SI Code: 212

SECONDARY SCHOOL EXAMINATION - 2018 (ANNUAL)

SCIENCE

विज्ञान

कुल प्रश्नों की संख्या: 61 Total No. of Questions: 61

(समय: 2 घंटे 45 मिनट) [Time: 2 Hrs. 45 Minutes] कुल मुदित पृष्ठों की संख्याः 16 Total No. of Printed Pages: 16

(पूर्णाक: 80)

[Full Marks: 80]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश:-

Instructions for the candidates:

1. परीक्षार्थी भगा समय अपने शब्दों में ही उत्तर दें। Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

वाहिनी और हाशियं पर पिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिश करते हैं।
 Figures in the right hand margin indicate full marks.

उत्तर देते समय परीशाणी यथासंगव शब्द-सीमा का ध्यान रखें।
 While answering the questions, candidate should adhere to the word limit as far as practicable.

4. इस प्रश्न पत्र को ध्यानपूर्वक यहने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है। 15 Minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions carefully.

5. यह प्रश्न-पत्र वो जण्डों में हैं साम्ब <u>- अ एवं साम्ब - व</u>ा

This question paper is divided into two sections - Section - A and Section - B.

6. खण्ड - अ में 40 बस्तुनिष्ठ प्रश्न है सभी प्रश्न अनियार्थ है। (प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है), इनका उत्तर उपलब्ध कराये गये OMR - शीट में दिये गये सही यृत को काले/नीले बॉल पेन से भरें। किसी भी प्रकार के काइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नाखून आदि का उत्तर पत्रिका में प्रयोग करना मना है. अथवा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In Section - A, there are 40 objective type questions which are computarry, each carrying 1 mark. Darken the circle with blue-black ball pen against the correct option on OMR Sheet provided to you. Do not use Whitener:Liquid:Blade/Nall on OMR Paper; otherwise the result will be invalid.

 खण्ड — ब मे विज्ञान के अतर्गत कुल 3 विषयों के लघु उत्तरीय प्रश्न है। इनके अतिरिक्त, इस खण्ड में 3 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए विकल्प (अथवा के रूप) में एक और प्रश्न दिया गया है

In Section - B, there are short answer type questions of 3 subjects under Science. Apart from this, there are 3 Long Answer Type questions. Each question has an alternate option.



खण्ड – अ / SECTION – I (वस्तनिष्ठ प्रश्न / Objective Type Questions)

	(पर्यानक प्रश्न /	()DJCCC	
निग्न	कित बहुविकल्पीय प्रश्नों में से सही विकल्प	चुनें।	(40×1=40
Scle	et the correct alternative out of follow	wing m	ulti choice questions.
ı.	गोलीय दर्पण के परावर्तक पृथ्व की वृत्ताका	र सीमा	रेखा का व्यास कहलाता है –
	(A) भुख्य फोकस	(B)	^
	(C) फ्रांन अक्ष	(D)	गोलीय दर्पण का हारक
	The diameter of a circular outline called -	e of the	e reflecting surface of spherical mirror is
	(A) Principal focus	(B)	Radius of curvature
	(C) Principal axis	(D)	Aperture
2.	निम्नलिखित में से कौन उत्तल दर्पण की प	नेकस दू	री है जिसकी वक्रता त्रिज्या 32 cm है?
	(A) + 8cm	(B)	- 8cm
	(C) + 16 cm	(D)	- 16cm .
	Which one of the following is fo	cal leng	gth of the convex mirror whose radius o
	curvature is 32cm?		
	(A) + 8cm	(B)	- 8cm
	(C) + 16 cm	(D)	- 16cm
3.	यदि किसी विभ्य का प्रतिविन्य का आवर्द्धन	ऋणात्म	क है तो उस प्रतिबिम्ब की प्रकृति क्या होगी?
	(A) वारतविक और उल्टा	(B)	वास्तदिक और सीधा
	(C) आभासी और सीधा	(D)	अभारते और उल्टा
	What will be the nature of the important negative?	age of a	an object, if magnification of the image i
	(A) Real and inverted	(B)	Real and erect

