## 980604 - B2

Class - IX

कक्षा - IX

# **SCIENCE**

विज्ञान

Time allowed: 3 to 3½ hours

Maximum Marks: 80

समय : 3 से  $3\frac{1}{2}$  घंटे अधिकतम अंक : 80

Total No. of Pages: 12

कुल पृष्ठों की संख्या : 12

#### **General Instructions:**

1. The question paper comprises of two sections, **A** and **B** you are to attempt both the sections.

- 2. All questions are **compulsory**.
- 3. There is no overall choice. However, internal choice has been provided in all the three questions of five marks category. Only one option in such question is to be attempted.
- 4. All questions of section A and all questions of section B are to be attempted separately.
- 5. Question numbers **1** to **4** in section A are one mark questions. These are to be answered in **one word** or **one sentence**.
- 6. Question numbers 5 to 13 are two mark questions, to be answered in about 30 words.
- 7. Question numbers 14 to 22 are three mark questions, to be answered in about 50 words.
- 8. Question numbers 23 to 25 are five mark questions, to be answered in about 70 words.
- 9. Question numbers **26** to **41** in section B are multiple choice questions based on practical skills. Each question is a one mark question. You are to choose one most appropriate response out of the four provided to you.
- 10. An additional 15 minutes time has been allotted to read this question paper only.

### सामान्य निर्देश :

- 1. प्रश्न-पत्र दो भागों में बँटा है, अ तथा ब में, आपको दोनों भाग करने हैं।
- 2. सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
- 3. कुल मिलाकर कोई चयन नहीं है। यद्यपि पाँच अंकों की श्रेणी में तीनों प्रश्नों में आन्तरिक चयन दिया है। इन सभी प्रश्नों में केवल एक विकल्प हल करना है।
- 4. सभी प्रश्न भाग अ और सभी प्रश्न भाग ब के अलग-अलग हल करने हैं।
- 5. प्रश्न संख्या 1 से 4 भाग अ में एक अंक के प्रश्न हैं। इनका उत्तर **एक शब्द** या **एक वाक्य** में दीजिए।
- 6. प्रश्न संख्या 5 से 13 दो अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग 30 शब्दों में दें।
- 7. प्रश्न संख्या 14 से 22 तक तीन अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग 50 शब्दों में दें।
- 8. प्रश्न संख्या 23 से 25 तक पाँच अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग 70 शब्दों में दें।
- 9. प्रश्न संख्या 26 से 41 भाग ब में बहुविकल्पी प्रश्न हैं जो प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का प्रश्न है। आपको एक विकल्प छाँटना है। चार विकल्पों में से जो सबसे उपयुक्त लगता है।
- 10. इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। इस अविध के दौरान छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और वे उत्तर-प्रितका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।

1 P.T.O.

## SECTION - A

- 1. A particle is moving in a circle of diameter 5 m. What is its displacement when it completes  $1\frac{1}{2}$  revolutions.

1

**2.** Mention two ways to liquefy atmospheric gases.

- 1
- 3. The gravitational force between two objects is F. How will the force change when the distance between them is reduced to  $\frac{1}{4}$  th?
- 1

**4.** What is Vermicompost?

1

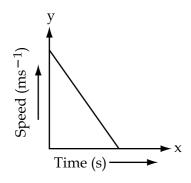
**5.** Give reasons for the following:

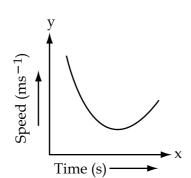
2

- (a) Water at room temperature is a liquid.
- (b) A gas cylinder cannot be half filled.
- **6.** A solution of acetone contains 30 mL of acetone in 570 mL of water. Calculate the percentage concentration of the solute in the solution.
  - 2

7. What do the graphs shown below indicate:

2





- **8.** On a 120 km track, a train travels the first 30 km at a uniform speed of 30 km/h. Calculate the speed with which the train should move rest of the track so as to get the average speed of 60 km/h for the entire trip?
- 2

**9.** (a) State Newton's third law of motion.

- 2
- (b) In collision between a heavier body and a lighter body, how do the forces experienced by the two bodies compare?
- **10.** (a) Name the two factors on which the buoyant force depends.

