Std-VIII BIOLOGY.

LEARN AND WRITE THE NOTES GIVEN BELOW OF CH - 1, 4.

FOR DFFICE USE SCAN PAGES OF CH-1 Pg-54,55,56,57 and 58.

Ch-4 Pg-65,66,67,68 and 69.

ICSE BIOLOGY-8

CHAPTER 1. Transport of Food and Minerals in Plants

Check Point 1

- 1. xylem and phloem 2. water 3. diffusion; osmosis
- 4. active transport 5. ascent of sap 6. increases

Check Point 2

1. large 2. proteins; nucleic 3. Boron 4. Micronutrients

TEST YOURSELF

- A. 1. dilute; concentrated 2. Xylem 3. active transport 4. leaves 5. xylem
- B. 1. Active transport 2. Transpiration pull 3. Osmosis
 - 4. Transpiration 5. Ascent of sap 6. Translocation
- C. 1. Root hairs absorb water and minerals from soil.
 - Xylem vessels conduct water and minerals from roots through stem and branches to the tips of leaves against the force of gravity.
 - Phosphorus takes part in the formation of nucleic acids and nucleoproteins.
- D. 1. Phloem; Phloem conducts prepared food from leaves to rest parts of plant, others take part in absorption of water and minerals from soil.
 - 2. Translocation; It is transport of food, others are due to movement of water.
 - 3. Copper; Copper is a micronutrient, others are macronutrients.
- E. 1. Diffusion is the movement of molecules from their higher concentration (amount) to the region of lower concentration without using any energy.
 - Movement of solvent molecules (water) through a semipermeable membrane from the region of their higher concentration to the region of lower concentration is called **osmosis**.
 - 2. Diffusion is the movement of molecules from their higher concentration (amount) to the region of lower concentration without using any energy, whereas active transport is transport of molecules and ions against concentration gradient by using energy.
 - Xylem transports water and minerals absorbed by the root, upward against the force of gravity, whereas phloem transports food manufactured by leaves to various parts of the plant.

- 4. The essential elements which are required in small quantity by plants are called micronutrients. They are iron, manganese, copper, boron, zinc, molybdenum, chlorine and nickel.

 On the other hand, those elements which are required in large quantity are called macronutrients, They are carbon, hydrogen, nitrogen, oxygen, sulphur, phosphorus, calcium, potassium and magnesium.
- F. 1. In unicellular plants, transport of materials take place by diffusion.
 - 2. following are the adaptations in root hairs for absorption of water:
 - (a) They provide a large surface area for absorption.
 - (b) They are unicellular. Their semipermeable membrane allows water and minerals to enter the cell sap but does not allow to come out.
 - (c) Their cell sap has higher concentration of salt than the water in soil.
 - (d) They have a large vacuole which can absorb much water.
 - 3. Experiment to show that water is absorbed by root hairs.

 Take Law test tubes and mark them A, B, C and D. Fill water

Take fest test tubes and mark them A, B, C and B. Fill water in test tubes A, B and C up to about 3/4 level and only a little amount of water in test tube B. Fix a cork firmly over the mouth of test tube A and leave it. Take three small-sized young balsam plants with their roots intact. Wash the roots under tap water. Insert them in test tubes B, C and D in a manner that the roots get fully dipped in water in test tubes B and C but remain well above the water in test tube B. In test tube C, add few drops of red ink. Add a few drops of oil like mustard oil in test tubes B and C which would float on the surface and prevents any loss of water by evaporation. Mark the level of water in the four test tubes with a marker and leave the set-up for about 24 hours.

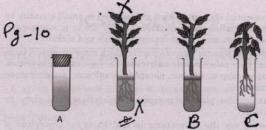
Note the change in the water level in test tubes as follows:

In test tube A: Water level remains unchanged. It is because there was no plant to absorb water and also it was corked. So, there is no loss of water.

In test tube B: Water level falls because water was absorbed by the plant through the roots dipped in water.

In test tube & Water gets into the plant through the roots and reaches the leaves as the path is seen due to red colour.

In test tube fa There was no change in water level because the roots were not dipped in water.



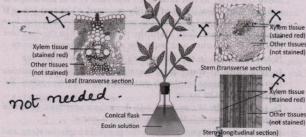
This shows that water is absorbed by root hairs.

4. Experiment to demonstrate that ascent of sap takes place through xylem vessels:

Take a test tube and a beaker or conical flask filled with water. Put a few drops of eosin solution or red ink in it. Place a twig with white flowers in the conical flask. Leave the setup undisturbed for 2–3 hours.

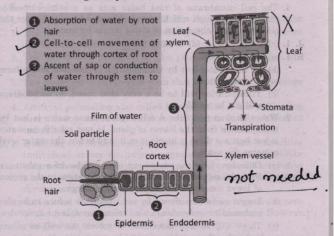
Observe the colour of veins in flowers and leaves Cut the stem of the twig lengthwise or vertically and observe what portion of the stem has become coloured. Cut widthwise or transverse section of this atem and one of the leaves Mount on a clean slide and observe under a microscope.

- Only the xylem vessels are coloured in both the sections of the stem of twig.
- Veins in petals of flowers and that of leaves have become red.
 This shows that ascent of sap takes place through xylem vessels.



5. The upward movement of water and minerals from roots to top of plant through xylem vessels against the force of gravity is called ascent of sap.

- 6. Root pressure is the hydrostatic pressure which develops due to accumulation of minerals in the xylem of roots. It allows water to diffuse into xylem of roots from soil and forces water upward a few meters in the stem and leaves.
- 7. Events during transport of water from soil to leaves



- 8. The rate of transpiration is affected by following conditions:
 - (a) Temperature of air increases transpiration.
 - (b) Humidity decreases transpiration.
 - (c) Wind speed increases the rate of transpiration.
 - (d) Light causes stomata to open and thus, increases the rate of transpiration.
- G. 1. False; Osmosis and diffusion are different phenomena.
 - 2. False; Plants lose water by the process called transpiration.
 - 3. False; Root hairs are unicellular structures.
 - 4. True
 - 5. True
- H. 1. -(d) 2.-(c) 3.-(e) 4.-(b) 5.-(a)
- Water is lost through transpiration. This creates a pull on the water column in the xylem vessels and hence, more water is pulled upwards.

- 2. The root pressure which develops inside the xylem of roots provides the initial push to the water molecules and holds the water column up.
- 3. Light causes stomata to open which in turn increases the rate of transpiration.
- 4. The cell membrane of root hairs acts as a semipermeable membrane through which water molecules from soil enter the cell sap. Thus, absorption of water occurs by osmosis.
- J. 1. (c) 2. (d) 3. (d) 4. (d) 5. (d) 6. (c)
- K. 1. (a) Transpiration
 - (b) So that water lost by transpiration is collected in the form of water drops.
 - (c) Transpiration will be at a very slow speed, so water drops will not be visible.
 - 2. Water level in test tube A fell down because water is lost by transpiration from the leaves of plant. In test tube B, no water is lost because there is no plant in it, and hence, the water level remains the same.
- 3. (a) Diffusion. It is the movement of molecules of a substance from the region of their higher concentration to the region of lower concentration without using energy.
 - (b) Larger molecules shown by red colour are solute molecules and smaller molecules of blue colour are solvent molecules.
 - (c) There will be free movement of solvent as well as solute molecules through the permeable membrane.

THINK ZONE

- We feel cool on standing under a tree because tree releases excess of water as water vapour into the atmosphere through stomata by the process of transpiration.
- Plants need mineral elements for their proper growth. As barren land lacks essential mineral elements, plants do not grow well in it.

CHAPTER 2. Reproduction in Plants

Check Point 1

1. two 2. clones 3. fragmentation 4. unfavourable

Check Point 2

1. Tuber 2. Bulb 3. Leaf 4. Explant

CHAPTER 4. Ecosystem

Check Point 1

1. True 2. False 3. True 4. False 5. True

Check Point 2

- 1. sun 2. secondary 3. food chain 4. interconnected; food web
- 5. pyramids

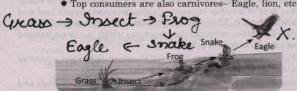
Check Point 3

1. lichen 2. endo 3. sun 4. Humidity 5. canopy

TEST YOURSELF

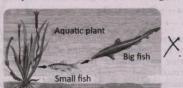
- A. 1. abiotic 2. green; photosynthetic bacteria 3. decomposers
 - 4. recycling 5. secondary
- B. 1. Symbiosis 2. Food chain 3. Transformers 4. Food chain
 - 5. Ecosystem 6. Food chain 7. Pyramid of number
- C. 1. Parasitism is a negative interaction between organisms of two species in which one organism (usually smaller) lives on or within the body of another organism (larger one) and obtains food and shelter from it. The smaller organism is always benefitted and is called parasite, whereas the larger one which is always harmed or gets no benefit is called host.
 - 2. Primary consumers are the animals which feed upon plants or plant products. They are called herbivores.
 - 3. Scavengers are the animals which feed upon dead animals and left over food by the carnivores.
 - 4. An ecosystem is a community of living organisms in a given area or in a habitat, interacting with each other and with their nonliving environment (weather, sun, water, soil, climate and atmosphere).
- **D. 1.** Grass \rightarrow Insects \rightarrow Frog \rightarrow Snake \rightarrow Eagle
 - 2. Grains \rightarrow Rat \rightarrow Owl
 - 3. Grass → Goat → Lion
- E. 1. An ecosystem is a community of living organisms in a given area or in a habitat, interacting with each other and with their nonliving environment. It is an open system which requires continuous input of energy and circulation of material for the sustenance between its biotic and abiotic components.
 - 2. The primary source of energy in the ecosystem is the sun.

- 3. Sunlight, temperature, pressure, humidity and wind are climatic factors of abiotic ecological component.
- 4. The association of deer and tiger is called predator-prey association.
- 5. Herbivorous consumers form the second trophic level in the food
- 6. Plants are called producers because they produce food for themselves and for all other members of ecosystem by capturing the energy of the sun during photosynthesis and converting it into organic food.
- 7. Deer and rabbit are primary consumers.
- 8. Two types of food chains are terrestrial food chain and aquatic food chain:
 - (a) In a terrestrial food chain,
 - Producers are green plants such as trees, grasses, herbs, etc.
 - Primary consumers are herbivores- Insects, rabbits, etc.
 - · Secondary consumers are carnivores- Frog, cat, dog, fox, wolf, etc.
 - Tertiary consumers are carnivores- Snakes, etc.
 - Top consumers are also carnivores- Eagle, lion, etc.



