CLASS: 10th (Secondary) Code No. 1905

Series: Sec. M/2017

Roll No.

SET: A

विज्ञान

SCIENCE

(Morning Session)

समय : **3** घण्टे | Time allowed : **3** hours | [पूर्णांक : 60

[Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 27 हैं।

 Please make sure that the printed this question paper are contains 27 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने ह<mark>ाथ की ओर दिये ग</mark>ये **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.

1905/ (Set : A) P. T. O.

• 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 के 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.

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) वस्तुनिष्ट प्रश्नों के **सही** विकल्प लिखें।

Write the **correct** option in objective type questions.

(iii) दीर्घ उत्तर <mark>वाले प्रश्नों में आंतरि</mark>क विकल्प का प्रावधान है।

Internal choice has been provided in long answer type questions.

(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

Marks of each question are indicated against it.

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 20

(Physics)

- 1. अभिनेत्र लेंस रेटिना पर किस प्रकार का प्रतिबिंब बनाता है ?
 - वास्तविक व सीधा (a)
 - वास्तविक व उल्टा (b)
 - आभासी तथा सीधा (c)
 - आभासी व उल्टा (d)

Eye lens forms which type of image on Retina?

- Real and erect (a)
- (b) Real and inverted
- (c) Virtual and erect
- Virtual and inverted (d)
- स्वच्छ आकाश क<mark>ा रंग नीला होता</mark> है, प्रकाश के :
 - परावर्तन से (a)
 - अपवर्तन से (b)
 - प्रकीर्णन से (c)
 - विक्षेपण से (d)

1905/ (Set: A) P. T. O.

4. इनमें से कौन ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत *नहीं* है ?

1905/ (Set: A)

(c)

VI

	(a)	जीवाश्मी ईंधन	(b)	(! सौर उ	5) ऊर्जा		1	905/ (Set	: A)
	(c)	जल विद्युत्	(d)	ताप वि	वेद्युत्				
	Whi	ch of the following is	not	a coi	nvent	ional so	ource of ϵ	energy ?	
	(a)	Fossil fuels	(b)	Sola	r ene	rgy			
	(c)	Hydropower	(d)	Ther	mal p	oower			
5.	ক্তর্जা	के अच्छे स्रोत के क्या गुण	होते	ぎ?			2		
	Wha	at are the characteris	tics	of a g	good s	source (of energy	5	
6.	जब व	कोई विद्युत् हीटर विद्युत् स्रो	त से	5 A	विद्युत्	धारा लेत	<mark>ा है,</mark> तब र	उसके टर्मिनलों व	के बीच
	विभव	iतर 80 V है। <mark>उस समय</mark> वि	ाद्युत्	हीटर वि	केतनी ी	विद्युत् <mark>धार</mark>	<mark>ा लेगा</mark> , जब	विभवांतर को 1	.60 V
	तक ब	बढ़ा दिया जाए <mark>गा ?</mark>					2		
	The	potential difference	betv	ween	the t	ermina	ls of an	electric hear	ter is
	7 08	/, when i <mark>t draws a cu</mark>	rrei	nt of 5	5 A fr	om the	source.	What curren	t will
	the	heater draw, if the po	ten	tial di	ifferei	nce is in	ncreased	to 160 V?	
7.	बड़े	बाँधों के निर्माण से आर्थिक	व पय	र्वरणीय	य समस्	याएँ कैसे	आती हैं ?	2	
		the construction		of la	rge	dams	cause	Economic	and
1905	/ (Set	: A)						P.	T. O.

(6) 1905/ (Set : A)

8. एक किरण आरेख का उपयोग करते हुए, एक उत्तल लेंस के F_1 तथा $2F_1$ के बीच रखे बिंब के प्रतिबिंब की स्थिति, आपेक्षिक आकार तथा प्रकृति का उल्लेख कीजिए। 4

Using a ray diagram, explain the position, relative size and nature of image of an object placed between the F_1 and $2F_1$ of a convex lens.

9. विद्युत् मोटर का नामांकित आरेख खींचिए। इसका सिद्धांत तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए। विद्युत् मोटर में विभक्त वलय का क्या महत्व है ?

Draw a labelled diagram of an electric motor. Explain its principle and working. What is the function of split ring in an electric motor?

अथवा

OR

- (a) दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम को वर्णित कीजिए। 2

 Explain Right hand thumb rule.
- (b) विद्युत् धारावाही वृत्ताकार पाश के कारण चुंबकीय क्षेत्र का वर्णन कीजिए। 4

 Describe the magnetic field due to current through a circular loop.

खण्ड – ब

SECTION – B [Marks : 19

1905/ (Set : A)

Downloaded from cclchapter.com

(रसायन विज्ञान)

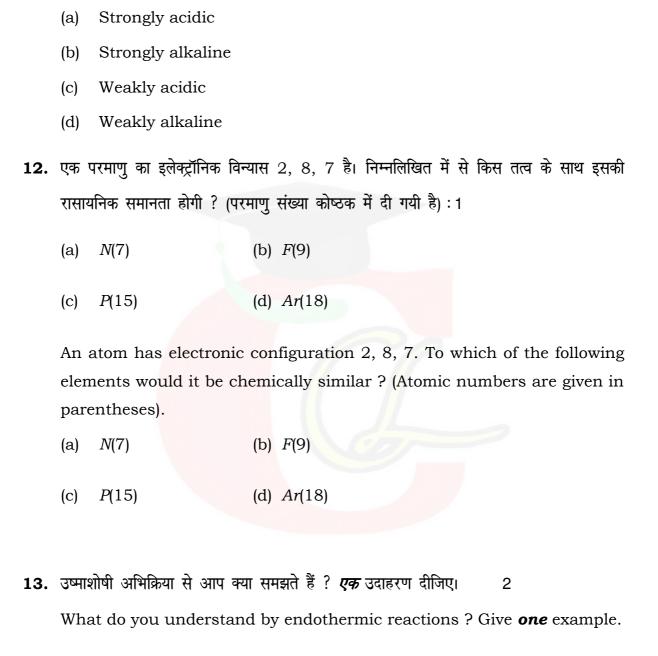
(Chemistry)

- 10. लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ? 1
 - (a) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है।
 - (b) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रोक्साइड बनता है।
 - (c) कोई अभिक्रिया नहीं होती है।
 - (d) आयरन लवण एवं जल बनता है।

What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron fillings?

