# **SCIENCE**

समय: 3 घंटे 15 मिनट ] [ पूर्णांक: 60

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-B)

## बहुवैकल्पिक प्रश्न (MULTIPLE CHOICE QUESTIONS)

### सामान्य निर्देश : General Instructions :

[ पूर्णांक : 20 × 1 = 20

> 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 answer with question number from the given four options.

# **CLASS-X**

# **MODEL SET FOR ANNUAL EXAM 2017**

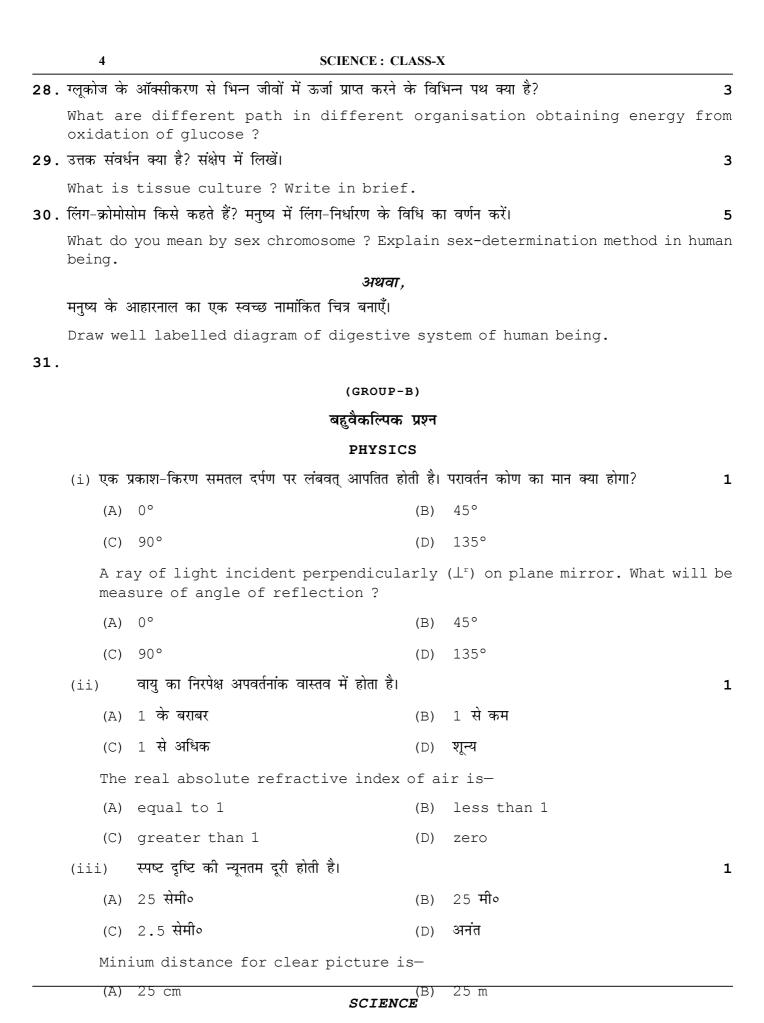
### SET-I

#### GROUP-A

#### PHYSICS

	PHYSICS			
1.	वास्तविक प्रतिबिम्ब क्या है?	1		
	What is real image ?			
2.	इन्द्रधनुष किस प्रकार का वर्णपट्ट है?	1		
	Which type of spectrum is rainbow ?			
3.	एमीटर को विद्युत परिपथ में किस प्रकार जोड़ा जाता है?	1		
	Where is used Ammeter in electric circuit ?			
4.	विद्युत हीटर की तार किस मिश्रधातु का होता है?	1		
	Which alloy is used for making wire of electric heater ?			
5.	दिष्ट धारा के श्रोत का नाम लिखें।	1		
	Write name of a source of Direct current.			
6.	विद्युत विभव से क्या समझते है?	2		
	What do you mean by electric potential ?			
7.	रेलवे सिग्नल में लाल रंग के प्रकाश का उपयोग क्यों किया जाता है?	2		
	Why is used red colour of light in railway signal ?			
8.	प्रत्यावर्ती धारा एवं दिष्ट धारा में क्या अंतर है?	3		
	What is difference in Alternating current and Direct current ?			
9.	निकट दृष्टि दोष क्या है? इसे किस लेंस से दूर करते हैं?	3		
	What is short sightendness or Myopia ? Which lens is used to remove its error.			
10.	अवतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब को स्वच्छ रेखाचित्र द्वारा दिखायें।	5		
	Sketch neat ray diagram of image formed by concave mirror.			
	(a) जब वस्तु अनंत पर रखा जाता है? When object is kept at infinity.			
	(b) जब वस्तु अनंत एवं वक्रता केन्द्र के बीच रखा जाता है? When object is kept between infini and centre of			
	(c) जब वस्तु वक्रता केन्द्र पर रखा जाता है When object is kept at centre of curvature.			
CHEMISTRY				
11.	रासायनिक समीकरण को किस नियम को पूरा करने के लिए संतुलित किया जाता है?	1		
	In which law is satisfied by balance chemical equation.			