A terrestrial food chain

- (b) In an aquatic food chain,
 - Producers are aquatic plants-Vollisnera, Hydrilla, etc.
 - Primary consumers are herbivores-Small fishes
 - Secondary consumers are carnivores-Big fishes

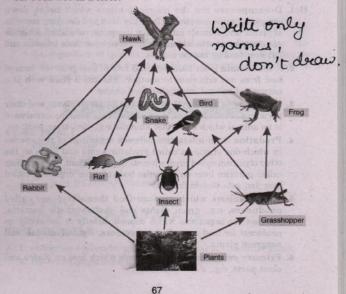


An aquatic food chain

Plant -> small fish Big

- 9. Animals are called consumers because they cannot prepare their own food. They eat plants, plant products or other animals as
 - Consumers are categorised on the basis of the type of food they
 - Herbivores-Also called primary consumers, they feed on plants, e.g., deer, cow, etc.
 - Carnivores Also called secondary consumers, they prey upon herbivorous animals, e.g., lion, tiger, wolf, etc. Carnivores that prey upon other carnivores are called tertiary
 - consumers, e.g., snake. • Omnivores-They feed on both plants and animals, e.g., man,
- 10. Decomposers break down the bodies of dead and decaying organisms and release nutrients into the environment. These nutrients are reused by the plants. In this way, they help in the recycling of nutrients in nature.
- 11. Food web in a forest

crow, bear, etc.



- 12. Plants are essential for animals for following reasons:
 - (a) Animals obtain food from plants.
 - (b) Animals obtain oxygen from plants for respiration.
 - (c) Animals get shade and protection from trees.
 - (d) Plants clean our atmosphere by utilizing ${\rm CO_2}$ and releasing oxygen.
 - (e) Plants help in recycling of matter by obtaining nutrients from dead and decaying matter and decaying excreta of animals.
- F. 1. False; Conservation of forests is required to maintain balance in nature.
- 2. False; Biotic components include plants and animals.
- 3. True
- False; Plants are producers because they produce food by trapping solar energy.
- 5. True
- 6. True
- G. 1. (d) 2. (a) 3. (f) 4. (e) 5. (b) 6. (c)
- H. 1. Decomposers are the microorganisms which break down complex organic compounds from the dead and decaying remains of plants and animals into simple inorganic substance, whereas scavengers are the animals which feed upon dead animals and left over food by the carnivores.
 - 2. A food chain is an unidirectional flow of energy in the form of food from one organism to another, whereas a food web is a network of several interlinked food chains.
 - Herbivore is an animal which feeds on green plants and their parts, e.g., cow, elephant, deer, rabbit, etc., whereas carnivore is an animal which eats other animals, e.g., lion, tiger, wolf, etc.
 - 4. Predation is an interaction between organisms of two species in which one organism called predator hunts and feeds on the other organism called prey, whereas in parasitism, one organism called parasite lives on or in the body of other organism called host and gets benefit from it.
 - 5. The organisms which produce food themselves are called producers, e.g., green plants and photosynthetic bacteria, whereas the organisms which depend directly or indirectly on producers for food are called consumers, e.g., all animals and nongreen plants.
 - Primary consumers are herbivores which feed on plants and plant parts, e.g., a cow eats grass.

Secondary consumers are the carnivores which feed on herbivores, e.g., a frog eats an insect.

Tertiary consumers are the carnivores which prey upon secondary consumers, e.g., a snake eats a frog.

I. 1. (d) 2. (d) 3. (a) 4. (b) 5. (c) 6. (a) 7. (c)

				U	1 _F	dig						² C
					0	973						A
			3C		R	3		4C				R
⁵ A	⁶ F	F	0	R	E	S	Т	Α	Т	1	0	N
-57	0	. B.	N	ils:	S	300	30	N	61	alo	em	1
	0		S		T	7%		0				٧
	D	120	U			n.re		P	ani.			0
	С		М					Y				R
	Н	201	E					ball				Ε
	A	m	7R	E	С	Y	С	L	E			S
	1	17	S		161	The last	adi		thori			10,3
	N		21111									

THINK ZONE

If the decomposers are destroyed from the forest, then the decomposition of waste and dead matter will not take place. It will accumulate and forest would get converted into a heap of dead and waste matter.

CHAPTER 5. Endocrine System

Check Point 1

- 1. Pituitary gland
- 2. Endocrine glands
- 3. Adrenaline
- 4. Corticoid (=Cortical) hormones

Check Point 2

1. True 2. True 3. False 4. False 5. True

TEST YOURSELF

- A. 1. endocrine system/hormones 2. chemical 3. endocrine glands
 - 4. Islets of Langerhans 5. pituitary 6. thyroid

Subject-Computer

For Std V to VIII

- Kindly read the chapters according to the syllabus and solve exercise and do the revision.
- You can download the mobile app from Google App store that provides the solved excercises.
- \bullet To download the App type IT Planet W and then Class Eg. IT Planet W class V
- The chapters will be explained in the class later.

	ENG-I.
	Name
	ClassRoll No
	Subject Date
	SUBJECT- ENGLISH LANGUAGE CLASS-VIII
1.	Learn Chapter - 16 (Regular and irregular verbs)
2.	Revise the rules of Chapter 14 (Active and Passive Voice) and solve exercise 1.
3.	Revise the format of informal letters and write the following in your Eng-I NoteBook.
a.	Write a letter to your friend requesting him her to spend some days with you during vacation.
Ь	Write a letter to your father advising him to take some safety precautions during these days. (refer to corona virus).

	ENG-II.
	Name
	ClassRoll NoRoll No
1	Subject Date
-	SUBJECT - ENGLISH LITERATURE Class- VIII
	Anst- We can say that the Tele of Inniefree hos a deep
1.	Read ch-3 (full) and box boiling alterny att no small fail
	the lake water lapping the share even while standing on the
2.	Find difficult words and look into their meanings from dictionary
	of the chapters - 4,5.
	Ams. Yes, we can cay that the poet lives in a city because he
3.	Read 1-4 chapters of Oliver Twist and underline difficult words
	and find their meanings.
	9
4.	Learn and write the question answers of The Lake Isle of
	Innisfree.
	Solution
	Page NO-14
c.	Answer these questions.
Ansi-	The poet wishes to build a small cabin of clay and wattles, grow
	rows of beans, make a hive for the honeybees and live alone in the
	glade.
Ans 2-	The poet imagines a peaceful life in Innisfree. He believes
	Innisfree will provide him all the beauty of nature - the sound
	of flying linnets, a glade full of buzzing bees, bright sun filled
	filling the sky with a purple glow, crickets singing and lake
	water gently striking the shore.
	0 0
Ans 3-	The poet wants to go to Innisfree to enjoy a calm and
	peaceful life in the company of nature.

	ENG-IL.	
*******	ClassRoli No	
	Subject	
	SUBTECT - ENGUSH LITERATURE CLOSS- VIII	
Ans 4-	We can say that the Isle of Innisfree has a deep	
	influence on the poet's mind and heart because he hears	
	the lake water lapping the shore even while standing on the	
Bron	roadways and pavements in his city.	24
1.	Very chapters - H. S.	
Ans-	Yes, we can say that the poet lives in a city because he says, While I stand on the roadway, or on the pavement	
shae		
	grey', which refers to concrete paths of the city.	
	a stat avail soft 30 security addition and which has great	.14.
	LEATH and write the question assurers of The Lake Tele a	
	Innistree. Solution	
	Page, No-14	
	Answer these questions.	
Group.	The pret wishes to build a small cabin of day and wattles	
	rows of beans, make a hive for the honeybees and live alone	
	· shale	
25	The poet imagines a peaceful life in Innisfree. He believ	Ansz
	Innispres will provide him all the benety of nature - the	
	of flying linnets, a glade Pull of bugging bees, bright sun f	
	filling the sky with a purple glow, crickets singing and lake	
	water gently striking the share.	
	The poet wants to go to Innistree to enjoy a calm and	Ans3-
	peaceful life in the company of nature.	

st	d-VIII Answer key of Lesson-9
	Name GEOGRAPHY
	ClassRoll No
	Subject
hich	Page no - 148
	Tick the right option.
MA	(i) a (ii) c (iii) a (iv) b (v) b
-	shots where as mangalore lies on the
2.	Fill in the blanks
	(i) Western Disturbances (ii) season
	(iii) land to water bodies or high pressure
uns	to low pressure.
4 -	(iv) mediterranean sea (v) gir forest
	(vi) ecosystems (vii) 1973
بلا	(VIII) Endangered, extinct
Tion	conly from sonth west monadon so dur
3.	Answer in one word.
	(i) Iropical cyclone (ii) mango showers
	(iii) Fauna (iv) Kali Baisakhi
	(v) mangrove / Jidal / Littoral
A	to robotruct these winds and force them
4.	match the following -
	a - iii , b-iv , c-i , d-ii
	we-box wasafaut doisemment of water and - are
3)	to deforestation many species are sin 10
	live reasons for the following.
(i)	The Himalayas act as a barrier for
	India because it protects us from the
C-	cold winds blowing from Siberia and
son	it also intercept the moisture laden
	monsoon winds and force them to
	cause rain in India'
	(b) They are prographic in notinger
(ii)	northwest India is under the influence

Answer perf of sesson-9

of Western Disturbances during winter, which cause rainfall. iv) Chennai lies on the leeward side of western ghots where as mangalore lies on the windward side so mangalore receives more rainfall than Chennai. Since Chennai lies on eastern coast so it receives rainfall from south west monsoon, Retreating monsoon and north east monsoon, so duration of rainy months are more. mangalore lies on western roast so it receives rainfall only from south west monsoon so duration of rainy months are less. (V) faisalmer lies to the west of Aravalis which are parallel to the south west monsoon winds. So Aravalis are not able to obstruct these winds and force them To cause rainfall. (vi) Due to hunting of animals by greedy hunters for commercial purposes and due to deforestation many species are in the danger of becoming extinct. 6) Answer the following questions in brief. A (i) The hot dry season; The rainy season, The retreating monsoon and The cold season A(ii) (a) They are land and sea breeze on a large scale. (b) They are orographic in nature.

A ix) Forests help in maintaining ecological balance, prevent soil erosion and provide many important products, so it is necessary to conserve forests. Ax) Forests provide shelter for wild animals and birds where they interact with one another, so forests help in conserving our wildlife and ecobalance in nature. Axi) It is necessary to conserve our wildlife resources to maintain the ecological balance, And who taken at a klave that and some The lesson will be explained after the reopening of school meanwhile learn the exercises & Q/Ans] Thanks for the co-operation. When a trainition with the or march to the destroyer hoten or a session of the raise of the son and timber endangered species are spiren a referial

CLASS - EIGHTH (VIII.)