- (a) Hydrogen gas and iron chloride are produced.
- (b) Chlorine gas and iron hydroxide are produced.
- (c) No reaction takes place.
- (d) Iron salt and water are produced.
- **11.** एक विलयन के pH का मान 9 है। यह विलयन :
 - (a) प्रबल अम्लीय है
 - (b) प्रबल क्षारीय है
 - (c) दुर्बल अम्लीय है

1905/ (Set : A) P. T. O.



(8)

(d) दुर्बल क्षारीय है

1905/ (Set: A)

A solution showed pH 9. This solution is:

(9)

1905/ (Set : A)

14. क्या घटित होता है जब जिप्सम को 373 K पर गर्म किया जाता है ? इसके लिए रासायनिक समीकरण दीजिए।

What happens when gypsum is heated to 373 K? Give chemical equation for it.

15. डॉबेराइनर ने किस आधार पर तत्वों का वर्गीकरण किया ? उदाहरण दीजिए। 2

Which property did Dobereiner use to classify the elements? Give example.

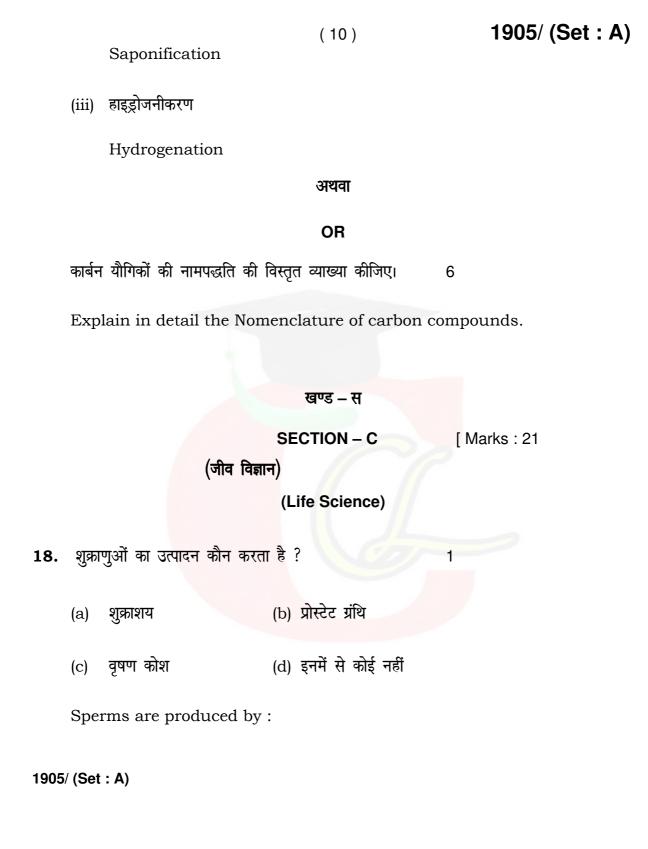
- 16. (a) उदाहरण सहित सिक्रयता श्रेणी का वर्णन कीजिए। 2

 Explain reactivity series with examples.
 - (b) काँसा व पीतल मिश्र धातुओं के घटक लिखिए। 2
 Write constituents of Bronze and Brass.
- 17. निम्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए : $2 \times 3 = 6$

Describe the following processes:

- (i) एस्टरीकरण Esterification
- (ii) साबुनीकरण

1905/ (**Set : A**) P. T. O.



	(a)	Seminal vesicle	(b)	(11) Prostate gland		1905/ (Set : A)
	(c)	Scrotum	(d)	None of these		
19.	ब्रायोगि	फेलम में कलिका कहाँ पर पैक	दा हो	ती है ?	1	
	(a)	जड़	(b)	तना		
	(c)	पत्ते	(d)	ये सभी		
	In B	Bryophyllum, the bud	s ar	e produced on :		
	(a)	Root	(b)	Stem		
	(c)	Leaves	(d)	All of these		
20.		सा जीव कालाज़ार का रोगाणु ch organism cause K			1	
21.	शाका	हारी कौन-से पोष <mark>ी स्तर पर</mark> ्	आते	हैं ?	1	
	(a)	प्रथम	(b)	द्वितीय		
	(c)	तृतीय	(d)	चतुर्थ		
	The	herbivores come at w	vhic	h trophic level ?		
1905	/ (Set	: A)				P. T. O.

	(a)	First	(12) (b) Second		1905/ (Set : A)
	(c)	Third	(d) Fourth		
22.	पारितं	त्र की परिभाषा लिखिए।		1	
	Defi	ne ecosystem.			
23.	लैगिंक	संचरण से होने वाली <i>चार</i>	बीमारियों के नाम लिखिए।	2	
	Nam	ne four sexually trans	smitted diseases.		
24.	गुरुत्वा	नुवर्तन क्या है ? एक उदाहर	रण दीजिए।	2	
	Wha	at is geotropism? Giv	ve an example.		
25.	तंत्रिक	ा कोशिका का नामांकित चित्र	बनाइए।	2	
	Drav	w a well <mark>labelled diag</mark>	ram of a neuron.		
26.	आनुवं	शिकता कार्यविधि किस प्रकार	होती है ?	4	
	How	does the mechanism	of hereditary work?		
27.	पादपों	में उत्सर्जन का वर्णन कीजि	ए।	6	
1905	/ (Set	: A)			

(13) **1905/ (Set : A)**

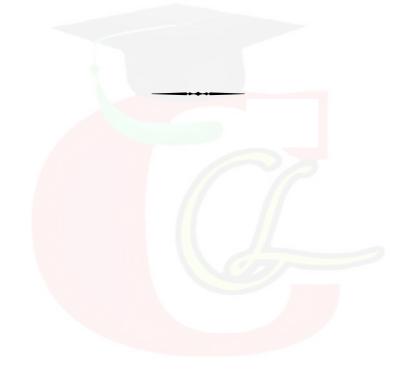
Describe the excretion in plants.

