SECONDARY SCHOOL EXAMINATION - 2025 माध्यमिक स्कूल परीक्षा - 2025

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड Question Booklet Set Code

(ANNUAL / वार्षिक)

SCIENCE (Compulsory)

विज्ञान

(अनिवार्य)

विषय कोड : Subject Code:

कुल प्रश्न : 80 + 30 = 110

Total Questions: 80 + 30 = 110

(समय : 2 घंटे 45 मिनट)

[Time: 2 Hours 45 Minutes]

कुल मंद्रित प्रष्टे: 32

tion Booklet Serial No रन पुस्तका क्रमाव

Total Printed Pages: 32

(मुण्रांक १ 80)

[Full Marks: 80]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश

Instructions for the candidates:

- 1. परीक्षार्थी OMR उत्तर पत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें।
- Candidates must enter his / her Question Booklet Serial No. (10 Digits) in the OMR Answer Sheet.
- परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्बी में ही उत्तर दें।
- 2. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- 3 दाहिनी ओर हाशिये पुर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं
- 3. Figures in the right hand margin indicate full marks.

SS/A/613

Page 1 of 32

- 4. प्रश्नों को ध्यान पूर्वक पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
- 15 minutes of extra time have been allotted for the candidates to read the questions carefully.
- यह प्रश्नपत्र दो खण्डों में है खण्ड-अ
 एवं खण्ड-ब।
- This question booklet is divided into two sections <u>Section-A</u> and <u>Section-B</u>.
- 6. खण्ड-अ में 80 बस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। यदि कोई परीक्षार्थी 40 से अधिक प्रश्नों का उत्तर देता है तो प्रथम 40 प्रश्नों के उत्तर का ही मूल्यांकन होगा। इनका उत्तर उपलब्ध कराये गए OMR उत्तर-पत्रक में दिए गए सही विकल्प को नीले/काले बॉल पेन से भरें। किसी भी प्रकार के ह्वाइटनर / तरल पदार्घ / ब्लेड / नाखून आदि का OMR उत्तर-पत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।
- Section-A, there 80 objective type questions; out of which any 40 questions are to answered. Each question carries 1 mark. If a candidate answers more than 40 questions, then answers of first 40 questions be evaluated only. answering these darken the circle with blue / black ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet provided to you. Do not use whitener / liquid / blade / nail OMR Answer Sheet: otherwise the result will be treated invalid.

- 7. खण्ड-ब में 24 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें 8 प्रश्न भौतिक शास्त्र के, 8 प्रश्न ंरसायन शास्त्र के एवं ८ प्रश्न जीव विज्ञान के हैं। प्रत्येक विषय (भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान) से चार-चार प्रश्नों का उत्तर देना है। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। इनके अतिरिक्त इस खण्ड में 6 दीर्घ उनरीय प्रश्न दिये गए हैं, जिनमें से 2 प्रश्न भौतिक शास्त्र के. 2 प्रश्न रसायन शास्त्र के एवं 2 प्रश्न जीव विज्ञान के हैं। भौतिक शास्त्र के प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न के लिए **6 अंक**, र**सायन शास्त्र** एवं जीव विज्ञान प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित है। प्रत्येक विषय भौतिक गास्त्र. रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान से एक-एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।
- किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।
- 7. In Section-B, there are 24 short answer type questions. Out of these, eight questions are from Physics, eight questions are from Chemistry and eight questions are from Biology. Four questions are to be answered from each subject (Physics, Chemistry and Biology). Each question carries 2 marks. Apart from these, there are 6 Long Answer type questions in which **two** questions each from Physics, Chemistry and Biology are there. Long Answer type questions from Physics carries marks each. and Chemistry and Biology carries 5 marks each. Answer of one question each from Physics, Chemistry and Biology compulsory.
- Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

खण्ड - अ / SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 80 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 40 प्रश्न	में का	उत्तर	देना	है।
प्रत्येक प्रश्न के साथ चार विकल्प दिए गए हैं जिनमें से एक सही है।	अपने	द्वारा	चुने	गए
सही विकल्प को OMR शीट पर चिहिनत करें।		0 ×		

s. Each have to 1 = 40

Quest	ion No	s. 1 to 80 are of objective	type.	Answer any 40 questions.				
quest	ion ha	s four options out of wh	hich or	nly one is correct. You ha				
		elected option on the OM		1 40 11 1				
1.	मैग्नीशि	यम आवर्त सारणी के किस समूह	का सदर	त्य है ?				
	(A)	समूह VIII का	(B)	समूह । का				
	(C)	समूह ॥ का	(D)	अधातु तत्वों का				
	Magnesium is a member of which group of the periodic table?							
	(A)	Group VIII	(B)	Group I				
	(C)	Group II	(D)	Nonmetallic element				
2.	आवर्त	सारणी में कितने आवर्त हैं ?						
	(A)	12	(B)	9				
	(C)	8	(D)	7				
	How many periods are there in the periodic table?							
	(A)	12	(B)	9				
			(-)	<u>186</u> 8/				

1CT 8

(D)

- निम्नलिखित में कौन जल संचयन की प्राचीन विधि नहीं है ? 3.
 - (A) कट्टा

(B) कुल्ह

डग वेल (C)

ईरिश (D)