HINDI - I. रचना प्रसून भाग - 6
(याद करों)
लेख :- रंगों का त्योहार : होली (९९. No - 165-166)
2 भारत की राजधानी दिल्ली (९९. No - 166-167) पत्र :-! बीमारी के कारण अवकाश हैतु विद्यालय के प्रधानाचार्य जी को प्रार्थना -पत्र । (१९. No - 141) 2. मित्र को जन्मदिन पर बधाई देने के लिए पत्र । (Pg.NO-144-145) पाठ - 3 मेरे बचपन के दिन पाठ- ५ तीर्थयात्रा पाठं -(२, 3, 4) सभी पाठों के शब्दार्थ और मीखिक प्रश्न-उत्तर याद करो। सभी पाठों के पुस्तक अभ्यास कार्थ learn and write on book. सभी पाठों के लखु औरदीर्घ उत्तरीय प्रश्न उत्तर learn and write on note book. FOR OFFICE USE :-PLEASE SCAN FOLLOWING PAGE NO - 27,28,29 PAGE NO - 35, 36, 37, 38 ASHA DHAWAN

20-3-2020

1)	4 यों नि	ह वे अपने परिवार में कई पीढ़ियों के बाद पैदा हुई थीं।
2)	हिंदी	के अतिरिक्त फ़ारसी और उर्द जानते थे।
3)	जब :	मुभद्रा कुमारी को लेखिका के ने बारे में यह पता चला कि वे भी लिखती है,
	तब दे	निं की मित्रता है। अधियास भीजी ने लेखिका से कटोरा के हिस्सा लेकिन उनकी कविता नहीं सु
		के नवाब की बेगम साहिबा
_	Office	
		पाठ को जानें (Know the Lesson)
	•	मौखिक विश्लेषण कीजिए— (Oral analysis)
	1.	लेखिका के पैदा होने पर उनकी खातिर क्यों हुई?
	2.	लेखिका के बाबा कौन-कौन सी भाषाएँ जानते थे ?
	3.	लेखिका की मित्रता सुभद्रा कुमारी से कैसे हुई ?
	4.	आनंद भवन में गांधी जी से मिलने पर लेखिका को किस बात का दुख हुआ ?
	5.	लेखिका के छोटे भाई को 'मनमोहन' नाम किसके द्वारा दिया गया था ?
	•	बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs)
		सही उत्तर वाले विकल्प पर ✓ लगाइए— (Tick (✓) the correct answer.)
	1.	लेखिका के परिवार की कुल-देवी थीं—
		(i) काली माँ 🔲 (ii) चामुंडा माँ 🔃
		(iii) दुर्गा माँ 🕒 (iv) वैष्णो माँ 🗌
	2.	लेखिका को चाँदी का कटोरा किसलिए मिला ?
		(i) कविता सुनाने पर 🕒 (ii) गाना सुनाने पर 🔃
		(iii) तबला बजाने पर 📗 (iv) भाषण देने पर
	3.	लेखिका ने चाँदी का कटोरा किसको दे दिया था ?
		(i) सुभद्रा कुमारी को 🔲 (ii) माँ को 🔲 (iii) पिता जी को 🔃 (iv) गांधी जी को 🕞
	4.	जवारा के नवाब की बेगम साहिबा को लेखिका क्या कहकर पुकारती थीं ?
		(i) चाची जी (ii) ताई साहिबा (iii) बुआ जी (iv) भाभी साहिबा
	•	लघु उत्तरीय प्रश्न– (Short answer-type questions)
	1.	लेखिका के परिवार में लगभग कितने वर्ष तक कोई लड़की नहीं थी ?
		200 वर्ष तक
	2.	लेखिका की माता जी ने पहले-पहल लेखिका को क्या पढ़ना सिखाया ?
		HACILLES BAILLES EN
	3.	लेखिका क्रास्थवेट गूर्ल्स कॉलेज में किस दर्जे में भर्ती हुईं?
		पान्पर्वे दर्जे िक किम्स कर का समानम



किनारीदार – निमारा ई, दार	कत्य पर ४ लगाइए— (Tick(४)	(III) कुल म दवा (IV) कुल स दवा	(i) चोर (ii) झुठा (iii) कोधी (iv) दोषी
परिस्थिति – पीर स्थिति –	उचित सामासिक विग्रह है—		4. निम्नितिखित में एकवचन शब्द है-
बहुविकलीय प्रस्न (MCQs)	ते		(i) तड़िक्योँ (ii) किताबें (iii) साधिन 🗹 (iv) बहनें
समदा कुमारी को लेखिका के कवयित्री होने का पता कैसे चला ?	न्तुमहा कुमारी किस मावा में कविता लिखती थीं ? '	तेखिका के परिवार में किस किस माथा के जानकार थे?	लेखिका व नवाब साहब के परिवार के मध्य कैसे संबंध थे?
समद्रा कुमारी में जब लेखिका, की डेस्क की किताबों की तलाशी ली तो उसमें से	ज्वड़ी जीली में	जेखिका के परिवार में उनके बाबा फारसी और उर्द जानते थे, पिता जी	त्येत्वेमा नवाब साहब के बेटे को राखी बॉब्सती भी। उनके परिवार के बच्चों के
लेखिका, द्वारी किखी कामताओं का देर निकल पड़ा, जिसे देखकर स्मिद्रा कुमारी	दीई उत्तरीय प्रस्त (Long answer-type questions)	अग्रेज़ी और लेखिका की माँ हिंदी व संस्कृत जानती थीं!	जन्मदिन नवाब साहब के पर और उनके बच्चों के जन्म सिखका के पर

Do take the composition 'मेरा बचपन' written by Maxim Gorki, centralised at childhood, बचपन पर केंद्रित मैक्सिम गोर्की की रचना 'मेरा बचपन' पुस्तकालय से लेकर पढ़िए। from the library and read it.)

भू रवनात्मक गतिविधियाँ

मनाए जाते थे। जिखिका के गाई का नाम भी नवाब साहब की परनी ने दिया था। आगे नलकर उनके भाई का नाम बुठी रहा। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि उनके पारिवारिक सर्वेट बहुत अहुत भू

निम्नलिखित शब्दों का संधि-विच्छेद कीजिए— (Disjoin the following sandhi-words.)

अब भाषा की बात (About the Language)

नात + आवर्ण काल्य + अश

> वातावरण काब्यांश

BIX + HIGH सत्यर आग्रह स्व + अध्यीन

छात्रावास

सत्याग्रह स्वाधीन

Creative Activities

4

बचपन की स्मृतियाँ बहुत मधुर होती हैं। बचपन की किसी यादगार घटना को लेखबद्ध कीजिए। (Try to write the memorable and charming incident of childhood.)

निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द लिखिए— (Write antonyms of the following words.)

शत्रुता मित्रता

आकर्षण विकर्णण

विद्वान मुर्ख

दंड नुरस्कार शांति अशांति

○衛和 ○衛和 ○祭初 ○祭初 ○祭初 ○祭初



संप्रदाय इक

सांप्रदायिक

निराहारी

अप्रसन्तता

अपनापन

अपना पन HHOOF AT

उपसर्ग मूलशब्द प्रत्यय

suffix and write root words.)

निर् + आहार + ई



		4
	77	地
		53
	1	S.
	11	
		•

कठिन शब्द 🔳 आक्रमण 🔳 भर्राए 📕 व्याकुल 📕 अठन्नी 📕 इक्कीसवाँ 🔳 परिक्रमा 📕 कुँवारी 📕 कृतज्ञता 📕 कल्पित Difficult Words

शब्दार्थ Word Meaning

पुत्र (son)

मनोरथ - मन की इच्छा (heart's desire)

पाषाण - पत्थर (stone)

कत्पित - सोचा हुआ (imagined)

अधीर - बेचैन (restless)

व्याकुल - परेशान, बेचैन (troubled)

पाठ में आए मुहावरे (Idioms from the lesson)

- माँगना (to beg) हाथ फैलाना

माथा **उनकना** - संदेह उत्पन्न होना (to be suspicious)

प्राण सूखना - बहुत डर जाना (to be frightened)

आँख भर आना - आँसू आ जाना (eyes filled with tears)

- अत्यधिक चिंतित होना (to be more anxious) हृदय बैठना

कान खड़े होना - सावधान हो जाना (to be alert)

में भी कुछ न हो जाए। अभ्यास 4.) क्यों के बह हरों की बेटी की बादी के लिए उसकी मदद करना हिंदी थी।

2) पैसे प्राप्ति का

3·) तब लाजनंती सुरुम गई और उसमा दिल बैठने लगा।

पाठ को जानें (Know the Lesson)

मौखिक विश्लेषण कीजिए— (Oral analysis) इसलिए-

लाजवंती को अपने पुत्र हेमराज की अत्यधिक चिंता क्यों रहती थी ?

वैद्य जी का क्या मनोरथ सिद्ध हुआ था? 2.

जब लाजवंती को यह पता चला कि हेम का बुखार सख्त है, हानिकारक भी हो सकता है; तब लाजवंती की क्या दशा हुई ?

लाजवंती ने तीर्थयात्रा पर न जाने का निश्चय क्यों

00		
orrect answer.) अपने पोते के अपने पिता के	मियादी बुखार मत्रीरिया	लक्ष्मी से द्रोपदी से
(ii)	E E	€ 3
बहुावकल्याय प्रस्म (MACUS) सही उत्तर बाले विकट्य पर V लगाइए— (Tick (Y) the correct answer.) लाजवंती किसके कारण बिंतित रहती थी ? (i) अपने पुत्र के [2] (ii) अपने पोते के (iii) अपने पोते के (iii) अपने पीते के (iii) अपने पीते के विमारी हो गई थी ?	(ii) पेट संबंधी (iii) दिमागी बुखार	(i) दुर्गावती से 🗁

लाजवंती हरो की अवस्था देखकर काँप गई। उसे ऐसा मालूम हुआ, जैसे कोई कह रहा है कि अगर यह हो कहा-े 'चिंता मत करो', तुम्हारा संकट मैं दूर कर्ली। तेरी बेटी का व्याह होगा और बारात के लोगों को गया, तो ईश्वर का कोप गाँव भर को जलाकर राख कर देगा। लाजवंती का हृदय बैठ गया। उसने निम्नतिखित गद्यांश को पढ़कर दिए गए प्रस्नों के उत्तर लिखिए— (Read the following भोजन भी मिलेगा। तेरी बेटी तेरी ही बेटी नहीं , मेरी भी है।'' लघु उत्तरीय प्रस्न- (Short answer-type questions) paragraph and answer the given questions.)

हरों को क्या बिंता सता रही थी?

हरों को उसकी बेटी की बादी और बारात के लिए मोजन और मिठाई के प्रबंध की जिन्न स्ता रही थी?

की जिन्न साम रही थी?

लाजवंती के अनुसार क्या घटित हो जाने पर इंश्वर का कोप गाँव भर को जलाकर राख कर देगा?

मार्क अनुसार क्या घटित हो जा लेकर गाँव खोड़ देगी तो इंश्वर का कीप गाँव भर पाँव कर देगा?

