SCIENCE : CLASS -X

SCIENCE

समय: 3 घंटे 15 मिनट]

ग्रुप-A (GROUP-A)

सामान्य निर्देश : General Instructions :

> 1 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में दें।

Answer in one word or in one sentence the questions of 1 mark.

> 2 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 50 शब्दों में, 3 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 75 शब्दों में एवं 5 अंक वाले प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।

Answer in about 50 words the questions of 2 marks, answer in about 75 words the questions of 3 marks and answer in about 150 words the questions of 5 marks.

ग्रुप-в (GROUP-В)

बहुवैकल्पिक प्रश्न (MULTIPLE CHOICE QUESTIONS)

सामान्य निदेश : General Instructions :

> प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

Each question carries one mark.

> दिए गये प्रश्नों के चार वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर का विकल्प प्रश्न संख्या के साथ लिखें। Write down the correct choice Anser with question number from the given four options. 13

[पूर्णांक : 60

[पूर्णांक : 20 × 1 = 20

CLASS-X

MODEL SET FOR ANNUAL EXAM 2017

SET-II

GROUP-A

PHYSICS

1	निर्वात में प्रकाश का वेग क्या है?	1
	What is velocity of light in vaccum?	
2	उत्तल दर्पण में बने प्रतिबिम्ब की प्रकृति कैसी होती है?	1
	What type of image is formed by convex mirror ?	
3	प्रकाश के अपवर्तन के कितने नियम है?	1
	How many laws of refraction ?	
4	बैट्री से प्राप्त धारा किस प्रकार की होती है?	1
	What type of current generated through battery ?	
5	विद्युत-शक्ति का S.I. मात्रक क्या है?	1
	What is unit of electric power?	
6	तारे क्यों टिमटिमाते हैं?	2
	Why stars are twinkling?	
7.	चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की सूची बनावें।	2
	Make list of Magnetic field lines.	
8	प्रकाश का परावर्तन क्या है? इसके नियमों को लिखें।	3
	What is reflection of light ? Write its laws.	
9	विद्युत परिपथ में सामान्य उपयोग होने वाले तीन अवयवों का संकेत क्या है?	3
	What is symbol of three components generally utilized in electric circuit.	
10.	एक विद्युत मोटर का सिद्धांत सहित वर्णन करें।	5
	Describe with principle of an electric motor.	
	CHEMISTRY	
11.	हाइड्रोजन के दो परमाणुओं के बीच कौन-सा बंधन पाया जाता है?	1
	Name the bond formed between two hydrogen atoms.	
12.	'प्लास्टर ऑफ पेरिस' का आण्विक सूत्र लिखें।	1
	Write down the molecular formula of 'Plaster of paris.'	
13.	निम्नलिखित रासायनिक समीकरण को संतुलित करें।	1
	$Na + O_2 \longrightarrow Na_2O$	
	Balance the following chemica equation	
	$Na + O_{y} \longrightarrow Na_{y}O$	

14

	SCIENCE : CLASS -X	15	
14.	एक निष्क्रिय गैस का नाम लिखें।		1
	Write the name of an inert gas.		
15.	उभयधर्मी ऑक्साइड को परिभाषित करें।		1
	Define amphoteric oxide.		
16.	अम्ल और क्षार में दो अन्तर लिखें।		2
	Write two difference between acid and base.		
17.	सहसंयोजी बंधन किसे कहते हैं?		2
	What is covalent bond? Give two example.		
18.	परमाणु संख्या 13, 14 और 15 के सभी तत्वों के नाम और संयोजकता बतायें।		3
	Write the name of the element and valency having atomic number 13, 14 and 15.		
19.	ऑक्सीकरण और अवकरण अभिक्रियाएँ क्या है?		3
	What is oxidation and reduction reaction ? Give one example to each.		
20.	कॉपर के दो प्रमुख अयस्कों के नाम लिखें। इसके निष्कर्षण के विभिन्न चरणों को विस्तार से लिखें।		
	Write the name of two ores of capper. Also write in details the extraction of capper from its ore	s in differe	ent
	steps.		
	BIOLOGY		
21.	वृद्धि हॉर्मोन स्नावित करने वाली अंत: स्नावी ग्रंथि का नाम लिखें।		1
	Write down the name of endocine gland which secrete growth hormone.		
22.	DNA का पूरा नाम लिखें।		1
	Write full form of DNA.		
23.	रक्त (blood) का लाल रंग किस वर्णक के कारण है?		1
	Which pigment is responsible for red colour of blood.		
24.	श्वसन में ग्लूकोज का पूर्ण विघटन (ऑक्सीकरण) किस अंगक (ऑरगेनेल) में होता है?		1
	During respiration complete breakdown of glucose take place in which cell organelle.		
25.	कोई दो जैव अनिम्नीकरणीय अपशिष्टों के नाम लिखें।		1
	Write any two non-biodegradable materials.		
26.	प्रकाश संश्लेषण-प्रक्रिया के लिए आवश्यक पदार्थ (घटक) क्या है?		2
	What are necessary components for photosynthesis?		
27.	मानव में उत्सर्जन-तंत्र के अंगों का नाम लिखें।		2
	Write down the organs of excretory system.		
28.	रक्त (रूधिर) एवं लसीका में अंतर लिखें।		3
	Write differences between blood and lymph.		
29.	वाष्पोत्सर्जन क्या है? उसका पौधों में क्या लाभ है?		3
	What is transpiration? What are its advantages in plants?		
30.	विभिन्न प्रकार के अलैंगिक जनन का सचित्र एवं संक्षिप्त विवरण दें।		5