SS/A/613

Page 4 of 32

		h of the following is esting?	not a	an ancient method of water
	(A)	Katta	(B)	Kulh
	(C)	Dug well	(Ď)	Irish
4.	टिहरी ब	बाँध निर्माण का उद्देश्य क्या था ?		79 #E
	(A)	बिजली उत्पादन	(B)	भूमि सिंचाई
(N)	(C)	जल आपूर्ति	(D)	इनमें से सभी
	What	was the objective of con-	structi	ion of Tehri Dam ?
	(A)	Electricity generation	(B)	Land irrigation
	(C)	Water supply	(D)	All of these
5.	अपशिष्ट	ष्ट्र प्रबंधन की नई अवधारणा क्या	है ?	
	(A)	पुनः उपयोग	(B)	पुनःचक्रण
	(C)	कमी	(D)	इनमें से सभी
	What	is the new concept of wa	aste m	anagement?
	(A)	Reuse	(B)	Recycle
	(C)	Reduce	(D)	All of these
6.	निम्नलि	खित में नवीकरणीय संसाधन कौ	न है ?	
	(A)	कोयला	(B)	वन
22	(C)	पेट्रोलियम	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whic	h of the following is a rer	newab	le resource?
	(A)	Coal	(B)	Forest
	(C)	Petroleum	(D)	None of these

7.	3			
	(A)	कार्बन डाइऑक्साइड	(B)	हाइड्रोजन सल्फाइड
	(C)	जलवाष्प	(D)	मिथेन
	Whic	h of the following is the	main c	omponent of biogas?
	(A)	Carbon dioxide	(B)	Hydrogen sulphide
	(C)	Water vapour	(D)	Methane
8.	पेप्टिक	अल्सर हो सकता है		colu
	(A)	कम भोजन खाने से	(B)	सामान्य भोजन खाने से
	(C)	लंबे समय तक भूखे रहने से	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Pept	ic ulcer can be caused b	y. O	55 ¥
	(A)	Eating less food	(B)	Eating normal food
	(C)	Prolonged starvation	(D)	None of these
9.	किरण	ों के समूह को कहते हैं		
	(A)	प्रकाश पूंज	(B)	किरण पूंज
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	A gr	oup of rays is called		
	(A)	Light beam	(B)	Ray beam
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these
10.	प्रकाश	। की किरणें गमन करती हैं		
	(A)	किसी भी दिशा में	(B)	तिरछी रेखा में
	JC)	सीधी रेखा में	(D)	इनमें से कोई नहीं

·				[112]
	The	light rays travel in		
	(A)	any direction	(B)	oblique line
	(C)	a straight line	(D)	none of these
11.	अवतत	न दर्पण किस प्रकार का दर्पण है ?	•	
د	(A)	अपसारी	(B)	अभिसारी
	(C)	अभिसारी तथा अपसारी दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
额	Whic	h type of mirror is a con-	cave n	
	(A)	Divergent		it off.com
	(B)	Convergent		CO
	(C)	Both convergent and di	verger	it O
	(D)	None of these		2001
12.	कार र्व	ो हेडलाइट में निम्नलिखित में से	किस प्र	कार के दर्पण का उपयोग किया जाता है ?
22.	(A)	उत्तल दर्पण	(B)	अवतल दर्पण
	(C)	समतल दर्पण	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whic	h of the following types	of mir	ror is used in the headlight of a
	car?	A PO	3.5	55 so
	(A)	Convex mirror	(B)	Concave mirror
	(C)	Plane mirror	(D)	None of these
13.	अवतल	न दर्पण की फोकस दूरी होती है		N. Control of the con
	-{AT	धनात्मक	(B)	ऋणात्मक
£6.	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	The f	focal length of a concave	mirro	or is
	(A)	Positive	(B)	Negative
	(C)	both (A) and (B)	(D)	None of these

14.	किस दर्पण से हमेशा वस्तु से छोटा प्रतिबिंब बनता है ?						
	(A)	अवतल	(B)	समतल			
_	(C)	उत्तल	(D)	इनमें से कोई नहीं			
	Whic	h mirror always forms a	n imag	e smaller than the object?			
	(A)	Concave	(B)	Plane			
	(C)	Convex	(D)	None of these			
15.	वायु मे	ं प्रकाश की चाल, निर्वात की अ	पेक्षा होत	नी है			
	JA)	कम	(B)	ज्यादा			
	(C)	समान	(D)	इनमें से कोई नहीं			
	The	speed of light in air as co	mpare	ed to vacuum is			
	(A)	Less	.(B)	More			
	(C)	Same	(D)	None of these			
16.	प्रकाश	ा द्वारा प्रदर्शित कौन्-सी घटना त	ारों की ि	टेमटिमाहट में प्रदर्शित होती है ?			
	(A)	परावर्तन	(B)	वर्ण-विक्षेपण			
	(C)	प्रकीर्णन	~(D)	अपवर्तन			
	Whi	ch phenomenon exhibit	ed by	light is demonstrated in the of			
	twin	kling of stars?	101				
	(A)	Reflection	(B)	Dispersion			
	(C)	Scattering	(D)	Refraction			
17.	किशो	रावस्था में होने वाले परिवर्तन के	ो कहते '	हैं			
	(A)	विविधता	(B)	अंकुरण			
	(C)	प्यूबर्टि	(D)	इनमें से कोई नहीं			
SS	/A/61		114.2	Page 8 of 32			
		Biharboard Que:	stion	paper.com			

The changes tha	t take place	during adoles	scence are	called
-----------------	--------------	---------------	------------	--------

(A) Diversity

(B) Germination

(C) Puberty

- (D) None of these
- 18. निम्नलिखित में कौन परिवार नियोजन साधनों में प्रयुक्त एक प्रभावी उपाय है ?
 - (A) डायफ्रॉम

- (B) कंडोम
- (C) कॉपर टी एवं लूप
- (D) इनमें से सभी

Which of the following is an effective measure used in family planning?

