.....SCIENCE.....

.....Chapter 1.....

CELLULAR ORGANIZATION OF PLANTS AND ANIMALS

پودوں اور جانوروں کی خلوی تنظیم حصحت

		**	EXE	RCIS	F
A.	Fill in	the	blanks.		

2.

1.

A.	Fill in the blanks.		
	Coll is the at	غال جلبو <i>ن کوئ</i>	
1.	Cen is the structural and and	عال جنون مي	(A)
	Cell is the structural and fund living organism.	ctional un	it of
			01

ظیرجاعداروں کی ساخت اورافعال کی بنیادی اکائی ہے۔ Centriole is present in Animal cell. (1

سنر بول مانورول كي خلي على باياجاتا ع Cell membrane is the outer most covering S.

ظوی جملی جانوروں کے خلیے کی بیرونی تهدے۔ Euglena is a unicellular organism. (3

بوكلينا كيخلوي جاعراري Plants store food in their fruits. (4 5.

پودے اپنا خوراک میلوں ش ذخر وکرتے ہیں۔ Choose the correct answer, (5

ديے كے جوابات شي حج جواب كا انتخاب كريں۔ (B

Muscle is a type of

(1 ظیہ Cell a) Organ c)

d) Systemcus A branch on a stem is a part of

يخ يرشاخظم كاحمد ع-Root? a) Branch/20 b)

Shoot 2 c) d) Conducting

Which system of your body is responsible 3. for the transport of digested food?

آپ عجم كاكونسانظام مضم شده خوراك كى ترسل كرتا ہے۔ قامانهام Digestive system

a)

ظام دوران فون م Circulatory system b)

Respiratory system c) استخوالى نظام skeletal system d)

Brain controls the body just like the controls activity of a cell.

جس طرح دماغ جم كوكنرول كرتاب فليه كوكنرول كرتاب-

سائط بازم Cytoplasm في الله الكافريا Mitochondria c)

Nucleus. 7 d) Ribosomes انجور

Which instrument can help to see amoeba (5) ابياكوواسى د كمين في كون ساآلد د وكرتاب-

Hand lens√ > b) Microscope وثريخ

C) نىلى سكوپ Telescope d)Both b and c cغرالها d)Both b and c C.

Match column A with Column B

Column A Column B كالمالف

the part has been pure from the part for the part from the	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Vacuole	Help in food preparation	
Mitochondria	Outer layer of plant cell אָנְיבְילֵים עמר טומר Store waste material of cells	
Nucleus	(t) 231110 b	
Chloroplast کارور ہا ہے	Control cell activities عني كامر كريو ال كرار ال رائع ب	
Cell wall خلوی دیوار	Power house of the cell ضليد كا يادر بادى	
D. Label the following diagrams.		

Label the following diagr



Answer the following questions.

درجہ ذیل سوالات کے جوایات للمیں۔ Q1. What will happen to a person whose respiratory system is not properly working? 1: اگر كسى محفى كانظام عنس محمح طور يركام بيس كرد ما موتو كيا موكا؟

Ans: Respiratory system helps in the

production of energy from food. If a person's respiratory system is not property working, he will be unable to obtain the necessary oxygen for the production of energy from the food.

Because of lack of energy, all other systems of his body will not work properly.

جواب: نظام عنس خوراک ہے تو انائی حاصل کرنے میں مدویتا ہے۔ اِگر کو فیض کا نظام عنس تھیک طور پر کا مہیں کرتا تو وہ خوراک ہے تو انائی حاصلکرنے کیلئے درکارا سیجن سمج طور برحاصل نہیں کر سکے گا اور تو انائی کی کی وجہ ہے اسکے جم کے دومرے نظام بھی ٹھیک طورے کا مجیس کر

Describe the basic organization of a multicellular organism?

س2: کیر طوی جا عداروں کی تقیم کے مدارج کومیان کریں؟ Ans: The basic cellular organization of a multicellular organism is as under.

Cell → tissue → organ → organ system →organism.

جواب: کشرخلوی جاعداروں کی عظیم کے مدارج مندرجد ذیل ہیں۔ باغرار ﴿ لَا الْمُ ﴿ لَمُ الْمُ ا Differentiate between an animal and a

plant cell?

س3: جانوروں کے ظیے اور بودے کے ظیے می فرق سیجے؟ Ans: Animal and plant cell have the following

differences.

c)

2.

a)

c)

3.

جانورول اور يودول كے غليد على مندرجد ذيل فرق ب

In animal cell, the outermost covering is cell membrane while in plant cell, the outermost covering is cell wall.

جانوروں کے خلیے کی ہیرونی تبہ خلوی جملی ہوتی ہے جبکہ بودے کے خلیے کی ہیرونی تبہہ

In animal cell chloroplast is absent while in plant cell it is present.

مانورول كے فلے على كلورو السف فيس بوتا جكد يود عرض على على مدموجود بوتا

(iii) Centriole is present in animal cell while (a) absent in plant cell.

جانورول كے خليے ش منٹر يول موجود موتا ب جبكه يود ، كے خليے ش كبيل موتا۔

(iv) Animal cell have large number of small vacuoles while plant cell have only one large vacuoles in the middle.

جانوروں کے ظلے میں چھوتے جھوٹے کی ویکیول ہوتے میں جبکہ بودے کے خلیے ض ایک براد یکیول درمیانی حصر می موجود وا ب-

(v) In animal cell, the nucleus is at the middle, while in plant cell it is at a side.

جانورول کے ضلیے میں موکز و درمیان میں ہوتا ہے جبکہ بودے کے خلیے میں موکز ہ ايك مائيد يرمونا ب-

Q4: Draw the diagram of a microscope and name its different parts. خوردین کی ڈائیگرام بنا تھی ادراسے فتلف حصوں کے نام تھیں۔



.....Chapter 2.....

.....SENSE ORGANS.....

'اعضاء حس

.....EXERCISE.....

A) خالى جلبول كويرك Fill in the blanks. A.

Receptor cells are present in sense organs. 1.

ريس زخلي اعدا وسيم ياع عات ين-

The layer of the eye that has sensory cell is 2. called Retina

2) آکھ کا وہ تہہ جس میں حق طلے بائے جاتے ہیں ریشنا کہلاتی ہے

Vibration of ear drum is due to sound 3.

کان کے بردے کی تعر تعرامت آواز کی لیروں کی وجہ ہوتی ہے

The sensation relating to sour and salty tastes are received by receptor cells located on the sides of the tongue.

کھے اور ملین وائے کوموں کرنے والے جس طلبے زبان کے المرانی صفحسوس

We can smell odorous substance through

ہم أو والے اشياء كى أو ان سے بيدا مونے والے بخارات كى وجد سے محسول كرتے (5 .

Select the best answers for the following В. questions.

دي كي جوابات على مح جواب كااتخاب كرين We can sense different stimuli due to

معتناف اقسام كوكوك وموس كرتي بنb) Bloodخن غرن

Sense organs حرامداردس d) Nutrition اول Environment

In eye sensory cells are located on آ كم من ملي السيسين المراح والتي من

ورائيل Choroid Retinate.

The optic nerves behind the retina take

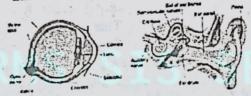
signals to the رینیا کے چیچے بعری اعصاب سکنل کو پہنچا تاہے brain/th

armil noseSt earul 4) سن على مدوق ب c) Hearing is helped by

بعرى اعماب Optic nerve

آڈیری اعصاب ∨Auditory nerve جى اعماب Sensory nerve

موڑاعماب Motor nerve d) Label the following diagrams. C.



Answer the short questions D. مخفرسوالات كےجوابات كسي _

Explain how we see different objects and pictures

1: جم مختلف اشياء اورتساوير كوكيي و كيوسكة بين _وضاحت كرين-Ans: When light reflects from an object and enters the eye through the cornea. The lens in the eye focus this light on the retina and an inverted image is formed on the retina. This image is sent to the brain through optic nerves and brain gives the sensation of upright image of that object.

جب دوئی کی جم سے ظرا کرآ کھے کارنیا میں وافل ہو لی ہے آ کھ میں موجود عدما اس دوثی کو ریٹینا رمرکوز کروتی ہے۔ اور دینینا برایک الناعس بنا دیتی ہے۔ بیس بعری اعصاب کے در معدد ما تک پنجا ہے اور دماغ کوال جم کی سدحی میں کا حماس موتا ہے۔

Why do we not feel the taste of a bitter almond till we have chewed it a bit?

ى2: كون بم ايك كروك بإدام كا ذا كقه اس وقت تك محسور نبيل كريك جب تك بم اسے تموز اساجیانہ لیں؟

(4) Ans: Taste buds for bitter taste are located on the back of the tongue. Therefore to judge

whether an almond is bitter or not, we have to chew it a bit. So that the taste buds for bitter taste are stimulated.

Q3: Why do we find tea to be tasteless after we have eaten sweets or candles?