(C) Virtual and erect

(D) Virtual and inverted

2	12]		Page	e 3 of 16 [Turn over
	(C)	0.005V	(E	D) 0.0005V
	(A)	0.5V	(8	B) 0.05V
	cou	int of the voltmeter is -		
	The	ere are 20 divisions between O)V an	nd 1V on the scale of a voltmeter. The least
	10711-017	0.005V		O) 0.0005V
	0.00	0.5V	.(B	
		य भाषाक (Least count) है -	4,9,10,000	
			17	के थीच 20 विभाजन विन्ह है, तो उस ब्रोस्टमीटर का
2				O) 80 Hz
		50 Hz 70 Hz		60 Hz
	In I	ndia, the frequency of produced	1 Comment	of the second former of
	(C)	70 Hz	(D	
		50 Hz	202200	6) 60 Hz
		। में उत्पादित प्रत्यावर्ती विद्युत धारा की) Blue
		Green	0.75000.70	Orange
		Red		10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Stro	ngly by the fine particles in air?	almos	sphere, which colour of light gets scattered
	Wh	en sunlight passar through the		
	(C)	हरा) गीला
	(A)	तात	(B)) नारगी
	प्रवल	ता से प्रकीण करते हैं?	,e, \(\(\text{\text{i}} \)	. या अपनास्त्र के अकास का आधिक
95			(U)	none of these वायु के सूक्ष्म कण किस रंग के प्रकाश को अधिक
	(C)	Outer surface of cornea		Interface of eye lens
	(A)	t of the refraction for the light ra Interface of aqueous humour		
5				इनमें से कोई गहीं
		कॉर्निया के बाहरी पृष्ठ पर		अमिनेत्र के अंतरपृष्ट पर
٠	(A)	नेत्रोद अंतर पृष्ठ पर		
	नेत्र मे	प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों का		

8.	एक माइक्रो एम्पीयर विद्युत धारा निम्नलिखित में कौन सी है?			
	(A)	10 ⁻⁴ A	(B)	10 ⁻¹ A
	(C)	10 ⁻⁶ A	(D)	10 ⁻² A
	Whie	ch one of the following is one mi	cro a	mpere of electric current?
		10 ⁻⁴ A		10 ⁻⁵ A
	(C)	10 ⁻⁶ A	(D)	10 ^{.7} A
9.	किसी	छड़ चुम्बक के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र रेख	वाओं व	ही दिशा यया होती है?
	(A)	उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव	(B)	दक्षिण धुव से उत्तर धुव
	(C)	उत्तर धुव से पश्चिमी धुव	(D)	दक्षिण पुत्र से परिचनी धुव
	Wha	t is the direction of magnetic fiel	d line	s inside a bar magnet?
		from North to South pole		from South pole to North pole
	(C)	from North pole to Western pole	e (D)	from South pole to Western pole
10.	घरेलू	विद्युत परिपध में उदासीन तार का रंग	होता	£- 00°
	(A)	लाल	(B)	हरा
	(C)	काला	(D)	पीला
	In de	omestic electric circuit, the colou	r of n	eutral wire is -
	(A)	Red	(B)	Green
	(C)	The state of the s		Yellow
11.		युक्ति में विभक्त वलय दिकः परिवर्तन	भ का	र्य करता है?
	(A)	विद्युत जनित्र	(B)	विद्युत मोटर
	(C)	गैल्बेनोमीटर	(D)	योत्समीटर
	In w	hich device, the split ring acts as	com	nutator?
	(A)	Electric generator	(B)	Electric motor
	(C)	Galvanometer	(M) (72) (74)	Volt meter
12.	जल	विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर	र्ता में र	नपांतरित करता है?
	(A)	तापीय कर्जा	(B)	नाभिकीय ऊर्जा
	(C)	सौर कर्जा	_n (D)	स्थितिज फर्जा
	Whi	ch energy does a hydro electric p	ower	plant convert into electric energy?
	(A)	Thermal energy	(B)	Nuclear energy
	(C)	Solar energy	(D)	Potential energy