(A) Diaphragm

- (B) Condom
- (C) Copper T and loop
- (D) All of these
- 19. एटाविज्म का क्या अर्थ है ?
 - (A) संतति में जनकों के गुणों का आना
 - (B) संतति में जनकों के गुणों का नहीं आना
 - (C) संतति में पूर्वजों के गुणों का आना, जो जनकों में नहीं है
 - (D) इनमें से सभी

What is the meaning of atavism?

- (A) Inheritance of parental characteristics in progeny
- (B) No inheritance of parental characteristics in progeny
- (C) Inheritance of ancestral characteristics in progeny, which are not in parents
- (D) All of these

20.	. किसी जीव की जीनी संरचना कहलाती है					
	(A)	फेनोटाइप	(B)	जीनोटाइप		
0.2	(c)	आनुवंशिकता	(D)	विविधता		
	The g	genetic structure of an o	rganist	n is called		
	(A)	Phenotype	(B)	Genotype		
20	(C)	Heredity	(D)	Diversity		
21.	प्राकृति	कि चयन द्वारा जीवों का विकास	कहलात	र है		
	(A)	मेंडलवाद	(B)	लामार्कवाद		
ė.	(C)	सूक्ष्म विकास	_(D)	डार्विनवाद		
	The	evolution of organisms	by natu	ral selection is called		
	(A)	Mendelism	(B)	Lamarckism		
	(C)	Micro-development	(D)	Darwinism		
22.	जैव ३	आवर्धन प्रदर्शित करने वाला रसा	ायन है	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
	(A)	CFC	(B)	ADP		
	(C)	ATP	(D)	DDT		
	The	chemical which shows	bioma	gnification is		
	(A)	CFC	(B)	ADP		
	(C)	ATP	(D)	DDT		
23.	प्रार्था	मेक उपभोक्ता कहलाते हैं	ಕ			
	(A)	अपघटक	(B)	सर्वाहारी		
	. (C)	मांसाहारी	(D)	शाकाहारी		
			13			

Primary consumers are called

(A) Decomposer

(B) Omnivorous

(C) Carnivorous

(D) Vegetarian

24. CFC का व्यापक उपयोग होता है

(A) जेट इंजनों में

- (B) रेफ्रीजरेटरों में
- (C) एयर कंडीशनरों में
- (D) इनमें से सभी

CFC is widely used in

(A) Jet engines

- (B) Refrigerators
- (C) Air conditioners
- (D) All of these

25. लेंस की फोकस दूरी f एवं क्षमता P हो, तो

(A) $f \div P = 0.5$

(B) $f \times P = 1$

(C) $P \div f = 1$

(D) $P \div f = 2$

If the focal length of the lens is f and power is P then

(A) $f \div P = 0 \cdot 5$

(B) $f \times P = 1$

(C) $P \div f = 1$

(D) $P \div f = 2$

26. कैमरे का कौन-सा भाग आँखों के रेटिना की तरह कार्य करता है ?

(A) द्वारक

__(B) लेंस

(C) फिल्म

(D) शटर

Which part of camera acts like the retina of the eye?

(A) Aperture

(B) Lens

(C) Film

(D) Shutter

27.	एक स्वस्थ मानव नेत्र के लिए निकट-बिन्दु तथा दूर-बिन्दु क्रमशः होते हैं							
	(A)	0 एवं अनंत	(B)	25 cm एवं 250 cm				
-	<u>(C)</u>	25 cm एवं अनंत	(D)	0 एवं 25 cm				
	For a	a healthy human eye,	the 1	near point and far point ar				
	respe	ctively						
	(A)	0 and infinity	(B)	25 cm and 250 cm				
	(C)	25 cm and infinity	(D)	0 and 25 cm				
28.	चंद्रमा	पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आका	श प्रतीत	होता है				
	(A)	लाल	(B)	नीला 🥙				
	(2)	काला	(D)	उजला				
	To a	n astronaut standing on	the m	oon, the sky appears to be				
	(A)	Red	(B)	Blue				
	(C)	Black	(D)	White				
29.	नेत्र की	ो समंजन–क्षमता कम हो जाने से	उत्पन्न ह	होता है				
	(A)	दूर-दृष्टि दोष	(B)	जरा-दृष्टि दोष				
	(C)	निकट-दृष्टि दोष	(D)	वर्णांधता				
	The	decreased accommodative	ve abil	ity of the eye causes				
	(A)	Farsightedness	(B)	Presbyopia				
	(C)	Nearsightedness	(D)	Colourblindness				
30.	्र किसी	चालक की प्रतिरोधकता का माः	त्रक है					
	(A)	Ω m	(B)	Ω/m				
	(C)	Ω^{-1}	(D)	इनमें से कोई नहीं				
SS	/A/61	3		Page 12 of				
4077 - 300 TELES		BiharboardQue:	stior	paper.com				

The unit of resistivity	in	а	conductor i	s
-------------------------	----	---	-------------	---

(A) . Ω m

(B) Ω/m

(C) Ω^{-1}

(D) None of these

*.com

31. ोजूल में कितनी कैलोरी होती है ?