いているというとんないととしているからととしていいいいい Ans: When we eat sweets or candles, the tasteless buds on our tongue responsible for the sweet taste are stimulated and we feel the sensation of sweet taste. After that if we take tea, it will be tasteless because our taste buds are already stimulated by

جب بم مضالً يا النال كماح بي الوامار عن إن يموجود مشاس كياع متعلقه مست بذر حرك

したこれをりしずと」 Answer the following questions.

مندرجية بل سوالات كجوايات كسي Q1: Describe the structure of the human eye. س1: اناني آكو كرمالت كاوضاحت كري

Ans:Human Eye: مال الم

Human eye consist of an eyeball. The eye ball is protected by the eyelid. The eye ball consist of the following three layers. انماني آكو آئي بال رميعتل مونى ب-آكوكا بويا اسكى حفاظت كرما ب-آكى بال

عدرجاؤل تمن تبول رمشتل مولى عمل الك تبد :Sclerotic Layer

This is the outermost white part of the eye. This layer bulges out to form a thin and transparent structure called cornea,

ية كوكايروني سفيدهد ب-اس تهدكا بروني حصر بايركي طرف الجرابوا بوتا ب-يه حمد پتلا اور شفاف موتا باے کارنیا کہتے ہیں۔

(ii) Choroids Layer: درائلة بـ

The Choroids is the middle layer of the eye. If is black in colour.

كورائيداً كهكادرمياني تهدونا ب-اكلر محتكالي موتى ب-

(iii) Retina: ぬり

The retina is the inner most layer of the eyeball. It is made up of sensory cells on which the image is formed. Behind the retina are optic nerves which take signals to the brain.

رينيا آكوكسب اعروني تهدب يدحى فليول عادوتا بجس رعم بل

ب_رينياك يتحيد بعرى اعصاب موت إلى جود ماغ تك بينامات كانوات فيل Q2: Classify the taste buds on the tongue, on the basis of different tastes.

س2: فلف ذاكتول كيليمسك بذرك زبان يرموجودكى كادرجه بندى سيجيع؟ Ans: The receptor cell for taste are called taste buds.

زبان يرموجود ذايقے ومحسوس كرنے والے حسى خليوں كوثميث بڈز كہتے ہيں۔

The taste buds for the sweet lie at the tip of the tongue.

منای و محموی کرنے والے نمیٹ بڈزز ہان کے سرے پرموجود ہوتے ہیں۔ The taste buds for the salty taste lie at the

تسكين ذائع كوموى كرتے والے لميث بذنز بان كردميانى ھے پر پرموجود ہوتے ہيں۔ base of the tongue. The taste buds for the sour taste lie at the

کھے ذائے کومسوس کرنے والے ٹمیٹ بڈزز ہان کے اطراف پرموجود ہوتے آیں۔ sides of the tongue.

The taste buds for bitter taste lie at the back of the tongue.

كرو ماذائع كاعموس كرنے والے فيرث بدززبان كر و كلے مصر برموجود و ميں۔

Q3: Explain the mechanism of hearing. سننے کے مل کا د ضاحت کریں۔

Ans: Machanism of Hearing:

Sound waves are collected by the pinna. It carries them to the ear canal. When these sound waves strike the ear drum, they cause vibrations in it. These vibrations are passed on to the three tiny bones in the middle ear. The bones transmit the vibrations to the inner ear. When the vibration enter the cochlea fluid, it sets the tiny hairs vibrating. They transmit the sound waves to the brain through the auditory nerve. Thus we hear the sound.

کان کاپتا آواز کی موجوں کو اکٹھا کرتا ہے۔ اور پھراسے کان کی نالی میں بھیجا ہے۔ جب مدموجیں کان کے بردے سے ظراتی ہی تو اسے مرحش کرتے ہیں۔ بدارتعاشات مین بدليل كوريع درمياني كان تك يهني بين بهاس بدارتعاشات اعروني كان شم موجود كوكلياك ماكع مك وينج إلى اوروبال موجود تهوف جهوف بالول كوم تعن كرت إلى -جوال ارتعاشات كآ ديرى اعساب كروريع وماغ تك ينجاح بي اوريم آوادكون ليتي إلى-

----Chapter 3----

PHOTOSYNTHESIS AND RESPIRATION IN PLANTS

ضیائی تالیف اور پودوں میں عمل تنفس ·····EXERCISE.....

A. (A) خالى جگہوں كويْكرس-Fill in the blanks.

Main source of Energy is sunlight.

توانانی کاسب سے بواذر بعمورج کی روتی ہے۔ Mesophyll cells contain chlorophyll

ميزوقل خليول من كلوروقل ماياجاتا ہے۔ 3. Epidermal layer in a leaf contain small

pores called stomata ہے کا ای ڈرس تہدش چو فے چھو فے سوراخ یائے جاتے ہیں۔جن کو سٹومظ

4. Normal temperature range for

photosynthesis is 25° C. to 35° C مَالَ تالِف كيك تارل درج حرارت C - 35 C - 35

During photosynthesis light energy is 5. converted into Chemical energy.

	Science Class 6th 5	2	
	-company of the second		REBEEREERE
В.	(5) مَالَى الله كردوران ورج كروى كمال واللي عدم الم	equation.	
	the best answer from the following.	-41	الع على كومت ويدة الم وصاوار سرطابركياجا
1.	-11/-87K-125 1. 1100 5 .	Carbon dioxide + w	ater Sunlight,
**	Fight cell make their own food through a		
	Process called	ن دُالْ آئسائيد _	آسيين + محوكوز مروثن بال + كاري
- \	(1) مودول عمل فوراك بيائي كالراء	In this process of	xygen is produced as
a)	Respiration J	secondary product. This	oxygen is used by the
p)	- Hotosynthesisv Drui	and the for their curvival	
c)	Fertilization زيالي زيش	عمارا بی بعا کیلئے اس آکیجن کواستعمال کرتے	اس مل من المسجن عن بيدا مولى ہے۔ دوسر
d)	- Similation - Of	gual out a strong La free	<i>-∪</i> 1
2.	Which of these is not need in the process of		e factors needed for
	photosynthesis?	nhotosynthesis?	
	(2) ان می ہے کون کی چر نمالی تالف کے لیے شروری بیس ہوئی۔	وال معيل كيسين؟	ى2: مْيَانُ تَالِف كَلِيَّ كُونُ تِي مِنْ مُرورى
a)		Ans: Factors necessary fo	or photosynthesis:
p)	The solid dioxide 2 to 10.5000	or had historical professional	مْيَا فَى تَالِف كَلِيْتِ صَلِيحِ صَرورى عُوالَى:
c)	puly in g 22	Some necessary fac	tors for photosynthesis
d)		are briefly	ضاف الف كيك ضروري موال مندرجه ويل بين
3.	The Britain Porce of opening	(a) Light: ענט	
	take in the carbon dioxide are called.		the sun is necessary for
U	(3) ي برموجود محمول ميوف سوراخ جيك دريع كارين والى آكسائيل بعلى والم		his process light energy
	. مولی ہے۔	is converted into cher	
a)		photosynthesis does not	in the second
c)	Phloem مِثْيُول d) Petiole مَثْرَةُ	اضروری ہوتی ہے۔اس عمل میں سورج کی آواما کی رکز اور میں	مان المعام المعا
4.	The state of the s	امان تایف تل بوی۔	كيالي والأفي تريل مولى ب-تاركي ش
•	photosynthesis is	(b) Carbon dioxide: كالله	
	(4) فيالْ الف كليخ مناب ورج حرارت		hesis, plants combine
a)		carbon dioxide and wa	The state of the s
c)	20 0 00 00 0	decrease in the concentr	
5.		slows down the process of	
•	photosynthesis that animals need?	ا ڈائی آ کسائیڈ کو بیجا کر کے گلوکوز بناتے ہیں۔	مان الف ع دوران ودع مان ادر الرائن
-	(5) میانی تالیف کے دوران بودے کیا خارج کرتے ہیں۔ جو جانوراستمال کرتے ہیں	عالف كالمرور يرجاعه-	كارىن دالى آكسائيدى مقدار يملى عفيال
a)	Oxygen U-14	ربجرارت: Temperature	
b)	كارىن دالى آكسائد Carbon dioxide		ature ranging from 25°C
c)	Chlorophyll	to 35°C is required	for the process of
d)	Water vapours-آلې بخارات	photosynthesis.	
C.	Answer the following questions.	ان در ادمول ب جوك 25 درج كل يلے	
	(C) مندرجدة بل سوالات كے جوابات تحرير س		35 درجه کا کرید تک ہے۔
Q1	: Discuss the importance of photosynthesis	Q3: Differentiate between	een photosynthesis and
	as a life supporting process.	respiration.	
Ans	: Photosynthesis:فيالْ تالِف	The state of the s	مَا لَى الف اور مل عن من فرق سيحي -
	The process during which plants prepare	Ans:	
the	ir own food by converting sunlight into	فيالى الف Photosynthesis	Respiration
che	mical energy, is called photosynthesis.	Occurs in the presence of	Occurs at all times in
دراک	و و ممل جس میں بودے سورج کی توانا کی کو کیمیائی توانا کی میں تبدیل کر کے اپنے لیے خ	light and chlorophyll in	
	الله الله الله الله الله الله الله الله		لودول اورجانورول دونول ش مروقت جارى
	During photosynthesis, plants utilize	مرف يودول عن روشي اور كلوروفل كي	
car	bon dioxide and water in the presence of		-441
	light to prepare their food. This food is in the	موجود کی میں ہوتا ہے۔	THE STATE PARTY LARGE TO STATE
	n of carbohydrates (like glucose).	Requires energy (light) to	Releases energy from
راديان	Will with Chitary & 2 Comments the	make sugar (glucose)	sugar
٠٠٧.	ا ضائل تالیف کے ممل میں پودے سورج کی روثی میں کارین ڈائی آ کسائیڈ اور پائی کوا میں میں میں اور کی سائی کی سائل کی سائل کو استان کی سائل کو استان کی سائل کو استان کی سائل کو استان کی سائل کو	شوكر بنانے كے ليدوشي كا خرورت موتى ہے	شوكر سے واناكى خارج موتى ہے۔
0 ()	کرتے ہوئے اپنے لیے خوراک تیار کرتے ہیں۔ یہ خوراک کاربو ایک دیث (میسے گور	Clusters is formed	Glucose in broken
	الكل عن العالم.	گلوکوزینی ہے	موکور کی تو ریمور موتی ہے۔
	This process is shown by the following	عود ن ب	-CURIFF13U3F