लाजवंती ने हरों का संकट दूर करने के लिए क्या किया?

लाजवंती ने हरों का संकट दूर करने के लिए असे कु छ कपए देकर असम्मार असमी मदद की।

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न- (Long answer-type questions)

मन लामनी के बटे हम ने उससे कहा कि उसका सिर दर हो रहा है, उसका पहला बेटा मदन जल बसा भा। बह भी इसी तरह बीगार हुआ था। तव लाजनंती का नारी हदम कॉप उठा मयोंकि यह वही समम आ जब लाजवंती का नारी हृदय कब और क्यों कॉप उटा

हुड पति को जिलाया था और लाजबंती ने भी अपने पुत्र को उसी तरह वेद्य ने लाजवंती को 'दूसरी सावित्री 'इसलिए कहा क्यों कि उसने मरे वैद्य ने लाजवंती को 'दूसरी सावित्री' क्यों कहा ? मुत्य के मुह से निमाला था

लाजनंती ने तीर्ममात्रा पर जाने का निचार इसलिए स्याग दिमा नमींकि बह अपने जमा किए हुए रूपए देकर हरो की बेदी की यादी के जिए उसकी मदर करना चाहती थी। लाजवंती ने तीर्थयात्रा पर जाने का विचार क्यों त्याग दिया ? उसकी मदद करना नाहती

अब भाषा की बात (About the Language)

- मिन्नता होती है; इस कारण उन्हें एक-दूसरे के स्थान पर प्रयोग नहीं किया जा सकता। ऐसे ही कुछ हिंदी भाषा में कुछ शब्द ऐसे होते हैं, जिनका अर्थ समान प्रतीत होता है। परंतु उनके अर्थों में सूक्ष्म There are some words in Hindi that look alike in meaning but they are slight different. So they cannot be used one in place of other's place. Some words are given below. You write the जब्द नीचे दिए गए हैं। इनके अर्थ लिखिए और वाक्यों में प्रयोग करके उनमें अंतर स्पष्ट कीजिएmeanings of the given words and distinguish them in meaning by using them in sentences.)
- ुर्वल (रीग आदि मे मारण बल मा अभाव) लंबी बीमारी ने उसे द्र्बल बना दिया। आवश्यक (ज़ररी) - सफल होने के लिए मेहनत करनी आवश्यक है। निवंत (अल की कमी) - हमें निर्वल ट्यिकत को सताना नहीं न्याहिष्ठ क्या (मेहरबानी) - मुझे दो दिन का अवकाश देने की क्रपा करें। (रहम) - हमें गरीबों पर दया करनी नाहिए। अवस्था (द्रजा) - नोहन की अनस्या अच्छी नहीं है। आयु (उम्) - राम की आयु पन्यपन वर्ष है
- पाठ में 'धीरे-धीरे' , 'बार-बार' आदि पुनरुक्त शब्द-युग्मों का प्रयोग हुआ है। आप भी इसी प्रकार के पाँच शब्द-युग्म लिखकर उनको स्वरचित वाक्यों में प्रयोग कीजिए।

अनिवायं जिसके बिना कार्य संभव न हो)- परीक्षा में प्रवेश-पत्र ले जाना अनिवाय

(Some pairs of repeating words like 'धीरे-धीरे', 'बार-बार' are used in the lesson. You write ive such pairs of words and use them in sentences.)





1. जल्दी-जल्दी - जल्दी -जल्दी जलो बरना बस निकल जाएगी।

के) पास-पास - हम दोनों पास -पास रहते हैं। कि) दूर-दूर- हमें दूर-दूर तक कोई व्यक्ति नज़र नहीं आया। प) थोड़ा-थोड़ा - हम सभी ने थोड़ा-थोड़ा पानी पीकर काम चलाया। 5) कभी-कभी - राम कभी -कभी सेर करने जाता है।

	सही उत्तर वाले विकल्प पर	√ लगाइए– (Γick (✓) the correct answer.)
54	`रात' शब्द का तत्सम रूप है	GE 17-3 - 2-C		
	(i) रजनी (ii)	संध्या	(iii)	रात्रि 🗠 (iv) दिवस 🗌
	`पुत्र' शब्द का तद्भव रूप है			
	(i) पौत्र (ii)	पुत 🗌	(iii)	पूत 🕞 (iv) बेटा 🗌
	`हृदय बैठना' मुहावरे का अश	र्य है-		
	(i) शोर मचाना	AN MIR	(ii)	बुद्धि भ्रष्ट होना
	(iii) बुरा-भला कहना		(iv)	अत्यधिक चिंतित होना

यदि आपके किसी सहपाठी के पास नई कक्षा की पुस्तकें खरीदने के लिए पैसे न हों तो आप उसकी सहायता किस प्रकार करेंगे? वास्तविक परिस्थितियों की कल्पना कीजिए और अपने विचार बताइए। (How will you help your friend who has no money to buy books. Express your views about it.)

Creative Activities

बुखार कई प्रकार के होते हैं। विभिन्न प्रकार के बुखार, उनके कारण और बचाव पर एक टिप्पणी
 लिखिए।

(Fever is of many types. Write a note on different types of fever, it's cause and it's prevention.)

0 4 - M 0 4 - M 0 4 - M 0 4 - M 0 4 - M 0 4 - M 0

Class	Section	Roll No
Subject		Date
	HOMEWORK	
	CLASS - VIII (MATHS	5)
NUM	BERS:	
	CHAPTER 1 :	RATIONAL NUMBER
		PAGE NO. → N-3
	CHAPTER 2	EXPONENTS AND POWE
		PAGE NO> N-
DATA	HANDLING	A P. Ant C. A.
	CHAPTER 1 : S	STATISTICS
		PAGE NO> DH-
	To Season - New York (Season Season S	

CLASS - VIII SUBJECT - PHYSICS

LEARN AND WRITE THE NOTES
GIVEN BELOW OF

CHAPTER - 1, 2

FOR OFFICE USE

SCAN PAGES OF

CHAPTER - 1

Pg -> 67,68,69,70,71,72,73

CHAPTER-2

Pg - 73,74,75,76,77,78,79,80

ICSE PHYSICS 8

CHAPTER 1. Matter

Check Point 1

1. (a) identical (b) increases (c) vibrational (d) gaseous

Check Point 2

- 1. (a) melting (b) condensation (c) 0
- **2.** (a) During condensation process, a substance releases that much heat as the same substance absorbs during boiling process.
 - (b) The boiling point of water at atmospheric pressure is 100°C.

Check Point 3

- 1. (a) solid; gaseous (b) opposite (c) deposition
- 2. (a) False (b) True (c) True (d) False

Check Point 4

- 1. (a) Rate of evaporation (b) cooling
- 2. (a) Alcohol is more volatile than water.
 - (b) The water present in clothes evaporates faster in sunlight due to increase in temperature. So, clothes dry up quicker in sunlight than in shade.

TEST YOURSELF

- A. 1. mass 2. space 3. cohesive; adhesive 4. gas 5. solid
 - 6. freezing point 7. camphor 8. evaporation
- B. 1. Intermolecular force 2. Latent heat 3. Sublimation
 - 4. Condensation 5. Melting 6. Evaporation 7. Desublimates Sublimes
- C. 1. Force of adhesion: The intermolecular force of attraction amongst molecules of two different substances is called the force of adhesion.
 - 2. Change of state: The process of the change of a substance from one physical state to another physical state by changing its temperature is called change of state.
 - 3. Freezing point: The fixed temperature at which a substance changes from liquid state to solid state at standard atmospheric pressure is called its freezing point.
 - 4. Boiling: The process by which a substance changes from liquid state to gaseous state on heating at a fixed temperature is called boiling.

- 5. Deposition: The process by which a substance in its gaseous (vapour) form, on cooling, directly changes into solid state without passing through the intermediate liquid state is called deposition.
- 6. Evaporation: The phenomenon of transition of a liquid into its vapour form at all temperatures below its boiling point is called evaporation

D. 1.	Melting	Liquefaction
	The process by which a substance in solid state on heating changes into liquid state at a fixed temperature is called melting.	in vapour state on cooling changes into liquid state at

	Solids	100	Liquids
1.	The molecules in solids are closely packed, i.e., the intermolecular spaces are extremely small.	1.	The molecules in liquids are less tightly packed than in solids, i.e., intermolecular spaces are more than solids.
2.	The intermolecular forces are very strong.	2.	The intermolecular forces

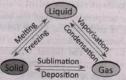
Melting point	Sublimation point
a substance in solid state changes into a liquid at standard atmospheric pressure is called	The fixed temperature at which a substance in solid state changes into gaseous state directly without passing through the intermediate liquid state is called sublimation point.

Liquids	Gases
The molecules in liquids are less tightly packed than solid.	 The molecules in gases are loosely packed.
2. Liquids have definite volume and indefinite shape of their own and they can flow.	

own and they can now.	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA
Fusion	Condensation
1. The process by which a substance in solid state changes into liquid state on heating at fixed temperature is called fusion.	
2. The fusion or melting point of ice is 0°C.	2. Steam condenses into water

	Evaporation	Boiling
1.	The phenomenon of transition of a liquid into its vapour form at all temperatures below its boiling point is called evaporation.	The process by which a substance in liquid state changes into gaseous state at a fixed temperature is called boiling.
2.	Evaporation is a slow process.	2. Boiling is a rapid process.

- E. 1. The three main points of kinetic theory of matter are as follows:
 - (a) Every matter is made up of tiny particles called molecules.
 - (b) Molecules of a substance are identical in shape, size and mass. However, molecules of different substances may have different masses, shapes, sizes and compositions.
 - (c) Molecules are continuously in a state of random motion. Motion of molecules is different in different states of matter.
- 2. Solids < Liquids < Gases
 - 3. Gases < Liquids < Solids
 - The freezing point of water is 0°C and boiling point of water is 100°C.
 - 5. The change of a substance from one physical state to another physical state by changing its temperature is called change of state. The complete cycle of change of state of a substance is as follows:



Schematic diagram showing change of states of matter

- 6. The three important characteristic properties of a solid on the basis of molecular model of atom are as follows:
 - (a) The molecules in a solid are closely packed, i.e., the intermolecular spaces are extremely small.
 - (b) The intermolecular forces between molecules of a solid are very strong and hence, the positions of molecules are fixed. As a result, the solid has a definite volume and definite shape.
 - (c) The molecules of a solid can only have vibrational motion.
- 7. Aim: To show that liquids have intermolecular spaces
 Materials Required: A glass, a table, sugar and water-

Procedure: Take a glass and put it on the table. Fill it with water up to the brim. Add a small quantity of powdered sugar (or salt) carefully to the glass.

