### 980604 - B1

Class - IX कक्षा - IX

# SCIENCE

विज्ञान

Time allowed: 3 to 3½ hours

Maximum Marks: 80

समय : **3 से 3**½ घंटे अधिकतम अंक : **80** 

Total No. of Pages: 14

कुल पृष्ठों की संख्या : 14

#### **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 व 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.	Mention two ways to liquefy atmospheric gases.						
2.	Defi	Define velocity.					
3.	Why	are sleepers used below the rails?	1				
4.	Defi	ne hybridization.	1				
5.	A solution of acetone contains 30 mL of acetone in 570 mL of water. Calculate the percentage concentration of the solute in the solution.						
6.	Precedure (a) (b) (c) (d)	lict the physical state of matter in each case from the following characteristics.  It has a definite volume but no definite shape.  It is rigid and highly incompressible.  Kinetic energy of particles is minimum in this state.  It represents the most highly compressible form of matter.	2				
7.	A bo	ody can have zero average velocity but not zero average speed. Justify.	2				
8.		ain 100 m long is moving with a velocity of 60 kmh $^{-1}$ . Find the time it takes to s the bridge 1 km long.	2				
9.	Give reasons for :						
	(a)	When a carpet is beaten with a stick, dirt comes out of it.					
	(b)	It is difficult for a fireman to hold a hose which ejects large amount of water at high velocity.					
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.	State	e any two reasons for plant cells to have large central vacuole.	2				

**12.** List any four salient features of meristematic tissue.

2

**13.** Which elements of xylem :

2

- (i) help in transport of water and minerals,
- (ii) store food, and
- (iii) provide mechanical support?
- 14. How does the following affect the rate of vaporisation of a liquid?

3

- (a) surface area
- (b) temperature
- (c) humidity.
- **15.** Give reasons for the following :

3

- (a) A sponge is a solid but can be easily compressed.
- (b) Clothes dry faster on a windy day.
- (c) Smell of perfume travels a few yards away.
- **16.** Draw diagrams to show the difference between the structures of the three types of muscle fibres.

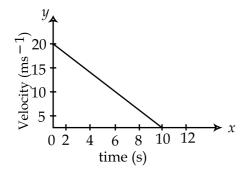
3

17. List any six characteristics of parenchyma tissue.

3

3

- **18.** Define manures. What are its three different kinds? State two limitations of manures.
- **19.** 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?



- **20.** (a) A car accelerates uniformly from  $18 \text{ kmh}^{-1}$  to  $36 \text{ kmh}^{-1}$  in 5s. Calculate :
  - ) acceleration (ii) distance covered by the car in that time.
  - (b) The length of minute hand of a clock is 14 cm. Calculate the speed with which the tip of the minute hand moves.

3

21.	the 1	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> radius of the earth, what is the weight of an object on the moon as compared to on the earth?	3						
22.	A ba (a) (b) (c)	all thrown up vertically returns to the thrower after 6s. Find : the velocity with which it was thrown up. the maximum height it reaches. its position after 4s. (Given $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ )	3						
23.	(a) (b)	List three difference between a physical change and a chemical change.  Identify the following as mixtures or compounds:  (i) blood (ii) table salt (iii) sugar (iv) brass  OR	5						
	(a) (b)	Write any three differences between a compound and a mixture.  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.							
24.	(a)	(a) If the mass of a body is doubled, what happens to its acceleration when acted upon by the same force ?							
	(b)								
	(c)	,							
		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 $0.02 \text{ kg}$ is fired by a gun of mass $100 \text{ kg}$ . If the speed of the bullet is $80 \text{ ms}^{-1}$ . Calculate the recoil speed of the gun?							
25.	(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.							