C)

d)

Carbon dioxide and 53 Carbon dioxide and water are the raw water are the waste materials. كارين والى آسائيد اور بالى حعاصلات بي of employer that the same Oxygen is taken in م سيجن استعال 10 في ٢٠ Occurs in all animal وه: What may happen to a plant if all stomata مجدول اور جا اورون دولون عن جولى عب

on its leaves are closed by using wax or

عدد اگر ہورے کے جوں موجود تمام شوع کوموم یا وصلین کے ورائے بند کیا جائے تو

Ans:If all the stomata on the leaf of a plant are closed by wax or Vaseline, then the carbon 4. dioxide will not be able to enter to the leaf. اگر پودے کے چوں رموجودتام سٹوج کوموم ارسلین کے دریعے بند کیا جائ تو کارین والی آسمائیڈ ہے میں وافل بیس ہو سے گا۔

And since carbon-dioxide is necessary for photosynthesis. Therefore, photosynthesis will stop. Plant will not be able to make food. As a

چنکہ کارین ڈائی آ کسائیڈ نیائی تالف کے لیے ضروری ہوتا ہے۔ اسلیے نیائی تالف کا مل رک جا کا کے اور نتیج کے طور پر پہا مرجما جائے گا۔ جائے گا۔ جائے گا۔ ور نتیج کے طور پر پہا مرجما جائے گا۔

.....Chapter 4.....

ENVIRONMENT AND INTERACTION

.....ماحول اور تعامل.....EXERCISE.....

Fill in the blanks. A.

(A) خالى جگيول كويركرين-

Non living components of environment are 1. called abiotic component.

ماحول ك فيرجا عداراج اوكو فيرحياني اجراء كتي إلى-

In an environment Plants are regarded as 2.

كى بى احول مى يود _ كوپيداكننده كهاجاتا --

Lion is regarded as the predator 3.

(iii) يُرك فكارى كياجاتا ب-

One of the examples of parasites in human 4. is tape worm

(iv) انان مل طفیلیت کایک مثال شیدورم --

Bacteria in the digestive system of human 5. being is an example of mutaualism.

(5) انسان كے نظام انهام من يائے جانے والا يكثيريا بمزيمكى كى مثال ب-

B. Choose the correct answer

ديے مح جوابات من مح جواب كالتاب كريں۔

Identify the abiotic component in the 1. following.

درجہذیل میں ماحول کے غیر حیاتی جز کی نشائدی کریں۔

يبApple (d فير Lion

water vapours الكانك Water vapours الكانك Beetle بيتل C) The relationship between two organisms 2. where both are benefitted and neither is

ا مرحمی تعلق عمل ودنول شراکت دارول کوقا کره پینچ اور کی کونتصان شدهونوا بیے دشتہ کو harmed is called

a) Predation צטנים b)

Mutualism /

none of these الناعل سے کول کل

Thar is an example of __environment. قر کس اول ک شال ہے؟

تطاستوا عبد الله المتعارب Tropical rainforest

Aquaticoleldi Desert V

Grassland J. 812

Mosquito feeding on human blood is an example of:

انسان خون پریلنے والا مچھر.....کی مثال ہے۔ طفلیت √ b) Parasitism طفلیت (4 Predation

ہم زیعلی mutualism

ان شر سے کو کی تیل None of these

Answer the following Questions

مندرجدذیل کے جوابات تکعیں؟

Define environment and identify its abiotic components.

المات ماحول كاتريف كرس ادرائك فيرحاتي اجراء كي نشائدي كيحيع؟

Ans: Environment: اول

The area we live in and all the living and non living things in it make our environment. Non living things in an environment are called a biotic components. They include sunlight, air, water, soil, sand, stones, temperature etc.

جس جگہ ہم رہے ہیں اور اسمیں موجود تمام جا عدار اور خیر جا عدار چزیں ہمارا ماحول کملائی ہے۔ ماحول کے غیر جا عدار چزوں کو غیر حیاتی اجراء کہتے ہیں۔ان میں روشی ، موا، پانی ، کی ، ریت، پھر، درجہ ترارت دغیر وشامل ہیں۔

Evaluate the interdependence between living things and non-living things.

س2: ماحول من جاعداراور فيرجاعدارون كي بالهي أتصاركا جائزه ليج-Ans:In any environment, biotic components (plants and animals) depends upon abiotic components.

كى بھى احول من حياتى اجراه فيرحياتى اجراه يراخماركرتے بيں۔

Non living things like water, carbon dioxide sunlight and suitable temperature is needed for photosynthesis, plants are the producers in an environment because they make food not only for their selves but also for other animals. All animals indirectly depend upon photosynthesis, and photosynthesis totally depends upon a biotic components of the environment.

غير جاعدار جيزي جيم يانى، كارىن ۋائى آكسائية، دوشى اددمناسب دىجرارت مياكى تايف ك ليے ضروري موتے ہيں۔ ماحول ميں بودے پيدا كتنده كبلاتے ہيں كوتك بودے ندمرف

ا پے لیے بلکدومرے جا تداروں کے لیے بھی خوراک تیار کرتے ہیں۔ تمام جانور با واسط طور پر ضیا کی تالیف پر اُحمار کرتے ہیں اور ضیا کی تالیف عمل طور پر ماحول کے غیر حیاتی اجراء پر اُحمار کرتا ہے۔

Why does vegetation in tropical rainforests differ from the vegetation in deserts?

اس 3: عطاستوا كي باراني جنگلات كي يود محرائي يودون سے كول مخلف موت إلى-

Ans: Because of the following reasons, vegetation in tropical rainforest differ from the vegetation in deserts.

مندرجة لل وجوبات كا وجد س وطاستواك بارانى جنگات كى بود محراكى بودول س مخلف

1.

	-UT Z 91
Rainforest	Desert
1. Rainforest receive	
alot of rainfall around	
the year.	total annual rainfall is
ارانی جنگات می سارا سال بارش موتی	less than 250mm.
in the state of the state of	صحوا خلک مونی ہے اور سالانہ بارش 250 می ۔ میشر سے بھی کم مونی ہے۔
2. The climate is warm	2. In deserts, water is
and humid through	
out the year.	the air is very low due
سال بحرآب ومواكرم ادرم طوب مولى ب-	to the dry climate. the
All the second of the second o	temperature during
Cobine on Speed Will	the day is very high and drops very quickly
1	during the night,
A series of the series of	صحرامی یانی کم موتاہے۔خیک آب وہوا کی
The state of the s	وجہ ہے ہوا میں کی کی مولی ہے۔ون کے
* 1 TO 1 T	دنت نمر برزاده مولی بادردات کوت
• 30 3 4 2000	الميريز ترى سے بہت كم موجاتى ہے۔
3. Rainforests have	3. Vegetation is rare
dense vegetation.	and patchy. Plants are
There are many trees	spaced apart. Due to
growing very close to	low vegetation very few
one another.	animals can survive in
بارانی جنگلات میں بودے زیادہ ہوتی ہیں	such a dry
زياده در خت قريب أركة بي-	environment.
The statement of the	پودے م اور جگہ جگہ یعنی زیادہ فاصلے پر ہوتے
errors ingresses strong in	میں۔ کم بودوں کی وجہ سے وہاں جاعرار بھی کم
A Character LASC PARTY	زعروروعة بيل-
4. The soil is rich in	4. The rate of
decomposed material	decomposition of
and the rate of	plants and animals is
decomposition is fast.	low.
مل کلیل زیادہ ہوتی ہے اسلئے زمین میں	بودوں اور جانوروں کی عمل تحلیل کی رفار کم
محلیل شده اجراه بکثرت پائے جاتے ہیں۔	ہوتی ہے۔
WWW. PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADD	an environment having

What will happen to an environment having \(\begin{aligned} (c) \) no producers?