(A) 0·23

(B) 0·19

(C) 0·21

(D) 0·25

How many calories are there in 1 joule?

(A) 0·23

(B) 0·19

(C) 0·21

(D) 0·25

32. विद्युत बल्ब में फीलामेंट निम्नलिखित में किस धातु का बना होता है ?

(A) लोहा

(B) एल्युमीनियम

(C) टंगस्टन

(D) ताँबा

The filament in an electric bulb is made of which of the following metals?

(A) Iron

(B) Aluminium

(C) Tungsten

(D) Copper

33. दोहरा परिसंचरण नहीं पाया जाता है

(A) मेढ़क में

(B) मछली में

(C) पक्षी में

(D) मनुष्य में

Double circulation is not found in

(A) Frog

(B) Fish

(C) Bird

(D) Human

^ .		~		1			4	_
34.	यूरिया	रक्त म	कहा	स	प्रवश	करता	ह	2

(A) वृक्क से

(B) फेफड़ा से

(e) यकृत से

(D) इनमें से कोई नहीं

From where does urea enter the blood?

(A) Kidney

(B) Lungs

(C) Liver

(D) None of these

35. ग्लूकोज का पुनरवशोषण कहाँ होता है ?

(A) PCT H

(B) DCT H

(C) हेनले लूप में

(D) इनमें से सभी

Where does glucose reabsorption occur?

(A) In PCT

- (B) In DCT
- (C) In Henle's loop
- (D) All of these

36. विभिन्न क्रियाओं के फलस्वरूप बने हानिकारक पदार्थों को शरीर से बाहर निकालने के तंत्र को कहते हैं

(A) पाचन तंत्र

(B) परिसंचरण तंत्र

(C) उत्सर्जन तंत्र

(D) तंत्रिका तंत्र

The mechanism for removing harmful substances formed as a result of various activities from the body is called

- (A) Digestive system
- (B) Circulatory system
- (C) Excretory system
- (D) Nervous system

SS/A/613

Page 14 of 32

37.	मेरुरज्ज	के आघात से क्या हो सकता है	2	12	1112]
31.		25			
	(A)	घेंघा	(B)	बौनापन	81 28
	(C)	मधुमेह	(D)	लकवा	(#)
	What	t can happen due to spin	al cord	l injury ?	
55	(A)	Goitre	(B)	Dwarfism	96
*	(C)	Diabetes	(D)	Paralysis	
38.	मनुष्य	के शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि है			
	(A)	एड्रीनल	JB)	लीवर com	
	(C)	अंडाशय	(D)	अग्न्याशय	
	The l	argest gland in the huma	an bod	y is	
	(A)	Adrenal	(B)	Liver	
	(C)	Ovary	(D)	Pancreas	
3 9.	पादप	हॉर्मोन कहलाते हैं		20	
500	(A)	फेरोमोन	(B)	फाइटोहॉर्मोन	
	(C)	एंजाइम	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	Plant	hormone is called			
	(A)	Pheromone	(B)	Phytohormone	
	(C)	Enzyme	(D)	None of these	
40.	पत्तियों	द्वारा कायिक प्रवर्धन का उदाहरण	ग है		
	(A)	प्याज	(B)	आलू	₩
	(C)	गुलाब	(D)	ब्रायोफाइलम	

	3			The second secon
	An	example of vegetative pro	pagatio	on through leaves is
	(A)	Onion	(B)	Potato
	(C)	Rose	(D)	Bryophylum
41.	अम्ल	। का जलीय विलयन विद्युत का सं	चालन व	_{हरता} है, क्योंकि अम्ल जल में
	(A)	आयनित होता है	(B)	विलेय होता है
27	(C)	अविलेय होता है	(D)	इनमें से कोई नहीं
	An	aqueous solution of acid	l cond	ucts electricity because acid is
	wat			co,
	(A)	gets ionized	(B)	is soluble
	(C)	is insoluble	(D)	none of these
42.	निम्ना	लेखित में से कौन गंधीय सूचक (olfacto	ry indicator) नहीं है ?
	(A)	लौंग का तेल	(B)	वैनिला
	(C)	शकरकन्द	(D)	इनमें से सभी
	Whi	ch of the following is not	an olfa	actory indicator?
	(A)	Clove oil	(B)	Vanilla
	(C)	Sweet potato	(D)	All of these
13.	चींटी '	के डंक में कौन-सा अम्ल पाया	जाता है	?
	(A)	सिट्रिक अम्ल	(B)	ऐसीटिक अम्ल
	(C)	मेथेनोइक अम्ल	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whic	h acid is found in ant st	ing?	
	(A)	Citric acid	(B)	Acetic acid
	(C)	Methanoic acid	(D)	None of these