### SECTION - B

26.	Out of the following four mixtures, the one that appears clear and transparent is:							
	(a)	White of an egg and water	(b)	Fine sand and water				
	(c)	Starch and Water	(d)	Common salt and water				
27.	A st	99	water	and stirs it well. After stirring he observes	1			
	(a)	egg white settles at the bottom						
	(b)	egg white floats on the surface of	of wate	er				
	(c)	a clear solution is formed						
	(d)	a cloudy solution is formed						
28.	grey	-	er som	n filings in a china dish for some time till a ne time he added 3 mL carbon di sulphide observed that :	1			
	(a)	yellow particles of sulphur disso	lve					
	(b)	grey particles of iron dissolve						
	(c)	black iron sulphide dissolves						
	(d)	no change takes place						
29.	appa iron	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				
30.	On placing a zinc plate in a beaker containing $CuSO_4$ solution, after some time it is observed that a deposition has taken place on the zinc plate which is :							
	(a)	soft and black	(b)	grey and hard				
	(c)	reddish brown	(d)	smooth and shiny				
31.	When we mix barium chloride solution with sodium sulphate solution in a beaker we observe that the reaction mixture :							
	(a)	turns blue	(b)	forms a white precipitate				
	(c)	forms a yellow precipitate	(d)	turns red				

32.	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:							1			
	(a)	sulphur	(b)	sand	(c)	common salt	(d)	iron filings			
33.	to se	If you have a mixture of sand, sodium chloride and ammonium chloride and you want to separate its components then which of the following sequence of techniques would you follow?							1		
	(a)	(a) sublimation, adding water, evaporation, filtration									
	(b)	(b) sublimation, adding water, filtration, evaporation									
	(c)										
	(d)	sublimation, ev	apora	tion, filtra	tion, ac	lding water					
34.		udent made a list nelting point of ic				ations for the exper tion is :	iment on o	determination	1		
	(a)	(a) The bulb of the thermometer should be kept surrounded with crushed ice.									
	(b)	•									
	(c)	Only the tip of	the bu	ılb of the	thermo	neter should just to	ouch the c	rushed ice.			
	(d)	(d) The temperature should be recorded keeping the eye in the level of mercury.									
35.	He	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.							1		
	(a)	(a) keeps an increasing regularly.									
	(b)	b) keeps an increasing irregularly.									
	(c)	first increases s	slowly,	then rapi	dly and	l eventually becom	es consta	nt.			
	(d)										
36.	For	For observing plant tissues the stain generally used is:									
	(a)	Methylene blue	9								
	(b)	Safranin									
	(c)	Phenolphthale	in								
	(d)	Glycerine									
37.	The	organelle not ob	served	in animal	cell is				1		
	(a)	nucleus			(b)	cytoplasm					
	(c)	chloroplast			(d)	plasma membrar	ne				
	. ,	*			` ,	=					

38.	irregularly thickened at corners. The given tissue is:							1	
	(a)	parenchyma		(b)	scle	enchyma			
	(c)	xylem		(d)	colle	enchyma			
39.	On observing the slide of a tissue it was found that the cells have thickened cell walls and inside the cell, there is no protoplasm. The given tissue is :							1	
	(a)	parenchyma		(b)	colle	enchyma			
	(c)	sclerenchyma		(d)	phlo	em			
40.	The	reagent used to te	est the	presence of meta	anil ye	ellow in dal is :			1
	(a)	$HNO_3$	(b)	iodine solution	(c)	HCl	(d)	safranin	
41.	The solution used to test the presence of starch is:							1	
	(a)	methylene blue	(b)	iodine	(c)	safranin	(d)	conc HCl	

