\		
र्राल	न—	

मुद्रित पृष्ठों की संख्या:11

# 2026 प्रतिदर्श प्रश्न-पत्र SAMPLE QUESTION PAPER विज्ञान SCIENCE (033)

समय : 3 घंटा पूर्णीक : 80 Time: 3 Hours Max. Marks: 80

# निर्देश (Directions):

i) इस प्रश्न पत्र में कुल 27 प्रश्न हैं। **सभी** प्रश्न **अनिवार्य** हैं। There are 27 questions in this paper. **All** questions are **Compulsory.** 

- ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं। Marks allotted to the question are mentioned against them.
- iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए। Read each question carefully and answer to the point.
- iv) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। इस प्रश्न के प्रत्येक खंड के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए।

Question No.1 is multiple choice question. Four options are given in answer of each part of the question. Write correct option in your answer book.

- v) प्रश्न संख्या 2 कथन / कारण से संबन्धित प्रश्न है जिसमें प्रत्येक खंड के लिए चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए।
  - Question No. 2 is related to Assertion/Reason type question. Four options are given in answer of each part of the question. Write correct option in your answer book.
- vi) प्रश्न संख्या 1 व प्रश्न सं. 2 का प्रत्येक खंड एक (1) अंक का है। प्रश्न संख्या 3 से 6 तक एक (1) अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 7 से 12 तक दो (2) अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 13 से 20 तक तीन (3) अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 21 से 26 तक चार (4) अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 27 केस स्टडी से संबन्धित प्रश्न चार अंक (1+1+2) का है।
  - Each part of question No. 1 and question no.2 carries one (1) mark. Question no. 3 to 6 is of one (1) mark each. Question No.7 to 12 is of two (2) marks each. Question no.13 to 20 are of three marks (3) each. Question No. 21 to 26 are of four marks (4) each. Question no. 27 related to case study question carries 4 marks (1+1+2).
- vii) इस प्रश्न पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

There is no overall choice in this question paper, however an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

iii)  $\Omega m^{-2}$ 

iv) Ωm

SI Unit of Electrical resistivity-

7	ज) किसी बिम्ब का अव कहाँ स्थित होगी?	वतल दर्पण द्वारा बना प्रतिनि	वेंब आभासी सीधा	तथा बिम्ब से बड़ा पाया गया। वस्तु		
	i) मुख्य फोकस	तथा वक्रता केन्द्र के बीच	ii) वक्रता केन्द्र	पर		
	ii) वक्रता केन्द्र व	<b>हे</b> पीछे	iv) दर्पण के ध्रुव	तथा मुख्य फोकस के बीच में ned by a concave mirror. Where		
	is the object loca		i an object is for	ned by a concave mirror. Where		
		principle focus and cent	er of curvature			
	ii) At the center		01 01 0 <b>0</b> 1 ( <b>0</b> 10)			
		center of curvature				
		pole of the mirror and p	rinciple focus			
3	<b>झ)</b> जीव मंडल में ऊर्जा	का मुख्य स्रोत है–				
	ं) वायु	ii) सूर्य	iii) पौधे	iv) परमाणु ऊर्जा		
	, ,	of energy in a biosphere i	/	, 3		
	i) Air	ii) Sun	iii) Plant	iv) Atomic energy		
3	<b>त्र)</b> कौन सी मानवीय ग	तिविधि ओजोन परत को स	बसे अधिक हानि प	हुँचती है–		
	i) विद्युत वाहन क	ा उपयोग	ii). CFC उत्सर्ज	न में वृद्धि		
ii) वर्षा जल संचयन iv) वनीकरण						
	Which human acti	vity can cause the highes	st level of ozone l	ayer depletion?		
	i) Use of electric	e vehicles	ii) Increased Cl	FC emission		
	ii) Rainwater hai	vesting	iv) Afforestation	on		
7		ारा अंकित किया गया है।		ज्थन (Assertion-A) तथा दूसरे को र विकल्पों में से निम्नलिखित प्रश्न		
-	There are two statem	ents given below, one a	s Assertion (A)	and the other labeled as Reason		
(	( <b>R</b> ). Select the correc	t answer to these questio	ns from the given	four options below.		
अ—	कथन (A): मैग्नीशिय	म रिबन को वायु में जलाने	से पहले साफ कर	ना चाहिए। 1		
	कारण ( <b>R</b> ) : मैग्नीरि	शेयम रिबन की सतह पर ब	नी ऑक्साइड की प	गरत उसे जलने से रोकती है।		
	a) कथन <b>A</b> और <b>R</b>	दोनों सही हैं। <b>R, A</b> की	सही व्याख्या करता	है।		
	b) कथन ${f A}$ और ${f R}$ दोनों सही हैं परन्तु ${f R},{f A}$ की सही व्याख्या नहीं करता है।					
	$\mathbf{c})$ कथन $\mathbf{A}$ सही है परन्तु कारण $\mathbf{R}$ गलत है।					
	d) कथन A गलत	है परन्तु कारण <b>R</b> सही है।				
	Reason: - (R) Th	ırning.	the surface of ma	agnesium ribbon prevent it from		
	a) Both A and R a	re true and <b>R</b> is the corre	ect explanation of	<b>A.</b>		
	<b>b</b> ) Both <b>A</b> and <b>R</b> a	re true but <b>R</b> is the not the	ne correct explana	ation of A.		
		true, but Reason (R) is				
	<b>d</b> ) Assertion ( <b>A</b> ) is	s false, but Reason (R) is	s true.			