(d) أن س 4: اگر كى ماحول شى پيداكننده شەول تو كيا موگا؟ Ans: In any environment, green plants are called producers, because they can produce food 17. by the process of photosynthesis. All other organism depend on the food prepared by the

producers either directly or indirectly. Therefore in an environment, if there are no producers, no organism can survive.

مى بى ماحل مى بودول كوپيداكتندو كتي بين كونكدو منيائى تالف كذريع خوداك تياركر ع بن - تمام دوسرے جا عمار بلواسط یا بلاداسط طور پر پیدا کشدہ کے تیار کردہ خوراک پراٹھمار

کرتے ہیں۔ اسلئے اگر کی ماحل میں پیداکنندہ خم ہوجا ئیں تو دوسرے تمام جاعدار خم ہوجا کیتھے۔Chapter 5.....

ATOMS, MOLECULES, MIXTURES AND COMPOUNDS

ایثم، مالیکیول ، آمیزے اور مرکبات

.....Exercise.....

Select the best answer from the following.

مندرجه ذيل من بهترين جواب كالتخاب يجيئ

The symbol used for sodium is مود ميم كى علامت

(c) Na (b) Sd (a) The constituent elements of washing soda وهو في سود ا ك عناصر إلى -

كارين اور المسيحين Carbon and oxygen (a)

موديم اورآ سيجن Sodium and oxygen

Sodium and carbon مود يم اوركارين (c)

موذ مي الرين، آسيجن Sodium, carbon and oxygen (d)

Which of these is not a mixture?

ان میں ہے کوئی چر آمیز وہیں ہے۔

Water ✓ (b) air (c) tea (d) alloy (a) Which method is usually used to separate coloured substances from each other?

كونسا لمريقة دنگداداشيا وكونيلحد وكرنے كے ليے استعال كيا جاتا ہے۔

ماده کشیدSimple distillation

(a) (b) Evaporation کن بخر

Chromatography کرومیور الی ک (c)

ل قلمادُ Crystallization (d)

The particles left behind on the filter paper in the filtration process are called

فلريش كے بعد فكر چير يرره جانے والے اجر اوكوكتے ہيں۔

Filtrate (a)

6.

(b) residue

distillate

(d) none of them

What atoms are found is CH4 (methane)?

میتمین CH4 می کونے ایم ہوتے ہیں۔

(a) 4 carbons and 4 hydrogen's

4 كارين اور 4 مائيد روجن

1 carbon and 1 hydrogen's (b)

1 كارين اور 1 مائيدروجن

1 carbon and 4 hydrogen's

1 كارىن اور 4 مائيدروجن

4 carbons and 1 hydrogen

4 كارىن اور 1 مائيدروجن

The correct order for obtaining salt from a mixture of sand, salt and water is.

Oxygen, sea water مندر کا بالی, calcium, argon, water, air, carbon monoxide, iron, sodium chloride, diamond, brass 🕰, copper, tea, sulphur, milk, nitrogen, ammonia.

دحال عامر?metallic elements 3.

inon-metallic elements? غير دحاتي عامر b.

م کات?Compounds

d. mixtures? _ ×1

Ans:

Matalic	Non	Compounds	Mixtures
	Metallic	N TOTAL	1000
	Elements		

-	air		
iron	oxygen	carbon monoxide	
Dante	6.000.00	sodium	Sea water
copper	argon	chloride	brass
Calcium	diamond	water	tea
	Sulphur		milk
	Nitrogen		sure which of

At room temperature and pressure the substances listed below is? مرے کی درجہ تر اوت پر متد رجد دیے مجا اثبیا و کیا ہیں۔

a solid element فوس عضر (a)

a liquid element (p)

a gaseous mixture، يمون كاآميز

a solid mixture محوى آميزه (d) a liquid compound

(e) a solid compound. موك مركب (f)

(g) A gaseous element

(h) a gaseous compound

Ans:

Solid Elements	Liquid Elements		Solid mixture	Liquid compounds	
Copper Tin	Bromine Helium mentury	dioxide	Steel sand bronze	Oil water	Vierble salt
	10		1299		٤

Define the following terms, using specific examples to help your explanation:

مندرجدذ مل كاتريف كري اورمثالوں سے وضاحت كريں۔

Element: عفر Ans: (a)

Element is a pure substance that can not be broken down into further simpler substance by either chemical or physical methods.

An element is composed of only one kind of atoms. The atoms of the same elements are similar in chemical properties. The atoms of different elements are different chemically from each other. For example, Helium, Gold, oxygen, and sodium are all elements. Elements are

represented by symbols.

عضرایک ایک خالص شے ہے جے کمی بھی طبعی یا تیمیائی طریقے سے مزید سادہ اور خالص اشاء من تبديل نين كيا جاسكا عضر مرف ايك تم ك ايثون سے بنا اوتا ب ايك عضر ك تام ایٹوں کی کیمیائی خصوصات ایک جیسی ہوتی ہیں۔ مخلف عناصر کے ایٹوں کی کیمیائی خصوصات مخلف ہوتی ہیں۔مثلاً ہملیم، گولڈ، آسیجن اورسوڈ یم تمام عناصر ہیں۔ برعضر کوایک خاص علامت

رماعيMetals (b)

Metals are substances that can pass electricity and heat. Metals are hard solid, (except Mercury), opaque and shiny. Metals have lusture. They can be beaten into thin sheets and can be drawn into thin wires. They have high melting points. They produce bell like sound when struck.

وها تمن الكن اشيا موتى بين بين حي بكل اور حرارت آسانى حكر رسى بيد (ما موات مركرى) قرام وها تمن الموس موتى بين مغير ففاف اور يكلى موتى بين ان شن دهانى چك موتى بهدان كوكوف كران كرور في بنائ ما يحت بين اور تاريخ عاسكة بين ان كافت كما وزياده معت ب- جبان يرضرب كالماع ي توية واز يداكر في إلى-

Non metals: المراعلية

None metals can not pass electricity and heat except graphite (carbon). They may be Ans: solid, liquid or gas. Non metals have dull surface and low density except diamond. They can not be beaten into thin sheets. They cannot be drawn into thin wires. Examples of non metals are hydrogen, nitrogen, oxygen, carbon etc.

فیر دهاتوں ش ہے بیل اور حرارت بیل کر رعنی ماسوائے کر بنائید (کارین) کے سیٹھوں، ماٹ اوركيس حالت مي موسكتي ميں ان كى سطح كمر درى موتى ہاوركافت كم موتى ہے۔ اسوائے دائمنڈ (ميرا) ك_ان كے اوراق ميں بنائے جاكتے ۔ ان سے تارين ميں بنائے جاكتے۔ بائيڈروجن، تائمروجن، آكسيجن كارىن وغير وغير دھاتوں كى مثاليس ہيں۔

(d) Compounds: ركب

Compounds are pure substances which are formed by the chemical combination of two or more different elements in a fixed ratio. For example water is a compound of hydrogen and oxygen elements.

مرکبالی فالعی اشیاه بوتی میں جودویادوے زیادہ معاصر کے ایک فاص تناسب کے کیمیائی طاب سے بنتے میں۔ مثال کے طور پر پانی ایک مرکب ہے جودو معاصر آ سمجن اور بائیڈردجن سے ملکر بنمآ ہے۔

Molecules of a compound are the same. The molecules of one compound are different from the molecules of the other compounds. Examples of compounds are water, carbon dioxide, sodium chloride (Table salt) etc.

ایک مرکب کے تمام مالکیول ایک جیے ہوتے ہیں۔ایک مرکب کے مالکیول دومرے مرکب کے مالکیول دومرے مرکب کے مالکیول دومرے مرکب کے مالکیول کی مالکیول کی

(e) Molecule: الكول

The smallest particle of a substance which can exist independently and shows all the properties of that substance is called a molecule. A molecule is formed by the chemical combination of two or more atoms. For example - Hydrogen (H_2) oxygen (O_2) , carbon moxoide (CO), water (H2O) molecules.

كى شكاده چو ئے سے چونا دره جوآزاد حالت عن روسكا بادراس شكى تمام خصوصيات رکتا ہے الکول کہلاتا ہے۔ ایک الکول دو یا دو سے نیادہ ایٹوں کے لماپ سے بڑا ہے۔ مثال کے طور پر ہائیڈ روجن ((H_2)) ، پائی کے طور پر ہائیڈ روجن ((H_2)) ، پائی (H_2) ، پائی و (H_2) ، پائی و (H_2) ، پائی و رہا کے دور مائیکے لوں کی مثالیں ہیں۔

f) Mixture: آين

A mixture is an impure substance formed when two or more than two substances are physically combined with each other in any proportion. The components from which a mixture is formed, keep their original properties.

Sugar solution, salt solution are examples of a mixture.