# खण्ड - अ

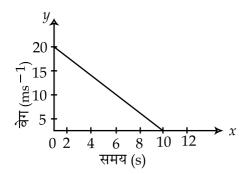
1.	वायुमंडलीय गैसों को द्रवित करने की दो विधियां लिखिए।	1
2.	वेग की परिभाषा लिखिए।	1
3.	रेल की पटरियों के नीचे स्लीपर (स्लीपट) क्यों बिछाए जाते हैं?	1
4.	संकरण की परिभाषा लिखिए।	1
5.	ऐसीटोन के किसी विलयन में 30 mL ऐसीटोन तथा 570 mL जल है। विलयन में विलेय की प्रतिशत सांद्रता परिकलित कीजिए।	2
6.	निम्नलिखित अभिलक्षणों के आधार पर प्रत्येक प्रकरण में पदार्थ की भौतिक अवस्था की भविष्यवाणी कीजिए :  (a) इसका एक निश्चित आयतन है, परन्तु कोई निश्चित आकृति नहीं है।  (b) यह दृढ़ है और अति असम्पीड्य है।	2
	(c) इस अवस्था में कणों की गतिज ऊर्जा निम्नतम होती है।	
	(d) यह पदार्थ के सबसे अधिक संपीड्य रूप को निरूपित करता है।	
7.	किसी पिण्ड का औसत वेग शून्य हो सकता है परन्तु औसत चाल शून्य नहीं हो सकती। इस कथन की पुष्टि कीजिए।	2
8.	$100~\mathrm{m}$ लम्बी कोई रेलगाड़ी $60~\mathrm{kmh}^{-1}$ के वेग से गतिमान है। $1~\mathrm{km}$ लम्बे पुल को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?	2
9.	निम्नलिखित के लिए कारण लिखिए :	2
	(a) जब किसी गलीचे को छड़ी से पीटते हैं तो धूल के कण बाहर आ जाते हैं।	
	(b) अग्निशमन कर्मचारी को तीव्र गित से बहुतायत मात्रा में पानी फेंकने वाले रबड़ के पाइप को पकड़े रखने में कठिनाई होती है।	

980604 - B1

10.	(a)	उत्प्लावन बल को प्रभावित करने वाले दो कारकों के नाम लिखिए।	2
	(b)	किसी वस्तु पर लगने वाले उत्प्लावन बल तथा उसके द्वारा विस्थापित द्रव के भार के बीच संबंध लिखिए।	
11.	पादप	कोशिकाओं में एक बड़ी केन्द्रीय रसधानी होने के किन्हीं दो कारणों का उल्लेख कीजिए।	2
12.	विभज	योतक ऊतक के किन्हीं चार प्रमुख लक्षणों की सूची बनाइए।	2
13.	ज़ाइल	म के कौन से अवयव :	2
	(i)	जल तथा खनिजो के संवहन में सहायता करते हैं,	
	(ii)	भोजन का संग्रह करते हैं, तथा	
	(iii)	यांत्रिक सहायता प्रदान करते हैं ?	
14.	निम्ना	लिखित कारक किसी द्रव के वाष्पीकरण को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?	2
	(a)	पृष्ठीय क्षेत्रफल	
	(b)	ताप	
	(c)	आर्द्रता (नमी)	
15.	निम्ना	लिखित के लिए कारण लिखिए :	3
	(a)	स्पंज ठोस है परन्तु उसे आसानी से संपीडित किया जा सकता है।	
	(b)	आंधी वाले दिन कपडे शीघ्र सूख जाते हैं।	
	(c)	परफ्यूम (इत्र) की गंध कुछ दूरी तक पहुंच जाती है।	
16.	तीन प्र	कार के पेशी तन्तुओ की संरचनाओं में अन्तर दर्शाने के चित्र खींचिए।	3
17.	पैरेन्क	ाइमा ऊतक के किन्हीं छ: लक्षणों (विशेषताओं) की सूची बनाइए।	3
18.	खाद कोजि	की परिभाषा लिखिए। इसके तीन विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं? खाद की दो सीमाओं का उल्लेख ए।	3

980604 - B1 9 P.T.O.

19. किसी सपाट सड़क पर सरल रेखा के अनुदिश गितमान किसी 20 g द्रव्यमान की गेंद का वेग-समय ग्राफ नीचे दिया गया है। इस गेंद को विराम में लाने में सड़क गेंद पर कितना बल लगाती हैं?