SS/A/613

∔ 4.	निम्नांवि	कत में किसको जल में डुबोकर रर	बते हैं ?	
	(A)	श्वेत फास्फोरस को	(B)	लाल फास्फोरस को
	(C)	आयोडीन को	(D)	गंधक को
	Whic	h of the following is kept	imme	rsed in water?
	(A)	White phosphorus	(B)	Red phosphorus
	(C)	Iodine	(D)	Sulphur .
45.	अयस्व	ज में अशुद्धि के रूप में उपस्थित प	ादार्थ क	हलाते हैं
	(A)	धातुमल	(B)	हलात ह आधात्री (गैंग)
	(C)	खनिज	(D)	इनमें से कोई नहीं
	The	substances, present as in	npurit	ties in on ore, are called
	(A)	Slag	(B)	Gangue
	(C)	Mineral	(D)	None of these
46.	निम्नां	केत में किस धातु को चाकू से उ	गसानी र	से काटा जा सकता है ?
•	-(A)	Na Na	(B)	Cu
88	(C)	Na Ni	(D)	Al
	Whic		s can	be easily cut with a knife?
	(A)	Na	(B)	Cu
	(C)	Ni	(D)	Al
47.	सोने मे	iं कौन-सी धातु मिलाकर मिश्रध	ातु तैयार	की जाती है ?
	(A)	Fe	(B)	Cu .
	(C)	Zn	(D)	Ag

	Whic	h metal is mixed with gol	ld to m	nake an alloy?
	(A)	Fe	(B)	Cu
	(C)	Zn	(D)	Ag
48.	सिलिव	जॉन है एक		
	(A)	अधातु	(B)	धातु
	(C)	मिश्रधातु	(D)	उपधातु
	Silice	on is a/an		com
	(A)	Non-metal	(B)	Metal
	(C)	Alloy	(D)	Metalloid
49.	कलप	कम नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस	राज्य में	स्थित है ?
	(A)	कर्नाटक	(B)	तमिलनाडु
	(C)	उत्तर प्रदेश	(B)	गुजरात
	In w	hich state is the Kalpakl	kam N	uclear Power Plant located?
	(A)	Karnataka	(B)	Tamil Nadu
	(C)	Uttar Pradesh	(D)	Gujarat
50.	घरेलू	गैस (LPG) का प्रमुख अवयव है	3	· ·
	(A)	एथेन	(B)	प्रोपेन
	(C)	ब्यूटेन	(D)	मिथेन
	The	main component of dom	nestic	gas (LPG) is
	(A)	Ethane	(B)	Propane
	(C)	Butane	(D)	
SS	A/6	13		Page 18
		BiharboardQuest	tionp	paper.com

 ऊर्जा के दो अनवीकरणीय स्रोत है 	51.	ऊर्जा	के	दो	अनवीकाणीय को	· 4
--	-----	-------	----	----	--------------	-----

- (A) गोबर गैस तथा जैवमात्रा <u>(B)</u> कोयला तथा पेट्रोलियम
- (C) जैवमात्रा तथा पेट्रोलियम (D) इनमें से कोई नहीं

The two non-renewable sources of energy are

- (A) Gobar gas and biomass
- (B) Coal and petroleum
- (C) Biomass and petroleum
- (D) None of these

52. श्वसन किस प्रकार की अभिक्रिया है ?

(A) संयोजन

(B) अपचयन

aper.com

(C) ऊष्पाशोषी

(D) उपचयन

Which type of reaction is respiration?

(A) Combination

(B) Reduction

(C) Endothermic

(D) Oxidation

इलेक्ट्रॉन के स्थानान्तरण से बने यौगिक कहलाते हैं

(A) कार्बनिक

(B) सहसंयोजी

(C) वैद्युत संयोजी

(D) इनमें से कोई नहीं

Compounds formed by transfer of electrons are called

(A) Organic

- (B) Covalent
- (C) Electrovalent
- (D) None of these

SS/A/613

Page 19 of 32

				_	00-			Tarann	A	~
54.	निम्नलिखित	अभिक्रियाओं में	से कौन	अपघटन की	आभाक्रया	कार	र्का	उदाहरण	E	,

(A)
$$H_2 + I_2 \rightarrow 2HI$$

(B)
$$NH_4CNO \rightarrow H_2NCONH_2$$

(D)
$$2KClO_3 \rightarrow KCl + 3O_2$$

Which of the following reactions is an example of decomposition reaction? er.com

(A)
$$H_2 + I_2 \rightarrow 2HI$$

(B)
$$NH_4CNO \rightarrow H_2NCONH_2$$

(D)
$$2KClO_3 \rightarrow KCl + 3O_2$$

निम्नलिखित में किसमें टार्टरिक अम्ल पाया जाता है ? 55.

> संतरा (A)

इमली

टमाटर (C)

सिरका (D)

In which of the following is tartaric acid found?

Orange (A)

Tamarind (B)

Tomato

Vinegar (D)

बुझे हुए चूने का रासायनिक नाम क्या है ?

- कैल्सियम ऑक्सीक्लोराईड
- कैल्सियम क्लोराइड (B)
- कैल्सियम ऑक्साइड
- कैल्सियम हाइड्राक्साइड (D)

What is the chemical name of slaked lime?