अथवा

OR

विषमपोषी पोषण की विभिन्न युक्तियों का वर्णन कीजिए।

Describe various strategies of heterotrophic nutrition.



1905/ **(Set : A)** P. T. O.

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 1905

Series: Sec. M/2017

Roll No.

SET: B

विज्ञान

SCIENCE

समय : 3 घण्टे] [पूर्णांक : 60

Time allowed: 3 hours] [Maximum Marks: 60

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 27 हैं।

 Please make sure that the printed this question paper are contains 27 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने ह<mark>ाथ की ओर दिये ग</mark>ये **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.

1905/ (Set : B) P. T. O.

(2

• 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 के 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.

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के **सही** विकल्प लिखें।

Write the **correct** option in objective type questions.

(iii) दीर्घ उत्तर <mark>वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान</mark> है।

Internal choice has been provided in long answer type questions.

(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

Marks of each question are indicated against it.

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 20

		(भौतिक विइ	ान)	(3) 1905/ (Set : B)
		,		(Physics)
1.	प्रकाश	के किस प्रभाव के कारण त	गरे वि	टेमटिमाते हैं ? 1
	(a)	अपवर्तन	(b)	परावर्तन
	(c)	विक्षेपण	(d)	प्रकीर्णन
	Star	rs twinkle due to whic	ch p	henomenon of light?
	(a)	Refraction	(b)	Reflection
	(c)	Dispersion	(d)	Scattering
2.	आँख	का वह भाग जो आँख में प्र	वेश	करने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है : 1
	(a)	स्वच्छ मंडल	(b)	नेत्रगोलक
	(c)	परितारिका	(d)	पुत <mark>ली</mark>
	Part	of eye th <mark>at controls t</mark>	the	amount of light entering into the eye:
	(a)	Cornea	(b)	Eyeball
	(c)	Iris	(d)	Pupil
3.	किसी	विद्युत् बल्ब का अनुमंताक 2	220	V, 200 W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं
	तब इ	सके द्वारा उपभुक्त शक्ति कि	तनी	होती है ?
1905	/ (Set	: B)		P. T. O.

	(a)	75 W	(b)	(4) 100 W	1905/ (Set : B)
	(c)	150 W	` ,	50 W	
	An o	electric bulb is rated	220	V and 200 W. When	it is operated on 110
	V, t	he power consumed v	will 1	be:	
	(a)	75 W	(b)	100 W	
	(c)	150 W	(d)	50 W	
4.	निर्म्ना	लेखित में कौन जैवमात्रा ऊज	र्ग स्रे	ात का उदाहरण <i>नहीं</i> है ?1	
	(a)	लकड़ी	(b)	गोबर गैस	
	(c)	नाभिकीय ऊर्जा		चारकोल	
	Whi	ch of the following is	no	t an example of a bion	nass energy source?
	(a)	Wood	(b)	Gobar gas	
	(c)	Nuclear energy	(d)	Charcoal	
5.	पवन	ऊर्जा के उपयोग करने की व	क्या र	नीमाएँ हैं ? 2	
•			,	_	
	Wha	at are the limitations	of h	arnessing the wind en	ergy?

(5) **1905/ (Set : B)**

6. विद्युत् टोस्टरों तथा विद्युत् इस्त्री के तापन अवयव शुद्ध धातु के ना बनाकर किसी मिश्रधातु के क्यों बनाए जाते हैं ?

Why are the coils of electric irons and toasters are made of an alloy rather than a pure metal?

7. भारत के किन्हीं *दो* राज्यों में जल संग्रहण के प्राचीन तरीके लिखिए। 2
Write ancient methods of water harvesting in any *two* states of India.

8. एक किरण आरेख का उपयोग करते हुए, एक उत्तल लेंस के $2F_1$ के परे स्थित बिंब के प्रतिबिंब की स्थित, आपेक्षिक आकार तथा प्रकृति का उल्लेख कीजिए। 4

Using a ray diagram, explain the position, relative size and nature of image of an object placed beyond 2F₁ of a convex lens.

9. नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत् जिनत्र का मूल सिद्धांत तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए। ब्रुशों का क्या कार्य है ?

Explain the underlying principle and working of an electric generator by drawing a labelled diagram. What is function of Brushes?

अथवा

OR

(a) फ्लेमिंग के वामहस्त नियम का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 2

Briefly explain the Fleming's left hand rule.

1905/ (Set : B) P. T. O.

	(b)	(6) 1905/ (Set : B परिनालिका में प्रवाहित विद्युत् धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र का वर्णन कीजिए। 4
		Describe the magnetic field due to current in a solenoid.
		खण्ड – ब
		SECTION – B [Marks : 19
		(रसायन विज्ञान)
		(Chemistry)
10. 2	2Pb(N	$(VO_3)_2(s)$ \longrightarrow $(VO_3)_2(g) + O_2(g)$ यह अभिक्रिया है : 1
	(a)	विस्थापन (b) ऊष्मीय वियोजन
	(c)	संयोजन (d) ऊष्माक्षेपी
	2PŁ	$b(NO_3)_2(s) \xrightarrow{\text{Heat}} 2PbO(s) + 4NO_2(g) + O_2(g)$ This reaction is:
	(a)	Displacement
	(b)	Thermal decomposition
	(c)	Combination
	(d)	Exothermic
11.	ऐसीटि	क अम्ल पाया जाता है :
	(a)	चीटी के डंक में
	(b)	नेटल के डंक में
	(c)	संतरा में
1905	(Set	: B)