- 2
- (b) State the relationship between the buoyant force on an object and weight of the liquid displaced by it?

11. How does cork act as a protective tissue?

2

**12.** State any two reasons for plant cells to have large central vacuole.

2

**13.** Draw diagram of a neuron showing nucleus and cell body.

2

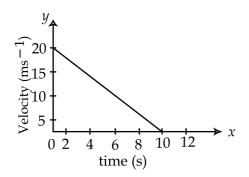
3

3

- **14.** In a tabular form distinguish between solids, liquids and gases under the following characteristics:
  - (a) density
- (b) volume
- (c) compressibility.
- **15.** What is meant by particulate nature of matter? List any four characteristics of particles of matter.
- **16.** What are weeds? Why is removal of weeds essential? Name any two measures of weed control.
- 17. Draw labelled diagrams to show the difference between the structures of any two types of muscle fibres.
- **18.** What is meant by bee-keeping? Name:

3

- (a) the variety commonly used for commercial honey production.
- (b) the variety having high honey collection capacity. State how is pasturage related to honey production.
- 19. (a) Why are road accidents at high speed very much worse than accidents at low speed?
  - (b) State the laws of motion involved in the working of a jet plane.
  - (c) Name the physical quantity whose unit is:
    - (i)  $kgms^{-2}$  and (ii)  $Nm^2 kg^{-2}$
- 20. The velocity time graph of a ball of mass 20 g moving along a straight line on a level ground is given below. How much force does the ground exert on the ball to bring it to rest?



21.		A solid body of density 5000 kg/m <sup>3</sup> weighs 5N in air. It is completely immersed in water of density 1000 kg/m <sup>3</sup> .								
	(i)	Calculate the apparent Weight of the solid in water.								
	(ii)	What would happen to the body if water is replaced by a liquid of density $8000 \text{ kg/m}^3$ (Take g=10m/s <sup>2</sup> )								
22.		e mass of the moon is $\frac{1}{100}$ <sup>th</sup> the mass of the earth and radius of moon is $\frac{1}{4}$ <sup>th</sup>	3							
		radius of the earth, what is the weight of an object on the moon as compared to on the earth?								
23.	(a)	List any six functions of nucleus of a cell.	5							
	(b)	What is stratified squamous epithelium. State its function.  OR								
	(a)	Name the type of tissue whose cells are filled with fat globules. State its function.								
	(b)	Write in tabular form three differences between a plant cell and an animal cell.								
24.	(a)	List three difference between a physical change and a chemical change.	5							
	(b)	Identify the following as mixtures or compounds:								
		(i) blood (ii) table salt (iii) sugar (iv) brass  OR								
	(a)	Write any three differences between a compound and a mixture.								
	(b)	Classify the following into physical or chemical change :								
		(i) burning of a candle								
		(ii) freezing of water								
		(iii) mixing of iron filings and sand								
		(iv) fading of clothes.								
25.	(a)	If the mass of a body is doubled, what happens to its acceleration when acted upon by the same force ?	5							
	(b)	It is easier to stop a tennis ball than a cricket ball moving with the same speed. Why?								
	(c)	A girl of mass 40 kg jumps with a horizontal velocity of 5 ms <sup>-1</sup> on to a stationary cart with frictionless wheels. The mass of the cart is 3 kg. What is her velocity as the cart starts moving?								
		OR								
	(a)	What happens to a person travelling in a bus when the bus takes a sharp turn? Give reason.								
	(b)	A cricketer moves his hands backwards on catching a fast moving ball. Why?								
	(c)	A bullet of mass 0.02 kg is fired by a gun of mass 100 kg. If the speed of the bullet is 80 ms <sup>-1</sup> . Calculate the recoil speed of the gun?								