Write different type of asexual reproduction with diagram.

31.

(GROUP-B)

बहुवैकल्पिक प्रश्न

PHYSICS

۵	दो स	ामांतर समतल दर्पणों के बीच रखी वस्तु के मूलत:	कितने	प्रतिबिम्ब बन सकते हैं 1
	(A)	एक	(B)	दो
	(C)	चार	(D)	अनंत
	How	many images can be originate from object kept	betw	een two parallel plane mirror ?
	(A)	one	(B)	two
	(C)	far	(D)	infirty
⇔	यदि	किसी अवतल दर्पण के ध्रुव से फोकस की दूरी 25	cm t	है तो फोकस से वक्रता-केन्द्र की दूरी क्या होगी? 1
	(A)	50 cm	(B)	25 cm
	(C)	75 cm	(D)	इनमें से कोई नहीं
		ne distance from pole to focus of any concave min urvature ?	ror is	s 25 cm, what will be distance of focus to centre
	(A)	50 cm	(B)	25 cm
	(C)	75 cm	(D)	None of these
(iii)	हीरे र	का अपवर्तनांक 2.4 है। हीरे में प्रकाश की चाल क्या	होगी	? 1
	(A)	$7.2 \times 10^8 \text{ m/s}$	(B)	$3 \times 10^8 \text{ m/s}$
	(C)	$0.8 \times 10^8 \text{ m/s}$	(D)	$1.2 \times 10^{8} \text{m/s}$
	The	Refractive index of diamond is 2.4. What will b	e spe	ed of light in diamond.
	(A)	$7.2 \times 10^8 \text{ m/s}$	(B)	$3 \times 10^8 \text{ m/s}$
	(C)	$0.8 \times 10^8 \text{m/s}$	(D)	$1.2 \times 10^{3} \text{ m/s}$
(ix)	लेंस	को क्षमता का SI मात्रक है		1
	(A)	CM	(B)	Cm^{-1}
	(C)	m^{-1}	(D)	m
	SI U	nit of power of lens is		
	(A)	CM	(B)	Cm^{-1}
	(C)	m ⁻¹	(D)	m

SCIENCE : CLASS -X

17

()	🕅 चन्द्रमा पर खड़े अंतरिक्ष यात्री को आकाश प्रतीत होता है				1
	(A)	नीला	(B)	उजला	
	(C)	लाल	(D)	काला	
	A ast	cronaut standing on moon seems sky			
	(A)	Blue	(B)	White	
	(C)	Red	(D)	Black	
(zi)	विद्युत	-धारा की प्रबलता को नापने के लिए किसका उपय	ोग वि	फया जाता है?	1
	(A)	ऐमीटर	(B)	वोल्टामीटर	
	(C)	वोल्टमीटर	(D)	इनमें कोई नहीं	
	Which	n is used to measure strength of electric current			
	(A)	Ammeter	(B)	Voltameter	
	(C)	Voltmeter	(D)	None of these	
(iii)	विद्युत	चुम्बक बनाने में प्राय: किस पदार्थ के छड़ का उ	पयोग	किया जाता है?	1
	(A)	नरम लोहा	(B)	पीतल	
	(C)	इस्पात	(D)	इनमें कोई नहीं	
	Which	n material rod is generally used for making ele	ectra	magnet ?	
	(A)	Soft iran	(B)	Brass	
	(C)	Hard Iron	(D)	none of these	
		CHEMIST	RY		
(ziii)	कौन-	सा अधातु विद्युत का सुचालक हैं?			1
	(A)	सल्फर	(B)	ग्रेफाइट	
	(C)	क्लोरीन	(D)	फास्फोरस	
	Which non-metal is gold conductor of electricity?				
	(A)	Sulphur	(B)	Graphite	
	(C)	Chlorine	(D)	Phosphorus	
(ix)	आवर्त	सारिणी में किसी वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर त	ন্ব ক	ग धात्विक गुण	1
	(A)	अपरिवर्तित रहता है	(B)	घटता है	
	(C)	बढ़ता है	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	In the periodic table when we go down the group the metallic character of element				
	(A)	does not change	(B)	decreases	