121	121	1	Page	5 of 16	(Turn ove
	(C) Vinegar		(D)	Tamarind	
	(A) Orange		200 T 100 T 1	Tomato	
	Which one of the	e following is the nat		source of Oxalic acid?	
	(C) सिरका	12 20 2 40 144	C. C	इमली	
	(A) संतरा	•	(B)		
17.		। प्राकृतिक स्त्रोत निप्नरि			
	(C) 8		(D)	No. 1 - Carlo - Carlo Ca	
	(A) 5		(B)		
	A solution turns	blue litmus paper red	k its	pH is likely to be	
	(C) 8	G	(D)	10	
	(A) 5	ALD.	(B)	7	
16.	कोई विलयन नीले ।	लेटमस पत्र को लाल कर	र देता	है, इसका pH संभवतः होगा –	
				decomposition reaction	
	(A) Combination	n reaction	(B)	displacement reaction	
	The above reaction	on is an example of a	30		
	$2n + CuSO_4 \rightarrow 2$	CnSO ₄ + Cu	4		
	(C) द्विविस्थापन अ	भिक्रिया	(D)	वियोजन अभिक्रिया	
	(A) सयोजन अभि	क्रेया .	(B)	विस्थापन अमिक्रिया	
		निक अभिक्रिया किस प्रक	ार की	₿ ?	
15.	$Zn + CuSO_4 \rightarrow 7$	nSO ₄ + Cu		4.0	
	(C) CaCO ₃		D)		
	(A) CaO			Ca (OH) ₂	
	Which one of the	following is slaked li			
	(C) CaCO ₃	5.	D)	Ca (OH) ₂ Ca	
	(A) CaO			Ca (OH).	
14.		" न साबुझाहुआ चूना है?		Gujarat	
	(C) Uttar Pradesi	El .		Maharashtra	<u>\$</u>
	(A) Rajasthan	rora nuclear power re			
	(C) उत्तर प्रदेश			गुजरात	
	(A) राजस्थान	,(1	3) *	म्हाराष्ट्र	
		संयत्र किस राज्य में सि	थत है	?	
13	स्रीया अधिक क				

18.	निन्नलिखित में कौन सबसे अधिक अभि	क्रयाशील धातु है?	
16	(A) Mg	(B) Ca	
	(C) Na	(D) K	
	Which of the following is the mo	t reactive metal?	
	(A) Mg	(B) Ca	
	(C) Na	(D) K	
19.	ऐक्वा रेजिया (रॉयल जल) किस अनुप	त में सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अन्त एवं सांद्र नाइ	ट्रिक अम्ल का
	ताजा मिश्रण होता है?		
	(A) 3:2	(B) 2:3	
	(C) 3:1	(D) 1:3	
	In what ratio, the concentrated	lydrochloric acid and the concentrated	I Nitric acid
	solutions are present in freshly p	epared aqua regia (royal water) solution	-
	(A) 3:2	(B) 2:3	
	(C) 3:1	(D) 1:3	
	H	.:01	
20.	——C का प्रकार्यात्मक समूह निर्णि	लिखित में कीन हैं?	
	.(A) कीटोन	(B) कार्बोक्सिलक अन्ल	
	(C) ऐल्कोहॉल	(D) ऐत्डिहाइड	
	.1000	_/H	
	Which one of the following is the	functional group of — ?	
	(A) Ketone	(B) Carboxylic acid	
	(C) Alcohol	(D) Aldehyde	
21.	प्रोपेन का आण्विक सूत्र C3 II4 है, इस	-	
	(A) 7 सह संयोजक आबंध है।	(B) 8 सह संयोजक आबध है।	
	(C) 9 सह संयोजक आबंध है।	(D) 10 सह संयोजक आवध है।	
	Propane, with the molecular form	ula C3 H3 has -	
	(A) 7 covalent bonds	(B) 8 covalent bonds	
	(C) 9 covalent bonds	(D) 10 covalent bonds	