- Calcium oxychloride (A)
- Calcium chloride (B)
- Calcium oxide (C)
- Calcium hydroxide (D)

265				
G				[112]
57.	हवा में	स्वतंत्र रूप से लटका हुआ क्षैतिर	न चुम्बव	हमेशा आराम की स्थिति में रहता है
	(A)	किसी भी दिशा में	(B)	पूरब-पश्चिम दिशा में
	(C)	उत्तर-दक्षिण दिशा में	20 0000	इनमें से कोई नहीं
	A hor	rizontal magnet hanging		in air always comes to rest in
	(A)	Any direction	(B)	East-West direction
0 4 91	(C)	North-South direction	(D)	None of these
58.	यदि ए	क विद्युत धारावाही तार के समीप	कम्पास	रखा जाता है, तो यह कम्पास की सुई
	(A)	विक्षेपित होगी		धारावाही तार विक्षेपित होगी
	(C)	विक्षेपित नहीं होगी		इनमें से कोई नहीं
	Ifac	compass is placed near		carrying electric current, then
	the c	ompass needle		direct, then
	(A)	Will be deflected	-64	
	(B)	The current carrying w	ire will	l be deflected
	(C)	Will not be deflected		
	(D)	None of these		
59.	फैराडे	ने बहुत से क्रांतिकारी खोज की वि	जिनमें श	
	(A)	विद्युत चुंबकीय प्रेरण	(B)	विद्युत अपघटन के नियम
	(C)	(A) और (B) दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Farac	day made many revolution	onary	90 VOET 100 COL
	(A)	Electromagnetic induct		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	(B)	Law of electrolysis		
•	(C)	Both (A) and (B)		

SS/A/613

(D)

None of these

- 60. विद्युत मोटर परिवर्तित करता है
 - (A) रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - (B) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 - (C) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 - (D) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में

An electric motor converts

- (A) Chemical energy into electrical energy
- (B) Electrical energy into mechanical energy
- (C) Mechanical energy into electrical energy
- (D) Electrical energy into chemical energy
- 61. फ्लेमिंग के वाम हस्त नियम में बायें हाथ की तर्जनी संकेत करती है
 - (A) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा
 - (B) चालक पर आरोपित विद्युत बल की दिशा
 - (C) चालक में प्रवाहित विद्युत धारा की दिशा
 - (D) इनमें से कोई नहीं

In Fleming's left-hand rule, the index finger of the left hand indicates

- (A) Direction of magnetic field
- (B) Direction of electric force applied on the conductor
- (C) Direction of electric current flowing in the conductor
- (D) None of these

62.		वालक तार से विद्युत धारा प्रव । क्षेत्र पैदा होते हैं ?	वाहित करने	पर तार के ऊपर तथा नीचे किस प्रकार के
	(A)	विपरीत प्रकार के	(B)	समान प्रकार के
	(C)	किसी भी प्रकार के नहीं	(D)	इनमें से कोई नहीं
	When	n electric current flow	vs throug	h a conducting wire, what type
	of ma	agnetic field is genera	ted above	and below the wire?
	(A)	Opposite type	(B)	Similar type
	. (C)	Not of any kind	(D)	None of these
63.	जल '	विद्युत ऊर्जा किस प्रकार का	ऊर्जा स्रोत है	3 00/6
	(A)	नवीकरणीय	- (B)	- अनवीकरणीय [*]
	(C)	(A) और (B) दोनों	. (D)	इनमें से कोई नहीं
	Wh	at type of energy sour	e is hydro	pelectric energy?
	(A)	Renewable	(B)	Non-renewable
	(C)	Both (A) and (B)	(D)	None of these
64.	. कौन	-सी गैस वैश्विक ऊष्मण के	लिए उत्तरदार्य	रे हैं ?
	(A)	नाइट्रोजन	(B)	कार्बन डाइआक्साइड
	(C)	ऑक्सीजन	(D)	इनमें से कोई नहीं
	· Wł	nich gas is responsible	for global	warming?
65%	(A)	Nitrogen	(B)	Carbon dioxide
68	(C)	Oxygen	(D)	None of these
	DOLALO	10		Page 23 of 32

65.	ब्यूटेन व	के कितने समावयवी संभव हैं?		
	(A)	2	(B)	3
	(C)	4	(D)	5
	How	many isomers of butane	are po	ossible?
	(A)	2	(B)	3
	(C)	4	(D)	5
66.	मिथेन	के अणु का आकार होता है		colu
	(A)	एकरेखीय	(B)	वलयाकार
	(C)	समचतुष्फलकीय	(D)	अष्टफलकीय
	The	shape of methane molec	cule is	
	(A)	Linear	(B)	Annular
	(C)	Tetrahedral	(D)	Octahedral
67.	कार्बी	नेक यौगिकों में कार्बन की संयोज	नकता होत	ती है
	· (A)	1	(B)	2
	(C)	3	(D)	4 .
	The	valency of carbon in org	ganic co	ompounds is
	(A)	1	(B)	2
	(C)	3	(D)	4
68.	निम्न	में से कौन संतृप्त हाइड्रोकार्बन है	3	50 40
	(A)	ऐल्केन	(B)	ऐल्कीन
	(C)	ऐल्काइन	(D)	इनमें से कोई नहीं
SS	S/A/61	13		Page 24 of 32

69.

70.