12.	प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र क्या है?	1
	What is the chemical formula of plaster of peris ?	
13.	लोहे को जिंक से लेपित करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?	1
	What is called process of coating iron with zinc ?	
14.	कार्बन के बाहरी कोश में कितने इलेक्ट्रोन होते हैं?	1
	How many electrons in the outer most shell of carbon ?	
15.	सोडियम (Na) का परमाणु संख्या क्या है?	1
	What is the Atomic number of Na ?	
16.	ऑक्सीकारक क्या है?	2
	What is oxidising agent ?	
17.	उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? दो उदाहरण दीजिए।	2
	What is neutralisation reaction ? Give two examples.	
18.	मेंडलीफ के आवर्त्त सारणी तैयार करने के लिए कौन-सा मापदंड अपनाया था।	3
	What were the criteria used by mendeleevs in creating his periodic table ?	
19.	संतुलित रासायनिक समीकरण क्या है? रासायनिक समीकरण को संतुलित करना क्यों आवश्यक है?	3
	What is the balanced chemical equation ? Why should chemical equations balanced ?	be
20.	हाइड्रोकार्बन क्या है? संतृप्त एवं असंतृप्त हाइड्रोकार्बन के बीच अन्तर स्पष्ट करें।	
	What is hydrocarbon ? Differentiate between a satured & an unsaturated hydrocarb ?	on
	BIOLOGY	
21.	किण्वन किसे कहते हैं?	1
	What is fermentation ?	
22.	रक्त में प्लेटलेट्स का कार्य क्या है?	1
	What is the function of platelets in blood ?	
23.	पारिस्थितिक तंत्र के दो घटकों के नाम लिखें।	1
	Write the name of two components of ecosystem.	
24.	हाइड्रा में जनन किस विधि द्वारा होता है?	1
	Write the method of reproduction in hydra.	
25.	फल पकाने वाले हॉर्मोन का नाम लिखें।	1
	Write the name of fruit ripening hormone.	
26.	ओजोन क्या है? इसके नष्ट (अवक्षय) होने से हमें क्या नुकसान हो सकता है?	2
	What is Ozone ? What happened if it is diplited ?	
27.	श्वसन क्या है? इसकी प्रक्रिया को समीकरण से दर्शाएँ।	2
	What is respiration ? Show this process by chemical equation.	



(B) कांसा

(viii) ताँबा और जिंक के मिश्र धातु को क्या कहते है?

(A) पीतल

(C)	VIth	(D)	VIIth					
In v	In which period has maximum number of element ?							
(A)	IVth	(B)	Vth					
(C)	VIth	(D)	VIIth					
(xiv)	(xiv) -CHO अभिक्रियाशील मूलक को क्या कहते हैं?							
1								
(A)	कीटोन	(B)	एल्डिहाइड					
(C)	अम्ल	(D)	ईथर					
-СН	O functional group is called ?							
(A)	Ketone	(B)	Aldehyde					
(C)	Acid	(D)	Ether					
	BIOLOG	Y						
(xv)	पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है			1				
(A)	एकदिशीय	(B)	द्विदिशिय					
(C)	बहुदिशीय	(D)	सभी					
In e	ecosystem flow of energy is							
(A)	Unidirectional	(B)	Bidirectional					
(C)	Multidirectional	(D)	All					
(xvi)	पादप अपशिष्ट संचित रहते हैं			1				
(A)	पत्तियों में	(B)	छाल में					
(C)	कोशिकीय रिक्तिकाओं में	(D)	इन सभी में					
Pla	nt waste material stored in							
(A)	Leaves	(B)	Bark					
(C)	Cellular vacuoles	(D)	all of above					
(xvii) विकासीय दृष्टिकोण से हमारी किससे अधिक समानता है?								
(A)	चीन के विद्यार्थी	(B)	चिम्पैंजी					
(C)	मकड़ी	(D)	जीवाणु					
According to evolutional view we are more similar to								
(A)	Students of China	(B)	Chimpanese					
(C)	Spider	(D)	Bacteria					
	-							

### SCIENCE: CLASS-X

(	xviii)	शुद्ध या ऑक्सीजनित रक्त को हृदय से शरीर के	विभिन	न भागों में ले जानेवाली रक्त वाहिनियाँ कहलाती हैं-			
1							
	(A)	धमनियाँ	(B)	शिराएँ			
	(C)	अलिंद	(D)	निलय			
Blood vessels which carry pure or oxigenated blood from heart to different body parts are called as—							
	(A)	Artaries	(B)	Veins			
	(C)	auricle	(D)	ventricle			
(xix) नर युग्मक तथा मादा युग्मक के संयोजन से बनता है							
	(A)	जाइगोट	(B)	अंडाणु			
	(C)	शुक्राणु	(D)	बीज			
Male and female gamete combine to form-							
	(A)	Zygote	(B)	Ovum			
	(C)	Sperm	(D)	Seed			
(xx) मनुष्यों में साँस लेने और छोड़ने की क्रिया को कहा जाता है—							
	1						
	(A)	श्वसन	(B)	श्वासोच्छ्वास			
	(C)	पोषण	(D)	उत्सर्जन			
	In human being inhaling and exhaling phenomenon is called as-						
	(A)	Respiration	(B)	Breathing			
	(C)	Nutrition	(D)	Excertion			