ہمیز وایک ایک نا خالص شے ہوتی ہے دویا دو سے زیاد واشیاء کے سمی بھی تناسب سے بھی ماپ سے بنی ہے۔ آمیزے جم شامل اشیاء اپی خصوصیات برقر ارد کھتے ہیں۔ پیٹی کا کالول ، ٹیک کا على وفيروآ ميز بے كى مثاليں ہیں۔

Make a list of some common mixtures stating what they are composed of.

يدهام آميزون كالكداسك ما كي اورينا كي كدو كن اشراء ي أن اس

5.

23301	
Mixture	Components
1) Sugar solution مینی کا محلول	Sugar + water
2) Salt solution ممسکامحلول	Salt + water
3) Air br	Mixture of gases تيون کا آيزه
غ Bloodغ څل	Blood cells + plasma ظبات+ پازا
5) Concreet کاریث	Sand + cement+ water ریت+ بینٹ+ پائی
محكريث	

Devise a method for obtaining salt (sodium chloride) from salt solution in the school laboratory.

سكول ليارثري شي تمك يحلول ي تمك (سوديم كلورائيد) جداكرنے كے ليے طريق اليمي-Ans: We can obtain salt from salt solution in the school laboratory by the process called evaporation.

كول كياروى عن بم مك كول على وكل تغرى مد عداركة بي-Take the salt solution in a china dish and place it over a tripod. Place a spirit lamp beneath the china dish and heat it slowly. The water will evaporate and solid salt will left behined.

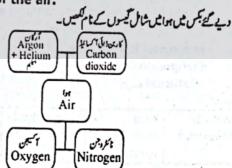
ا كي جا مُناوْش ش منك كامحلول لين اورا ب سديالى ير كدكرا سك يقي سرت ليب جلا كين -اورات آستا متكرم كيس _ إنى بخارات بن كرأ زجائ كاور فوى مك وا كاوش يس روجائك-

----Chapter 6----

.....AIR..... 100

·····EXERCISE.....

Fill the boxes with name of constituent gases of the air.



وْالْيَ آكسائيةْ كُوآكُ مِجِمَائِهِ كَيْلِي بِمِي استعالَ كِيا جَاتَا ہِ-

If the percentage of CO2 is increased in air,

Radiant Science Class 6th Select the best answer from the following. B. معدد إلى يم ي جواب كا الحاب كريwhich of these gases is present in all animals and human being will feel difficulty maximum amount in air? 1. maximum amount in air? Oxygeno (b) Nitrogen (B) (c) Oxygen is not necessary for? طخ کا ال Combustion (8) Respiration (c) نال الف م Photosynthesis (d) Carbon dioxide is used in? 3. شروبات Soft drinks (a) Fire extinguishers (b) خال الني Photosynthesis (c) all of them -(d) Which is true for nitrogen. بلورخک برف استعال Used as dry ice (8) Used as coolant من المتعال العامة (b) مل تعنس مين استعال Used in respiration (c) ملے کا مل آ سے کرل ہے۔ Used in combustion (d) 5. 21% carbon dioxide and 0.03% oxygen. (a) 0.03% carbon dioxide and 78% oxygen. (b) 78%carbon dioxide and 21% oxygen (c) 0.03% carbon dioxide and 21% oxygen√ (d) Inert gases are not used in? 6. Electric bulbs کی کے لیے میں (a) Sign boards النايلان (b) ضالى تالىف مالى النالي الكلام Photosynthesis (c) موی خاروں شی Weather balloons (d) 7. Carbon dioxide צונט לוט דעול ב d.

in breathing and combustion will be affected. اگر ہوا عمی کارین ڈائی آ کرائیڈ کا تاب زیادہ ہومائے قر آنام انسانوں اور جانوروں کے لیے ان يمي ولي كيسيس موايس وباوه شدار يس شال إلى-سالس لين مشكل موجائ كادر بطني كالمراجي مناثر موكا How can we reduce carbon dioxide in the Chlorine را (d) Carbon dioxide المرين والأاكرائِد بم مواعل كادين والل آكراية وكي كرك ين Ans: During photosynthesis, plant absorb CO2 آسیجن کس لیے خروری لیس ہے۔ زیک لکا Rustingt from the atmosphere to prepare their food. If there are more trees, more CO2 will be absorbed Therefore to reduce CO2 in the air, we from the atmosphere. كارين والى آكسائيدكس مي استعال موتى --Also CO2 is produced during combustion. should grow more trees. Therefore combustion should be minimized. مَیاِنَ تالیف کے دوران بودے ماحول سے کارین ڈائی آ کسائیڈ جذب کر کے اپنے لیے خوراک تاركرتے ميں۔ اگر بودے زيادہ موتے تو ماحل سے زيادہ مقدار مي كارين وال آكسائيد جذب ہوگا۔اسلتے ہوائیں CO2 کی مقدار کم کرنے کے لیے ہمیں زیادہ در خت اگانے جا ہے - جلتے عمل مس کارین ڈائی آ کسائیڈ پیدامونی ہے۔اسلتے جلتے عمل میں کی لائی جا ہے۔ What will happen if all the trees are cut اكرسادے در خت كاث ديے جاكي تو كيا موكا؟ Ans: Plant absorb CO2 from the atmosphere to prepare food during photosynthesis. If all the What is the volume of oxygen and carbon trees are cut down, then there will be no ndioxide in air? أوالى آكسائيد كى مقداركيا ب photosynthesis and as a result percentage of CO2 will increase in the air. 21 في مدكارين والى آكسائيد اور 0.03 في مداكسين پودے ضیائی تالف کے دوران فضا سے کارین ڈائی آکسائیڈ جذب کر کے اسینے لیے خوراک عناتے ہیں۔ اگر تمام درخت کاٹ دیے جا کی تو ضائی تالیف تین ہوگا اور نتیج کے طور پر ہوا میں 0.03 في صدكار بن والى آكسائيد اور 78 في صدر السيجن CO2 كا تاب زماده بوطائك How the nitrogen of the air is used? 78 في مدكارين والى آكسائيد اور 21 في مدا أكسين مواض موجود نائروجن كااستعال كسي موتاب؟ Ans: Nitrogen has a number of important uses. 0.03 في مدكارين والك الكسائية إدر 21 في مدا ميجن It can be used in the production of ammonia which in turn is used to make fertilizers and explosive. Liquid nitrogen is used as coolant. One area for use is to preserve the freshness of foods by packing them in nitrogen, because nitrogen slows decay process. نائٹروجن کے کئی اہم استعالات ہیں۔اے اسونیا کی تیاری میں استعال کیا جاتا ہے جے کھاد اور بارودی مواد بنانے میں استعال کیا جاتا ہے۔ Which gas in air is necessary for burning process. مواض موجود کوئی کیس صفح کیلی فروری ہے۔ مراس میں اور کی است کی مراس فائم وجن کے استعال کا ایک طریقہ اے خوراک کومحفوظ کرنے اور تازگی برقرار دکھے كمليج مي استعال كما حاتا ہے۔ كونك نائثر وجن كلنے سرنے كوكم كرتا ہے۔ argon What are noble gases? Name at least three 5. Answer the following questions. noble gases which are present in air? اكر بواش كارين وانى آكسائية كى مقدارزياده بوجائية كيا نقصان بوگا-فیرعال کیسیں کیا ہیں۔ ہوامی موجود کم سے کم تین غیرعال کیسوں کے نام کھیں؟ What will be the disadvantage if the Ans: Those gases which are chemically inactive percentage of carbon dioxide is increased are called inert gases. They are also called noble gases. These gases are colourless and odorless, Ans: Human beings and animals inhale oxygen ای گیسی جو کمیائی طورے فیر عال ہوتے ہیں اٹھی فیرعال کیسیں کتے ہیں۔ا کونو تل کیسیں مجمع ہیں۔ا کونو تل کیسیں محل کہا جاتا ہے۔ یہ دیک اور ب ہوگیسیں ہوتی ہیں۔ and exhale CO2. Also CO2 is used as fire extinguisher. انسان اور جانورآ سيجن استعال كرتے ميں اور كارين وائى آكسائيد خارج كرتے ہيں۔كارين In air, inert gases are Helium, Neon, Argon.

d)

Krypton and Xenon.

مواش موجود كيم من آن ،آركان ،كريوان اورزينان فيرعال أيستن إلى-

Complete the given table by writting one suitable answer?

.4 أيك موزون جواب كـ ذريع مندرجه ذيل جدول توكمل يجيخ-

Guses Properties	Nitrogen 34ft	Oxygen oxf	Cartion counde purificar	Water vapours eladi
Percent by volume in air - R.C.	4 7805	21%	0.03%	Variable
Uses CH-1	As fertilizer slapk. As coolant	Breatherng ととせん Burning よこさ	Fire	Rain (A) Snow it Clouds (I)

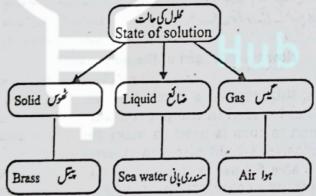
----Chapter 7----

SOLUTION AND SUSPENSION

محلول اور سینشنEXERCISE.....