G		8			[112
76C	Which	n of the following is satu	rated	hydrocarbon?	(1.40)
	(A)	Alkane	(B)	Akene	
	(C)	Alkyne	(D)	None of these	
9.	एथिली	न का IUPAC नाम है			
	(A)	एथेन	<u>(B)</u>	एथाइन	
	(C)	एथीन	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	IUPA	AC name of ethylene is		Ethyne	
	(A)	Ethane	(B)	Ethyne	
\$\$\$	(C)	Ethene	(D)	None of these	
70.	मेंडली	फ की आवर्त सारणी की एक क	मी क्या १	भी २	88
70	(A)	ऑक्सीजन को सही स्थान नहीं	देना		
	(B)	Cl को उचित स्थान न देना	Ne		88 *
	(C)	हाइड्रोजन को उचित स्थान नर्ह	ी देना	•0 ₃₆₈₃	43
	(D)	इनमें से कोई नहीं		€	
	Whi	ch was a defect of Mende	eleev's	periodic table ?	
	(A)	Not giving proper place			
	(B)	Not giving proper place	e to Cl	a ⁿ	
ä	(C)	Not giving proper place	e to hy	drogen	
	(D)	None of these	8 g	- 15 No.	
71.	अष्टव	n का नियम निम्नलिखित में से वि	हसके द्वार	ा प्रतिपादित किया गया ?	
	(A)	मेंडलीफ	(B)	न्यूलैंड्स	

(C)

लोथर मेयर

(D)

डॉबेराइनर

72.

73.

74.

		940	[112]
Who	among the following	propounde	ed the laws of octave?
(A)	Mendeleev	(B)	Newlands
(C)	Lother Meyer	(D)	Dobereiner
निम्नि	लेखित में से कौन यौगिक स	बसे अधिक क्ष	ारकीय होगा ?
(A)	SO ₂	(B)	Na ₂ O
(C)	Al ₂ O ₃	(D)	NO_2
Whi	ch of the following co	ompounds v	would be the most basic?
(A)	so ₂	(B)	Na ₂ O
(C)	Al ₂ O ₃	(D)	NO ₂
पित्तः	रस स्नावित होता है	305	
(A)	मुखगुहा से	(- (B)	यकृत से
(C)	छोटी आँत से	(D)	आमाशय से
Bile	juice is secreted by		
(A)	Oral cavity	(B)	Liver
(C)	Small intestine	(D)	Stomach
क्षुद्रांत्र	। में स्थित रसांकुर का क्या	कार्य होता है ?	25 24
(A)	अवशोषण अवरुद्ध करन	ſ	बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल
(B)	अवशोषण का सतही क्षेत्र	त्रफल घटाना	क्वेश्रन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए
(C)	अवशोषण का सतही क्षेत्र	त्रफल बढ़ाना	BiharboardQuestionpaper.com Q

(D)

इनमें से कोई नहीं

अभी विजिट करें

•	wnat	is the function o	f the villi locat	ted in small intestine?
	(A)	Blocking absorp		
	(B)	Reducing the su	ırface area of	absorption
	(C)	Increasing the		
	(D)	None of these		
75.	मुख र्	ा हा का पिछला भाग है	46	
	(A)	ग्रासनली	(B)	ग्रसनी
9	LCY	ग्रहनी	—— (D)	अग्न्याशय
	The	posterior part of	the oral cavity	is all
-	(A)	Esophagus	(B)	Pharynx
88	(C)	Duodenum	(D)	Pancreas
76.	बाहरी	वातावरण से कोशिक	में ऑक्सीजन का	स्थानान्तरण और कार्बन डाइऑक्साइड को
	हटान	कहलाता है	10	
	(A)	श्वासोच्छ्वास	(B)	निःश्वसन
:33 :33	(C)	अन्तःश्वसन	(D)	इनमें से कोई नहीं
	The	transfer of O2fro	om outside env	rironment to cells and removal of
	CO	is referred to as	biharboardques	stionpaper.com
	(A)	Exhalation	(B)	Respiration
	(C)	Inhalation	. (D)	None of these
77.	प्रकाश	१-संश्लेषण में ऑक्सी	जन का मूल स्रोत है	
	(A)	पर्णहरित	- (B)	co ₂
	(C)	जल	(D)	सौर ऊर्जा
_				78

	The b	asic source of oxygen in	photo	synthesis is
	(A)	Chlorophyll	(B)	CO ₂
	(C)	Water	(D)	Solar energy
78.	निम्नलि	खित में किसे कोशिका का 'ऊज	मिुद्रा' र	के रूप में जाना जाता है ?
	(A)	ATP	(B)	ADP
	(C)	DTP	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Whic	h of the following is kr	own a	as the 'energy currency' of the
	cell ?	g.	27	
	(A)	ATP	(B)	ADP .
	(C)	DTP	(D)	None of these
79.	पादप	में जाइलम उत्तरदायी है	dillo	
	(A)	भोजन का वहन के लिए	(B)	ऑक्सीजन का वहन के लिए
	(C)	अमीनो अम्ल का बहन के लिए	(D)	जल का वहन के लिए
15	Xyle	m in plant is responsible	for	
	(A)	Carrying of food	(B)	Carrying of oxygen
	(C)	Carrying of amino acid	(D)	Carrying of water
80.	प्लाज्य	n के अलावा रक्त में निम्नलिखित	में क्या	पाए जाते हैं ?
	(A)	श्वेत रक्त कोशिकाएँ (WBC)	(B)	लाल रक्त कोशिकाएँ (RBC)
·	(C)	रक्त पट्टिकाणु	(D)	इनमें से सभी
	Apar	t from plasma, which of	the foll	lowing is found in blood?
	(A)	White Blood Cells (WBC	C)(B)	Red Blood Cells (RBC)
	(C)	Blood platelets	(D)	All of these
SS	/A/61	3		Page 28 of 32

