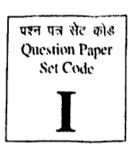
विषय कोड : Subject Code : 112



SECONDARY SCHOOL EXAMINATION 2019 – (ANNUAL) SCIENCE

प्रस्त-पत्र पुल्लकः क्रमाक Question Booklet Serial No.

विज्ञान

कुल प्रश्नों की संख्याः 68

Total No. of Questions: 68

(समय: 2 घंटे 45 मिनट)

[Time: 2 Hours 45 Minutes]

कुल मुदित पृष्ठों की संख्या : 16 Total No. of Printed Pages: 16

(पर्णांक: ८०)

[Full Marks: 80]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश:-

Instructions for the candidates:

- 1. परीक्षार्थी यथा संभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें। Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं।
 Figures in the right hand margin indicate full marks.
- इस प्रश्न पत्र को ध्यानपूर्वक पूळे के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
 15 Minutes of extra time been allotted for the candidates to read the questions carefully.
- 4. यह प्रश्न-पत्र दो खेरडी में है, <u>खण्ड अ</u> एवं <u>खण्ड ब</u> । This question paper is divided into two sections - <u>Section - A</u> and <u>Section - B</u>.
- 5. खण्ड —अ में 40 वस्तुनिष्ट प्रश्न हैं, सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है), इनका उत्तर उपलब्ध कराये गये OMR उत्तर पत्रक में दिये गये सही वृत्त को काले/नीले बॉल पेन से भरें। किसी भी प्रकार के व्हाइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नाखून आदि का उत्तर पुस्तिका में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In Section – A, there are 40 objective type questions which are compulsory, each carrying 1 mark. 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 etc. on OMR Sheet; otherwise the result will be invalid.

- 6. खण्ड ब में 22 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें रो ह प्रश्न भौतिक शास्त्र के, 7 प्रश्न रसायन शास्त्र के एवं 7 प्रश्न जीव विज्ञान के हैं। पत्नेक निगा (भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान) से चार—घार प्रश्नों के उत्तर देना है। (प्रत्येक के लिए 2 अंक निगारित है), इनके अतिरिगत, इस खण्ड में 6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से 2 प्रश्न भौतिक शास्त्र के, 2 प्रश्न रसायन शास्त्र के एवं 2 प्रश्न जीव विज्ञान के हैं। भौतिक शास्त्र के दीर्घ उत्तरीय के लिए 6 अंक, रसायन शास्त्र एवं जीवविज्ञान के लिए 5 अंक निगारित हैं। प्रत्येक विषय (भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र एवं जीव विज्ञान) से एक—एक प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। In Section B, there are 22 short answer type questions. Out of these, eight questions are from Physics, seven questions are from Chemistry, and seven questions are from Biology. Four questions are to be answered from each subject (Physics, Chemistry and Biology). Each question carries 2 marks. Apart from this, there are 6 Long Answer Type questions. Two questions from Physics Chemistry and Biology carries 5 marks each. Answer of one from Physics, Chemistry and Biology is compulsory.
- 7. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।
 Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

खण्ड -अ/ SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions

						_					and the same of	The second second second		-	_	-					
प्रश्न	संख्या	1	中	40	तक	ø,	प्रत्येक	प्रश्न	a)	समध	गार	विकल्प	दिए	गए	Ė.	जिनमें स	एक	सही	₹/	अप	ने

द्वारा चुने गए सही विकल्प को OMR - शीट पर चिन्हित करें।

 $(40 \times 1 = 40)$

Question No. 1 to 40 have four options, out of which only one is correct. You have to mark, your selected option, on the OMR – Sheet. (40×1=40)

150	टिडल प्र	भाव प्रकाश की कौन सी परिघटना को प्रदर्शित	ा करता है	7
	(A)	पकाश का परावर्तन	inci	प्रकाश का अपवर्तन
	(C)	प्रकाश का विक्षेपण	tipi ,	प्रकाश का प्रकीर्णन
	Which p	henomenon of light does the Tyndall effe	ect show?	
	(A)	Reflection of light	(B)	Refraction of light
,	(C)	Dispersion of light	·(D)	Scattering of light
2	किस लेंस	ा का उपयोग कर दीर्घदृष्टि दोष को संशोधित	किया ज	। सकता है?
	(A)	अवतल लेंस	(B)	उत्तल लेंस
	(C)	कभी अवतल लेंस और कुल उत्तल लेंस	(D)	बेलनाकार लेंस
	Which le	ens can be used for correction of hyperme	etropia?	
	(A)	Concave least	(B)	Convex lens
	(C)	Sometimes concave lens and sometime	(D)	Cylindrical lens
	11	convex lens		
3 ./	किस वर्ण	(रंग) का तरगदैर्ध्य सबसे बड़ा है?		•
٠,	(A)	, लाल . ,	(B)	नीला
	(C)	पीला .	(D)	बैंगनी
	Which co	olour has the largest wave - length?		•
	(A)	Red	(B)	Blue
	(C)	Yellow	(D)	Violet

