मछली तथा बकरी	(B)	घास, गेहूँ तथा आम	
	(C)	घास, बकरी तथा मानव	(D)	घास, मछली तथा गाय	
	Whi	ch of the following constitue a food c	hain	?	
	(A)	Grass, Fish and Goat	(B)	Grass, Wheat and Mango	
	(C)	Grass, Goat and Human	(D)	Grass, Fish and Cow	
29.	निम्नी	लेखित में से किस पोषी स्तर से शाकाहारी सम्बन्धि	ात है	?	1
	(A)	प्रथम	(B)	द्वितीय	·
	(C)	तृतीय	(D)	चतुर्थ	
	Her	bivores belongs to which of the follow	ring t	rophic level ?	
	(A)	First	(B)	Second	
	(C)	Third	(D)	Fourth	
30.	निम्ना	लेखित में से किसमें CFCs का उपयोग किया ज	ाता है	?	1
	(A)	रेफ़िजरेटर	(B)	अग्निशमन	
	(C)	(A) और (B) दोनों में	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	In w	which of the following CFCs is used?			
	(A)	Refrigerator	(B)	Fire Extinguisher	
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these	