- **20.** (a) कोई कार  $5 \, \mathrm{s}$  में एकसमान त्वरण से गित करते हुए अपनी चाल  $18 \, \mathrm{kmh}^{-1}$  से  $36 \, \mathrm{kmh}^{-1}$  कर लेती है :
  - (i) कार का त्वरण तथा
- (ii) कार द्वारा इतने समय में चली दूरी परिकलित कीजिए।
- (b) किसी घड़ी की मिनट की सुई की लम्बाई 14 cm है। इस सुई की नोक की चाल परिकलित कीजिए।
- 21. चन्द्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का 1/100 गुना तथा इसकी त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या की 1/4 गुनी है।  $\mathbf{7}$  पृथ्वी के पृष्ठ की तुलना में चन्द्रमा के पृष्ठ पर किसी वस्तु का भार कितने गुना होगा, परिकलित कीजिए।
- 22. ऊर्ध्वाधर ऊपर फेंकी गयी कोई गेंद 6s में गेंद फेंकने वाले के पास वापस आ जाती है। निम्नलिखित का परिकलन कीजिए:
  - (a) वह वेग जिससे गेंद ऊपर फेंकी गयी थी।
  - (b) गेंद द्वारा तय की गयी अधिकतम ऊंचाई।
  - (c) 4s के पश्चात गेंद की स्थिति। (दिया गया है  $g = 9.8 \; m/s^{-2}$ )
- 23. (a) भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन में तीन अन्तरों की सूची बनाइए।

(b) निम्नलिखित में मिश्रण तथा यौगिक की पहचान कीजिए:

- (i) रुधिर (रक्त)
- (ii) साधारण नमक
- (iii) चीनी
- (iv) पीतल (ब्रास)

3

3

5

अथवा

- (a) मिश्रण तथा यौगिक में कोई तीन अन्तर लिखिए।
  (b) निम्नलिखित का भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों में वर्गीकरण कीजिए:
  (i) मोमबत्ती का जलना
  (ii) पानी का जमना
  - (11)
  - (iii) लोह रेतन तथा रेत का मिश्रित होना
  - (iv) कपड़ों (वस्त्रों) का फीका पड़ना
- 24. (a) यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान दो गुना हो जाए और उस पर आरोपित बल वही रहे तो उस वस्तु के त्वरण 5 का क्या होगा?
  - (b) समान वेग से गतिमान क्रिकेट की गेंद की तुलना में टेनिस की गेंद को रोकना आसान होता है। क्यों?
  - (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?

#### अथवा

- (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।

5

25. (a) किसी कोशिका के केन्द्रक के किन्हीं छ: कार्यों की सूची बनाइए।

(b) स्तरित शल्की एपिथीलियम क्या हैं? इनका कार्य लिखिए।

#### अथवा

- (a) ऊतक के उस प्रकार का नाम लिखिए जिसकी कोशिकाएं वसा की गोलिकाओं से भरी होती हैं। इसका कार्य लिखिए।
- (b) पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका के बीच तीन अन्तरों को तालिका के रूप में लिखिए।

980604 - B1 11 P.T.O.

### खण्ड-ब

26. 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				
27.		छात्र ने अण्डे की सफेदी को पानी में मिल किया तो यह पाया कि :	गकर ख्	्ब विलोडित किया। विलोडित करने पर उसने जब	1			
	(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।						
28.	मोहन	ने सल्फर तथा लोह रेतन के मिश्रण को चार	यना डिः	रा में गर्म किया जिससे धूसर–काला उत्पाद बन गया।	1			
	-			इसल्फाइड मिलाया और मिश्रण को विलोडित किया।	•			
	विलो	डन के पश्चात प्रेक्षण करने पर उसने यह पार	या 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।						
29.				ड के मिश्रण को पृथक करने के लिए प्रयोगशाला	1			
				गया दो 200 mL के बीकर, लोहे का स्टैन्ड, चायना में जो आवश्यक उपकरण अनुपस्थित था, वह है :				
	(a)	फिल्टर पत्र	(b)	ग्लास फनल				
	(c)	थर्मामीटर	(d)	पेट्री डिश				
30.	किसी	CuSO <sub>4</sub> विलयन से भरे बीकर में जिंक की	प्लेट डु	ुबोने पर कुछ समय के पश्चात यह प्रेक्षण किया जाता	1			
	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				
31.			न लेकर	उसमें बेरियम क्लोराइड विलयन मिलाते है तब हम	1			
	यह प	ाते है अभिक्रिया मिश्रण :						
	(a)	नीला हो जाता है	(b)	सफेद अवक्षेप बनाता है				
	(c)	पीला अवक्षेप बनाता है	(d)	लाल हो जाता है				