अण्या क त्या (B) व्याव की दर्म तर कर्म की दर्म	4.	392.3	क अम्बरियालया श्रीता गांच गाँउ हैं		
Which one of the reflecting character is not otherstable? (A) Colour of the Colour of this (B) Colour of this (C) Size of Soch (D) Nature of hair (B) Size of Soch (D) 18 The matcher of groups in the modern periodic table is (B) Size if the first of groups in the modern periodic table is (B) Size if the first of groups in the modern periodic table is (B) Size if the first of groups in the modern periodic table is (B) Size if the first of groups in the first of first of groups in the first of the first of groups in the first of the first of groups in the groups in the first of the first of groups in the first of groups in the first of the groups of the left hand indicates. (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (E) of groups in the flow of electric current (D) is the many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5	_ ~			e 🌠 h	चमकी क्षा रंग
(A) Colour of the (B) Colour of skin (C) Size of 50% (D) Nature of hair (C) Size of 50% (D) Nature of hair (B) Size of 50% (D) 18 The number of groups in the modern periodic table is (B) Size of the following term represents electric power in electric circuit? (A) 1/R (B) IR? (C) VI (D) VF Which one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) 1/R (D) VF Tables of street from that the graph of offill field owill \$- (A) along that the street flow of later (D) and the fall indicates. (C) VI (D) VF Tables of street flow that the index finger of the left hand indicates. (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) 5 How many chambers are present in human beart? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		0	संक्षेत्र का अवस्थ	(Q)	बाल भी चकुरने
(A) Colour of the (B) Colour of skin (C) Size of 50% (D) Nature of hair (C) Size of 50% (D) Nature of hair (B) Size of 50% (D) 18 The number of groups in the modern periodic table is (B) Size of the following term represents electric power in electric circuit? (A) 1/R (B) IR? (C) VI (D) VF Which one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) 1/R (D) VF Tables of street from that the graph of offill field owill \$- (A) along that the street flow of later (D) and the fall indicates. (C) VI (D) VF Tables of street flow that the index finger of the left hand indicates. (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) 5 How many chambers are present in human beart? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		11/2/19	. ताम जा और एसीएमाओए स्टेब्स के अप क	7	
(D) Nature of hair (B) 8 (D) 18 (E) 2 (E) 2 (E) 18 (E) 1					Colour of skin
5 सामुचिक अपन सार्थां से समूर्य के सर्था है — (B) 8 (D) 18 The mumber of groups in the modern periodic table is — (B) 8 (D) 18 (D) 18 (E) 2 (D) 18 (E) 3 (D) 18 (E) 4 (E) 4 (D) 17 (E) 18 (C) 19 (D) 17 (D) 17 (D) 17 (D) 17 (D) 17 (D) 18 (E) 18 (C) 19 (D) 17 (D) 17 (D) 17 (D) 17 (D) 18 (E) 18 (C) 19 (D) 17 (D) 18 (E) 18 (E) 18 (C) 19 (D) 17 (D) 18 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18			Sec. 21 384	(D)	Nature of hair
(B) 8 (C) 3 (D) 18 The number of groups in the modern periodic table is - (A) - (B) 8 (C) 4 (D) 18 The number of groups in the modern periodic table is - (B) 8 (C) 4 (D) 18 (A) 18 (C) 4 (D) 18 (D) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18 (E)	5.	175		25 G	
The manufect of groups in the modern periodic table is - (B) 8 (C) 2 (D) 18 (E) 3 (E) 4 (E) 4 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18			•		8
The manufer of groups in the modern periodic table is - (B) 8 (C) 2 (D) 18 (D) 18 (A) 18 (A) 18 (B) 18 (C) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (D) VI (E) 18 (E) 18 (C) VI (D) VI (E) 18 (E) 18 (D) VI (D) VI (E) 18 (E) 18 (D) VI (E) 18 (D) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18 (D) 18 (D) 18 (E) 18		:400	;	(\mathbf{D})	18
(B) 8 (C) 2 (D) 18 कि में से होन सा पर वेद्युल परिवार में वेद्युल शामि को निकारित करता है। (A) गिंस (B) (B) (B) क्रिंगिट one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) गिंस (B) (B) (B) क्रिंगिट के सम्हल्ट नियम में बारें हाथ को लंबनी सकेत करती है – (A) सालक पर आरोपिट हिस्से बका की दिशा (B) सुम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) सालक में प्रयाद्धिकार्य कार की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming Relet hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3			मकारेका भी सारमहरू वा क्षेप्र वारकंश	m periodic table is -	
(D) 18 == = = = = = = = = = = = = = = = = =					8
A) PK (B) IR: (C) VI (D) VI Which one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) PK (B) IR: (C) VI (D) VI - ब्रेनिय के उम्हल नियम में बारें हुआ को तर्जनी सकेत करती है — (A) इन्क पर आरोपेल हिस्स बन की दिशा (B) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) चालक में पराहित्सिय क्षेत्र की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming & left hand rule, the index finger of the left hand indicates— (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor - मन्द हुदय में कोशों की संख्या कितनी है? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3			3	, (D)	18
A) PK (B) IR: (C) VI (D) VI Which one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) PK (B) IR: (C) VI (D) VI - ब्रेनिय के उम्हल नियम में बारें हुआ को तर्जनी सकेत करती है — (A) इन्क पर आरोपेल हिस्स बन की दिशा (B) चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) चालक में पराहित्सिय क्षेत्र की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming & left hand rule, the index finger of the left hand indicates— (A) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor - मन्द हुदय में कोशों की संख्या कितनी है? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3	1	- == 4	ने होन हा रह देशा परिया	ने देशुत शकी की नि	रुपित करता है
(C) Vi (D) (D) Vi (D) (D) Vi (D)	•				
Which one of the following term represents electric power in electric circuit? (A) िंदें (C) Vi (D) Vi - क्लेक्न के वामहरूर नियम में बारें हाथ को लर्जनी सकेत करती है — (A) बालक पर आरोपेल हिस्स बन की दिशा (B) युम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) बालक में प्रवाहित प्रेयुत बार की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming Peter band rule, the index finger of the left hand indicates— (A) Direction of electric fibric applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (B) 3 (C) 4 (B) 3 (C) 4 (B) 5 How many chambers are present in human heart? (B) 3		•		(D)	YF
(C) VI प्रतिस्थ के रामहरूर नियम में बर्र हाथ को त्यांनी सकेत करती है — (A) जातक पर आसीपेत हिस्से बन की दिशा (B) युम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) जातक में प्रयासिकीयों है आप की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming Wheth hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of the electric obree applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor A मन्द्र हृदय में कोशों की संख्या कितनी है? (A) Z (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3			ाक रहे केंद्र तेनी एक मेह स्टाम स्ट	busserics esectife bolin	r in electric circuit?
स्ति के रामहरत सेयम में बारें हाथा को तर्जानों सकत कसती है — (A) बालक पर आयोगित हिन्दीर बात की दिशा (B) युम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) बालक में पराहित विदेश क्षित की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming & left hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of electric applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor A मनव हुदय में कोशों की संख्या कितनी है? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		(A)	K	(B)	IR:
(A) बालक पर आसीचेल विशेष बन की दिशा (B) युम्बकीय क्षेत्र की दिशा (C) बालक में पराहित प्रिश्त कर की दिशा (D) इसमें से कोई महीं According to Fleming Wellett hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of electric force applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor ———————————————————————————————————		(C)	FI	(D)	VI ²
(C) बालक में रवाहेन प्रेयुत आए की दिशा (D) इनमें से कोई नहीं According to Fleming & left hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of electric ibree applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor मनव हुवय में कोशों की संख्य कितनी है? (A) Z (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3	Ť.,	रहने केट	के जनहरूत नियम में बर्ग हाथ	को तर्जनी सकेत करती	<u> </u>
According to Flemith (Fleri hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of electric force applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (B) 3 (C) 4 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3	_	(.4.)			
According to Flemith (Fleri hand rule, the index finger of the left hand indicates - (A) Direction of electric force applied on a (B) Direction of magnetic field conductor (C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (B) 3 (C) 4 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		(C)	चालक में पदाहित विद्युत भार	ক্টাইলা (D)	इनमें से कोई नहीं
C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor 本中主義之中 新教 奇 特征 隐态 常 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		Activit			
(C) Direction of the flow of electric current (D) None of these in a conductor (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		(A)	Direction of electric torce	applied on a (B)	Direction of magnetic field
in a conductor — मन्द हृदय में कोशों की संख्या कितनी है? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3			annimeter .		
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		(C)		ectric current (D)	None of these
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3				3.5	
(C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3	_&_	===	दर ने कोशों को संख्या कितनी	美?	
(C) 4 (D) 5 How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3		(A)	2	(B)	3
How many chambers are present in human heart? (A) 2 (B) 3			,	(D)	5
(A) 2 (B) 3					-
		How m	any chambers are present in		
(C) 4 (D) 5		(A)	2	(B)	3
		(C)	4	(D)	5