2.

- **ब** अभिकथन (**A**): घरेलू विद्युत परिपथ समान्तर संयोजन में होते है। 1 कारण (**R**): समान्तर परिपथ में प्रत्येक उपकरण को समान वोल्टेज प्राप्त होती है, और यदि एक उपकरण खराब हो जाए तो भी अन्य काम करते रहते हैं।
  - a) कथन A और R दोनों सही हैं। R, A की सही व्याख्या करता है।
  - b) कथन A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं करता है।
  - c) कथन A सही है परन्तु कारण R गलत है।
  - d) कथन A गलत है परन्तु कारण R सही है।

**Assertion (A)**: Household electric circuits are wired in parallel.

**Reason (R)**: In a parallel circuit, each appliance receives the same voltage, and if one device fails, others continue to work.

1

- a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
- b) Both A and R are true but R is the not the correct explanation of A.
- c) Assertion (A) is true, but Reason (R) is false.
- d) Assertion (A) is false, but Reason (R) is true.
- 3. धावन सोडा का रासायनिक नाम तथा सूत्र लिखिए। Write the chemical name and formula of washing soda.
- 4. पौधे अपना भोजन बनाने के लिए कौन सी प्रक्रिया का उपयोग करते हैं? 1
  What process do plants use to make their own food?
- 5. 50 सेमी0 फोकस दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता क्या होगी? 1
  What is the power of a concave lens of focal length 50 cm?
- 6. वह प्रक्रिया जिसमें हानिकारक पदार्थ खाद्य श्रृंखला में प्रवेश करते है और उच्च पोषण स्तरों पर उनकी सान्द्रता बढ़ती जाती है, क्या कहलाती है?

  Name the process by which harmful substances enter the food chain and their concentration increases at higher tropic levels?
- 7. व्याख्या कीजिए, क्यों?
  - क) सोडियम को मिट्टी के तेल में डुबाकर रखा जाता है।
  - ख) एल्यूमीनियम अपने चारों ओर कठोर सुरक्षा परत बना लेता है। Explain why
    - a) Sodium is stored under kerosene.
    - b) Aluminum forms hard protective layer on its surface.
- 8. एथेनॉल को एथेनोइक अम्ल में कैसे परिवर्तित किया जा सकता है? अभिक्रिया लिखिए। 2 How can ethanol be converted to ethanoic acid? Write the reaction.