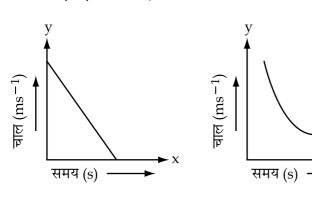
# SECTION - B

26.	The (a)	solution used to methylene blue			of star	ch is : (c)	safranin	(d)	conc HCl	1
27.	The (a)	reagent used to to HNO <sub>3</sub>		presence of iodine solu		•	llow in dal is : HC <i>l</i>	(d)	safranin	1
28.	The (a) (c)	organelle not obs nucleus chloroplast	erved :	in animal ce	ell is : (b) (d)		olasm na membrane			1
29.		s of a tissue in the rularly thickened parenchyma xylem				issue i scler		e central	vacuole and	1
30	For (a) (b) (c) (d)	observing plant ti Methylene blue Safranin Phenolphthalei Glycerine		he stain gei	nerally	y used	is:			1
31.		observing the slid inside the cell, th parenchyma sclerenchyma				he giv	ven tissue is : nchyma	e thicker	ned cell walls	1
32.	A student heats some water in a round bottomed flask for determining its boiling point. He keeps on recording its temperature readings. On the basis of his observation he would conclude that the temperature of water.  (a) keeps an increasing regularly.  (b) keeps an increasing irregularly.  (c) first increases slowly, then rapidly and eventually becomes constant.  (d) first increases gradually then becomes constant.						1			
33.		elting point of ice The bulb of the Ice should be st Only the tip of The temperature	e. The thermo irred ro the bul	incorrect pometer shown incorrect pometer shown income income incorrect pome inco	recautuld be	tion is kept neter s	: surrounded w should just tou	ith crush	ned ice. rushed ice.	1
34.	Out (a) (c)	of the following White of an egg Starch and Wat	g and v		one t (b) (d)	Fine	opears clear an sand and wate mon salt and v	er	oarent is :	1

35.	Mohan heated a mixture of sulphur and iron filings in a china dish for some time till a grey - black product was formed. After some time he added 3 mL carbon di sulphide in it and stirred the contents. On stirring he observed that:  (a) yellow particles of sulphur dissolve  (b) grey particles of iron dissolve  (c) black iron sulphide dissolves  (d) no change takes place						1		
36.	A student mixes white of an egg with water and stirs it well. After stirring he observes that:  (a) egg white settles at the bottom (b) egg white floats on the surface of water (c) a clear solution is formed (d) a cloudy solution is formed						1		
37.	To separate a mixture of common salt and ammonium chloride by sublimation following apparatus was given by the laboratory assistant to a student. Two 200 mL beakers iron stand, china dish, wire gauge bunsen burner, a glass rod cotton wool the part of apparatus missing is a:  (a) filter paper  (b) glass funnel  (c) thermometer  (d) petri dish						mL beakers,	1	
38.		placing a zinc plat rved that a deposi soft and black reddish brown					hich is :	me time it is	1
39.	To separate a mixture of sand, common salt, iron filings and sulphur a student added carbon di sulphide to the mixture in a test tube and shook it well. He observed that one component dissolved. This component must be:  (a) sulphur  (b) sand  (c) common salt  (d) iron filings						rved that one	1	
40.		n we mix barium rve that the reaction turns blue forms a yellow p	on mi	xture :	n with (b) (d)	sodium sulphate forms a white paturns red		a beaker we	1
41.	If yo to se	u have a mixture of parate its compon follow? sublimation, add sublimation, evaluation, ev	of sand ents t ing w ing w porati	d, sodium of the which water, evap water, filtration, adding	chloric of the oratio tion, e	de and ammoniun following sequer n, filtration evaporation r, filtration		•	1