9,	निम्न मे	से किस लेस की फोकरा पूरी धनात्मक होती	· 62	
	(A)	अवतल लेस	(n)	पराल लेग
	(C)	समतल-अवतल लेंस	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Which	one of the following lenses has positive f	ocal leng	th?
	(A)	Concave lens	(B)	Convex lens
	(C)	Plano-concave lens	(D)	None of these
_ 10,	्ताँबे की	तार की एक आयताकार कुंडली किसी मुख	हीय क्षेत्र <i>े</i>	ं घूणी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित
		वारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात		
	(A)	्दो	(B)	एक
	~-(C)	आचे	(D)	एक-चौथाई
	- •	ingular coil of a copper wire is rotated in a	magnetic	field. The direction of the induced current
		coil changes once in every -		
	(A)	Two rotations	(B)	One rotation
	(C)	Half rotation	(D)	One – fourth rotation
11.	_कौन-स	ो गैस वैश्विक ऊष्मण के लिए उत्तरदायी है?	110	
	(A)	कार्बन डाइऑक्साइड	(B)	ऑक्सीजन
	(C)	नाइट्रोजन	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Which	gas is responsible for the global warming	?	
	(A)	Carbon diskide	(B)	Oxygen
	_(C)	Nitrogen	(D)	None of these
12.	सामान्य	नेत्र के लिए दूर-बिंदु है -		
	(A)	25 相.	(B)	25 से.मी.
			•	
	(C)	25 मि.मी. ,	∠(B) ~	अनंत
	The far	- point for the normal vision is -		
	(A)	25 m	(B)	25 cm
	(C)	25 mm	(D)	Infinity
	•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