	(d)	सिरका में		(7)		1905/ (Set	i : B)
	Acet	tic acid is	found in:				
	(a)	Sting of	an Ant				
	(b)	Nettel's	sting				
	(c)	Orange					
	(d)	Vinegar					
12.	मेन्डेल	ीफ की आव	र्त सारणी में वि	केतने समूह हैं ?	1		
	(a)	18		(b) 16			
	(c)	8		(d) 6			
	How	v many gr	roups are t	h <mark>ere in</mark> Mendele	ef's Periodic T	Cable ?	
	(a)	18		(b) 16			
	(c) 8	8		(d) 6			
13.	संयोज	ान अभिक्रिया	ओं से आप क	त्या समझते हैं ? <i>एक</i>	उदा <mark>हरण दीजिए।</mark>	2	
	Wha	at do you	mean by c	ombination reac	ctions ? Give	one example.	
14.	CaC	$C cl_2$ का प्रच	व्रलित नाम क्य	ा है ? इसको बनाने	की रासायनिक अधि	भेक्रिया दीजिए।	2
	Wha	at is the o	common n	ame of CaOCl ₂	? Give the ch	nemical reacti	on by
	whic	ch it is pr	epared.				
1905	/ (Set	: B)				F	P. T. O.

2

15. न्यूलैंड्स के अष्टक सिद्धान्त की कोई *दो* सीमाएँ लिखिए।

Write any two limitations of Newland's Law of octaves.

- 16. (a) उभयधर्मी ऑक्साइड क्या होते हैं ? *तो* उभयधर्मी ऑक्साइडों के उदाहरण दीजिए। 2

 What are amphoteric oxides ? Give *two* examples of amphoteric oxides.
 - (b) विद्युत् अपघटनी शोधन पर संक्षिप्त नोट लिखिए। 2
 Write brief note on Electrolytic Refining.
- 17. क्या घटित होता है जब एथानॉल निम्न के साथ अभिक्रिया करता है : $2 \times 3 = 6$ What happens when ethanol reacts with the following :
 - (i) अम्लीकृत पोटैशियम डाइक्रोमेट
 Acidified potassium dichromate
 - (ii) सोडियम Sodium
 - (iii) गर्म सांद्र $H_2 SO_4$ Hot. Conc. $H_2 SO_4$

(9) उपर्युक्त अभिक्रियाओं के लिए रासायनिक समीकरण दीजिए। Give chemical equations for above reactions. अथवा OR साबुन की सफाई प्रक्रिया की क्रियाविधि समझाइए। 6 Explain the mechanism of cleaning action of soaps. खण्ड – स SECTION - C [Marks : 21 (जीव विज्ञान) (Life Science) 18. प्लैज्मोडियम किससे विभाजित होता है ? द्विखंडन (a) बहुखंडन (b) 1905/ (Set : B) P. T. O.

		(10)	1905/ (Set : B)
	(c)	(a) और (b) दोनों	,
	(d)	मुकुलन	
	Plas	modium divides by :	
	(a)	Binary fission	
	(b)	Multiple fission	
	(c)	Both (a) & (b)	
	(d)	Budding	
19.	प्लैसेंट	ा किसके स्थानांतरण में सहायता करता है ?	
	(a)	ऑक्सीजन	
	(b)	ग्लूकोज	
	(c)	अपशिष्ट पदार्थ	
	(d)	ये सभी	
	Plac	enta helps in transferring of :	
	(a)	Oxygen	
	(b)	Glucose	
	(c)	Waste substances	
1905	/ (Set	: B)	

	(d)	All of these	(11)		1905/ (Set : B)
20.	अंकुर	ण क्या है ?		1	
	Wha	at is Germination ?			
21.	द्वितीय	प उपभोक्ता कौन-से पोषी स्तर पर	: आते हैं ?	1	
	(a)	प्रथम			
	(b)	द्वितीय			
	(c)	तृतीय			
	(d)	चतुर्थ			
	Seco	ondary c <mark>onsumers com</mark> e	at <mark>w</mark> hich troj	p <mark>hi</mark> c level ?	
	(a)	First			
	(b)	Second			
	(c)	Third			
	(d)	Fourth			

P. T. O.

22.	(12) जैव निम्नीकरणीय पदार्थ क्या होते हैं ?	1905/ (Set : B)
	What are biodegradable substances?	
23.	हाइड्रा में मुकुलन विधि का वर्णन कीजिए।	2
	Describe the process of budding in Hydra.	
24.	हमारे शरीर में ग्राहियों के क्या कार्य है ? दो ग्राहियों के बारे में	लिखिए।
	2	
	What is the function of receptors in our body	? Write about two types
	of receptors.	
25.	प्रतिवर्ती चाप का नामांकित चित्र बनाइए।	2
	Draw a well <mark>labelled diagra</mark> m of Reflex arch.	
26.	मेंडल के प्रयोगों से कैसे पता चला कि विभिन्न लक्षण स्वतंत्र रूप	सि वंशानुगत होते हैं ? 4
	How do Mendel's experiment show that	traits are inherited
	independently?	
27.	क्षुदांत्र में पाचन का वर्णन कीजिए।	6
1905	/ (Set : B)	

(12)

(13) **1905/ (Set : B)**

Describe digestion in small intestine.

अथवा

OR

मानव में श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए। 6

Describe the respiratory system of human beings.



1905/ **(Set : B)** P. T. O.

Code No. 1905 **CLASS**: 10th (Secondary)

Series: Sec. M/2017

Roll No.

SET: C

[पूर्णांक : 60

विज्ञान

SCIENCE

(Physics, Chemistry and Life Science) (Academic/Open) [हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम] [Hindi and English Medium] (Only for Fresh Candidates)

(Morning Session)

समय : 3 घण्टे । Time allowed: 3 hours | | Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 27 हैं। Please make sure that the printed this question paper are contains 27 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने <mark>हाथ की ओर दिये ग</mark>ये **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.

1905/ (Set : C) P. T. O. • 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 के 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.

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) वस्तुनिष्ट प्रश्नों के **सही** विकल्प लिखें।

Write the **correct** option in objective type questions.

(iii) दीर्घ उत्तर <mark>वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान</mark> है।

Internal choice has been provided in long answer type questions.