Observation: We observe that the sugar is dissolved in water and water does not spill over. It clearly shows that water has intermolecular spaces and sugar molecules have occupied these spaces.

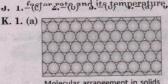
- 8. The process by which a substance changes from solid state to liquid state on heating at a fixed temperature is called melting. The fixed temperature at which a substance changes from solid state to liquid state is called melting point.
- 9. At a particular temperature, called the melting point of solid, molecules of solid acquire sufficient energy so as to overcome the intermolecular force of attraction and become free to move within the substance and the solid substance changes into liquid state. During the melting process, heat energy absorbed by the substance does not raise its temperature. The energy absorbed is utilised for doing work against the intermolecular forces of attraction so as to increase the molecular separation.
- 10. The process by which a substance in liquid state changes into gaseous state on heating at a definite temperature is called boiling.

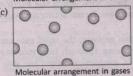
The fixed temperature at which a substance from liquid state changes into gaseous state is called boiling point.

- 11. At a particular temperature, called the boiling point of liquid, the kinetic energy of molecules of liquid becomes sufficient so as to overcome the force of attraction between them. So, the molecules become free to leave the liquid surface. Now, the molecules can move freely in space and the liquid changes into vapour (gaseous) state. During the process of vaporisation, the heat energy absorbed by molecules of liquid is fully utilised to do work against molecular attraction force so as to increase the distance between them and make them independent and free.
- 12. The process of changing of a substance directly from solid state to gaseous state without passing through the intermediate liquid state on heating is called sublimation, e.g., camphor, ammonium chloride, etc.
- 13. The solid carbon dioxide is called dry ice. The main application of dry ice is to use it as a cooling agent.
- 14. Yes, intermolecular force in solids, which undergo sublimation, is comparatively less. Their molecules are loosely packed as compared to other solids.

- 15. The process of transition of a liquid into its vapour form at all temperatures below its boiling point is called evaporation.
- 16. The three factors on which rate of evaporation of a liquid depends are as follows:
 - (a) Nature of the liquid
 - (b) Temperature
 - (c) Surface area
- 17. Ether > mercury > water > glycerine > coconut oil
- 18. The two applications of evaporation are as follows:
 - (a) During summer, water contained in an earthen pot gets cooled due to evaporation.
 - (b) We feel comfortable under a fan when we perspire due to evaporation of sweat from our body.
- F. 1. False; Molecules of whole universe are not identical.
 - 2. False; Molecules of a liquid can move freely within it.
 - 3. True
 - 4. True
 - False; Solids are closely packed, whereas liquids are less closely packed.
 - False; A liquid can be compressed slightly but a gas can be compressed easily.
 - 7. True
 - False; Gases have neither definite volume nor definite shape.
 - False; Steam at 100°C has more heat energy than water at 100°C
- 10. True
- 11. True
- 12. True
- False; The process of a gas converting directly into a solid is called deposition.
- 14 Ten
- G. 1.-(c) 2.-(e) 3.-(b) 4.-(a) 5.-(f) 6.-(d)
- H. 1. Force of gravity: It is the force with which the earth attracts an object towards itself, others are forces acting on molecules of a substance.
 - Sublimation: Because in this process, the solid gets converted into gas directly without passing through intermediate liquid state while in other processes, conversion occurs one step ahead.

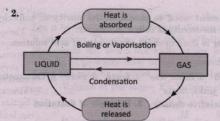
- I. 1. The intermolecular spaces between the solid molecules are extremely small because their molecules are closely packed. So, the molecules cannot have translatory or rotational motion. These can only vibrate to and fro about their mean respective molecule mean positions, so, they can have only vibrational motion.
 - 2. The intermolecular spaces between gaseous molecules are very large. Since, gas molecules can have independent translatory motion directions throughout the space, so, average kinetic energy of gas molecules is more as compared to solids and liquids.
 - 3. As heat supplied/released during a change of state does not lead to change in temperature, it is called latent heat.
 - 4. During change of state, the heat absorbed (or released) by the substance does not change the average kinetic energy of molecules, so, the temperature of the substance remains constant.
 - 5. An earthen pitcher has small pores in it. When water is put into the pot, some water seeps out of these pores and gets evaporated. The heat required for evaporation is taken from the water stored in the pitcher. Therefore, water stored in the earthen pitcher becomes cold.
 - 6. The size of naphthalene balls decreases because naphthalene balls sublime, i.e., directly change into vapour form when left open for some time.
 - 7. As the water of the cotton strip evaporates, it takes heat from the body of the patient. As a result, the body temperature of the patient falls. That is why, a doctor suggests putting of wet cotton strip on the forehead of a patient having high fever.
 - 8. Hot tea cools faster in saucer than in cup because as the surface area of tea increases in saucer, evaporation takes place at a
 - 8. Hot tea cools faster in saucer than in cup because as the sufface area of tea increases in saucer, evaporation takes place at a
- J. 1. fetorzate and its temperature falls,







Molecular arrangement in liquids



Process of boiling and condensation

3. (a)-Melting (b)-Freezing (c)-Vaporisation or Boiling (d)-Condensation (e)-Sublimation (f)-Deposition

THINK ZONE

- · Since evaporation is faster on a hot windy day as compared to a cold humid day, so, wet clothes dry up easily on a hot windy day.
- On mixing impurity (salt) to ice, the melting point of ice gets lowered due to melting point depression. Due to melting point depression, ice melts slowly and helps to make kulfi effectively.
- Only those solids sublime which have weak intermolecular forces of attraction. Since, most solids have very strong intermolecular forces, they do not exhibit the property of sublimation.

OHAPTED & Physical Quantities and

CHAPTER 2. Physical Quantities and

Check Point 1

- 1. (a) material (b) kg/m³ (c) 1
- 2. (a) A measuring cylinder is a graduated glass cylinder which is used to measure the volume of liquids.
 - (b) Iron

Check Point 2

- 1. (a) 4°C (b) Relative density (c) Density
- 2. (a) The relative density has no units.
 - (b) If temperature of a substance is increased, its density decreases.

Check Point 3

1. (a) less (b) more (c) floats

- 2. (a) An instrument used to measure the purity of milk by measuring its density is called lactometer.
 - (b) Hydrometer is used to check the density of acid solution.

TEST YOURSELF

- A. 1. more 2. liquid 3. floats; less 4. floats 5. more 6. Lactometer
 - 7. decreases 8. sinks; floats
- B. 1. Density 2. Relative density 3. Principle of floatation
 - 4. Hydrometer

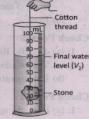
C. 2.	Density	Relative density
	The mass of an object contained per unit volume is called density of the material of that object.	 The ratio of the density of the substance to the density of pure water at 4°C is called the relative density of the given substance.
dd s	2. The SI unit of density is kg/m ³ .	2. It has no units.

2.	Floating	Sinking
	A state of rest or movement of a lighter object on the surface of heavier object is called floating.	heavier object below the surface

- D. 1. The mass of an object contained per unit volume is called density of a material of an object. The SI unit of density is kg/m3.
 - 2. The density of a substance does not depend on its shape and size. Yes, the density of the substance depends on the material of the substance.
 - 3. Aim: To determine the density of an irregular solid heavier than

Materials Required: A small piece a thread, a measuring cylinder and water Cotton thread Procedure: Take a small piece of stone cylinder

and find its mass by using a beam balance. Let it be M. Take a clean measuring cylinder and fill it nearly half with water.



When water level is steady, note down the reading of water level. Let it be V_1 . Tie a thread around the stone and gently immerse it into water. The stone piece must be fully immersed into water but should not touch the walls or the base of the measuring cylinder. The water level in the measuring cylinder rises. Note down the reading of water level again. Let it be V_2 .

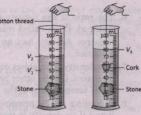
Volume of the stone, V = Volume of displaced water

$$=V_2-V_1$$
 Density of the stone,
$$D=\frac{M}{V}=\frac{M}{V_2-V_1}$$

4. Aim: To determine the density of a cork piece using a sinker and a measuring cylinder

Materials Required: A piece of cork, a beam balance, a

dure: Take a small piece of cork and find its mass Cott by using a beam balance. Let it be M. Take a measuring cylinder and fill it nearly half with water. Note down the reading of the water level. Let it be V_1 . Now, take a heavy sinker (say, a stone piece) and tie a fine thread to



it. Gently, immerse it into water and record the new water level. Let it be V_2 . Now, gently remove the stone from water. Tie the cork piece along with stone. Gently, immerse them into water so that both sink into water. Again, record the water level. Let it be V_3 .

the
$$V_3$$
.

Then, volume of the cork, $V = V_3 - V_2$

$$\therefore \qquad \text{Density of the cork, } D = \frac{M}{V} = \frac{M}{V_3 - V_2}$$

tissue paper or a piece of dry cloth and a beam

Procedure: Take an empty and dry density bottle of known capacity (V). Weigh it accurately along with the stopper using a sensitive beam balance. Let its mass be M_1 . Now, fill the bottle with given liquid (say, oil or glycerine) up to the brim and insert

level (V1)

the stopper. The extra liquid overflows through the hole in the stopper. Wipe the overflown liquid using a tissue paper or a piece of dry cloth. Weigh the bottle again. Let the combined mass of the liquid and density bottle be M_2 .

Calculation:

Volume of density bottle, $V = \underline{\hspace{1cm}} mL = \underline{\hspace{1cm}} cm^3$

Mass of empty density bottle, $M_1 =$ ____ g

Mass of density bottle with liquid, $M_2 = \underline{\hspace{1cm}}$ g

Mass of liquid, $M = (M_2 - M_1)$ g

Density of liquid, $D = \frac{\text{Mass } (M)}{\text{Volume } (V)}$

$$= \left(\frac{M_2 - M_1}{V}\right) g/cm^2$$

- The ratio of the density of a substance to the density of pure water at 4°C is called relative density.
 - Relative density has no unit because it is the ratio of two densities.
- 7. The density of an object decreases if the temperature of the object increases. On the other hand, the density of the object increases if the temperature of the object decreases.
- 8. According to the principle of floatation, a solid will sink in a liquid if its density is more than the density of the liquid but a solid will float on a liquid if its density is less than the density of the liquid.
- A piece of cork, ice cube and a piece of soft wood are three floating bodies.
- 10. Hydrogen < air < cork < water < iron < mercury & Gold
- 11. Mercury > copper > water > ice > alcohol > air
- 12. The ice will not float in the given oil because the density of the ice is greater than oil. On the other hand, ice will float on water because density of ice is lower than water.
- 13. When a liquid is heated:
 - (a) volume will increase.
 - (b) mass remains constant.
 - (c) density will decrease.
- 14. A special type of ship which may sink or float over the sea water as per its convenience is called submarine.
 - A submarine works on the principle of floatation.