13 सम्ब	गात अंगों का उदाहरांग है -		
(A)	हमारा हाथ और कुत्ते के अपपाद	(B)	हमारे दाँत और हाथी के दाँत
(C)	आलू और घास के ऊपरी भूस्तारी	(D)	उपरोक्त सभी
Ana	example of homologous organs are -		
(A)	Our arm and dog's foreleg	(B)	Our teeth and elephant's tusks
(C)	Potato and runners of grass	(D)	All of the above
14.	कर्जा का व्यापारिक मात्रक क्या है ⁷		
		(B)	वॉट/घंटा
(A)	वॉट 	(D)	इनमें से कोई नहीं
رق ا	्यूनिट t is the commercial unit of electric ener		
		(B)	Watt/hour
(A)	Watt	(D)	None of these
(C)	Unit प्रनिक अभिक्रिया के दौरान किसी पदार्थ में		
्र15 . रासार	मिक अभिक्रिया के दारान किसा पराय म		
(A)	उपचयन	(B)	अपचयन
(C)	संक्षारण	(D)	इनमें से कोई नहीं
The I	oss of oxygen from a substance during	chemical rea	ction is called -
(A)	Oxidation	(B)	Reduction
(C)	Corrosion	(D)	None of these
16 निम्न	में से कौन सा अंग संवेदी ग्रही नहीं है?		,
(A)	कान विषय	(B)	आँख
(C)	कान नाक Willaded	JOY	दिमाग
	h of the following is not a receptor orga	an?	•
(A)	Ear	(B)	Eye
(C)	Nose	(D)	Brain
	भंद्रः स्त्रावी और बाह्य स्त्रावी ग्रंथि जैसा का	र्य नहीं करता	ह ? .
JAJ	अंग्नाशय	_ (B)	पीयूष ग्रंथि
(C)	अंडाशय	(D)	वृषण
	among these do not act as an endocrir		·
(A)	Pancreas	(B)	Pituitary gland
(C)	Ovary	(D)	Testes