(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

Marks of each question are indicated against it.

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 20

			(3) (भौतिक विज्ञान)	1905/ (Set : C)
			(Physics)	
1.	सूर्योद	य के समय सूर्य का रंग ला	ल किस कारण से दिखाई देता	है ? 1
	(a)	परावर्तन	(b) अपवर्तन	
	(c)	विक्षेपण	(d) प्रकीर्णन	
	Colo	our of the sun at sun	rise is red due to :	
	(a)	Reflection	(b) Refraction	
	(c)	Dispersion	(d) Scattering	
2.	नेत्र व	का वह भाग जो पुत <mark>ली के</mark> अ	गाकार को नियंत्रित करता	है: 1
	(a)	नेत्रगोलक	(b) स्वच्छ मंडल	
	(c)	परितारिका	(d) रेटिना	
	Part	t of the eye that conti	rols the size of the pupil	is called as:
	(a)	Eyeball	(b) Cornea	
	(c)	Iris	(d) Retina	
3.	एक र	ताँबे के तार का अनुप्रस्थ व	<mark>ज्ञाट क्षेत्रफल उतना ही रख</mark> ते हुए	र, उसकी लम्बाई दोगुनी कर दी
	जाए,	तो इसकी प्रतिरोधकता :		1
	(a)	दो गुनी हो जाएगी	(b) आधी हो जाएगी	
1905	/ (Set	: C)		P. T. O.

	(c)	उतनी ही रहेगी	(4) (d) इसमें से कोई नहीं	1905/ (Set : C)
		he length of copper tion, its resistivity wil	wire is doubled keeping l:	same area of cross-
	(a)	Doubled	(b) Halved	
	(c)	Remains same	(d) None of these	
4.	बायोग	ोस में सर्वाधिक मात्रा में होती	ो है : 1	
	(a)	मीथेन	(b) कार्बन डाइऑक्साइड	
	(c)	इथेन	(d) हाइड्रोजन	
	Max	ximum content of Bio	gas is:	
	(a)	Methane	(b) CO ₂	
	(c)	Ethane	(d) H <mark>y</mark> drogen	
5.	चारक	जेल क्या होता है <mark>? यह कैसे</mark>	एक अच्छा ईंधन है ? 2	
	Wha	at is charcoal ? How i	t is a good fuel ?	

1905/ (Set : C) (5) **6.** किसी 6 Ω प्रतिरोधक से प्रति सेंकड $150 \space J$ ऊष्मा उत्पन्न हो रही है। प्रतिरोधक के सिरों पर

विभवांतर ज्ञात कीजिए।

2

150 Joule of heat is produced each second in a 6Ω resistance. Find the potential difference across the resistor.

7. जल के भीम जल के रूप में संरक्षण के क्या लाभ हैं ? 2

What are the advantages of water stored in the ground?

8. किरण आरेख की सहायता से एक अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र C से परे स्थित बिंब के प्रतिबिंब

की स्थिति, आकार तथा प्रकृति को वर्णित कीजिए।

Using ray diagram, explain position, size and nature of image of an

object placed beyond centre of curvature C of a concave mirror.

9. चुंबकीय क्षेत्र में रखे किसी विद्युत् धारावाही चालक पर लगने वाले बल का वर्णन कीजिए। इस बल

की दिशा प्राप्त करने वाले नियम का उल्लेख कीजिए। वह कौन-से यंत्र हैं जिनमें विद्युत् धारावाही

चालक तथा चुंबकीय क्षेत्रों का उपयोग होता है ? 4 + 1 + 1

1905/ (Set : C) P. T. O. (6)

1905/ (Set : C)

Explain the force on a current carrying conductor in a magnetic field. Write about the rule to find direction of this force. What are the devices in which current carrying conductors and magnetic fields are used?

अथवा

OR

विद्युत् मोटर का नामांकित आरेख खींचिए। इसका सिद्धान्त तथा कार्यविधि स्पष्ट कीजिए। विद्युत् मोटर में विभक्त वलय का क्या महत्व है ?

Draw a labelled diagram of an electric motor. Explain its principle and working. What is the function of split ring in an electric motor?

खण्ड – ब

SECTION - B

[Marks: 19

(रसायन विज्ञान)

(Chemistry)

10. $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$

ऊपर दी गई अभिक्रिया में किसका अपचयन हुआ है ?

- (a) Fe_2O_3
- (b) *Al*
- (c) Al_2O_3
- (d) इनमें से कोई नहीं

$Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ Which is reduced in above reaction? (a) Fe_2O_3 (b) Al (c) Al_2O_3 (d) None of these 11. सिंट्रिक अम्ल पाया जाता है : 1 (a) टमाटर में (b) इमली में (c) नींबू में (d) खट्टे दूष में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X , XCl_2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al				(7)	1905/ (Set : C)			
(a) Fe_2O_3 (b) Al (c) Al_2O_3 (d) None of these 11. सिट्रिक अम्ल पाया जाता है : 1 (a) टमाटर में (b) इमली में (c) नींबू में (d) खट्टे दूध में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X , XCl_2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		Fe_2	$O_3 + 2Al \to Al_2O_3 + 2$,			
(c) Al_2O_3 (d) None of these 11. सिट्रिक अम्ल पाया जाता है : 1 (a) टमाटर में (b) इमली में (c) नींबू में (d) खट्टे दूध में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X , XCl_2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		Which is reduced in above reaction?						
11. सिट्रिक अम्ल पाया जाता है : 1 (a) टमाटर में (b) इमली में (c) नींबू में (d) खट्टे दूध में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(a)	Fe_2O_3	(b) <i>Al</i>				
(a) टमाटर में (b) इमली में (c) नींबू में (d) खट्टे दूथ में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(c)	Al_2O_3	(d) None of these				
(c) नींबू में (d) खट्टे दूध में Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al	11.	सिट्रिव	ह अम्ल पाया जाता है :	1				
Citric acid is found in : (a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(a)	टमाटर में	(b) इमली में				
(a) Tomato (b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(c)	नींबू में	(d) खट्टे दूध में				
(b) Tamarind (c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		Citr	ic acid is found in:					
(c) Lemon (d) Sour milk 12. तत्व X, XCl ₂ सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(a)	Tomato					
(d) Sour milk 12. तत्व X , XCl_2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(b)	Tamarind					
12. तत्व X , XCl_2 सूत्र वाला एक क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी में यह तत्व संभवतः कि समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(c)	Lemon					
समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al		(d)	Sour milk					
समूह के अंतर्गत होगा ? 1 (a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al								
(a) Na (b) Mg (c) Si (d) Al	12.	तत्व	$X, \ XCl_2$ सूत्र वाला एक	क्लोराइड बनाता है। आवर्त सारणी ग	में यह तत्व संभवतः किस			
(c) Si (d) Al		समूह	के अंतर्गत होगा ?	1				
		(a)	Na	(b) <i>Mg</i>				
1905/ (Set : C) P. T. O		(c)	Si	(d) <i>Al</i>				
	1905	i/ (Set	: C)		P. T. O.			

