CLASS: 10th (Secondary) Code No.

Series: Sec. April./2021

Roll No.

भाग - 1

PART - I

(आत्मनिष्ठ प्रश्न)

(Subjective Questions)

(Academic)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/School Candidates)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 60 (भाग-I : 30, भाग-II :

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

/ Maximum Marks: 60 (Part-I: 30, Part-II:

प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है : भाग–I (आत्मनिष्ठ) एवं भाग–II (वस्तुनिष्ठ)। परीक्षार्थी को दोनों भागों के के उत्तर को अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखना है। प्रश्न-पत्र का भाग–I परीक्षा आरम्भ होने पर पहले उत्तर-पु के साथ दिया जाएगा तथा <u>भाग–II के लिए आखिरी का एक घंटे का समय दिया जाएगा</u> अर्थात् परीक्षा [;] 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 (Objective type). Answer the questions of both parts in your answer-book. Part of question paper with answer-book will be provided with starting Examination and last one hour of Examination will be given for Part-II question paper of Part-II will be provided before one hour of the end Examination.

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

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 number and it contains 9 questions.

105/ I

- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर रि The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written 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 उन् कार्टे।

Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do 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 सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

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

सामान्य निर्देश :

General Instructions:

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। All questions are compulsory.
- (ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गए हैं। Marks of each question are indicated against it.
- (iii) आपके उत्तर अंकानुसार होने चाहिए। Your answer should be according to marks.

खण्ड – अ

SECTION - A

(भौतिक विज्ञान)

(Physics)

1. किसी चालक का प्रतिरोध किन-किन बातों पर निर्भर करता है ?

On what factors does the resistance of a conductor depend?

2

3

 उस लेंस की फोकस दूरी ज्ञात कीजिए। जिसकी क्षमता +2.0 D है। यह किस प्रकार का लेंस है ? इस लेंस का एक उपयोग लिखिए।

Find the focal length of a lens of power +2.0D. What type of lens is this? Write **one** use of this lens.

3. नामांकित आरेख खींचकर किसी विद्युत मोटर के सिद्धांत एवं संरचना का वर्णन कीजिए। 5 Explain principle and construction of an electric motor by drawing a labolled diagram.

OR

अधवा

- (a) किसी छड़ चुम्बक के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं को आरेखित कीजिए। 3

 Draw the magnetic lines of force around a bar magnet.
- (b) फ्लेमिंग का वाम हस्त नियम क्या है ? समझाइए। 2
 What is Fleming's left hand rule ? Explain.

खण्ड – ब

SECTION - B

(रसायन विज्ञान)

(Chemistry)

- 4. तेल एवं वसायुक्त पदार्थों को किस गैस से प्रभावित किया जाता है और क्यों ?
 Fat and oil containing foods are packed with which gas and why?
- NaHCO₃ का सामान्य नाम, व दो उपयोग लिखें।
 Write common name and two uses of NaHCO₃.
- 6. (a) परमाणु साइज समूह में कैसे बदलता है और क्यों ? वर्णन कीजिए। How does atomic size vary in a group ? Explain.
 - (b) डॉबेराइनर के त्रिक का *एक* उदाहरण सहित वर्णन कीजिए। Explain Dobereiner's law of Triads with *one* example.

OR

अथवा

(a) तीन तत्त्वों के नाम लिखें जिनके सबसे बाहरी कोश में एक इलेक्ट्रॉन हो।
 Name three elements whose valence shell contains one electron.

https://www.haryanaboard.com

	What kind of mirror would be best suited for the use of solar cooker?									
	(A)	C	onvex		(B)	Concav	e			
	(C)	Pl	ane		(D)	None of	f the above			
8.	टिहरी	बाँध	ाको किस नदी पर व	बनाया गया है ?						
	(A)	नम्	वा		(B)	गोदावरी				
	(C)	गंग	т		(D)	यमुना				
	Тє	hı	ri Dam is cons	structed on wh	nich	river ?				
	(A	.)	Narmada			(B)	Godavare			
	(C	1	Ganga			(D)	Yamuna			
9.	सप	केद	रंग को सात रंगों	में बांटना क्या कह	लाता	है ?				
	(A	.)	परावर्तन			(B)	अपवर्तन			
	(C	2)	विक्षेपण			(D)	इनमें से कोई नहीं			
The splitting of white light into seven colours is called:							rs is called :			
	(A	.)	Reflection			(B)	Refraction			
	(C	:)	Dispersion			(D)	None of these			
10. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्नोत				जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत	ा का उदारण <i>नहीं</i> है ?					
	(A	.)	लकड़ी			(B)	गोबर गैस			
	(C	:)	नाभिकीय ऊर्जा			(D)	कोयला			
Wh	ich d	of 1	the following i	s <i>not</i> an exan	nple	of a bio	mass energy source?			
(A)	Wo		_		(B		ar gas			
(C)	Nu	ıcl	ear energy		(D) Coal				
	खण्ड ब									
		SECTION - B								
				(रस	यन वि	वेज्ञान)				
	(Chemistry)									

11. 'इमली' में पाए जाने वाले अम्ल का नाम लिखिए।
Which Acid is present in tamarinds?

12. मैग्नीशियम रिबन को जलाने से पहले साफ क्यों किया जाता है ? Why should Mg ribbon be cleaned before burning in air ?

13. एक अधातु लिखें जिसमें चमक होती है।

Name a non-metal that possesses lustuer.

14. एक धातु लिखें जो कमरे के ताप पर तरल होती है।

Name a metal which is liquid at room temperature.