### भाग-अ

- 1. कोई कण  $5 \, \mathrm{m}$  व्यास के वृत्त पर गतिमान है। वृत्त का  $1 \frac{1}{2}$  चक्कर पूरा करने पर इसका विस्थापन क्या है ?
- 2. वायुमंडलीय गैसों को द्रवित करने की दो विधियां लिखिए।
- 3. दो पिण्डों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल F है। दोनों के बीच की दूरी  $\frac{1}{4}$  गुनी होने पर इस बल में क्या परिवर्तन होगा? 1
- 4. वर्मीकम्पोस्ट क्या है?
- 5. निम्नलिखित के लिए कारण लिखिए:
  - (a) कक्ष ताप पर जल एक द्रव है।
  - (b) किसी सिलिण्डर को गैस से आधा नहीं भरा जा सकता ।
- 6. ऐसीटोन के किसी विलयन में 30 mL ऐसीटोन तथा 570 mL जल है। विलयन में विलेय की प्रतिशत सांद्रता **2** परिकलित कीजिए।
- 7. नीचे दर्शाए गए ग्राफ क्या इंगीत करते हैं?



- 8. 120 km लम्बे किसी पथ पर कोई ट्रेन पहले 30 km की दूरी 30 km/h की चाल से तय करती है। वह चाल 2 परिकलित कीजिए जिससे ट्रेन के शेष पथ पर चलने पर ट्रेन की औसत चाल 60 km/h हो जाती है।
- 9. (a) न्यूटन के गति के तृतीय नियम का उल्लेख कीजिए।
  - (b) भारी वस्तु तथा हल्की वस्तु के बीच टक्कर में दोनों वस्तुओं पर आरोपित बलों में क्या संबंध होता है?
- 10. (a) उत्प्लावन बल को प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम लिखिए।
  - (b) किसी वस्तु पर लगने वाले उत्प्लावन बल तथा उसके द्वारा विस्थापित द्रव के भार के बीच संबंध लिखिए।

2

2

- 11. कार्क किस प्रकार रक्षी ऊतक की भांति कार्य करती है?
- 12. पादप कोशिकाओं में एक बड़ी केन्द्रीय रसधानी होने के किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।
- 13. न्यूरॉन (तंत्रिका कोशिका) का चित्र बनाकर उस पर केन्द्रक तथा कोशिकाय दर्शाइए।
- 14. सारणी रूप में निम्नलिखित अभिलक्षणों के आधार पर ठोस, द्रव तथा गैस में अन्तर कीजिए।
  - (a) घनत्व
- (b) आयतन
- (c) संपीड्यता

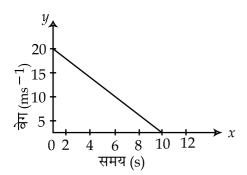
2

3

3

- 15. पदार्थ की कणात्मक प्रकृति से क्या तात्पर्य है? पदार्थ के कणों के किन्हीं चार अभिलक्षणों (विशेषताओं) की सूची बनाइए।
- 16. खरपतवार क्या हैं? इन्हें हटाना क्यों आवश्यक है? खरपतवार को नियंत्रित करने के किन्हीं दो उपायों के नाम 3 लिखिए।
- 17. किन्हीं दो पेशी तन्तुओं की रचना में भेद दर्शाने के लिए इनके नामांकित चित्र खींचिए।
- 18. मधुमक्खी पालन से क्या तात्पर्य है? मधुमक्खी की उस किस्म का नाम लिखिए।
  - (a) जिसका उपयोग व्यावसायिक स्तर पर मधु उत्पादन के लिए किया जाता है।
  - (b) जिसकी मधु एकत्र करने की क्षमता बहुत अधिक होती है। उल्लेख कीजिए कि चरागाह क्या है तथा यह मधु उत्पादन से कैसे संबंधित है।
- 19. (a) धीमी चाल होने पर हुई सड़क दुर्घटना की तुलना में अधिक चाल पर होने वाली सड़क दुर्घटना सबसे 3 खराब क्यों होती है?
  - (b) जेट यान की कार्यप्रणाली में सम्मिलित गित के नियम का उल्लेख कीजिए।
  - (c) उस भौतिक राशि का नाम लिखिए जिसका मात्रक :
    - (i) kgms<sup>-2</sup> तथा