Download all NOTES and PAPERS at StudentSuvidha.com

18.	लेल में	से कौन सा असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?		
	(A)	CH ₄	(B)	C2H6
	JOY	·C:H.	(D)	इनमें से समी
	Which (of the following is unsaturated hydrocarbo	on?	
	(A)	CH ₂	(B)	C ₂ H ₆
1	19	C2H4	(D)	All of these
19.	पुष्प का	नर जननांग कहलाता है ~		
-	(A)	पुंकेसर	(B)	जायांग
	(C)	पंखुड़ी	(D) ·	इनमें से कोई नहीं
	Male re	productive part of flower is -		
	(A)	Stamen	(B)	Pistil
	(C)	Petal	(D)	None of these
20	नयी का	तींय चिन्ह परिपाटी के अनुसार दर्पण के सामन	ने रखे गये	विंव की बिंब दूरी ली जाती है—
	(A)	धनात्मक	_B)	ऋणात्मक •
	(Ċ)	कमी धनात्मक कमी ऋणात्मक	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Accord	ing to New Cartesian sign convention, the	object d	istance of an object placed before a mirror
	is taken		: C	
	(A)	Positive	(B)	Negative
	(C)	Sometimes positive sometimes negative	(D)	None of these
¥1.	निम्न में	से कौन सा यौगिक देखन के रूप में इस्तमात इथेनॉल	न किया उ	ग सकता है?
	(A)	इथेनॉल भूगोरिष	(B)	प्रोपेनॉल
,	(C)	इथेनॉइक अन्त	(D)	इनमें से सभी
	Which	of the following compounds can be used	as a fuel	?
	(A)	Ethanol	(B)	Propanol
	(CI	Ethanoic acid	(D)	All of these
32/	हाइड्रोज	न के दो परमाणुओं के बीच कितने आबंघ बन	ते हैं?	
ͺ.	اركلا	एक आबंध	(B)	द्वि – आबंच
	(C)	त्रि – आबंध	(D)	इनमें से कोई नहीं
	How ma	any bonds are formed between two atom	s of hydr	rogen?
	(A)	Single bond	(B)	Double bond
	(C)	Triple bond	(D)	None of these
-	**			

23,	कवक है	भें पोषण की कौन-सी विधि पाई जाती हैं?		
	((1))	मृतजीवी	(B)	समभोजी
	(C)	स्वपोषी	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Which	type of mode of nutrition is found in fun-	gi?	
	(A)	Saprophytic	(B)	Holozoic
	(C)	Autotrophic	(D)	None of these
24.	ग्लूकोल	के एक अणु में ऑक्सीजन के कितने परमाणु	होते हैं?	
	(A)	4	(B)	6 .
	(C)	8	(D)	12
	How m	nany atoms of oxygen are there in one mo	lecule of	Glucose?
	(A)	4	(B)	6
	(C)	8	(D)	12
25,	ीनेम्न में	कौन गंगा-प्रदूषण के लिए उत्तरदायी नहीं है	?	
	(A)	गंगा में मछली पालना	(B)	गंगा में कपड़ों का धोना
	(C)	गंगा में अधाजले शव को बहाना	(D)	गंगा में रासायनिक अपशिष्ट उत्सर्जन
	Which	is not responsible for Ganga's pollution?	~	
	(A) ·	Fish farming in Ganga	(B)	Washing of clothes in Ganga
	(C)	Immersion of unburnt corpse in Ganga	(D)	Emission of chemical effluents in Ganga
.26.	किस दा	र्पण का उपयोग सामान्यत् तहनों का पश्च-दृ	श्य दर्पणों	के रूप में किया जाता है?
	(A)	समतल दर्पण अविधि	(B)	अवतल दर्पण
	(c)	उत्तल दर्पशुराभी	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Which	mirror is commonly used as rear-view mi	rror in ve	hicles?
	(A)	Plane mirror	(B)	Concave mirror
	(C)	Convex mirror	(D)	None of these
27.	निम्न में	से कौन आहार श्रृंखला का निर्माण करता है?	•	
-	(A)		⊦(B)	घास, बकरी तथा मानव
	(C)	बकरी, गाय तथा हाथी	(D)	घास, मछली तथा बकरी
		of the following constitutes a food chain?		
	(A)	Grass, wheat and mango	(B)	Grass, goat and human
	(C)	Goat, cow and elephant	(D)	Grass, fish and goat