15. एथेनॉल का प्रकार्यात्मक समूह है :

(A) -OH

(B) -CHO

(C) -COOH

(D) -COR

Name the functional group present in ethanol:

(A) -OH

(B) -CHO

(C) -COOH

(D) -COR

.6. $Zn + CuSo_4 \rightarrow ZnSo_4 + Cu$ $\stackrel{?}{\epsilon}$:

(A) संयोजन अभिक्रिया

(B) वियोजन अभिक्रिया

(C) द्विविस्थापन अभिक्रिया

(D) विस्थापन अभिक्रिया

 $Zn + CuSo_4 \rightarrow ZnSo_4 + Cu$ is a:

- (A) Combination reaction
- (B) Decomposition reaction
- (C) Double displacement reaction
- (D) Displacement reaction

17. मेथेन का अण्विक सूत्र है :

(A) CH_4

(B) C_2H_6

(C) C_3H_8

(D) C_4H_{10}

Molecular formula of Methane is:

(A) CH₄

(B) C_2H_6

(C) C_3H_8

(D) C_4H_{10}

105/ II

18.	 केवल कार्बन एवं हाइड्रोजन वाले सभी कार्बन यौगिक कहलाते हैं : 							
	(A) ऐ	ल्कोहल	(B)	हाइड्रोकार्बन				
	(C) ऐ	ल्डीहाइड	(D)	कीटोन				
	The c	carbon compounds which cont	tain	just carbon and hydrogen a				
	(A) A	lcohal	(B)	Hydrocarbons				
	(C) A	ldehyde	(D)	Ketone				
		SE	CTIC	N – C				
		(5	नीव वि	इज्ञान)				
		(Lif	e Sc	ience)				
19	9. पादप	ा में जाइलम उत्तरदायी है :						
	(A)	जल का वहन	(I	3) भोजन का वहन				
	(C)	अमीनों अम्ल का वहन	(I	D) ऑक्सीजन का वहन				
	(A)	Transport of water	(I	B) Transport of food				
	(C)	Transport of amino acids	(I	D) Transport of oxygen				
20. पायरूवेट के विखंडन से यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है :								
	(A)	कोशिका द्रव्य	(I	3) माइटोकॉन्ड्रिया				
	(C)	हरित लवक	(I	D) केंन्द्रक				
The breakdown of pyruvate to give carbondioxide, water and energy, takes place in :								
(A)	Cyto	plasm	(B)	Mitochondria				
(C)	Chlo	proplast	(D)	Nucleus				

21.	अलैनि	गेंक जनन मुकुलन द्वारा होता है :						
	(A)	अमीबा	(B)	यीस्ट				
	(C)	प्लैज़्मोडियम	(D)	लेस्मानिया				
	A sexual reproduction takes place through budding in :							
	(A)	Amoeba	(B)	Yeast				
	(C)	Plasmodium	(D)	Leishmania				
22.	पराक	ोश में होते है :						
	(A)	बाह्यदल	(B)	अंडाशय				
	(C)	अंडप	(D)	परागकण				
	The	anther contains:						
	(A)	Sepals	(B)	Ovules				
	(C)	Caspel	(D)	Pollen grains				
23.	निम्ना	लेखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र <i>नहीं</i> है	?					
	(A)	वन	(B)	तालाब				
	(C)	झील	(D)	खेत				
	Whi	ch of the following is not a natural	ecos	ystem?				
	(A)	Forest	(B)	Pond				
	(C)	Lake	(D)	Crop field				
24.	निम्नलिखित में से कौन पर्यावरण-मित्र व्यावहार कहलाते हैं ?							
	(A)	कपड़े का थैला प्रयोग करना						
	(B)	बिना जरूरत के लाइट तथा पंखे बंद करना						
	(C)	विद्यालय तक पैदल जाना						
	(D)	उपरोक्त सभी						
	Which of the following are environment-friendly practices?							
	(A)	Use of cloth bags						
	(B)	Switching off unnecessary lights a	and f	ans				
	(C)	Walking to school						
	(D)	All of the above						

25.	मेरूर	ज्जा किससे रक्षित होती है ?				
	(A)	कशेरूक दंड या रीढ़ की हड्डी		(B)	कपाल	
	(C)	पसली		(D)	इनमें से कोई नहीं	
Spinal cord is protected by:						
	(A)	Vertebral column or back bo	ne	(B)	Cranium	
	(C)	Ribs		(D)	None of these	
26.	हमारे	शरीर में नियंत्रण एवं समन्वय का कार्य	हार्मोन	तथा	द्वारा होता है।	
	(A)	मस्तिष्क		(B)	प्रतिवर्ती चाप	
	(C)	तंत्रिका तंत्र		(D)	रासायनिक समन्वय	
	_	ol and co-ordination are the fun	ctions	of th	e hormones and	
	our bo	_				
	(A) B	Brain	(B)	Relex	arc	
	(C) N	lervous system	(D)	Chem	ical Co-ordination	
27.	कौन-सी	परत सूर्य से आने वाली पराबैंगनी विकिरणों	से पृथ्व	ीको स्	गुरक्षा प्रदान करती है ?	
	Which	layer shields the surface of eart	h fron	n ultra	aviolet radiations form Sun	
28.	स्त्रियों में	ं कौन-सा लिंग गुणसूत्र होता है ?				
	Which	sex chromosomes is present in	female	es?		
29.					कहते हैं।	
29. क्षुद्रांत्र के आंतरिक अस्तर पर अनेक अंगुली जैसे प्रवर्ध होते हैं जिन्हें कहते कि The inner lining of small intestine has numerous finger like						
					roud milgor mile projectic	
30.	 मेंडल ने मटर के लंबे (TT) तथा बौने (tt) पौधों का संकरण करवाया तथा इससे प्राप्त संतित पील में सभी पौधेथे। 					
	Mendel crossed a tall pra plant (TT) and a short plant (tt) and produprogeny (F_1) from them. All plants were					