- (ii) Nm<sup>2</sup> kg<sup>-2</sup> है।
- **20.** किसी सपाट सड़क पर सरल रेखा के अनुदिश गितमान किसी 20 g द्रव्यमान की गेंद का वेग-समय ग्राफ नीचे **3** दिया गया है। इस गेंद को विराम में लाने में सड़क गेंद पर कितना बल लगाती हैं?



- 3  $5000 \text{ kg/m}^3$  घनत्व की किसी ठोस वस्तु का वायु में भार 5N है। यह वस्तु  $1000 \text{ kg/m}^3$  घनत्व के जल 21. में पूरी डूबी है। इस वस्तु का जल में आभासी भार परिकलित कीजिए। इस वस्तु का क्या होगा यदि जल के स्थान पर  $8000 \text{ kg/m}^3$  घनत्व के किसी द्रव को प्रतिस्थापित कर (ii) दिया जाए। ( $g=10\text{m/s}^2$  लीजिए) चन्द्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का 1/100 गुना तथा इसकी त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या की 1/4 गुनी है। 3 22. पृथ्वी के पृष्ठ की तुलना में चन्द्रमा के पृष्ठ पर किसी वस्तु का भार कितने गुना होगा, परिकलित कीजिए। किसी कोशिका के केन्द्रक के किन्हीं छ: कार्यों की सूची बनाइए। 23. (a) 5 स्तरित शल्की एपिथीलियम क्या हैं? इनका कार्य लिखिए। (b) अथवा ऊतक के उस प्रकार का नाम लिखिए जिसकी कोशिकाएं वसा की गोलिकाओं से भरी होती हैं। इसका (a) कार्य लिखिए। पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका के बीच तीन अन्तरों को तालिका के रूप में लिखिए। (b) भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन में तीन अन्तरों की सूची बनाइए। 24. (a) 5 निम्नलिखित में मिश्रण तथा यौगिक की पहचान कीजिए: (b) (i) रुधिर (रक्त) (ii) साधारण नमक (iii) चीनी (iv) पीतल (ब्रास) अथवा मिश्रण तथा यौगिक में कोई तीन अन्तर लिखिए। (a) निम्नलिखित का भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों में वर्गीकरण कीजिए: (b) मोमबत्ती का जलना (i) पानी का जमना (ii) (iii) लोह रेतन तथा रेत का मिश्रित होना (iv) कपडों (वस्त्रों) का फीका पडना यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान दो गुना हो जाए और उस पर आरोपित बल वही रहे तो उस वस्तु के त्वरण 25. (a) का क्या होगा? समान वेग से गतिमान क्रिकेट की गेंद की तुलना में टेनिस की गेंद को रोकना आसान होता है। क्यों? (b)
  - (c) 40 kg द्रव्यमान की कोई लड़की घर्षण रहित पहियों वाली किसी रुकी हुई गाड़ी पर  $5 \text{ ms}^{-1}$  के क्षैतिज वेग कूदती है। गाड़ी का द्रव्यमान 3 kg है। गाड़ी के चलने पर लड़की का वेग क्या है?