Fill in the following diagram:

درج ذيل دُائيكرام من خالي جكبول كوير تيجيد



B. Select the best answer from the following.

درج ذیل ش سے موزوں جواب کا انتخاب کیے۔

- Which of these are completely soluble in 1. ان میں سے کوئی چزیاتی میں عمل طور پرطل ہو عتی ہے۔ water?
- cooking oil sand a) b)

c) waxer

- table salt (Sodium chloride) کمائے کائک d)
- A solution is made by dissolving some salt in a beaker of water. The salt is referred as ایک بیکریائی میں نمک کوطل کر کے محلول ہتایا جا تا ہے۔اس میں نمک کو کہتے ہیں؟
 - كلSolute
- b) شریث filtrate
- محکول solution
- d) solvente
- Solubility of which of the following substance increases with increase in temperature?

ں چز کی طل پذیری تمیر بچے ہو ھانے سے ہو ھتی ہے۔

- a) table salt (NaCl)
- carbon dioxide b)
- Posttassium nitrate (KNO3)✓ c)

Oxygen

Which is true for saturated solution?

مرشد ومحلول كيلئ كيا درست ب_

maximum solute at given temperature a)

can dissolve more solute می ٹیر بچر پرزیادہ مخل مزید محل مل موسکیا ہے

b) ن کی مم متدار small amount of solute c)

further added solute will vanish d) مريد خل شامل كما جائة وصل موجائي كا_

Water insoluble substance is?

salt الالكاكل cooking oil d)

c) Aqueous solution is formed by dissolving a substance (solute) in

آبی گلولمنم نحل کوهل کر کے حاصل کیا جاتا ہے مربانی water کہ پائی alcohol الكوطل

cooking oil كالخلاق c)

معرکہ vinegar

Which is true for suspension? 7.

Solute is completely dissolved in solvent

Solute is not completely dissolved in solvent

Solute is not completely dissolved in a)

b) solvent

منحل كمل طور محلل مين حل بيس موتا Solute can be seen with human eye.

Solute cannot be seen with human eye d)

Answer the following questions. C.

درج ذیل والات کے جوابات کھیں؟

Differentiate between suspension and solution?

کلول:Ans: Solution

c)

A solution is a homogenous mixture of two or more than two substances. The component of solution which is present in smaller quantity is called solute. And the component which is present in larger quantity is called solvent. For example salt dissolved in water.

محلول دو یادو سے زیادہ اشیا کا یک فیزی آمیزہ ہوتا ہے۔ محلول میں جوشے کم مقدار میں ہوتا ہے استحل کہتے ہیں اور جوشے زیادہ مقدار میں ہوتا ہے اسے محلل کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر پائی

چىن:Suspension

A suspension is a heterogeneous mixture of undissolved solute in a given solvent. The particles of solute are bigger in size and can be seen with human eye. These particles settles down if suspension is kept undisturbed for some time. For example chalk and sand in water.

59

3)

المان الم المراق المر evileral both and the size by a chiefe by What will be the disadvantage if water was \$.

thous promous Pourity S. Ans: Water is called the universal solvent Ans: Water and Ansier than a start liquid. It means the liquid is means the start than in any other liquid. It means that wherever mater goes, either through air (water vapours), the ground (rivers streams) or through our bodies (blood, food), it dissolve chemicals, minerals and nutrients.

If water was not a universal solvent, all these substances would not have been dissolved

یانی کوعالکیرمحلل اس لیے کہا جاتا ہے کہ کسی بھی دوسری مائع کے متعالمی میں بان محمان اواداشیار مل پذیر ہوتی ہیں۔ اسکا مطلب یہ ہے کہ پانی جہاں ہے بھی گزرتا ہے۔ خواہ ہوا تھی سے (آئی جنارات) مزجمن میں سے (محری) اور تالیاں) یا ہمارے جسم سے (خون اور خوراک) میں میں سمیکل معد نبات اورغذا کے اجزاء مل ہوتے ہیں۔ اگر پانی عاصیر ملل شہوتا تو اس میں پیرتمام چزیں مل شہوتیں۔

Why we expect a packet of sugar to dissolve faster in hot water than ice chilled A.

ہم کیں تو تع رکھتے ہیں کہ چینی کا ایک پیک گرم پانی میں شندے پانی کی نسبت جلدی ال ہوتی

(2 🎝 ہے؟ Ans: The solubility of sugar increases with temperature. The reason is that hot water molecules have greater kinetic energy than that of cold water. They have greater ability to break the bonds between the sugar molecules. Therefore sugar dissolve quickly in hot water (4) than cold water.

چنی کی ال یذری درجر ارت بو حانے سے بوحت ہے۔ اس مجدیدے کے کرم پانی کے المیواوں ک حرک و انائی خندے یانی کے ملیولوں کے مقالے میں زیادہ ہوئی ہے۔ان می سینی کے . B في الكيولون من موجود با غرزتو رف كى صلاحيت زياده موتى ب-اسلة جنى كرم بانى من مفف یانی کے مقالے میں جلدی طل ہوتی ہے۔

How can we convert an unsaturated (1) solution into saturated solution?

كيے ہم ايك فيرسر شده كلول كوسر شده كلول ميں تبديل كر كے بين؟ Ans: A solution which cannot dissolve more

solute at a given temperature is called saturated solution.

ابیا کلول جس میں کسی خاص درجہ ترارت برحزید مخل حل پذیر شہوا سے سیر شدہ کلول کہتے ہیں۔

An unsaturated solution is one which can dissolve more solute at a given temperature is (3) called an unsaturated solution.

غیرشد و کلول وہ ہوتا ہے جس میں کمی خاص درجہ حرارت برعز پد تحل حل ہوسکا ہو۔

We can convert an unsaturated solution into a saturated solution by adding more solute (4) with constant stirring. When the solute starts settling down in the solvent, the solution at that point is called saturated solution.

ہم فیر شد ، محفول کو سر شدہ محفول میں تبد اللہ کر کے بین اگر ہم اس میں میں بعر بد محل سلس بات کے سے ساتھ شامل کرلیں۔ جب محل تہر میں بیشنا شرہ می جو جائے تو اس مال میں کام ل کو سر شد ، محفول

Make a list of some common solutions that you use in your home, and state what they

لمرعى استعمال موقع والعلوات كي ايك جدول بناتي اور نائمي كدوه كن اشياء عدما

Ans:	
Solutions = 115	Components (12)
(i) Salty water	Table sait + water
(ii)Sugar syrup	Sugar + water
(iii) perfume	perfume + alcohol
(iv) Air	Gases like Nitrogen, oxygen CO2.Zinc + Copper

..... Chapter 8.....

.....ENERGY AND ITS FORMS.....

توانائي اور اسكي اقسامEXERCISE.....

(A) خال جديركرين Fill in the blanks.

Energy is the ability to do work

كام كرف كى ملاحت كو تواناني كيت بن-Energy possessed by a body due to its

position is called potential energy مىجم ش اكى يوزيش كى وجد عقوانا كى كو تحلى توانا كى كباجاتا ع-

One form of energy can be converted into other form.

<u>ترانانی</u> کاایک حالت کودومری حالت می تبدیل کیا جاسکا ہے۔ (3)Food possesses chemical energy.

خوراك من كيمائي لوانائي الى جاتى إ (4)

Sound and light are forms of energy

آوازاورروشن توانائي كي حالتين بي-(5)Selects the best answer from the following.

ورج ذیل عل موزوں جواب کا انتاب کیے۔ (B

The main source of energy is

لوانائىكاب يداذرىيد

Suncorv (i) (ii) Waterd (iii) Windler (iv) magnet

A moving car has energy

اك چلتى بولى كارش توانالى بولى ب Kineticu2/ (ii) Potential

(iv) Solaro Tidal Z.

Which one is not a form of energy

مندرجيذيل من سے كوكى چيز تواناني كيس ہے۔ ارت Heat (ii) Lightiy

(i) (iii) Sound √ليپ(iv) Lamp

In a battery, chemical energy is changed

ایک بیری می کیمیل آوانا کی می تبدیل موتی ہے۔ Heat النا Sound النا المان Heat

Radiant Science Class 6th روی Light (iii) (iv) Electrical ひょく Answers the following questions. مندرجہ ذیل موالات کے جوابات دیجئے۔ 1. What energy changes take place as an electric fan is turned on? جباك عمران كياماتا عدة توانان ش كياتد في آلى عدا Ans: When an electric fan is turned on, electrical energy is converted into mechanical energy which is then converted into kinetic energy of the blades of the fan. جب كل كا يكما آن كيا جاتا ہے تو يرتى تواناكى ، ميكانى تواناكى يس تبديل موتى اور يمر علم ك روں کاحر کی توانا کی ش تبدیل ہوتی ہے۔ What is the difference between kinetic energy and potential energy? حرى والمالى اور في والمالى عن كيافرق ب Ans: Kinetic Energy: Energy in a body due to its motion is called kinetic energy. Moving bus, flying bird and blowing wind has kinetic energy. حرى توانا كى كى جىم شى توكت كى وجه سے موجود توانا كى كوتر كى توانا كى كہتے بين محرك بس، أزنا .1 موار عمواور ملتى مولى مواض حركى والمل موتى ب Potential Energy:

The energy stored in a body due to its position is called potential energy. Stretched rubber band and stone placed at a height has potential energy تفی توانا کی بھی جمع میں مقام کی وجہ ہے۔ مشور مونے والی توانا کی کالی توانا کی کہتے ہیں۔ میٹی کی

ریداور بلندی برد کے ہوئے پھر می فل وانا کی مول ہے۔ Conduct a simple experiment to show law 3. of conservation of energy?