21	21		Page 7	of 16 [Turn over			
	(C)	Dazzling white	(D)	Red			
	(A)	Yellow	(B)	Blue			
	Who	en Magnesium ribbon is ignited	, the fl	ame produced by it is -			
	(C)	चमकीला ऊजला	(D)	ताल			
	(A)	पीली	(B)	नीली			
25.	তাৰ	मैग िशयन फी ता को जलाया जाता है	, तो उ	पन आग की तौ होती है-			
	(C)	Orange	(D)	Yellow			
	(A)	Blue	(B)	Green			
				the following colours would be observed?			
10.7	A s	tudent adds a few drops of u	niversa	al indicator to a dilute solution of sodium			
33	(C)	भारंगी	(D)	वीला			
	,(A)	नीता	(B)	हरा			
		बूँन्द मिलाता है. तो निम्नलिखित में व		_			
24.	एक छात्र जॉव परखनली में लिए गये सोडियम बाइकार्बोनेट के तनु दिलयन में सार्वभीम सूचक की						
	(C)	15	(D)	18			
	(A)		(B)				
	How	many vertical column (Group		n modern periodic table?			
	(C)	15	(D)				
	(A)		(B)	•			
:3.		नेक आवर्स सारणी में किसने उर्ध्व रत					
	(C)	remains unchanged	8	none of these			
	(A)	increases .	(R)	decreases			
	size -	-	uic jei	tod of the findern periodic table, the atomic			
		CL 1990MANDARD HARVE		iod of the modern periodic table, the atomi			
	(C)	अपरिवर्तित रहता है।	8 2	इनमें से कोई नही			
	(A)	बदला है।		घटला है।			
2.	आधुनि	क आवर्त सारणी में बाई से दाई औ	र स्वाले १	U2 Uzune zne i (smari)			

	[Page 8 of 16
[2	12]	(D) None of these
	(C) Phosphorus	(D) इनमे से सभी . or the thyroid gland to make thyroxine hormone? (B) Chlorine
	(A) Sodium	or the thyroid gland to make a
	What is the necessary alam	(D) इनमे से सभी ·
	(C) कोस्कोरस	(B) क्लोरिन
	अवडुग्रचि को धायराविसन होमॉन बनाने (A) सोडियम	ते तिए क्या आवश्यक है?
29.	अवदुप्रचि को धायराविका अन्य	(D) Lymph
	(C) Platelets	(B) White Blood cells
	(A) Red Blood preve	(B) 研制研 (B) White Blood call
	,(C) प्रेट तैट्स What company	(D) लशीका
	(C) प्रेट केन	(B) अवेत रक्त कोशिकाएँ (W.B.C.)
	(A) ====================================	या सार्वा का धनका बनाकर अवरूदः
-0.	रक्त का कीन से अवयव प्रायत स्थान	(D) none of these त से रक्त स्त्राव के मार्ग को रक्त का धनका बनाकर अवरूदः
20	(C) Sphygmomanometer	
		(B) Manometer
		(D) इनमें से कोई नहीं uments is used for measuring Blood Pressure?
	(C) स्फाईंग्नो-मैनोमीटर	रक्तदाब मापन में किया जाता है? (B) नैनोमीटर (D) इनमें से कोर्ड नहीं
	(A) वैरोनीटर	(R) केल्ल
27.	निम्मलिखित में कौन से यंत्र का उपयोग	(D) Al ₂ (SO ₄) ₃
	(C) FeSO,	(B) CuSO.
	(A) ZaSO ₄	on has changed. The solution in test tube was -
	observed that colors	ation kept in a test tube. After half an hour, it was
	760	(D) Al ₂ (SO ₄) ₅ ,
	(C) FeSO ₄	(B) CuSO ₄
	(A) ZnSO4	र्तित हो युका है। उस जीच परखनली में विलयन था –
	UN COM TOTAL CA	