- 9. जीवों में अलैंगिक जनन की किन्हीं दो विधियों का उदाहरण सहित वर्णन करो। 2 Describe any two methods of asexual reproduction in organisms.
- 10. परिवार नियोजन के तरीकों का उपयोग जनसंख्या नियंत्रण में कैसे मदद करता है? 2
  How do family planning methods help in controlling the population?
- 11. एक बच्चा अपने पिता के चश्मे के साथ खेलते हुए उससे सूर्य की किरणों को केन्द्रित करके एक कागज में छोटा छेद जला देता है। 1+1=2
  - क) उसके पिता किस दृष्टि दोष से पीडित हैं?
  - ख) इस दोष का निवारण किरण आरेख से समझाइये।

A child, while playing with his father's spectacles, burnt a hole in a piece of paper by focusing a small image of the sun on it,

- a) What defect of vision is his father suffering from?
- b) Explain the correction of this defect with a ray diagram.
- 12. +2.5D एवं -1.5D क्षमता के दो लेंस को मिलाकर बनाए गए संयोजन की क्षमता क्या होगी? 2
  What will be the power of the combination formed, by combining two lenses with power +2.5
  D and -1.5D?

# OR (अथवा)

पृथ्वी सतह से देखने पर आसमान नीला क्यों दिखाई देता है? अंतरिक्ष स्टेशन में किसी अंतरिक्ष यात्री को आसमान का रंग कैसा दिखाई देगा ? कारण दीजिए।

Why does the sky appear blue from the surface of earth? What will be the colour of the sky for an astronaut in a space station? Give reason.

- 13. एक छात्र ने परखनली में थोडी मात्रा में लेड नाइट्रेट लिया और उसे धीरे—धीरे गरम किया। उसने देखा परखनली से भूरे रंग का धुऑ निकला और परखनली में पीले रंग का अवक्षेप बचा। 1+1+1=3
  - क) इस अभिक्रिया के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।
  - ख) होने वाली रासायनिक अभिक्रिया का प्रकार लिखिए।
  - ग) भूरे रंग के धूएँ तथा पीले अवक्षेप को पहचानें कि वह क्या है?

A student took a small amount of lead nitrate in a test tube and heated it gently. He observed the evolution of brown fumes and a yellow residue was left in the test tube.

- a) Write the balanced chemical equation for this reaction.
- b) Name the type of chemical reaction taking place.
- c) Identify the brown fumes and yellow residue.
- 14. लौह धातु का एक टुकड़ा कुछ दिनों के लिए खुले में छोड दिया गया जिस पर भूरे रंग की परत बन गई। इस घटना की पहचान करें तथा बनने वाले पदार्थ का रासायिनक सूत्र लिखें। इसे रोकने का उपाय बताइए।

A piece of iron was left in the open for some days. A brown layer was observed on it. Identify the phenomenon; write the chemical formula of the new product. Explain how it can be prevented. 15. निम्नलिखित के लिए इलेक्ट्रान बिन्दु संरचना चित्रित कीजिए-

1+1+1=3

क) मिथेन (CH₄)

ख) एथीन (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>)

ग) एथाइन (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)

Draw the electron dot structure for-

- a) Methane (CH<sub>4</sub>)
- b) Ethane  $(C_2H_4)$
- c) Ethyne (C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>)
- 16. मानव हृदय की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए और उसमें आक्सीजन युक्त और आक्सीजन रिहत रक्त के प्रवाह को तीरों द्वारा स्पष्ट रूप से दर्शाइये?

Draw a neat and clean labeled diagram of the human heart showing the flow of oxygenated and deoxygenated blood using arrows.

# OR (अथवा)

मानव अन्तःस्रावी तंत्र का स्वच्छ चित्र बनाइये तथा निम्न प्रश्नों के उत्तर केवल चित्र में दर्शाइये।

- क) एक लड़का बहुत लंबा हो गया है। कौन सी ग्रंथि अधिक सक्रिय है?
- ख) एक महिला का वजन तेजी से बढ़ रहा है, उसे थकान हो रही है तथा उसके गले में सूजन है। कौन सी ग्रंथि प्रभावित है?
- ग) डर लगने पर एक व्यक्ति की धड़कन तेज हो जाती है। कौन सी ग्रंथि प्रभावी है?

Draw a neat diagram of the human endocrine system and mark the answer only in the diagram.