#### अथव

- (a) जब कोई बस किसी तीक्ष्ण मोड़ पर तीव्र गित से मुड़ती है तो उसमें बैठे व्यक्ति का क्या होता है?
- (b) तीव्र गित की गेंद को लपकते समय क्रिकेट का खिलाड़ी गेंद को लपककर अपने हाथों को पीछे क्यों ले जाता है?
- (c) 100 kg द्रव्यमान की किसी तोप से 0.02 kg द्रव्यमान की कोई गोली दागी गई। यदि गोली का वेग  $80 \text{ ms}^{-1}$  है, तो तोप के प्रतिक्षेपण का वेग परिकलित कीजिए।

## भाग-ब

26. स्टार्च की उपस्थिति का परीक्षण करने के लिए उपयोग किया जाने वाला विलयन है:							1			
	(a)	मेथीलीन ब्ल्यू	(b)	आयोडीन वि	वलयन	(c)	सेफ्रेनीन	(d)	सांद्र HCl	
27.	दाल	में मेटैनिल यलों की उ	पस्थिति	के परीक्षण व	के लिए	उपयोग	किया जाने वाला	। अभिकर्मक	है:	1
	(a)	$HNO_3$	(b)	आयोडीन वि	वलयन	(c)	HCl	(d)	सेफ्रेनीन	
28.	जन्तु	कोशिकाओं में जो कोर्ग	शकांग	प्रेक्षण करने प	र दिखाई					1
	(a)	केन्द्रक			(b)	कोशि	का द्रव्य			
	(c)	क्लोरोप्लास्ट			(d)	प्लैज़्म	॥ झिल्ली			
29.		स्लाइड में ऊतक की ायी जाती हैं। यह ऊत		नाए प्रेक्षण कर	ने पर बः	ड़ी केन्द्र	ोय रसधानी तथा	कोणों पर 3	नियमित स्थूलता	1
	(a)	पैरेन्काइमा			(b)	स्क्लेरे	न्काइमा			
	(c)	ज़ाइलम			(d)	कॉले	<b>-</b> काइमा			
30	पादप	ऊतकों के प्रेक्षण के र्	लेए सा	मान्यतः उपयो	ग किया	जाने व	ाला अभिरंजक है	:		1
	(a)	मेथीलीन ब्ल्यू			(b)	सेफ्रेन	ोन			
	(c)	फिनोफ्थलीन			(d)	ग्लिस	रीन			
31.		ं ऊतक की स्लाइड क हैं तथा कोशिका के भ							नी कोशिका भित्ति	1
	(a)	पैरेन्काइमा			(b)	कॉलें	काइमा			
	(c)	स्केलेरेन्काइमा			(d)	फ्लोए	म			
32.	कोई छात्र गोल पेंदी के फ्लास्क में कुछ जल को उसका क्वथनांक ज्ञात करने के लिए गर्म करता है। गर्म करते समय वह जल के ताप के पाठ्यांक रिकार्ड करता है। अपने पाठ्यांकों के आधार पर वह जल के ताप के विषय में यह निष्कर्ष निकालेगा कि गर्म करते समय जल का ताप :						1			
	(a)	नियमित रूप से बढ़	ता है							
	(b)	अनियमित रूप से ब								
	(c)	पहले धीरे-धीरे बढ़त	•	हर तेजी से बढ़	इता है अं	ौर अन्त	ं में स्थिर हो जात	ग है।		
	(d)	पहले धीरे-धीरे बढ़त			•					
	()		` '							