- E. 1. False; A piece of wood and a piece of copper having some mass will have different volumes.
 - 2. False; The SI unit of density is kg/m3.
 - False; Density of a liquid decreases with increase in temperature. (or Density of a liquid increases with decrease in temperature).
 - 4. False; Density of ice is lesser than density of water.
 - 5. True
 - 6. True
 - 7. True
 - 8. False; Relative density has no unit.
 - False; A lactometer is used to determine purity of a sample of milk.
- 10. True
- F. 1.-(b) 2.-(c) 3.-(d) 4.-(a)
- G. 1. Since the density of a substance is the amount of mass of the substance present in its unit volume, and SI units of mass and volume are kg and m³ respectively, so, the SI unit of density is kg/m³.
 - The relative density is a ratio of two densities, hence, it is a unitless quantity.
 - 3. The density of a wooden piece is less than water, so, it floats on water. On the other hand, the density of an iron piece is more than the density of water, so, it sinks in water.
 - 4. Since the density of ice is less than water, therefore, a very large-sized iceberg floats on sea water.
 - 5. Density of iron is much more than the density of water, so, an iron needle sinks in water. On the other hand, an iron ship is designed in such a way that it is mostly hollow from within. As a result, the volume of the iron ship becomes very large as compared to its mass, hence, its effective density becomes less than that of water. Therefore, a ship floats on water.
 - The density of sea water is more than the density of freshwater due to salts present in it. Therefore, it is easier to swim in sea water than in freshwater.
 - 7. The volume is directly proportional to temperature, i.e., when the temperature of a substance increases, its volume also increases. As we know, the density of a substance is inversely proportional to its volume. So, when volume of a substance increases on increase in temperature, its density decreases.
 - As the density of a balloon filled with hydrogen is less than the density of air, so, a balloon filled with hydrogen gas rises in air.

H. 1. Density =
$$\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$$

= $\frac{624}{80} = 7.8 \text{ g/cm}^3$
2. Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$
= $\frac{225}{75} = 3 \text{ g/cm}^3$
3. Density of copper = 8.9 g/cm³
= 8.9 × 1000 kg/m³ (∵ 1 g/cm³ = 1000 kg/m³)
= 8900 kg/m³
4. Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$
= $\frac{1.35 \text{ kg}}{(15 \text{ cm})^3}$
= $\frac{1.35 \times 100 \times 100 \times 100 \text{ kg}}{15 \times 15 \times 15 \text{ m}^3}$
= $\frac{1.35 \times 100 \times 100 \times 100 \text{ kg}}{15 \times 15 \times 15}$
5. Volume of a metal sphere = $\frac{4}{3} \pi r^3$
= $\frac{4}{3} \times 3.14 \times 27$
= $\frac{4}{3} \times 3.14 \times 27$
= $\frac{36}{3} \times 3.14$
= $\frac{13.04 \text{ cm}^3}{13.04 \text{ cm}^3}$
∴ Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$
∴ Mass = Density × Volume
= $\frac{7}{3} \text{ g/cm}^3 \times 113.04 \text{ cm}^3$
= 791.28 g ≈ 792 g
6. ∴ Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$

```
Volume = \frac{Mass}{Density}
                                       =\frac{280}{800}=0.35~\text{m}^3
7. Here, volume of density bottle, V = 25 \text{ mL} = 25 \text{ cm}^3
   Mass of the liquid, M = (43.8 - 22.6) g
                                             = (21.2) g = 21.2 g
         Density of the given liquid, D = \frac{M}{V}
                                                25~\mathrm{cm}^3
                                             = 0.848 \text{ g/cm}^3
                                             = 0.848 \times 1000
                                             = 848 \text{ kg/m}^3
8. Here, mass of the given liquid, M = 84.2 \text{ g}
                       Volume of solid, V = 60 \text{ mL} - 36 \text{ mL}
                                             = 24 mL
                                             = 24 cm<sup>3</sup>
                                   Density = \frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}
                                              = 84.2
                                                 24
                                             = 3.5 \text{ g/cm}^3
9. Here,
                 initial volume of water, V_1 = 24 \text{ cm}^3
             Volume of the water and sinker, V_2 = 56 \text{ cm}^3
   Now, Volume of water, sinker and cork, V_3 = 88 \text{ cm}^3
   and
                      mass of the cork piece, M=12.5 g
                  Volume of the sinker = V_2 - V_1
                                        = (56 - 24) \text{ cm}^3 = 32 \text{ cm}^3
             Volume of the cork piece = V_3 - V_2
                                           =(88-56) \text{ cm}^3=32 \text{ cm}^3
         Density of the cork piece, D = \frac{\text{Mass of the cork piece}}{\text{Volume of the cork piece}}
                                             \frac{12.5}{12.5} = 0.391 \text{ g/cm}^3
```

32

 $1 \text{ g/cm}^3 = 1000 \text{ kg/m}^3$ $0.391 \text{ g/cm}^3 = 1000 \times 0.391 \text{ kg/m}^3$ $= 391 \text{ kg/m}^3$

- I. 1. (b) 2. (a) 3. (b) 4. (b) 5. (d) 6. (d) 7. (a)
- J. 1. Iron; The density of iron is more than water and density of others is less than water.
 - 2. Iceberg; Iceberg floats on water and others sink in water.

 (Or Density of iceberg is less than water and density of others is more than water).

THINK ZONE

- Density of water in dead sea is more than that of the body of a person. So, a person cannot sink in dead sea even if he so desires.
- The value of relative density of a substance is independent of the unit system because it is a ratio of two densities.

CHAPTER 3. Force and Pressure

Check Point 1

- 1. (a) turning effect
 - (b) newton metre
- 2. (a) The two effects of a force are as follows:
 - (i) A force may bring a moving object at rest or vice versa.
 - (ii) A force may change the shape and size of an object.
 - (b) Moment of a force is also called turning effect of a force.

Check Point 2

- 1. (a) 1 (b) sharp; blunt (c) camel
- 2. (a) For a given thrust, the pressure is inversely proportional to the surface area of the object, i.e., pressure increases when area of contact is decreased.
 - (b) The SI unit of pressure is N/m² or pascal.

Check Point 3

- 1. (a) liquid
 - (b) increases
 - (c) does not depend
- 2. (a) Aim: To show that a liquid exerts pressure

 Materials Required: A glass tube, a thin stretched rubber membrane and water

	Page-No. 2
	डिंग किमें का किमें दीम हा भाउत हैं हा में, दिन हिमाड़ी हैं हा में।
	133 मिर् हर्म वीर्य 7, 33 मापदी मिलिया अहमा द्वामा
-	है ही हमरा रे, कि उम- मंस मिरा रे, कि भाषही यहारी
	हा डिवार करी वरहा, द्विय ही किएउ हैगी उही पे मारे दे
	1 0 0 Y
	ममें रा यादीर प्रेरा में।
(E)	मंडम नी के काव्यत डे मरातामा तहनीड मिप सी दिराउनकि
	123/ 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
330	रिंडी ? मेडमं भी ते बुंडिमां दूँ ममश्राद्धः छा देरे मति निर्मे धेरे भारपत्
-	उरे जि दिन ही ग्राइहात देंहे जता हिम खरी दिनतां ने मानदान दे
2 60	भगगमा ग्रमीं भिष्य से दिशाउत रिकिमां दिया दि हाहं कि
5 61	91. 19 19 19 19 19 19 19 19 19 18 180 19 18 180 19 18 180 19 18 180 19 19 18 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19
	हैं अग्रयन स्र यमेटिन ही हिए छाउँ महाहरात माउँ मिन्याई स्ता
(H)	भेडम भी है मिषिका ग्रिड करत हार्र ती. मी समागा ?
337	मेउम नी है मियामा गुरिह ब्राम छात्र दीमाना वि मियह छटी मवुड
E 6163	घुउ हैगी यां रे यन मियह हाई उन महना यांहां डें ही मियर
	बार उता भाभी छा अर्थ छा यारी दिया भिष्ये गरीर उमी
	ही मियर गींडा है। मियहां केंड रिपेगे डां ड्रांग्रा गिमात
100	युगरा भार धारमी प्रमाहरा।
	001
3	गेठिएँडे म्घरां- मगहीनमां है हावां हिंच हर्ने।
1	माध-यहाध- मोरी सीव है हैंडे- हैंडे दीहामां ताल माध्यहाड रे।
7	हिरान — इमीनमां तात्र महा ही गा हिरान वरें।
20	डिया यहा- माई हिरान उँ माई गृह डिया येंचे जा।
3.	अध्यक्ष — मार्रे रहार दें मारी रिम्लाइय अध्य येंसी रे।
4.	भागत - राम भिमडरी छवद्व है दीम हिंह घर भागत रै।
5	00 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6.	िभेडी - महें उन हो गूड विभेडी कुरी भी।
7	हिरम - मार्ड महत्र यात वन ममें हरम ग्रीहा राजीरारी।
8	4183 985 - d'A B A183 90 1881 19 30 16824 01
9	यमप्रा — विकासियां से एउग्री दिस खनात रेथ वे
110 900	म्मिमाय है छाउँ प्रमेशा उँछ।
100	भार्म भारा उर्व ८ ९३०)
4.	1. ग्रंथ भाषाभाग
1.	- 201
i day	2 Hoelfere
	3 3:434
44219/	4. PESTO
6136	5. महीट्र