(b) सिक्रयता श्रेणी में नीचे आने वाली धातुओं के निष्कर्षण का वर्णन कीजिए। 2 Explain the extraction of metals low in reactivity series.

1905/ (Set : C)

melting point?

			(9) 1905/ (S			
17.	कार्बन	यौगिव	हों के निम्नलिखित गुणों का उदाहरण सिहत वर्णन कीजिए : $2 \times 3 = 6$			
	(i)	ऑर्क्स	ोकरण अभिक्रिया			
	(ii)	संकल	न अभिक्रिया			
	(iii)	प्रतिस्थ	गपन अभिक्रिया			
	Expl	Explain with examples the following properties of carbon compounds :				
	(i)	Oxidation Reaction				
	(ii)	Addition Reaction				
	(iii)	Substitution Reaction				
			अथवा			
			OR			
	(a)	पेन्टेन	के सभी समावयवों की संरचनाएँ चित्रित कीजिए। 3			
		Drav	w the structures of all possible isomers of pentane.			
	(b)	निम्न	यौगि <mark>कों की संरचनाएँ चि</mark> त्रित कीजिए : $1 \times 3 = 3$			
		(i)	एथेनॉइक अम्ल			
		(ii)	हेक्सेनैल			
		(iii)	ब्यूटेनोन			
		Draw the structures for the following compounds:				
		(i)	Ethanoic acid			
		(ii)	Hexanal			
		(iii)	Butanone			
1905	/ (Set	: C)		P. T. O.		

1905/ (Set : C) (10) खण्ड – स [Marks : 21 SECTION - C (जीव विज्ञान) (Life Science) 18. निम्नलिखित में कौन-सा हॉर्मोन वृद्धि का संदमन करता है ? (b) साइटोकाइनिन ऑक्सिन (a) जिब्बेरेलिन (d) इनमें से कोई नहीं (c) Which of the following hormone inhibit the growth? Auxin (a) Cytokinin (b) Gibberellin (c) None of these (d) 19. निम्नलिखित में से कौन-सा भावी प्ररोह है ? मूलांकुर (a) प्रांकुर (b)

बीजपत्र

(c)

	Which of the following is future shoot?							
	(a)	Radicle						
	(b)	Plumule						
	(c)	Cotyledon						
	(d) None of these							
20.	निम्ना	लेखित में से किसमें पैदा होने वाले जीव आनुवंशिक रूप से भिन्न होते हैं ? 1						
	(a)	लैंगिक जनन						
	(b)	अलैंगिक जनन						
	(c)	कायिक प्रवर्धन						
	(d)	ये सभी						
	In v	which of the following, the organisms produced are genetically						
		imilar?						
	(a)	Sexual reproduction						
	(b)	Asexual reproduction						
	(c)	Vegetative propagation						
	(d)	All of these						
21.	कायिव	क प्रवर्धन की <i>दौ</i> पद्धतियों के नाम लिखिए।						
1905	1905 / (Set : C) P. T. O.							

(11)

(d) इनमें से कोई नहीं

1905/ (Set : C)

1

Write down the names of *two* methods of vegetative reproduction.

22. परिधीय तंत्रिका तंत्र किसे कहते हैं ?

What is peripheral nervous system?

23. अनुमस्तिष्क और मेडुला के कार्यों को लिखिए। 2

Write down the functions of cerebellum and medulla.

- 24. पारितंत्र के विभिन्न जैव घटक और अजैव घटक क्या हैं ? 2 What are the various biotic and abiotic components of Ecosystem?
- 25. एक पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए। Draw a well labelled diagram of Longitudinal section of a flower.
- 26. जंगली गोभी का उदाहरण देते हुए कृत्रिम चयन का वर्णन Describe the artificial selection by giving example of wild cabbage.
- 27. वृक्काणु की संरचना का वर्णन कीजिए और मूत्र किस प्रकार तैयार होता है ? 6

1905/ (Set : C)

1905/ (Set : C)

Describe the structure of nephron and how is urine produced?

अथवा

OR

(i) प्रकाश संश्लेषण क्या है ? इस प्रक्रम के दौरान होने वाली विभिन्न घटनाओं को लिखिए। 1+3=4

What is photosynthesis? Write various events which take place during this process.

(ii) रंध्र किस प्रकार खुलते और बंद होते हैं ?

How does the opening and closing of stomata take place?

CLASS: 10th (Secondary) Code No. 1905

Series: Sec. M/2017

Roll No.

SET:D

विज्ञान

SCIENCE

(Morning Session)

समय : **3** घण्टे | Time allowed : **3** hours | [पूर्णांक : 60

/ Maximum Marks : **60**

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित प्रश्न 27 हैं।

 Please make sure that the printed this question paper are contains 27 questions.
- प्रश्न-पत्र में दाहिने ह<mark>ाथ की ओर दिये ग</mark>ये **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.

(2)

• 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 के 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.

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

All questions are compulsory.