قانون بقائة والأكياع اكمساده تجريكس

Ans: Experiment:

Take a pendulum and push it to make to ا یک سادو پنڈولم کیس اوراس سرائعش کریں۔ an fro motion.

When the ball is moving, it has kinetic 2. جب بندد مكا كوار حرك كرنا باواس من حرك وانالى مولى ب-

When the ball reaches its extreme position, 3. it stops for a while, therefore it K.E becomes zero.

جب كولدائبا أن مقام بريني ما تا ب تو تموز ، و تفي كيائية زك ما تا ب اس ليداك رك و 1 ال

At extreme position, its energy is totally potential because of its position.

ائتائی مقام پریندولم کاوانائی یوزیش کی وجہ کے مل طور برخلی ہوتی ہے۔ It then starts motion towards the mean position, therefore it has kinetic energy.

استے بعد گولدائے وسطی مقام کی طرف حرکت شروع کرتا ہے اسلے اس میں حرکی اوا کی ہوتی

As the pendulum is swinging, the energy is continuously charging from kinetic to potential and from potential to kinetic.

مي بيد بند دلم كا كوار ارتعاشات كرتا بو لوانا في مسلس حرك في اورق عدر في محمة من في

.....Chapter 9.....

FORCES AND MACHINES.....

قوت اور مشینیںEXERCISE.....

خالى جلبوں كوير تيجيے _ Fill in the blanks.

There are six types of simple machines.

ساده مشینول کی ج<u>د</u>اتسام ہیں۔

A combination of both fixed and moveable (ii) pulleys is called compound pulley. ماکن اور محرک کی کے جموے کومرک کی کئے ہیں۔

The diameter of wheel is Greater than the (111) diameter of axle. - برا اورا مرا كرا المراح Wheels with teeth around them are called

(iv) دىمانوں والا مہر كمر كہلاتا ہے_ Gear can transmit force to another gear.

كر قت كدوم ع كرتك عل كرتا ب-

Selects the best answer from the following. ورج ذیل میں ہے موزوں جواب کا انتخاب سیجئے۔

gear is used to turn both the gears in

the same direction. مردو مرز كايك على مت على ممان كيك استعال موتاب-

driving gear ilder gear√ none of them driven gear d.

Pulley is simple machine used to مل ایک سادومشین ہے جو چزوں کو کیلے استعال مولی ہے۔

(b) Lift Lift ركت للغ Move (d) Rotatett Stopte

(c) A flag pole is an example of 3)

.... بنذے کا کی (III) مبنزے کا کا کا ا استعال موتى ہے۔

Fixed pulley vol (a) رک یلی moveable pulley (b)

ميراوردُ طر Wheel-axle Gear Z (d) (c)

Answer the following questions. مند دحہ ذیل موالا ت کے جوایات تکھیں۔

Differentiate between fixed pulley and ماکن کی اور محرک کی شرق کیجئے۔ moveable pulley.

Ans: Fixed Pulley: ひしし

If the block of a pulley is connected to a fixed support and does not change its place then it is called a fixed pulley. In fixed pulley one end of the rape is attached to the object to be lifted and effort is applied at its free and.

اگر کی کا بلاک مضوط مهارب کے ساتھ اسطر ت سے بندھ ابوکہ پی اوکت نہ کر سکے تو ایک کی کو ماکن کی کتے ہیں۔ماکن کی عمل ری کا ایک مراأ ٹھانے والے جم سے بند صابوتا ہے اور آزاد مرے برقوت لگائی جاتی ہے۔

متحرک کی :Moveable pulley

When the block of the pulley is not connected to a fixed support and the pulley is free to move then it is called moveable pulley.

In moveable pulley, on end of the rope is connected with a fixed support and effort is applied at its free and. The object to be lifted is

Radiant Science Class 6th hung from the block of the pulley. 61 کے یں۔ اور آزادر می ایک را مغیور ہارے ہے بندماہد کے اور آزادر می اور اور اور کا ایک می اور ان کیا جاتے ہے۔ می کی ایک می اور ان کیا جاتے ہے۔ می در کا اور ان کیا جاتے ہے۔ می در کا اور ان کیا ہے۔ میں در کا ان کیا ہے۔ میں در کا اور ان کیا ہے۔ میں در کا اور ان کیا ہے۔ میں در کا ان کیا ہے۔ میں در کیا ہے۔ What are the characteristics of a gear Ans: Characteristics of Gears: Gears can transmit rotational force to another gear in the same direction or in opposite direction.

مركادد عام و الكراك مورك كرك الكرك و الك The size and number of teeth on a gear determines its working. سمی میرے کام کا اُتھارا سے سائز اوراس پرموجودو تھانوں کی تعداد پر ہوتا ہے۔ A force applied on small gear will turn the large gear slowly but it will have great اكرايك جمول كرر رقوت لكال جائ تويديد عركرة ستممائ كالكن ال عراقت زاره The speed of the driven shaft depends on the number of teeth in each gear. سی میر می محمانے کے اثر کا دارو عدار دعدانوں کی تعداد پر ہوتا ہے۔ Which type of simple machine would be A. used to lower and lift up the bucket of 1. کویں سے یانی کی بالٹی نکا لئے کیلئے کوئی سادامشین استعال موتی ہے۔ Ans: Wheel and axle is a simple machine which is 2. used to lift up bucket of water in a well.

3.

4. Write some uses of a wheel and axle in our 4. زردمر وزعر كي من يهي اوردهر ع كاستعالات كليس-Ans: Uses of wheel and axle: سے اوردم کے استعالات

The steering wheel is a common example of wheel and axle.

گاڑی کاسٹیر تک سے اور دھرے کی ایک مثال ہے۔ Screwdriver is also an example of wheel 2.

3.

یانی کے نکے میں بھی ہمیاورؤ حراموجود او تاہے۔

4. Wheel and axle is used in bicycle.

ا سائکل میں بھی بہداور دھرالگا ہوتا ہے۔ Wheel and axle is used to lift bucket of 5.

water in a well.

کویں ہے یانی کی بالٹی تکا لئے کے لیے بھی پہیراورد حرااستعال ہوتا ہے۔ Differentiate between a pulley system and لی کے نظام اور کیزے نظام میں فرق سیجئے۔ gear system.

Ans: Pulley system:

A combination of both fixed and moveable pulleys is called pulley system. A pulley system reduces the amount of effort needed to lift a

heavy load. The greater is the number of pulleys in a pulley system, the lesser effort is needed to ساکن اور متحرک پکیوں کے مجموعے کو کی کا نظام کیتے ہیں۔ پلی نظام کے وریعے وزن آفیانے کیلیے در کار قوت کو کم کیا جاسکا ہے۔ پلی نظام میں پلی کی تعداد ہو صافے سے وزن افیانے کیلیے ور کار قور سے کم میں تی

A combination of two or more gears make Gear system: کِرُهَام a gear system. Gear system is used to transmit or receive force and motion. When one gear drives another gear, both the gears revolve in the opposite directions. If it is needed to turn both the gears in the same directions, a smaller

third gear is fixed between them. ددیادد سے زیادہ کی ترز کے جمومے سے کیز کا نظام بنآ ہے۔ کیٹر نظام کے ذریعے قوت اور ترک کو ایک جگرے دومری جگر خطل کیا جاسکا ہے۔ جب ایک گیر دومرے کیز کورک میں لاتا ہے تو دونوں کیئر زمخالف سمتوں میں کموسے ہیں۔ اگر دونوں کیئرز کو ایک می ست میں حرک دلانا مقصود بوتو ان كدرميان ايك تيسرا چونا كيترلگا ياجاتا ب

----Chapter 10

.....PROPERTIES OF LIGHT.....

روشنی کی خصوصیاتEXERCISE.....

(A) خالى جىكبول كوپر تيجيـ Fill in the blanks. An instrument used to see distant objects is called telescope...

دُور کی چروں کامطالعہ کرنے کے لیے دور بین استعمال کیا جاتا ہے۔

Speed of light is 3x108 m/see

روشی کارنگار 3x108m/sec ہے۔

Image of formed in convex mirror is always virtual and errect

محدب آئينے كى مدد يميد عازى ادرسدى هير بنى ب-Image formed by plane mirror is laterally inverted.

مستوى آئينے كا مروسے ببلو كروخ الى هيميد بتى ہے۔ The angle of incidence is always equal to the angel of reflection.

زاوب دتوع بميشه زاور انعكاس براير موتاب Select the best answer from the following.