[21	21		Page	9	of 16	Turn ov
	(C)	Stamens	(T))	Carpels	
	(A)	Sepals	(B	3)	Petals	
	Wh	ich part of a flower produces po	ollen į	gra	ins?	
	8500	पुंकेसर			स्त्रीकेसर	
	(A)	बाह्यदल			पंखुडी	
33.	ग्रेश	का कौन सा भाग परागकण बनाता है	?			
		Budding			Fission	
		Vegetative propagation			Spore formation	
		ich one of the following is the n		200		
		कायिक प्रवर्धन मुकुलन			विखंडन	
ecolo sto II.	(A)	कायिक प्रवर्धन			रः बीजाणु सनारांघ	
32.		हा में प्रजनन की विधि निम्नलिखित में	से कौ	स	2 7	
		All of these	65			
		bending the plant towards ligh				
		growth of stem			mp.	
		growth of shoot tip in length	at tot		OP	
		t hormone 'Cytokinins' is helpf	nl for	_	onpaper.com	
		इनमें से सभी	VIX		CO	
		पादप का प्रकाश की ओर भुड़ने के र्	नेग			
		तने के वृद्धि के लिए				
		प्ररोह के अग्रभाग की लम्बाई में वृद्धि	के कि	ır	•	
31.		हामौन 'साइटोकिनिन' सहायक है -	(D)	F	All of these	
		Cerebellum	00000000000000000000000000000000000000		Aid - Brian	
	(A)	t part of the brain maintains pos Fore - Brain	71574277517173	11211		
			(D)	\$	नगे से सभी	
		अनुगरितद्यः	(B)		ध्य भस्तिष्क	
	(A)	क वन कौन सा भाग शरीर की स्थिति अग्र मस्तिष्क	तथा र	d	लन का अनुरक्षण करता है।	
30.	मस्तिष	क वंश कौन सा भाग करीर	523	W.		

34.	निम्न में से कौन	मानव में मादा जनन तत्र का भा	n सर्वी है?
	(A) अंडाक्रम		गर्भाशय
3	(C) शुक्रवाहिका	10714-107-2	डिंथ वाहिनी
35.	oeing? (A) Ovary (C) Vas dele वशागत नियमों व (A) बार्ल्स डार्श	following is not a part of (B) rens (D) हा प्रतिपादन किसने किया?	the female reproductive system in human Uterus Oviduct सेवेट हुक
	(C) जे.सी.बॉर	- (2)	ग्रेगर जीन भेडल Robert Hooke
	who propound	led the laws of Inheritance?	CO,
	(A) Charles I	s Page	24 9 4 2 3 4
36.	(C) J.C. Bose	, ,	Gregor Johann Mendel
.10.	(A) XY	पसूत्र का युग्म होता है — 48)	xx 19
	(C) YY	# CO.	इनमें सभी
	2 8 5 55	pair of Sex Chromosomes	
	(A) XY		XX
	(C) YY	A ()	All of these
37.	Section 1	and the same of th	ों से पहले पती को एल्कोहॉल में उबाला जाता है—
	(A) मड को धो		गलोरोफेल को धालने के लिए
	E 1000		इनमें से सभी के लिए
			sing lodine for starch test in order to -
	(A) dissolve	250m1340m201	dissolve chlorophyll
	(C) soften the		All of the above
38.	1 (5)	थम कम्पाउंड माइक्रोस्कोप से देर	
	(A) 5x 4R		10x पर
	(C) 25x पर	221	45 x पर
	100000000000000000000000000000000000000	st focussed under Compour	
	(A) 5x	101	10x
	(C) 25x	57 March 1	45x
21	21	Page 1	0.440