(ii) वस्तुनिष्ट प्रश्नों के **सही** विकल्प लिखें।

Write the **correct** option in objective type questions.

(iii) दीर्घ उत्तर <mark>वाले प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान</mark> है।

Internal choice has been provided in long answer type questions.

(iv) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

Marks of each question are indicated against it.

खण्ड – अ

SECTION – A [Marks : 20

1905/ (Set: D)

			(भौतिक विज्ञ	ान)	(3)	1905/ (Set : D)		
	(Physics)								
1.	सूर्यास	त के समय सृ	र्यू का रंग लाल	किस	न कारण से दिखाई देता है	; ?	1		
	(a)	परावर्तन		(b)	विक्षेपण				
	(c)	प्रकीर्णन		(d)	अपवर्तन				
	The	colour of	the sun at s	suns	set is red due to :				
	(a)	Reflection	n	(b)	Dispersion				
	(c)	Scatterin	g	(d)	Refraction				
2.	वह प	ातली झिल्ली र्	ज <mark>ेससे होकर</mark> प्रव	नाश	नेत्र में प्रवेश करता	है :	1		
	(a)	नेत्रगोलक		(b)	स्वच्छ मंडल				
	(c)	परितारिका		(d)	पुत <mark>ली</mark>				
	Thir	n membr <mark>a</mark> i	ne through	whi	ch <mark>li</mark> ght ente <mark>rs</mark> the ey	e is called as	s:		
	(a)	Eyeball		(b)	Cornea				
	(c)	Iris		(d)	Pupil				
3.	यदि 1	किसी ऐलुमिनि	यम के तार की	लम्ब	गई को यथावत रखते हुए उ	सके अनुप्रस्थ का	ट क्षेत्रफल को		
	दो गुः	ना कर दिया	जाए, तो उस त	ार र्व	ो प्रतिरोधकताः 1				
	(a)	उतनी ही रहे	ड़ेगी	(b)	दो गुनी हो जाएगी				
1905	/ (Set	: D)					P. T. O.		

	(c)	आधी हो जाएगी	(d)	(4) 1905/ (Set : D) इनमें से कोई नहीं
		ne cross-sectional are aining same, its resis		an Aluminium wire is doubled and length y will:
	(a)	Remain same	(b)	Doubled
	(c)	Halved	(d)	None of these
4.	कृत्रिम् होता		वेषक	युक्तियों में निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का मुख्य स्रोत 1
	(a)	पवन ऊर्जा	(b)	नाभिकीय ऊर्जा
	(c)	ज्वारीय ऊर्जा	(d)	सौर ऊर्जा
		ficial satellites and son source of energy?	расе	e probes uses which of the following as the
	(a)	Wind energy	(b)	Nuclear energy
	(c)	Tidal energy	(d)	Solar energy
5.	बायोगै	ोस एक अच्छा ईंधन क्यों है	?	2
	Why	y Biogas is a good fue	1?	
905	:/ (Set	: D)		

(5) **1905/ (Set : D)**

2

6. कोई विद्युत् मोटर 220 V के विद्युत् स्रोत से 4.0 A विद्युत् धारा लेता है। मोटर की शिक्त निर्धारित कीजिए तथा 3 घंटे में मोटर द्वारा उपभुक्त ऊर्जा परिकलित कीजिए।

An electric motor takes 4 A from a 220 V line. Find the power of the motor and energy consumed in 3 hours.

7. जल संभर प्रबंधन के क्या लाभ हैं ?

What are the advantages of watershed management?

8. किरण आरेख का उपयोग करते हुए एक अवतल दर्पण के फोकस F तथा वक्रता केन्द्र C के मध्य स्थित बिंब के प्रतिबिंब की स्थिति, आकार तथा प्रकृति को वर्णित कीजिए। 4

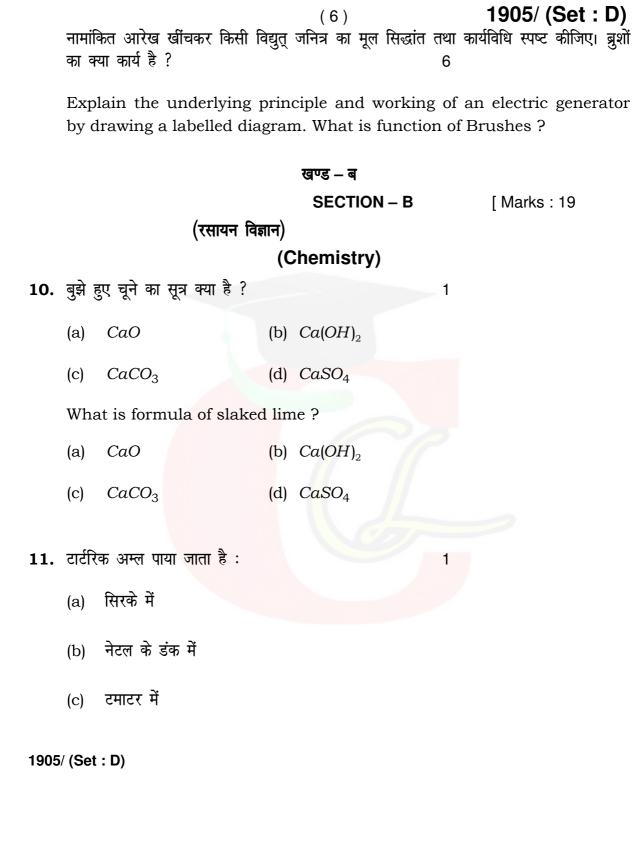
Using ray diagram, explain position, size and nature of image of an object placed between focus F and centre of curvature C of a concave mirror.

9. किसी सीधे चालक से विद्युत् धारा प्रवाहित होने के कारण उत्पन्न होने वाले चुंबकीय क्षेत्र का वर्णन कीजिए। इस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा बताने वाले नियम की व्याख्या कीजिए। 6

Explain the magnetic field due to current through a straight conductor. Describe the rule to find the direction of such a magnetic field.