28.	ापत्त रस	कहीं से स्त्रावित होता है		
	(A)	अग्नाशय से	(B)	यकृत से
	(C)	छोटी आँत से	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Bile jui	ce is secreted from -	,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	(A)	Pancreas	(B)	Liver
	(C)	Small intestine	(D)	None of these
29.	कौन सा	कार्बन यौगिक सबसे अधिक अभिक्रियाशील		
`	k(A)	CH ₄	(B)	C ₂ H ₆
,	(C)	C ₂ H ₄	(D)	C ₃ H ₈
	Which	of the following carbon compound is the	ne most re	active?
	(A)	CH ₄	(B)	C ₂ H ₆
	(C)	C ₂ H ₄	(D)	C ₃ H ₈
-30 .	सल्फर	परमाणु की बाह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की	संख्या कि	तनी होती है?
	(A)	4	(B)	5
-	(C)	6 From	(D)	7
	How n	nany electrons are there in the outer or	bit of an a	atom of sulphur?
	(A)	any electrons are there in the outer or 4 6	(B)	5 -
-	(C)	6	(D)	7
31.	ंऐलुमिनि	यम पर मोटी ऑक्साइड की परत बनाने	की प्रक्रिया	कहलाती है –
	,(A)	जस्तीकरण	(B)	एनोडीकरण
	(C)	समृद्धिकरण्	(D)) इनमें से कोई नहीं
	The pro	ocess of forming a thick oxide layer	on alumir	nium is called -
	(A)	Galvanisation	(B) Anodising
	(C)	Enrichment	(D	None of these

32.	निम्न में से उत्तम	ьर्जा रत्रोत कीन सा है?			
<i>ر</i> ر	A) कोयला		(B) लकडी	
(C) घेट्रोलियम		.(D) वागो-मास	
v	Vhich of the follo	wing is an ideal source of	f energy?		
Q.	V) Coal		(B)	Wood	*
(() Petroleun	1	(D)	Bio-mass	
Jelle B	रजक चूर्ण का सर	गर्यानेक सूत्र है –			
(A) Ca(OH)2		_(B)	CaOCl ₂	
(C) CaCO3		(D)	Ca(HCO ₃) ₂	
Th	e chemical form	la for bleaching power is	-		
(A)	Ca(OH) ₂		(B)	CaOCl ₂	
(C)	CaCO ₃		(D)	Ca(HCO ₃) ₂	
34. निम	गंकित में से कौन	मलेरिया परजीवी है?	1/2		
.(A)	प्लाज़्मोडियम	•	(B)	लीशमैनिया	
(C)	प्रोटोज़ोआ		(D)	इनमें से कोई नहीं	
Whi	ch of the followi	ng is a malarial parasite?			
(A)	Plasmodium	Jak	(B)	Leishmania	
(C)	Protozoa	76	(D)	None of these	
35. निम्नां	केत्र में से कौन पु	नरुद्भवन का उदाहरण है?		·	
A)	हाइड्रा		(B)	अमीबा	
EE)_	_ स्पाइरीगाङ्क्र (•	(D)	इनमें से कोई नहीं	
Which	of the following	; is an example of regener	ration?		
(A)	Hydra		(B)	Amoeba	
(C)	Spirogyra		(D)	None of these	

_36,	शुद्ध जल	का pH मान होता है		
† ^	(A)	6	"(B)	
	(C)	8	ωen! (Di	
	The pH	value of pure water is -	1437	9
	(A)	6	(B)	7
	(C)	8	(D)	9
376	कीन सा	पदार्थ लाल लिट्मस को.नीला कर देता है?		4
	(A)	4.000	(B).	शार
	(C)	लवण	(D)	इनमें से कोई नहीं
	Which s	substance changes colour of Red litmus i		कान संकाह मही
	(A)	Acid	(B)	Base
	(C)	Salt	(D)	None of these
38.	समान्तर	कम में संयोजित प्रतिरोधों की संख्या घटने व	में उपरात	संगोजित प्रतिरोक्षो का कन प्रतिरोक्षा -
	(A)		-(B)	घटता है।
	(C)	अपरिवर्तित रहता है।	(D)	इनमें से कोई नहीं
	On deci	reasing the number of resistors from a pa		ubination of resistors, the total resistance
	of the n	ew combination of resistors in parallel -		
	(A)	Increases	(B)	Decreases
	(C)	Remains the same	(D)	None of these
39		रार्थ के डिब्बों पर जिंक के लुकीय दिन का है		
	(A)			टिन की अपेक्षा लिक का गलनांक अधिक है।
•	Û)	टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशी	ਰ (D)	टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियासील है।
		gl Adams		
		ans are coated with tin, not with zine bee		
	(A)	Zine is costlier than Tin.	(B)	Zinc has a higher melting point than Tin.
بر	, (C)	Zinc is more reactive than Tin.	(D)	Zinc is less reactive than Tin.
	कान सा	अजैव निम्नीकरणीय कचरा है?		
	,(A)	टिसू पेपर	(B)	केले का चित्का
	JEY	थर्मोकोल	(D)	इनमें से सभी
	Which	is a non-biodegradable waste?		
	(A)	Tissue paper	(B)	Peel of banana
	(C)	Thermocol	(D)	All of these
[11	21 1	Page 11 c	of 16	