- a) A boy grows very tall, which gland is overactive?
- b) A woman gains weight, feels tired and has swelling in her neck. Which gland is affected?
- c) A man's heart beat increases suddenly due to fear. Which gland is active?
- 17. क) जब एक शुद्ध नस्ल के लम्बे मटर के पौधे के साथ को एक शुद्ध नस्ल के बौने मटर के पौधे का संकरण कराया गया तो F1 पीढ़ी में सभी संतित लम्बे मटर के पौधे लक्षण वाले जनक के समान थी। इसका क्या कारण हो सकता है? व्याख्या करो।
  - ख) एक स्पष्ट आरेख की सहायता से  $F_2$  पीढी में संभावित संतित को दर्शाइये।
  - a) When a pure bred tall pea plant is crossed with a pure bred dwarf plant, all the offspring's resembled one parent i.e., tall pea plant. What might be the reason for this? Explain.
  - b) With the help of a neat genetic diagram, show the possible offspring in F<sub>2</sub> generation.
- 18. एक घर में 10 एलईडी बल्ब हैं, प्रत्येक 10W के हैं और प्रतिदिन 5 घंटा जलते हैं। उसी घर में 5 ट्यूबलाइटें हैं, प्रत्येक 40W की हैं और प्रतिदिन 4 घंटे जलाई जाती हैं। यदि घर की आपूर्ति वोल्टेज 220 V है, तो उत्तर दीजिए—
  - क) प्रतिदिन खपत होने वाली कुल ऊर्जा की गणना किलोवाट-घंटा (KWh) में कीजिए।
  - ख) सभी उपकरणों द्वारा एक साथ चलने में ली गई कुल धारा ज्ञात कीजिए?
  - ग) 2 A रेटेड फ्यूज प्रभावी होगा या नहीं। कारण बताइए।

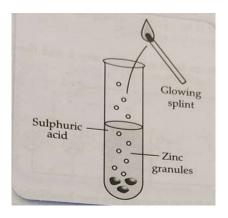
A house has 10 LED bulbs rated 10 W each, used 5 hours per day and 5 tube lights rated 40 W each, used 4 hours per day. The supply voltage is 220V. Answer the following-

- a) Calculate the total energy consumed per day in kilowatt-hours (KWh).
- b) Find the total current drawn by all bulbs when all the appliances are operating together.
- c) A fuse rated 2A will be effective or not. Give reason.

- 19. यदि धारावाही परिनालिका में प्रवाहित धारा की दिशा को उलट दिया जाये तो चुम्बकीय क्षेत्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा? स्पष्ट कीजिए। इस सिद्धान्त का एक व्यावहारिक उपयोग बताइए। 3

  What will be the effect on the magnetic field if the current in a solenoid is reversed? Explain clearly. Give one practical application of this principle.
- 20. क)- अजैव निम्नकरणीय पदार्थ पर्यावरण को जैव निम्नकरणीय पदार्थों की तुलना में अधिक हानि क्यों पहुँचाते हैं? अपने उत्तर के पक्ष में एक उदाहरण दीजिए।
  - ख)-मृत और सडे गले पदार्थों से भोजन ग्रहण करने वाले जीवों को क्या कहा जाता है?
  - a) Why does non-biodegradable substances cause more harm to the environment than biodegradable substances? Support your answer with an example.
  - b) What term is used for organisms that feed on dead and decaying matter?

21. 1+1+1+1=4



- क)- इस अभिक्रिया में मुक्त गैस का नाम लिखिए।
- ख)- इस अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए।
- ग)- क्या होगा जब जलती माचिस की तीली को परखनली के मुँह पर ले जायें?
- घ)- सक्रियता श्रेणी में जिंक का स्थान हाइड्रोजन से ऊपर है या नीचे?
- a) Name the gas evolved in this reaction?
- b) Write the balanced chemical equation for the reaction.
- c) What happens to the glowing splint when brought near the mouth of the test tube?
- d) Is zinc above or below hydrogen in the reactivity series?
- 22. निम्नलिखित अभिक्रियाओं के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए तथा अभिक्रिया का प्रकार भी बताइए। 1+1+1=4
  - क)- अमोनियम क्लोराइड पर ऊष्मा का प्रभाव।
  - ख)- कैल्सियम ऑक्साइड की जल से अभिक्रिया।
  - ग)- जिप्सम को गर्म करने पर।
  - घ)- कॉपर सल्फेट विलयन में लोहे कर कील डालने पर।

Write the chemical equation for the following reaction and identify the type of reaction.

a) Action of heating on ammonium chloride.
b) Reaction of calcium oxide with water.
c) Heating of gypsum.
d) On putting an iron nail in a solution of copper sulphate.