CLASS VIII	Punyobni	Page No 3
् हिमाव्रवत		n n chelow
। घर-हिम्म्य सुस्त	BICK BIE II	JH 182 LZ (B)
(B) यम या हिर्मित संघ्रह	MINES MINES	14 (EP 12 PEE)
337 - यूर्यत	WIN ERPERIE	CP12 130
	10 0	1 6 9 J. 188
क्षानाग्रास्य मार्गात्वय स्वर	darch - 12612	0 281 183
930 - निर्युत	PC GUE -	- 9.448
(ए) भैडम रा धिंग घर्षे —	3/2 /3/2 -	- 18816
³ मन	214 18112 -	18 FMS 2
(A) ोठ कियामां हिंड सूच सघर छुई -	BUT BUT -	4 7841
<i>93</i> ज्या	13 18112	KHH A
(ग) मिम हे देही निमार या पहें	1812 21121	7 (3)18) 21/37
<i>330 भीं3 ग</i>	45 816	3
9 रिक किसे हाकां सी हरत घरती	271	2 11
2111	13211 2 2003 -	S),
(B) मंडम है दूमह बीडा (B) में (M) है।	2 -17 17 700 -11	7131
(E) देम ही उथा प्रत्य गरी में (E) देश	विभाग वाम वर्ग	018 001
	7	
(E) 51 Cl 3431 neg 30101 (E) 331	ते होमा उस्वराम	विहामिति विश्व
(A) संधी के घंडे है शिमान भीड़ा (B) मह	भीमां ने घरिमां न	Gumid also 1
(अ) मुधी ते घंडे हैं पिमान बीडा (अ) मुख (अ) हिंदी डे को ते वेटी युषी (अ) हिंदी	भीमां ने घरिमां न	Gumid also 1
(म) मध्री के घंडे है शिमान भीड़ा (B) मह	भीमां ने घरिमां न	Gumid also 1
(म) मध्री के घंडे है शिमान भीड़ा (B) मह	भीमां ने घरिमां न	Gumid also 1
(म) मुभी ते घंडे हैं पिमान बीडा (घ) मुख (ग) वित्ती डे का ते वेंटी यापी (ग) वित्ती	भीमां ने घरिमां न	Gumid also 1
(म) मुधी ते घंडे हैं पिमान बीआ (घ) सुर (म) हिन्नी डे वां ते वेटी यापी (म) हिन्नी पाठ- प	भीमां ने घेडिकां दे भारते वांटां ने विश्व	Gumid also 1
(म) मुधी के घंडे हैं पिम्पान बीडा (घ) सुर (म) हिन्नी डे कां के वेंटी यायी (म) हिन्नी पाठ- प विद्या - यादी हा में ये	भीमां के घेहिनां के मां डे बांहां के रिसी	Gumid also 1
(म) मुधी ते घंडे हैं पिम्मान बीजा (घ) मुख (उ) हिन्नी डे कां ते केंटी यादी (उ) हिन्नी पाठ- प बहिडा - थाही हा में ये बही - हरत ' सी है हा ह	भीमां ने घेडिकां है मां डे गंहां ने चैटी मिमा वास	Gumid also 1
(म) मुधी ते घंडे हैं पिमान बीजा (घ) मुद (म) हिंदी डे वां ते में सीचायी (म) हिंदी पाठ- प बिह्या - थाही सा में ये बही - हरत ' मी हैंहा है , रेठ किसे युम्मता से कुँउन मैंसेय सुय	भीमां ने घेडिकां है मां डे गंहां ने चैटी मिमा वास	Gumid also 1
(म) मुधी ते घंडे हैं पिम्पान बीजा (क) मुख (उ) हिंदी डे कां ते नेटी यापी (उ) हिंदी विद्या - थादी सा के ये कही - छतत ' मी हैटा छ । उठ हिसे यूमकां से छुँउन मैसेय नूथ (ह) थादी दिकां की की ती है मकरा १	भीमां ने घेडिकां है मां डे गंदां ने चेंटी मिनमा वास हिंद क्रियं-	िधिकार भीडा । कां यायिकां ।
(म) मुधी के घंडे के विभाग भीग (भ) मुख (उ) हिसी डे मां के मेटी यापी (उ) हिसी पिठ- प् बहिंडा - याही हा में पे पही - छत्र ' मी हेहा छ । उठ किसे प्रमुक्ता हे किंड मेस्य न्य (छ) याही दिसां भी भी की जी मन हा १ । एउँ याही दिहें हे महिक हा कायान थे। य	भीमां के घेरिकां के मां डे गंहां के चैटी मिमा वास हिंद क्षिमें का उ	िधिकार भीडा । कां यायिकां ।
(म) मुधी ते घंडे हैं पिम्पान बीजा (क) मुख (म) निहारी डे का ते नेटी यापी (म) हिन्ती विश्व - याही हा में पे कही - छत्रत ' मी हिटा छ है याही दिसां की की जिस में महा ? (क) याही दिसां की की जिस मारान छ। या महानी हाहा देहा नातीर की महाने अ	भीमां के घेरिकां के मां डे गंहां के चैटी मिमा वास हिंद क्षिमें का उ	िधिकार भीडा । कां यायिकां ।
(म) मुधी ते घंडे हैं पिमान बीजा (ब) मुद (उ) हिन्नी डे वां ते वेटी यापी (उ) हिन्नी विद्या - थाही हा में ये वही - हरत भी हैहा है। उठ हिसे पुम्ता है किंत की सी है। है। (ह) थाही दिमां की जी तभी डे मकरा ? (क) थाही दिमां की बीहत हा कायार के। य मद्यारी घडां देहा माहि दीम करी (m) थाही दिमां चंदां है की डेरा में?	भीमां के घेरिकां के मां डे गंदां के उंदी मिना वास हिंद हिंदी -	धिभाव भीडा । भा अपमिमा ।
(म) मुधी ते घंडे हैं पिमान बीजा (म) मुद (उ) हिन्नी डे कां ते केटी यापी (उ) हिन्नी विद्या - थाही हा में ये वही - छतत ' मी हैहा छ। है के पही पिता की जी जी मक्टा ? (ह) थाही पिता की जी तजी ' में मक्टा ? (ह) याही घंडा की है। माहत हा कापान छ। या मझनी घंडा पेड़ा माहि की मजी (म) थाही दितां चुंकां है की उँहा छ? (हैं उ) थाही दितां चुंकां है की उँहा छ?	भीमां के घेरिकां के मां डे गंदां के उंदी मिना वास हिंद हिंदी -	धिभाव भीडा । भा अपमिमा ।
(म) मुधी ते घं है है पिम्मान बीजा (म) मुख (उ) हिन्नी डे कां ते केटी यापी (उ) हिन्नी विद्या - यादी टा में पे विद्या - यादी टा में पे विद्या - यादी टा में पे हैं यादी दिमां की जी जी मक्या ? (क) यादी दिमां की जी तारी डे मक्या ? (क) यादी दिमां की बीहत टा क्यापान छै। या मक्सी द्यादिहा म्यादि डीम कड़ी (क) यादी दिमां द्यादी हा मादि डीम कड़ी (क) यादी दिमां द्यादी है की ड्रेटा छे? (क) यादी दिमां द्यादी है की ड्रेटा छे? (क) यादी दिमां द्यादी ही कि - मूं मु	भीमां के घेरिकां के मां डे गंदां के नेटी मिना कार हिंद क्रियं - एस मिनां कार्	धिभाव भीडा । भारे यादिमां । उ दिने दि
(म) मुधी ते घं है है पिमान बीजा (म) मुख (ग) हिन्नी डे कां ते केटी यापी (ग) हिन्नी विद्या - यादी पा में ये विद्या - यादी पा में ये विद्या - यादी पा में ये हैं के पादी पिमां की भी तभी जे मक्टा ? (क्षेत्र यादी पिमां पी है की तभी जे मक्टा ? (क्षेत्र यादी पिमां प्रें की है की जैना प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं ही जैना प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं पी जिस - मूं में अप्ता प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं पी जिस - मूं में ये यादी जी मीहत प्रें।	भीमां के घेडिमां के निर्देश मां डे गंदां के निर्देश मिनामा वास मिन क्रियं - एसे मिना कार्य मिन में मिना कर्या	भिष्णार मीडा । भा यामीमां । प्रमुक्तां ।
(म) मुधी ते घं है है पिमान बीजा (म) मुख (ग) हिन्नी डे कां ते केटी यापी (ग) हिन्नी विद्या - यादी पा में ये विद्या - यादी पा में ये विद्या - यादी पा में ये हैं के पादी पिमां की भी तभी जे मक्टा ? (क्षेत्र यादी पिमां पी है की तभी जे मक्टा ? (क्षेत्र यादी पिमां प्रें की है की जैना प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं ही जैना प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं पी जिस - मूं में अप्ता प्रें?) (क्षेत्र यादी पिमां प्रें हुं पी जिस - मूं में ये यादी जी मीहत प्रें।	भीमां के घेडिमां के निर्देश मां डे गंदां के निर्देश मिनामा वास मिन क्रियं - एसे मिना कार्य मिन में मिना कर्या	भिष्णार मीडा । भा यामीमां । प्रमुक्तां ।
(म) मुधी में घंडे में पिम्मान मीजा (म) में (उ) हिन्नी डे कां में केटी यापी (उ) हिन्नी वहीं - धर्मा 'मी हैटा है। है के किसे प्रमाण है दिंउन मैसेय कूप है याही दिमां की भी मने में मक्टा ? (क्रेंक पाही दिमां चूंका में की मुंदा है। पा महामी घंडा देहा माहि कीम मजी (म) पाही दिमां चूंका में की मुंदा में? (म) पाही दिमां चूंका में की मुद्दा में? (ए) पाही दिमां चूंका है की मुद्दा में? (ए) पाही दी महामी हर्नें काम प्रदी (क्रेंक पाही टी महामी हर्नें काम प्रदी	भीमां के घेडिमां के निर्देश मां डे गंदां के निर्देश मिनामा वास मिन क्रियं - एसे मिना कार्य मिन में मिना कर्या	भिष्णार मीडा । भा यामीमां । प्रमुक्तां ।
(म) मुधी ते घंडे हैं पिम्मान बीजा (म) मुख (उ) हिन्नी डे कां ते ने टी यापी (उ) हिन्नी वहीं - धर्मत में शिक्ष हैं हैं के किसे प्रमुक्त है दिंडन मेंस्य कृप हैं याही दिसां की की जिस में मक्ती एक) याही दिसां की की जिस मामान थे। या मद्यारी घड़ा देहा माहि कीम करी एक) याही दिसां चुंखां है की उटा थे? दुंडें याही दिसां चुंखां है की उटा थे? दुंडेंं याही दिसां चुंखां है की उटा थे? दुंडेंं याही दी महनी हरें कि महनी दुंडेंं याही दी महनी हरें कि कही	भीमां के घेडिमां के निर्देश मां डे गंदां के निर्देश मिनामा वास मिन क्रियं - एसे मिना कार्य मिन में मिना कर्या	भिष्णार मीडा । भा यामीमां । प्रमुक्तां ।
(म) मुधी में घंडे में पिम्पान भीजा (भ) मुख (उ) हिन्नी डे मां में में में में में में में में में मे	भीमां के घेडिमां के निर्देश मां डे गंदां के निर्देश मिनामा वास मिन क्रियं - एसे मिना कार्य मिन में मिना कर्या	भिष्णार मीडा । भा यामीमां । प्रमुक्तां ।