33.	किसी छात्र ने बर्फ का गलनांक निर्धारित करने के प्रयोग के लिए निम्नलिखित चार सावधानियों की सूची बनाई। इनमें कौन सी सावधानी सही नहीं है :									
	(a)	(a) थर्मामीटर का बल्ब कुटी हुई बर्फ से घिरा होना चाहिए।								
	(b)	बर्फ को निरन्तर विलोडित करते रहना चाहिए।								
	(c)	c) थर्मामीटर बल्ब का केवल सिरा ही बर्फ से मात्र स्पर्श करना चाहिए।								
	(d)	(d) ताप का पाठ्यांक लेते समय आँख को पारे के तल में रखना चाहिए।								
34.	नीचे दिए गए चार मिश्रणों में से, स्पष्ट तथा पारदर्शी दिखाई देने वाला मिश्रण है :									
	(a)	अण्डे की सफेदी तथा पानी	(b)	बारीक रेत तथा पानी						
	(c)	स्टार्च तथा पानी	(d)	साधारण नमक तथा पानी						
35.	मोहन ने सल्फर तथा लोह रेतन के मिश्रण को चायना डिश में गर्म किया जिससे धूसर-काला उत्पाद बन गया। कुछ समय पश्चात उसने चायना डि़श में 3 mL कार्बन डाइसल्फाइड मिलाया और मिश्रण को विलोडित किया। विलोडन के पश्चात प्रेक्षण करने पर उसने यह पाया कि :									
	(a)	सल्फर के पीले कण घुल जाते हैं।								
	(b)	आयरन के धूसर कण घुल जाते हैं।								
	(c)	काला आयरन सल्फाइड घुल गया है।								
	(d)	कोई परिवर्तन नहीं होता।								
36.	किसी छात्र ने अण्डे की सफेदी को पानी में मिलाकर खूब विलोडित किया। विलोडित करने पर उसने जब प्रेक्षण किया तो यह पाया कि :									
	(a)	अण्डे की सफेदी तली में बैठ गयी है।								
	(b)	अण्डे की सफेदी पानी के पृष्ठ पर तैर रही	है।							
	(c)	वास्तविक विलयन बन गया है।								
	(d)	धुंधला विलयन बन गया है।								
37.	ऊर्ध्वपातन द्वारा साधारण नमक तथा अमोनियम क्लोराइड के मिश्रण को पृथक करने के लिए प्रयोगशाला सहायक द्वारा किसी छात्र को निम्नलिखित उपकरण दिया गया दो 200 mL के बीकर, लोहे का स्टैन्ड, चायना डिश, तार की जाली बुन्सन बर्नर, कांच की छड़, रुई इसमें जो आवश्यक उपकरण अनुपस्थित था, वह है :									
	(a)	फिल्टर पत्र	(b)	ग्लास फनल						
	(c)	थर्मामीटर	(d)	पेट्री डिश						

38.	किसी $\mathrm{CuSO}_4$ विलयन से भरे बीकर में जिंक की प्लेट डुबोने पर कुछ समय के पश्चात यह प्रेक्षण किया जाता है कि जिंक प्लेट कोई निक्षेपण हो गया है जो है :							
	(a)	कोमल और काला	(b)	धूसर और कठोर				
	(c)	रक्ताभ भूरा	(d)	चिकना और चमकीला				
39.	परखन			को पृथक करने के लिए किसी छात्र में मिश्रण को मेश्रण को खूब झरकने के पश्चात उसने पाया कि एक	1			
	(a)	सल्फर (b) रेत	(c)	साधारण नमक (d) लोह रेतन				
40.		हम किसी बीकर में सोडियम सल्फेट विलय ाते है अभिक्रिया मिश्रण :	न लेकर	उसमें बेरियम क्लोराइड विलयन मिलाते है तब हम	1			
	(a)	नीला हो जाता है	(b)	सफेद अवक्षेप बनाता है				
	(c)	पीला अवक्षेप बनाता है	(d)	लाल हो जाता है				
41.		आपके पास रेत, सोडियम क्लोराइड तथा अम करना चाहते हैं तो आप पृथक्करण के लिए		क्लोराइड का मिश्रण है और आप इसके अवयवों को हों के किस क्रम को अपनाएंगे?	1			
	(a) ऊर्ध्वपातन, पानी मिलाना, वाष्पीकरण, निस्यन्दन							
	(b)	ऊर्ध्वपातन, पानी मिलाना, निस्यन्दन, वार्ष्य	ोकरण					
	(c)	ऊर्ध्वपातन, वाष्पीकरण, पानी मिलाना, नि	स्यन्दन					
	(d)	ऊर्ध्वपातन, वाष्पीकरण, निस्यन्दन, पानी वि	मेलाना					

- o O o -