खण्ड -ब/ SECTION - B

गैर-वस्तुनिष्ठ प्रश्न / Non - Objective Type Questions

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

भातक शास्त्र / Physics	
प्रश्न संख्या 1 से 8 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए	<i>2 अंक</i>
क्रिसीरेत हैं।	(2=8)
Question No. 1 to 8 is short answer type. Answer any 4 questions. Each question ca	rries 2 ×2=8)
हम वाहनों में उत्तल दर्पण को पश्च - दृश्य दर्पण के रूप में वरीयता क्यों देते हैं?	(2)
Why do we prefer a convex mirror as a rear-view mirror in vehicles?	
💤 सामान्य नेत्र, 25 से.मी. से निकट रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट क्यों नहीं देख पाते?	(2)
Why is a normal eye not able to see clearly the objects placed closer than 25 cm?	
अपवर्तनांक को परिभाषित करें। हीरे का अपवर्तनांक 2.42 है। इस कथन का क्या अभिप्राय है?	' (2)
Define refractive index. The refractive index of diamond is 2.42. What is the meaning of	this
statement?	
उत्तल दर्पण के प्रधान अक्ष पर रखे बिंब के प्रतिबिंब के लिए एक किरण आरेख खीचें और प्रतिबिंब	की (2)
प्रकृति, आकार (साइज) एवं स्थान को लिखें।	
Draw a ray diagram for image of an object placed on the principal axis of a convex mirror	:
Write the nature, position and size of the image formed by the mirror.	
5 विद्युत धारा क्या है? विद्युत धारा का SI मात्रक लिखें।	• (2)
What is electric current? Write SI unit of electric current.	
6. एक विद्युत लैम्प का अनुमतांक 60W; 220V है, जो विद्युत आपूर्ति की वोल्टता 100V से जुड़ा है। व	नैम्प (2)
द्वारा विद्युत आपूर्ति से कितनी धारा ली जाती है?	•
An electric lamp with voltage rating 60W; 220V is connected to main supply of 100V. Wh	at
current is drawn by the lamp from the main supply?	•
भूसंपर्क तार क्या है? इसका क्या कार्य है?	· (2)
What is an earth wire? What is its function?	
सूर्योदय के समय सूर्य रक्ताम क्यों प्रतीत होता है?	(2)
Why does the sun appear reddish early in the morning?	

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न/Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 9 और 10 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। (6×1=6)

Questions No. 9 and 10 are Long Answer Type questions. Answer any one of the following.

- 9. (a) मानव नेत्र का स्वच्छ नामांकित आरेख खीचें।
 - (b) किस प्रकार निकट रखी वस्तुओं और दूर रखी वस्तुओं को देखने के लिए पक्ष्मामी पेशियाँ अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी को समायोजित करती हैं?
 - (a) Draw a well labelled diagram of human eye.
 - (b) How do ciliary muscles accommodate focal length of eye lens to see nearby objects and far objects?

10. (a)

$$R_1$$
 R_2

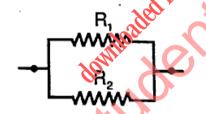
सिद्ध करें, $R = R_1 + R_2$

जहाँ R, श्रेणीक्रम में संयोजित प्रतिरोधकों R1 और R2 का समतुल्य प्रतिरोध है।

Prove that $R = R_1 + R_2$

Where R is the equivalent esistance of resistors R₁ and R₂ connected in series.