39.	दो ति	त्रेका कांक्रिक 🗻			
	(A)	त्रेका कांशिका के मध्य खाली रधा दुमिका	न को कहते	t -	
		एक्सॉन		सिनेप्स	
	The g	gap between two nations	(D)	आवेग	
40.	(C) fit-1 (A) (C) Whice (A)	(गैर-वस्तुनिष्ठ प्रश्न / भौतिव	(B) (D) 香花田 第7 (B) (D) S a Food (B) (D)	Synapse Impulse घारा, बकरी तथा मानव घारा, बकरी तथा महस्ती	
निवे	रा/ In	structions:			farks:40
प्रश्न	। संख्या	ा से ६ तक लघु उत्तरीय प्रस्न है	इनमें से ।	किन्हीं धार प्रश्नों का उत्तर दें।	
		short answer type question out of six short answer type		question no. I to 6. Give answer	any four
444 1.		र के परावर्तन के नियमों को लिखें			(2)
2.	Write	e laws of Reflection of Ligh व एवं सूर्यास्त के समय सूर्य रका	t and illu:	strate it with a Ruy diagram.	(2)
	3 - 10			the morning and in the evening?	

[212]

Page 11 of 16

[Turn over

- किसी विद्युत परिपथ का व्यवस्था आरेख खींचे जिसमें 2V के तीन रोलों की बैटरी, एक 5Ω प्रतिरोधक, 3. एक εΩ प्रतिराधक तथा एक 12Ω प्रतिरोधक तथा एक प्तग कुंजी सभी श्रेणीक्रम में संयोजित हो। (2) Draw a schematic diagram of a circuit consisting of a battery of three cells of 2V each, a $S\Omega$ resistor, an $B\Omega$ resistor, a 12Ω resistor and a plug key, all connected in series.
- विद्युत टोस्टरो तथा विद्युत इस्तरियों के तापन अवयव शुद्ध धातु के न बनाकर किसी मिश्रधातु के क्यो 4. (2) भगाये जाते हैं?

Why are coils of Electric Toasters and Electric Iron made of an alloy rather than a ाट the Fleming's right hand rule.
हम उन्में के वैकल्पिक रहोतों की ओर क्या ध्यान दे रहे हैं?
Why are we looking at alternate source.

5

(2)

6.

(2)

(a) विदात शक्ति क्या है? 7.

(2+2+2=6)

What is electric power?

- (b) निगमन वर्ड H = 1 Rt जहां H, किसी प्रतिरोधक (R) में विद्युत धारा (I) द्वारा t समय में उत्पन्त उपना की भाषा है। Derive H = I'Rt, where H, is the amount of Heat produced by steady current (1) through a resistor (R) in time t.
- 6V बैटरी स गुजरने वाले हर एक कूलॉम आवेश को कितनी ऊजां दी जाती है? (c) How much energy is given to each Coulomb of charge passing through a 6V battery?

अथवा / OR

[212]

- (a) प्रकाश के प्रकीर्ण से आप क्या समझते हैं? What do you mean by scattering of Light?
- (b) प्रकाश वर्ष पट क्या है? What is Spectrum of Light?
- (c) काँच के प्रिज्म से गुजरते हुए श्वेत प्रकाश के वर्ण-विशेषन की व्यास्था करें। Explain the dispersion of White light passing through a Glass Prism.

रसायन शास्त्र / CHEMISTRY

त्रधुउत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Question

निर्देश / Instructions:

प्रश्न संख्या 8 रो 13 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं. इनमें से किन्हीं धार प्रश्नों का उत्तर हैं।

There are short answer type questions form question No. 8 to 13. Give answer any four questions out of six questions.

- 8. आवशेषण अभिक्रिया से आप ज्या समझते हैं? एक उदाहरण वेकर समझाइए। (2)
 What do you mean by a Precipitation Reaction? Explain it by giving an example.
- जल की अनुपत्थित में अपन का गावहार अन्तीय क्यों नहीं होता है?
 Why acids do not show acidic behaviour in the absence of Water?
- इन अभिक्रियाओं के लिए समीकरण लिखिए
 - (i) भाष के साथ लोड़ा

(ii) जल के साथ केल्सियम

Page 13 of 18

Turn over

(2)