18

	(C)	incræses	(D)	None of these	
(\$)	-CO	0म अभिक्रियाशील मूलक को कहते हैं			1
	(A)	कोटोन	(B)	एल्डिहाइड	
	(C)	अम्ल	(D)	अल्कोहल	
	-000	H functional group is called			
	(A)	Ketone	(B)	aldehyde	
	(C)	acid	(D)	alcohol	
(xi)	हिलिर	यम कैसा तत्व हैं?			1
	(A)	अक्रिय	(B)	क्रियाशील	
	(C)	सक्रिय	(D)	उदासीन	
	What	type of element is Helium ?			
	(A)	Inactive	(B)	Reactive	
	(C)	Active	(D)	Neutral	
(xii)	आवर्त	सारणी में कितने वर्ग हैं?			1
	(A)	सात	(B)	नौ	
	(C)	आठ	(D)	अठारह	
	Hown	many groups are there in peroidic table ?			
	(A)	Seven	(B)	Nine	
	(C)	Eight	(D)	Eighteen	
(iiii)	জল ন	का pH मान कितना होता है?			1
	(A)	5	(B)	7	
	(C)	8	(D)	3	
	What	is the pH value of water ?			
	(A)	5	(B)	7	
	(C)	8	(D)	3	
(xiv)	किसी	पदार्थ से ऑक्सीजन का निष्कासन कहलाता है?			1
	(A)	ऑक्सीकरण	(B)	अवकरण	
	(C)	संरक्षण	(D)	इनमें से कोई नहीं	
	The 1	removal of oxygen from a substance is called	.		
	(A)	Oxidation	(B)	reduction	

	SCIENCE : C	LASS -X	ζ.	19
(C)	Corrosion	(D)	none of these	
	BIOLO	GY		
(xv) वन-	परिस्थितिक तंत्र में हिरण होते हैं			
(A)	उत्पादक	(B)	प्राथमिक उपभोक्ता	
(C)	द्वितीयक उपभोक्ता	(D)	तृतीयक उपभोक्ता	
In f	orest ecosystem decrease-			
(A)	Producer	(B)	Primary consumers	
(C)	Secondary consumer	(D)	Teriary consumers	
(क्ष्यां) हमारे	शरीर में विभिन्न जैविक कार्यों का नियंत्रण होता	हे		
(A)	तंत्रिका द्वारा	(B)	रसायनों द्वारा	
(C)	तंत्रिका एवं रसायनों दोनों के द्वारा	(D)	इनमें से कोई नहीं	
Ina	ur body different biological functions are con	trolled	by	
(A)	By nerves	(B)	By chemicals	
(C)	By nerves and chemicals	(D)	None of these	
(xvii)	निम्नलिखित में कौन एमीनो अम्ल के विखंडन से बन	ता है?		
(A)	CO ₂	(B)	СО	
(C)	NH ₃	(D)	इनमें 'ख' और 'ग' दोनों	
Whic	ch compound formed after breakdown of ami	no acio	d	
(A)	CO ₂	(B)	СО	
(C)	NH ₃	(D)	both 'b' and 'c'	
(xviii)	हृदय के वेश्मों का शिथिलन कहलाता है			
(A)	सिस्टॉल	(B)	डायस्टॉल	
(C)	हृदय संकुचन	(D)	तालबद्ध संकुचन	
Cont	raction of heart is called-			
(A)	Systole	(B)	Diastole	
(C)	Heart beat	(D)	Continuous contraction	
∞ं∞) इनमें	किसके द्वारा अमीबा भोजन का अंतर्ग्रहण करता	है?		
(A)	कूटपाद	(B)	परिवहन	
(C)	भोजन-रसधानी	(D)	केंद्रक	
By w	hich amoeba ingest its food-			

20	SCIENCE : CLASS-X				
(A)	Pseudopodia	(B)	Transporation		
(C)	Food vacuoles	(D)	Nucleus		
(🗙) आर	गेडीन की कमी से रोग होता है		1		
(A)	मधुमेह	(B)	हृदयघात		
(C)	बेरी-बेरी	(D)	घेंघा रोग		
Disease caused by iodine deficiency-					
(A)	Diabities	(B)	Heart attack		
(C)	Beri-beri	(D)	Goitre		