#### OR (अथवा)

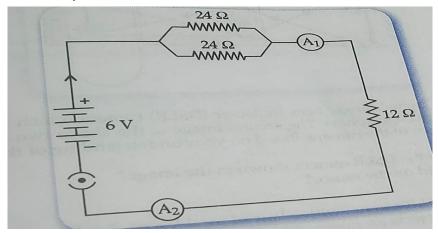
- क)- एल्केन, एल्कीन तथा एल्काइन का सामान्य सूत्र लिखिए।
- ख)- एल्केन श्रेणी के प्रथम सदस्य का संरचनात्मक सूत्र बनाइए।
- ग)- एल्केन को संतृप्त हाइड्रोकार्बन क्यों कहा जाता है?
- घ)- एल्कीन को एल्केन में कैसे बदला जा सकता है?
- a) Write the general formula of alkanes, alkenes and alkynes.
- b) Draw the structural formula of the first member of alkane's series.
- c) Why alkanes are called saturated hydrocarbons?
- d) How can an alkene be converted to an alkane?
- 23. क)- शाकाहारी जीवों की छोटी ऑत मांसाहारी जीवों की अपेक्षा अधिक लम्बी होती है। तर्क सहित समझाइए।
  - ख)- एक डॉक्टर ने सोहन की रक्त की जॉच रिपोर्ट देखने के बाद उसे अपने आहार में चीनी कम करने और नियमित व्यायाम करने को कहा। सोहन किस बीमारी से पीड़ित है? यह बीमारी किस हार्मोन की कमी से होती है तथा उस हार्मोन को बनाने वाली ग्रंथि का नाम लिखिए।
  - a) Why do herbivores have a longer small intestine compared to carnivores? Explain with reasoning.
  - b) A doctor has advised Sohan to reduce sugar intake in his diet and do regular exercise after checking his blood test reports. Which disease do you think Sohan is suffering from? Name the hormone responsible for this disease and the gland producing the hormone.
- 24. क)- पुष्पीय पौधों के लैगिंक प्रजनन में शामिल चरणों को स्पष्ट कीजिए। अपने उत्तर के सर्मथन में एक उभयलिंगी पुष्प के प्रमुख जनन अंगों को दर्शाता चित्र बनाइए।
  - ख)- बीजों के निर्माण की क्रिया में परागण तथा निषेचन के महत्व पर चर्चा कीजिए।
  - a) Elucidated the steps involved in the sexual reproduction of flowering plants. Support your answer with a well labeled diagram of a bisexual flower showing key reproductive organs.
  - b) Discuss the significance of pollination and fertilization in the formation of a seed.

#### OR (अथवा)

- क)- अमीबा तथा हाइड्रा में जनन किस विधि से होता है? इन दोनों जनन विधियों की तुलना कीजिए।
- ख)- मनुष्य में भोजन की पाचन प्रक्रिया में निम्नलिखित एन्जाइमों की भूमिका स्पष्ट कीजिए
  - i) पेप्सिन ii) लाइपेज iii) द्रिप्सिन iv) एमाइलेज (लार)
- a) Name the process by which *Amoeba* and *Hydra* reproduce. Distinguish between these modes of reproduction.
- b) Explain the role of the following enzymes in the process of digestion of food in humans
  - i) Pepsin ii) Lipase iii) Trypsin iv) Salivary amylase

25. दिये गए परिपथ का अध्ययन कर ज्ञात करें-

1+1+2=4



- क)- परिपथ का कुल प्रतिरोध।
- ख)-  $12 \Omega$  के प्रतिरोध में प्रवाहित धारा।
- ग)- क्या अमीटर  $A_1$  तथा अमीटर  $A_2$  के माान में कोई अन्तर होगा? यदि होगा तो क्या? Study the circuit and find out
  - a) Total resistance of the circuit.
  - b) Current flowing through 12  $\Omega$  resistor.
  - c) Is there any difference in the readings of ammeter  $A_1$  and  $A_2$ ? If any than what is it?