(b)



सिद्ध करें,
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R^1} + \frac{1}{R^2}$$

जहाँ R, पार्श्वक्रम में संयोजित प्रतिरोधकों R1 और R2 का समतुल्य प्रतिरोध है

Prove that
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R^1} + \frac{1}{R^2}$$

Where R is the equivalent resistance of resistors R_1 and R_2 connected in parallel.

रसायन शास्त्र/Chemistry

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions

	प्रश्न संख्या 11 से 17 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक	के लिए 2
	अंक निर्धारित हैं।	(4×2=8)
	Question No. 11 to 17 is short answer type. Answer any 4 questions. Each question	carries 2
	marks.	(4×2=8)
1	वियोजन अभिक्रिया एवं संयोजन अभिक्रिया के लिए एक—एक समीकरण लिखिए।	(2)
	Write one equation each for decomposition reaction and combination reaction.	
ټر	धोबिया सोडा एवं बेकिंग सोडा में अंतर स्पष्ट करें।	(2)
	Differentiate between washing soda and baking soda.	
13	3. आसवित जल विद्युत का चालक क्यों नहीं होता है, जबकि वर्षा जल होता है?	(2)
	Why distilled water does not conduct electricity, whereas rain water does?	
Jd	मिश्रधातु वया होते हैं? मिश्र धातु के दो उदाहरण दें।	(2)
	What are alloys? Give two examples of alloys.	
زقل	लोड़े को जग से बचाने के दो उपाय बताइए।	(2)
	Give two ways to precent iron from rusting.	
16.	बेन्जीन और साइक्लोहेक्सेन की संरचना खीचें।	(2)
	Draw the structure for Benzene and CycloLexane.	
17.	्तत्वों या २.सब्ट्रॉनिक विन्यास का आधुनिक आवर्त सारणी में तत्व की स्थिति से क्या संबंध है?	(2)
	How the electronic configuration of an atom is related to its position in the Modern Peri	odic
	table?	

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions

प्रश्न संख्या 18 और 19 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न-हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें। (5×1=5) Questions No. 18 and 19 are Long Answer Type questions. Answer any one of the following. (5×1=5) 18. निम्नलिखित अभिक्रियाएँ क्या हैं? (5) सकलन् अभिक्रिया (i)पतिस्थापन अभिक्रिया (ii) एस्टरीकरण अभिकिया (iii) What are the following reactions? (i) Addition reaction (ii) Substitution reaction (iii) Esterification reaction 19. अयस्कों से धातु के निष्कर्षण में प्रयुक्त चरणों को लिखिए। (5)Write the steps involved in the extraction of metals from their ores. जीवविज्ञान / Biology लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Questions प्रश्न संख्या 20 से 26 लघु उत्तरीं प्रश्न हैं। इनमें से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्घारित हैं। (4x2=8)Question No. 20 to sis short answer type. Answer any 4 questions. Each question carries 2 marks. · (4x2=8) र्द्वयंपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है? (2)Differentiate between autotrophic nutrition and heterotrophic nutrition? हॉर्मोन क्या हैं? दो पादप हॉर्मोन का नाम लिखें। (2)Define hormone? Name any two plant hormones. 22. गर्म निरोधक युक्तियाँ अपनाने के क्या कारण हो सकते हैं? (2)Give reasons for adopting contraceptive methods?

2	3. स्वपरामण तथा परपरागण में अंतर लिखें।		(2)
	Distinguish between self-pollination and cross-pollination		
24	 जैविक आवर्द्धन से आप क्या समझते हैं? 		(2)
	What do you mean by biological magnification?		
25	5. अपने विद्यालय को पर्यानुकूलित बनाने के लिए दो सुझाव दें।		(2)
	Give two suggestions to make your school environment friendly?		
_26	पादप में भोजन स्थानांतरण कैसे होता है?	, ·	(2)
	How is food transported in plants?		
	दीर्घे उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Type Questions		
	प्रश्न संख्या 27 और 28 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से किसी एक का उत्तर दें।	(5x1=5)	
Questions No. 27 and 28 are Long Answer Type questions. Answer any one of the			
	following.	(5×1=5)	
27.	मानव पाचन तंत्र का रवच्छ नामांकिर चित्र बनाकर पाचन क्रिया को समझाइए।		(5)
• • •	Draw a well labelled diagram of human digestive system and describe the digestion	of food.	
28.	मानव मस्तिष्क की संरचना का वर्णन करें।		(5)
	Describe the structure of human brain.		