(2)	य गरी मी गं मान कि गन डिसी में दिहें ?
337	4036 Als 2018 Boll & Boll 21124 218
-	पैरी यम्डी दाम्याउ ताम हैरी में मारी में है याही से कमी ही
	ए मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी मार्टी
-	
9	रेठा हिंडे सद्यहां - युग्हिमां है हानां हिंह हर्डे —
1	हिम्तात - माह उन रेम हिम्तात वनता छारीस र।
2	विद्या — वही विद्या किया है।
2	हिलवहा - याही विता घंछ ते हिलवहा मुन वर्ग विद्या ।
4.	महंती - भारे याही से महंती हरेंडे वरेशी हारीसी दें।
6	वाक्ष यहा - नवन याही ही मुहमी हरें का बीडी डां थाही हा
	० वाष्ट्र थे साहगा।
7.	BUR JE - 29 5 4'E ATR 438 BARA J HIELDI
8	दिंस - मार्ड नप्र-रिमप्त ने न्य प्रगादिह सथी दिस
	न्या राजीय राजीय री।
- Lacian	121 Part 218 71 1 200 2 - 7
3	रेश किसे शहि-रेटे रे मनम- भाग में।
118	" दिस्म करीर इस प्रगारीर,
1 14	to be superinguation for the grant of the supering
	मरफ - मारा - वही रिकार अड़ां हिंड याही ही महंसी हरें बात
	उ रूप ms येर प्रगापेड बार भिष्मा हिंश miyer y दि
	यार्ते विभाउ करते व्य समाप्तिह हारीह उम रे हिर व्य हार्सा
P's	र्यु के विकादि जा मीं सीमां कही मां मात्र यह पर
	h wit a 18 MIBE THI HIT PIMI ASTANI AIS WAST
	अभगत है मांसे है है यादी से दिन वर्स कार महेगा।
	ने यात्री या मार्थ में किया में महित वर्ष वाह करी यह गा।
- 878	ने यादी हा नाम ये निरमा डो यादी ही क्यी है यूरा के यादी हा नाम ये निरमा डो यादी ही क्यी है यूरा
- 875	ने यादी हा नाम ये निरमा डो यादी ही क्यी है यूरा के यादी हा नाम ये निरमा डो यादी ही क्यी है यूरा
4.	अभगात में मांसी में है यादी सा हिन वसे वात करी पहेगा। में यादी सा वात में गिमा हो यादी से वभी है यूना करी कींडा मा अवसा। में शिव वादि-सेट दिसे चेंडां सिंगे यूमुकां से दिंग्न स्टिं-
4.	अभगात में मांसी में है यादी सा हिन वसे वात करी पहेगा। में यादी सा वात में गिमा हो यादी से वभी है यूना करी कींडा मा अवसा। में शिव वादि-सेट दिसे चेंडां सिंगे यूमुकां से दिंग्न स्टिं-
4.	असगात में सांधी में है यादी सा हिन वूसे वात तरी यहेगा। में यादी सा वात ये निर्मा डो यादी से क्यी है यूगा तरी कीता मा अवसा। पेठ किसे वादि सेट हिंदें पेठां हिंदे यूमता से दिंदन हिंदें- " वनिर्म सुन्
(3.37)	असगात में मांथी में है यादी था हिन वृथे कात करी पहेगा। में यादी था कात ये निगमा हो यादी थी कभी है यूना करी कीता मा अवथा। में मीह-टेट हिंहें जेठां थिंडे यूमका थे दिंडन कि काती थादी थी। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में।
(3.37)	असगात में मांथी में है यादी था हिन वृथे कात करी पहेगा। में यादी था कात ये निगमा हो यादी थी कभी है यूना करी कीता मा अवथा। में मीह-टेट हिंहें जेठां थिंडे यूमका थे दिंडन कि काती थादी थी। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में।
(3.37)	असगात में मांथी में है यादी था हिन वृथे कात करी पहेगा। में यादी था कात ये निगमा हो यादी थी कभी है यूना करी कीता मा अवथा। में मीह-टेट हिंहें जेठां थिंडे यूमका थे दिंडन कि काती थादी थी। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में। यादी थी हनेंडें किहें वनकी छाती थी में।
931 (m)	मागात ने मांथी ने हैं यादी था हिन नूथे मात्र करी यहेगा। में यादी था नात ये निगमा हो यादी से ममी है यूगा करी नीता मा अन्था। नेह तिसे नाहि-टेट हिंसे नेहां दिने युमता है हैं उन हिंदि- " नगिर मुद्दू
931 (m)	मागात ने मांथी ने हैं यादी था हिन नूथे मात्र करी यहेगा। में यादी था नात ये निगमा हो यादी से ममी है यूगा करी नीता मा अन्था। नेह तिसे नाहि-टेट हिंसे नेहां दिने युमता है हैं उन हिंदि- " नगिर मुद्दू
931 (m)	मागात ने मांथी ने हैं यादी था हिन नूथे मात्र तरी यहेगा। में यादी था नात ये निगमा हो यादी से ममी है यूगा तरी नीता मा अन्था। नेह तिसे नाहि-टेट दिसे जेहां दिने यूमता है हैं है निहिं- ए नगिर मुद्र
931 931	ममगह में मांटी में है यादी सा दिन वसे माह हमी यह गा। में यादी सा माह ये निर्मा हो यादी से बमी है यूना हमें कीड़ा मा मनसा। मेंड हिस्से काहि-देटे हिंहें जेड़ां हिंडे यूम्मता से दिंडन हिंदि- ए नगिर मुक्न - जिल्ला हार्जी सामित्र में यादी से महेंसी हमेंडे नगती सामित्र में। यादी से महेंसी हमेंडे नगत में जी गाह में? यादी से महेंसी हमेंडे नगत में जाह में यादी है मैसम माह

CLASS VIII Punjelini

	Chassing
1 8	femiger.
1 1 1	चार्-हिम्मी सम्मात- 'यादी' हा हिम्मी सघर।
1.	45 184791 440-
(3)	यास स १६४५। स्वर ।
935	mol
(20)	िहत्र हो ' हा भी may र।
330	721
	'बाह येंडा' हा जी may y1
(E)	
	मुंब माधा
(开)	्यात्र स हिर्मिन अवह।
337	द्याप्त इर्
(7)	भां हा ध्रा-हरित ।
	-uni
900	रेड हिथे सबरां रे समाहरूपन रे-रे सबर हिये-
2	
H	1 भी गेउ विभाउती सी में में
11103	2 मारमी थुम वरा
BIE MIG L	3 यग्जी अज्ञी मयीत
	य भाममात भावाम गावाम
00	5 2121 AB 390
13.18	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sur	6 द्वास द्वास द्वास
810 1	7 भीं घानाउ घानिस
19,166	
	मेरेउ — थाही हा में ये निर्मा वाह । भूमेरा :- हिर वाहि हैटा भारी येमावी ही याह यम उव 'हमहा की येमावी
-	183 - 215 PI of 21 PIMI 2781
	यारीयाः है। माहि देश भाडी येनावी ही याठ यमउव 'दुप्तहा ही येनावी
	याठ यात्रा हिंस राम हिंस मीर हामी ही किया महिंदा थाही हा
	218 418, 188 594 800 418 811 El 1841 41801 4151 El
. 6	में ये किला कान हिंडे किला किला में। हिंस वहिंडा हिंड वही
1 81	है याही ही шाट माडिह है में हुब्मात है अब है उहा, दिउहां हा
19/20	मिक्र की उर अप माह याडी ही मैसम हाम हरें के का हा
1137	2/ 00 4.
	Brille Mr. Porci me il fer nel sul suls and Il
	18 only 14 - 100 430 100 421 411 100 100 100
	1 00.0 1 1 1 1 1 803 019 Ed nin gont 815/181
	हिमाधिका: - हिन्तों अउगे हिंह यही आहै अरेड करे रेंटे किंटे जह कि आहू यादी सी हरेडें डीव हैगा ताह बगती हारीसे रे किंदि से बेबन यादी सी बमी है गांसी डां माड़ा हार्ड हारा
1/1/2	गुत्र में
131	ी नेंद्य या माम मय अवांते। याही वें विमां नेंद्र ही वाम बिम
- 10	ही समन्त्र प मार्टगी।
	हा अस्वक्र पांच्या ।

मेवड - युग विहें उड़ि 2/210T - Same हिमादियां - हिन्तां मडगं हिंह वही समरा में वि याही से याह मार्छेड है माड़ी रेस से सिस्मी है देम दूव माड्यी। पार रीमां हिमडरीमां मारा तरी ग्रीत मवहगीमां माडे यां ही ही या मनडक्मीमां। में याही ही खाट मा मेर्ने ना हिस्तामां से है - - - --yalar - Same हिमारियमा - हिमां यउगं हिंह वही हमरा में में याही ही थार मा गांधी अं हिसीमां टी है-है सहती घेट उ माहंगी। कार्या येनीमां टी हरिह्यांट युउम उ माहंगी। हिंसे उन नि वही महिउग्हों किसहीमां बुंद्र मार्का। यार्ड मस्याउ, उाहराहां को में हिडान सुउम में माइनी, में थाड़ी ए वाह, थ्रे किला डां घड़ इवा गह मार्टगा। मैन्ड - थारी सा हिन यार - - -ZATT- Same हिमारियमार किरोतां भडतां हिंह वही समरा में कि के याही ही च्यार भा गारी डां पिमाम ताह मांडे घंह मेंने नाहरी माडे रिक्षािश्मां ही करी रिक्रहरी। हैरे-हैरे घंरे पिमाम ताह रिक्षािमां डी करी रिक्रहरी। हैरे-हैरे घंरे पिमाम ताह मार्डाफ में शए पार 5 293 = 988. 2791 yATI - Same हिमारिया :- रिश्तां यडगं हिंह कही मार्रे थाडी सी याट काछेड़ चारे मुद्रेड कारा रिस्मा किया में कि काछ काथा मारे कायह या है जी यादी से डीव हैग ताड़ कार्ड मैमम ताड़ हरेडें कारी मुद्र कीर्ट किए कि में याउरी 13 यादी सा काड़ ये कामा अं चाउँ घुम गत्र उर्मा। 9181 सूर्यमा Same हिम्माधिका — वृह्ति ही मां आसमी महमं हिंछ वही माह मेरेमं हिंदे उर्च कृष्टिंग र वि भाष वस-निम

	CLASSVIII Punjahi Page No. 7
/	V
	100 111 1 2 4 4 4 1 111
	वे विभाव करीर है यां-यां डे हैंप डें हैंप कुंस ब्रमारीर डे
	न्य घंटमां है दिन उं घंटमां है योग ने यम्बी हम में कार्यित प्रमा प्रमाण प्रम प्रमाण प्
	कार्ष्ट्र मित्र पात्र पार्थ है मीं यह है पार्थ दिया पर
	21H JAMIST J HIEZ 4031 24 J. ATEL 40 A
	किंडे यग्डी है याही ही याह जा गांधी डां हिम है यूग
7/2/	मार्थ वर्षा मा अवगा।
9400	1-4
	Note - word meaning dearn from the Book
	अमर । ष्रिउंत अमेग महिंड हिमाधिमा मार्ड हान घडाई कार्यी
	डे किसर्ड मारे बार करते गता चारी महिमाम किरह सार
	gom y
	The second secon
a god	
4	
	The state of the s
	THE PLANT WE SE VE HIMM IN THESE MAST SINGERS