32.	परखन		गर्बन डाईसल्फा	इड मिलाया।	को पृथक करने के मिश्रण को खूब झरक <sup>े</sup>					
	(a)	सल्फर	(b) रेत	(c)	साधारण नमक	(d)	लोह रेतन			
33.		,	•		क्लोराइड का मिश्रण कों के किस क्रम को	•	सके अवयवों को	1		
	(a)	ऊर्ध्वपातन, पानी मि	ालाना, वाष्पीक	रण, निस्यन्दन						
	(b) ऊर्ध्वपातन, पानी मिलाना, निस्यन्दन, वाष्पीकरण									
	(c)	ऊर्ध्वपातन, वाष्पीक	रण, पानी मिल	ाना, निस्यन्दन						
	(d)	ऊर्ध्वपातन, वाष्पीक	रण, निस्यन्दन,	पानी मिलाना						
34.		छात्र ने बर्फ का गलन कौन सी सावधानी सह	_	<sub>र</sub> ुने के प्रयोग वे	के लिए निम्नलिखित च	त्रार सावधानियो	iं की सूची बनाई।	1		
	(a)	(a) थर्मामीटर का बल्ब कुटी हुई बर्फ से घिरा होना चाहिए।								
	(b) बर्फ को निरन्तर विलोडित करते रहना चाहिए।									
	(c)	थर्मामीटर बल्ब का	केवल सिरा ही	बर्फ से मात्र स	पर्श करना चाहिए।					
	(d)	ताप का पाठ्यांक ले	ाते समय आँख	को पारे के तल	न में रखना चाहिए।					
35.	समय		गाठ्यांक रिकार्ड	करता है। अ	क्वथनांक ज्ञात करने वे पने पाठ्यांकों के आध ाप :					
	(a) नियमित रूप से बढ़ता है									
	(b)	अनियमित रूप से ब	त्रढ़ता है							
	(c)	पहले धीरे-धीरे बढ़	ता है, फिर तेजी	। से बढ़ता है अ	गौर अन्त में स्थिर हो उ	नाता है।				
	(d)	पहले धीरे-धीरे बढ़	ता है और फिर	नियत हो जाता	है।					
36.	पादप	ऊतकों के प्रेक्षण के 1	लिए सामान्यतः	उपयोग किया	जाने वाला अभिरंजक	ō है :		1		
	(a)	मेथीलीन ब्ल्यू		(b)	सेफ्रेनीन					
	(c)	फिनोफ्थलीन		(d)	ग्लिसरीन					

37.	जन्तु कोशिकाओं में जो कोशिकांग प्रेक्षण करने पर दिखाई नहीं देता वह है :								1
	(a)	केन्द्रक		(b)	कोशि	का द्रव्य			
	(c)	क्लोरोप्लास्ट		(d)	प्लैज्म	ग झिल्ली			
38.		स्लाइड में ऊतक की ायी जाती हैं। यह ऊत		ं पर बः	ड़ी केर्न्द्र	ोय रसधानी तथा व	क्रोणों पर अ	नियमित स्थूलता	1
	(a)	पैरेन्काइमा		(b)	स्क्लेरे	न्काइमा			
	(c)	ज़ाइलम		(d)	कॉलेन	-काइमा			
39.		ऊतक की स्लाइड का हैं तथा कोशिका के भी पैरेन्काइमा स्केलेरेन्काइमा				किस ऊतक की है काइमा		ो कोशिका भित्ति	1
40.	दाल <sup>:</sup> (a)	में मेटैनिल यलों की उ HNO <sub>3</sub>	मस्थिति के परीक्षण के (b) आयोडीन वि	·			अभिकर्मक (d)	है : सेफ्रेनीन	1
41.	स्टार्च	की उपस्थिति का परी	क्षण करने के लिए उप	योग वि	त्या जा	ने वाला विलयन है	<del>}</del> :		1
	(a)	मेथीलीन ब्ल्यू	(b) आयोडीन वि	लयन	(c)	सेफ्रेनीन	(d)	सांद्र HCl	
			- o	0 o -					