खण्ड - ब / SECTION - B

भौतिक शास्त्र / Physics

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 1 से 8 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित है। 4 × 2 = 8

Question Nos. 1 to 8 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $4 \times 2 = 8$

- ग्रह क्यों नहीं टिमटिमाते ? इसकी व्याख्या करें।
 Why do planets not twinkle ? Explain.
- 2. निरपेक्ष अपवर्तनांक किसे कहते हैं ?
 What is called absolute refractive index?
- 3 दूर दृष्टिदोष क्या है ? What is farsightedness ?
 - 4. विद्युत चुंबकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by electromagnetic induction?

- जिंद्युत बल्ब में निष्क्रिय गैस क्यों भरी जाती है ?
 Why is inert gas filled in electric bulb ?
 - विभवांतर से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by potential difference?

ऊर्जा का उत्तम स्रोत किसे कहते हैं ?

What is called the best source of energy?

,8/ डायनेमो क्या है ? इसका क्या उपयोग है ?

What is dynamo? What is its use?

SS/A/613

Page 29 of 32



दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 9 और 10 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 6 अंक निर्धारित है।

Question Nos. 9 and 10 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 6 marks. $1 \times 6 = 6$

- 9. दृष्टिदोष क्या हैं ? यह कितने प्रकार के होते हैं ? इनका निवारण कैसे किया जाता है ?

 What are defects of vision ? What are their types ? How are the defects resolved ?
 - बायोगैस संयंत्र की बनाबट और कार्यविधि का वर्णन करें।
 Describe the structure and working method of a biogas plant.

रसायन शास्त्र / Chemistry

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 11 से 18 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें! प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित है। 4 × 2 = 8

Question Nos. 11 to 18 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks, biharboardquestionpaper.com $4 \times 2 = 8$

- रासायनिक समीकरण से प्राप्त होने वाली तीन सूचनाओं को लिखें।
 Write three information obtained from chemical equation.
- 12. सोडियम कार्बोनेट का जलीय विलयन क्षारीय होता है। क्यों ? Why is an aqueous solution of sodium carbonate alkaline ?
- सूचक क्या है ? एक सूचक का नाम लिखें।
 What is an indicator ? Write the name of an indicator.
 - 14. परमाणु एवं आयन में क्या अंतर है ?
 What is the difference between an atom and an ion ?
 - 15. अयस्क को परिभाषित करें।

Define ores.

अपमार्जकों ने साबुन का स्थान क्यों ले लिया है ? Why have detergents replaced soap?

17. जीवाश्म ईंधन क्या होते हैं ?

What are fossil fuels?

18. आवर्त सारणी के लघु एवं दीर्घ आवर्त से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by short and long periods of periodic table ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 19 एवं 20 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है।

Question Nos. 19 and 20 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 5 marks. $1 \times 5 = 5$

- भौतिक और रासायनिक गुणों के आधार पर धातु एवं अधातु में अंतर स्पष्ट करें।

 Differentiate between metals and non-metals on the basis of physical and chemical properties.
 - 20. ऊर्जा-संकट क्या है ? इसके समाधान के उपायों का उल्लेख करें।
 What is energy crisis ? Mention the measures to resolve it.

जीव विज्ञान / Biology

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 21 से 28 तक लघु उत्तरीय हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित है। 4 × 2 = 8

Question Nos. 21 to 28 are Short Answer Type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. $4 \times 2 = 8$

21. कोशिका के चार कोशिकांगों के नाम लिखें।

Write the names of four organelles of a cell.

SS/A/613

Page 31 of 32

- 22. श्वसन की परिभाषा दें।

 Define respiration.
- 23. जाइलम तथा फ्लोएम में क्या अंतर है ? What is the difference between xylem and phloem ?
- 24. उत्सर्जन क्या है ? इसके दो प्रमुख अंगों के नाम लिखें।
 What is excretion ? Write the names of its two main parts.
- 25. प्रकाशानुवर्तन क्या है ? What is phototropism ?
 - 26. परागण क्या है ? What is pollination ?
 - 27. DNA आनुवंशिकता का आधार है, कैसे ? How is DNA the basis of heredity ?
 - 28. ऐरोसॉल रसायन के हानिकारक प्रभाव क्या हैं ?

What are the harmful effects of aerosol chemicals?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 29 एवं 30 दीर्घ उत्तरीय हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित है।

Question Nos. 29 and 30 are Long Answer Type. Answer any one of them. Each question carries 5 marks. $1 \times 5 = 5$

- 29. प्रकाशसंश्लेषण क्या है ? सचित्र वर्णन करें।
 What is photosynthesis ? Describe it with a suitable diagram.
- 30. अपिशष्ट पदार्थों के चक्रण को उदाहरण देकर समझाएँ।

 Explain recycling of waste materials with examples.

बिहार बोर्ड के नए और पुराने <mark>ऑफिसियल</mark> क्वेश्र**न पेपर, मॉडल पेपर**, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...

BiharboardQuestionpaper.com

अभी विजिट करें ..