अथवा

OR



	(d)	इमली में		(7)			1905/ (S	et : D)
		aric acid is found in	:					
	(a)	Vinegar						
	(b)	Nettle's sting						
	(c)	Tomato						
	(d)	Tamarind						
12.	М को	ाश में इलेक्ट्रॉनों की अधिकत	तम संख्या	है :		1		
	(a)	8	(b) 32					
	(c)	18	(d) 10					
	Max	rimum n <mark>umber of ele</mark>	ctrons	i <mark>n</mark> M sh	ell a <mark>r</mark> e :			
	(a)	8	(b) 32					
	(c)	18	(d) 10					
13.	अवक्षे	पण अभिक्रिया से आप क्या	समझते है	हैं ? <i>एक</i> उ	उदाहरण दीजि	नए।	2	
	Wha	at do you mean by Pr	ecipita	tion rea	ction ? G	ive on	e example	
1905	/ (Set	: D)						P. T. O.

14. क्लोर-क्षार प्रक्रिया किसे कहते हैं ? रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइए। 2

What is chlor-alkali process? Explain with the help of a chemical equation.

- 15. आधुनिक आवर्त सारणी में धात्विक एवं अधात्विक गुणधर्म आवर्त में कैसे परिवर्तित होते हैं ? 2
 What happens to the metallic and non-metallic character of elements in the Modern Periodic Table as we move along the Period ?
- **16.** (a) ऐलुमिनियम (प० संख्या 13) व सल्फर (प० संख्या 16) के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए।

Write electronic configuration of Aluminium (At. No. - 13) and Sulphur (At. No. - 16).

- (b) सोडियम को किरोसिन में डूबो कर क्यों रखा जाता है ? 2 Why is sodium kept in kerosene oil ?
- 17. (a) समजातीय श्रेणी में उत्तरोत्तर यौगिकों के संदर्भ में निम्नलिखित में अन्तर लिखिए: 1 ×
 3 = 3

What is the difference between two consecutive homologous?

1905/ (Set : D)

(9) 1905/ (Set : D)

(i) आण्विक द्रव्यमान

In terms of molecular mass

- (ii) कार्बन व हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या

 Number of carbon and hydrogen atoms
- (iii) रासायनिक गुण Chemical properties
- (b) निम्न यौगिकों का नामकरण कीजिए : $1 \times 3 = 3$

Write the names of the following compounds:

(i)
$$CH_3 - CH_2 - CHO$$

$$(ii) CH_3 - C - CH_3$$

(iii)
$$CH_3 - CH_2 - CH_2 - Br$$

अथवा

OR

	(a)	प्रयोग द्वारा	आप एल्कोहल एवं	(10) कार्बोक्सिलिक अम्ल में		1905/ (Set : D कर सकते हैं ? 4))
	How would you distinguish experimentally between an alcohol and carboxylic acid?						ıd
	(b)	एथेनॉल के	<i>दो</i> उपयोग लिखिए।		2		
		Write tu	ouses of Etha	nol.			
				खण्ड – स			
				SECTION - C		[Marks : 21	
			(जीव विज्ञान)				
			(L	ife Science)			
18.	निर्म्ना	लेखित में से	कौन-सी अंतःस्रावी	ग्रंथि <i>नहीं</i> है ?	1		
	(a)	थाइमस	(b) परा <mark>व</mark> टु			
	(c)	अधिवृक्क	(d) इनमें से कोई नहीं			
	Whi	ch of the	following is no	t an Endocrine	gland?		
	(a)	Thymus	(b) Parathyroid			
	(c)	Adrenal	(d	None of these			
19.	भूख	से संबंधित व	केन्द्र किसमें स्थित है	?	1		
1905	/ (Set	: D)					

			5/ (Set : D)
	(a)	अग्रमस्तिष्क	
	(b)	मध्यमस्तिष्क	
	(c)	पश्चमस्तिष्क	
	(d)	ये सभी	
	The	e centre associated with hunger is present in:	
	(a)	Fore brain	
	(b)	Mid brain	
	(c)	Hind brain	
	(d)	All of these	
20.	वृषण	ा उदर गुहा क <mark>े बाहर वृषण कोश</mark> में क्यों स्थित होता है	?
	Why	y are the testes located outside the abdominal cavity	in scrotum ?
21.	निम्नरि	लिखित में से कौन आहार शृंखला का निर्माण करते	ぎ ?
		1	
	(a)	घास, गेहूँ तथा आम	
1905	/ (Set	t : D)	P. T. O.

		(12)	1905/ (Set : D)
	(b)	घास, बकरी तथा मानव	
	(c)	बकरी, गाय तथा हाथी	
	(d)	घास, मछली तथा बकरी	
	Whi	ch of the following constitue a food chain?	
	(a)	Grass, Wheat and Mango	
	(b)	Grass, Goat and Human	
	(c)	Goat, Cow and Elephant	
	(d)	Grass, Fish and Goat	
22.	यू एन	र ई पी को विस्तारित कीजिए।	
	Writ	e full form of UNEP.	
23.	हॉर्मोन	एड्रीनलीन के क्या प्रभाव हैं ?	
	Wha	nt is the <mark>effect of hormo</mark> ne Adrenalin?	
24.	नर ज	ानन तंत्र से सम्बन्धित ग्रंथियों के नाम और उनके कार्य लिखि।	र। 2
	Nam	ne various glands associated with male repro	ductive system & write
	their	r role.	
25.	मानव	मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। 2	
4005	/ / C : *	- D)	
1905	(Set	: U)	

(13)

1905/ (Set : D)

Draw a well labelled diagram of human female reproductive system.

26. मानव के विकास का वर्णन कीजिए।

4

Describe the evolution of Homo sapiens.

27. अमीबा और पैरामीशीयम किस प्रकार अपना भोजन ग्रहण करके पचाते हैं ? 6

How is the food taken and digested in Amoeba and Paramecium?

अथवा

OR

लसीका क्या है ? इसका वहन किस प्रकार होता है ? इसके क्या कार्य हैं ?

6

What is lymph? How is it transported? What are its functions?