[21	2]	Page 14 of 16 BiharboardQuestionpa	oer.com
<u></u>	01	SPERT / OR	
		reactions.	
		Write three Chemical properties of Carbon com-	ounds with suitable Chemical
		करें।	and office
	(b)	. 10 7 1 6 6	900
•-•.	(4)	What is a homologous series? Explain with an ex-	(2+3=5) mole
14.	(u)	दीर्घजसीय प्रश्न / Long Answer Type (समजादीय श्रेणी क्या है? जदाहरण देकर समझाइए।	12 12
		What happen when metals react with water?	
	(ii)) जया होता है, जब धातुएँ जल के साथ अभिक्रिया करती है?	
		What happens when metals are burnt in air?	
13.	(i)	वया होता है, जब धातुओं का वायु में दहन होता है?	(1+1=2)
	(i)	Ca (ii) Cr	
	Wri	ite electronic configuration of the following element	5.
	(i)	Ca (ii) Cr	OO!
12.	निम्न	। सत्वो वर्ग इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखें।	oet com
	(i) ^	Chloropropane (ii) Propionic acid	
	manager or a	iw the structure for the following compounds -	
	(i)	क्लोरो प्रोपेन (ii) प्रोपेनोइक अस्त	
11,	2000W 1086	व यौगिकों की सरचनाएं चित्रित कीजिए –	(*)
11.	175004F	water	(2)
	(b)	Iron with Steam	
	(a)		
	Writ	te equations for the reactions of -	

(a) रासागनिक गुणधर्मों के आधार पर धातुओं एवं अधातुओं में विगेद कीजिए। (2+3=5)Differentiate between metal and non-metal on the basis of their chemical properties. (b) दियं गयं घातुओं की क्रियाशीलता को अवरोही क्रम से व्यवस्थित करें। (i) Zn (ii) Fe (iii) Ca (iv) Mg (v) K (vi) Na Arrange the metals given in the order of their decreasing reactivity. (i) Zn (ii) Fe (iii) Ca (iv) Mg (v) K (vi) Na com जीवविज्ञान/ BIOLOGY लघ् उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Type Question निर्देश / Instructions: प्रश्न संख्या 15 से 20 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं, इनमें से किन्हीं धार प्रश्नों का उत्तर दें। There are short answer type questions form question No. 15 to 20. Give answer any four questiosn out of six short answer type questions. पुष्प की अनुदेध्यं काट का नामाकित थित्र बनाइए। (2) Draw a labelled diagram of the longitudinal section of a flower. 16. तत्रिका उत्तक कैसे क्रिया करता है? (2) How does the Nervous tissue act? प्रकाश राश्लेषण क्या है? इसे रासायनिक समीकरण में व्यक्त करें। (2) What is Photosynthesis? Express it in Chemical equation. 18. जीवारम क्या है? जैत विकास प्रक्रम के विषय में ये क्या बतलाता है? (2) What are Fossils? What do they tell us about the process of evolution? परितंत्र में अपभार्जकों की क्या भूनिका है? (2)

What is the role of decomposers in the Ecosystem?

- 20. पर्यावश्ण मित्र बनने के लिए आप अपनी आदतों में कौन-कौन से परिवर्तन हा सकते हैं? (2)
 What changes can you make in your habits to become environment friendly?
 वीर्ध-उत्तरीय परन / Long Answer Type Question
- मान्य पाचन तत्र का नामांकित वित्र खींचे एवं भोजन पाचन प्रक्रिया का वर्णन करें। (5)
 Draw a labelled diagram of human digestive system and explain the digestion process of Food.

अथवा / OR

एक रांत्रिकः कोशिका (न्यूरॉन) की संस्थाना का चित्र बनाइए तथा इसके कार्यों का वर्णन करे। Draw the structure of a neuron and explain its function.

बिहार बोर्ड के नए और पुराने ऑफिसियल क्वेश्रन पेपर, मॉडल पेपर, आंसर-की, पाठ्यक्रम, नोट्स, मॉक टेस्ट, सेंट-अप और प्रैक्टिकल परीक्षा प्रश्न पत्र आदि के लिए...