# OR (अथवा)

क)- चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ क्या हैं? निम्नलिखित कथनों की पुष्टि कीजिए-

1+1=2

- i) चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ कभी एक दूसरे को प्रतिट्छेदित नहीं करती हैं।
- ii) चुम्बकीय क्षेत्र रेखाऍ बन्द वक्राकार होती हैं।
- ख)- चार युक्तियों के नाम लिखिए जहाँ विद्युत धारावाही चालक तथा उसके साथ चुम्बकीय क्षेत्रों का उपयोग होता है।
- a) What are magnetic field lines? Justify the following statements
  - i) Two magnetic field lines never intersect each other.
  - ii) Magnetic field lines are closed curves.
- b) Name four devices where current carrying conductors and magnetic fields are used along with them.
- 26. निम्नलिखित स्थितियों में प्रयुक्त उपकरण (दर्पण / लेंस) का नाम बताइए और प्रत्येक स्थिति में प्रतिबिम्ब निर्माण दर्शाने के लिए किरण आरेख बनाइए।
  - क)- वस्तु को उपकरण (दर्पण / लेंस) और उसके फोकस के बीच रखा जाता है तो वस्तु से बड़ा प्रतिबिम्ब उपकरण के पीछे बनता है।
  - ख)- वस्तु को फोकस तथा उपकरण (दर्पण/लेंस) के बीच रखा जाता है तो बड़ा प्रतिबिम्ब उसी ओर बनता है जिस ओर वस्तु रखी है।

Name the device (type of lens/ mirror) used in the following cases and draw ray diagrams to show the image formation in each case-

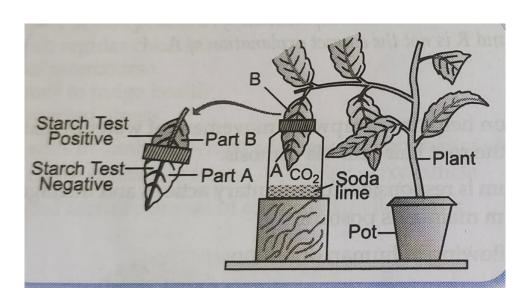
- a) Object is placed between the device (lens/mirror) and its focus, the enlarged image is formed behind the device.
- b) Object is placed between the focus and device, enlarged image formed on the same side as that of an object.

# OR (अथवा)

5.0 सेमी आकार की वस्तु 16 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 24 सेमी दूरी पर रखी गई है। एक स्पष्ट प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए दर्पण से कितनी दूरी पर पर्दा रखा जाना चाहिए? इस प्रतिबिम्ब का आकार तथा प्रकृति भी बताइए।

An object of 5.0 cm in size is placed 24 cm in front of a concave mirror of focal length 16 cm. At what distance from mirror should a screen be placed in order to obtain a sharp image? Also find size and nature of the image.

27. कक्षा मे विज्ञान शिक्षक ने गमले में लगे पौधे के साथ एक प्रयोग किया।



एक पत्ती के भाग A को सोडा लाइम से भरे जार में बन्द किया गया और उसके भाग B को खुली हवा में छोड़ दिया गया। गमले को कुछ घंटो के लिए तेज धूप में रखा गया। इसके बाद शिक्षक ने पत्ती के दोनों भागों पर आयोडीन परीक्षण किया। भाग B नीला—काला हो गया, परन्तु भाग A नीला—काला नहीं हुआ।

- क) प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक किस घटक को सोडा लाइम द्वारा अवशोषित किया गया?
- ख) आयोडीन परीक्षण के बाद भाग B नीला काला क्यों हुआ?

1

ग) इस गैस की प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में क्या भूमिका है?

A science teacher conducted an experiment with potted plant.

Part A of an leaf was enclosed in a jar containing soda lime and part B of same leaf was left in the open air. The pot was exposed in bright sunlight for several hours. Afterwards, the teacher applied the iodine test to both parts of that leaf. Part B turned blue—black, but part A did not.

- a) Which gas required during photosynthesis is absorbed by soda lime?
- b) Why did part B turn blue- black after the iodine test?
- c) What is the role of this gas in the process of photosynthesis?

\*\*\*\*