مندرجدذيل من مصورون جواب كالتخاب يحي

Image formed by convex mirror is always محدات عيد المنات المنات

(a) Virtual & >

(b) سیدگاوریزی Erect and large

معیل Real (d) invertedőí (c)

(ii) Concave mirror has the capability to a parallel beam of light.

مقرآ ميني دوم متوازي شعاعون كوكياجاسكا ب-

Converge المركز (b) Diverget المركز

Dispense (c) ترد ل بين no change

A microscope is an instrument used to image.

(ili) مائكرد كوب اكب اليا آليد جواليك (b) Small (c)Short Ly (d) Farm

Which one is not a rough surface?

(iv) معدود إلى من ساكوك كالكما الموادع (a) Paper Fr

(c)

Clothix (d) Mirror 41

(v) Mirrors used as car head lights and search lights are

(a) Convex

(b) concave &

(c) Plane

(d) all of themev

C. Match column A with column B.

The continue of			
Column A	Column B		
Multiple reflection حمرانكاس	Two plane mirror روستوی آئیے		
Periscope	Kaleidoscope کیلڈو کوپ		
Microscope	Virtual image ئائلانىيە		
Pin hole camera مولى چمد يمره	real image حقق هبيد		
Convex mirro مستوی آئینہ	Virtual image بازی قبیہ		

Answer the following questions. D.

مندرجه ذیل موالات کے جوابات تعیں۔

Compare the images formed by a plane 1. mirror and pinhole camera.

مستوى أكيف سے بنے والى هيريداورسول جيد كيمرے كامواز نديجے۔

Ans: Features of image formed by planeMirror.

مستوى أيخ كالس فاحصوميات

In plane mirror, image formed is always behind the mirror. متوى آئين مُن آئين کے بیجے بی ہے۔ 1.

Image is of the same size as that of the 2. مس جمامت مل جم کے برابرہولی ہے۔ object.

3. Image is upright and virtual.

4. Image is laterally inverted.

Features of image formed by pin hole camera:

Image is always real.

1. 2. Image is inverted.

Size of image depends on the position of س کی جمامت کا اتھارہم کے فاصلے پر ہوتی ہے۔ the object.

Image has the same colour as that of the object. 4.

2. Mostly people wear white clothes in summer and dark clothes in winter season? Given reason.

اکٹر لوگ گرمیوں میں سفیدر تک کے گیڑے اور سرویوں میں گہرے رنگ کے گیڑے مینتے ہیں۔ وجديما من؟

Ans: White colour is good reflector and bad absorber of light. Therefore when we wear white

clothes in summer, we feel cool.

مندری دوژن کواچی طرح منتکس کرتا ہے جیکد وژن کا ماقس جالاب ہے۔اسلنے ہم گری کے مرحم جی سندریک کے کیڑے پہنتے ہیں اسک وجہ سے بمیں شنوک فسوس ہوتی ہے۔

And dark colours are good absorbers and bad reflectors of light. Therefore we wear dark colour clothes in winter. They keep us worm.

ار مرار مگ روش کا امما جاذب ہوتا ہے جب کر روش کا اندکاس اجمع طریقے سے بیس کرتا۔ الله بم مردی کے موسم عمل کمرے رمگ کے کپڑے پہنتے ہیں۔ ان کی وجہ سے ہم کرم رہتے

Differentiate between the transmission. absorption and reflection of light.

والمميعن المجذاب اورروثن كانعكاس من فرق يجيح

راحيفن:Ans: Transmission

Light passes through transparent objects easily, for example glass and some plastic sheets. We can see all objects on the other side of the glass windows. The passage of light through a transparent object is called the transmission of light. Light cannot pass through translucent materials e.g. tracing paper, wood

روشی شفاف چروں میں ہے آسانی سے گزر مکتی ہے۔ مثلاً شیشہ اور بلاسک ہم کورک سے شف روی صف ویرس میں میں میں میں ہوئے ہیں۔ خفاف چیز دن میں سے روشی کے گزرنے کوڑ اسمیعن کے درسری جانب چیز دن کو دیکھ سکتے ہیں۔ خفاف چیز دن میں سے روشی کے گزرنے کوڑ اسمیعن کتے ہیں۔ روشی نیم شفاف اجسام سے نہیں گز سکتی شلا ٹرینگ ہیر مکٹری وفیر ہ

انخذاب :Absorption

When a ray of light strikes an opaque surface some of it gets absorbed. The energy from the light is transferred to the surface material. This transfer creates a small amount of heat. Such behaviour of light is called absorption of light.

جب روشن فیر شفاف شے سے کھراتی ہے توجذب ہو جاتی ہے۔ روشن کی توانا کی اس شے کی سط کو ختل ہو جاتی ہے۔ اس وجہ سے ترارت پیدا ہوتی ہے۔ اس مظیر کوروشن کا انجذ اب کہتے ہیں۔

انطال:Reflection

When light falls on a smooth shiny object, like a mirror, it bounces back in one particular direction. The bouncing of light is called reflection of light.

جب روٹن ایک جموار اور چیکیے طع پر جیسے شیٹھے پر پڑتی ہے تو ایک ست میں لوٹ آتی ہے۔ روثن کے اسطرح والمی لوٹ کو افعال کر کہتے ہیں۔

Prove the law of reflection through an انعکاس کے توانین کوایک سرگری کے ذریعے ٹابت کریں۔

Ans: There are two laws of reflection.

The incident ray, reflected ray and normal to the surface all lie in the same plane.

The angle of incidence is equal to the angle of reflection.

We can prove these laws with the help of a simple activity.

Take a drawing board and fix a white paper with drawing pin.

Place a mirror slab xy (fixed in standing position) on white paper.

Fix two common pins N and M obliquely in

front of mirror in a straight line. Look the image of pins in the mirror and fix two more common pins Q and R in such as way that image of pin N and M and pins Q and R lie on the same straight line.

Join all points each N, M, Q and R with the

Draw a normal on point P.

Observe and measure the angle of incidence NPS that incident ray NM forms with the normal and the angle of reflection RPS that reflection RPS that reflected ray QR forms with the normal. Conclude the result.

افکاس کے دوقوا نین ہیں۔

استعاع داقع بشعاع منعکس اور محود مینوں ایک ہی مستوی پر ہوتے ہیں۔

د اور دقوع میشرز اور انعکاس کے برابر ہوتا ہے۔

ہم ایک سادہ سرگری کے ذریعے ان تو انین کو فاہت کر سکتے ہیں۔

ہم ایک سادہ سرگری کے ذریعے ان تو انین کو فاہت کر سکتے ہیں۔

سرگری: ایک ڈورائنگ بورڈ لیس اور اس بر سفید کا غذ ڈورائنگ پنوں کی مدوے لگا کیں۔

اس فید کا فند پر مستوی آئے کے کا گلوار میس۔

اس فید کا خریا منے دو کا من بن الله اور الما یک ہی لائن شمی تر جمالگا کیں۔

آئے نے سے مان بنوں کا عمس طاش کریں اور المی سیدھ میں دو بین اور المی سیدھ میں دو بین اور المی سیدھ میں دو بین المرح الكائي كم Qاور Rاك بى كائن شى بول-لكائي كم Qاور Rاك بى كائن شى بول-فاطراراً كمن كنظم P سى لمائي ما ورفظم P برهمود كرائي النفاط كامشام وكري اورتائج كسيس-

Project work

Complete the table while using concave mirror. مقع آئمز كاستعال مدردة الم حدول عمل كري-

S.no	Location of	I cooties of	
5.110	object جم کامقام	Location of image . المامة	Nature of image
1 Top	Beyond 2F ぐこ 2F	b/w F and 2F ות 2F בתאוט F	Real, inverted, small عقق، اثن، تجونی
2	At 2F	At 2F	Real, inverted equal in size متقی،ائی،
	U.S. Carl Vill	This or the	جامت مي يراير
3	Between F and 2F ונת 2F בתאוט	Beyond 2F 炎と2F	Real, Inverted, large المراثة

4	At F	At Infinity	Real, inverted and very large عَلَى ابْن ، برت پرئ		
5	Between F and P שונע P וור	Behind the mirror ミュンジョ	Virtual, errect and very large الازی ، سیدگی ادر پخانی ، سیدگی ادر		

·····Chapter 11····· INVESTIGATING SOUND

.....آواز

.....EXERCISE

Human ear can detect frequency from 20 HZ to 20,000 HZhertz.

انسان کان 20 مرزے 20,000 مرتک فریکوی والی آوازوں کوئ سکا ہے۔ Longitudinal waves comprise of

compression and rarefaction

طول موجس دیاد اور کھلاؤ پر شمتل ہوتی ہے۔

Speed of sound in air greatly varies with temperature مواعى آواز كارفار فريج كيد عن عيد حق -

Select the best answer from the following. B.

درج ذیل میں سے مواروں جواب کا انتخاب سیجے۔

Sound cannot travel through

··· میسرجیس کرعتی ہے۔

(a) Iron الوا (b) Wood

(c) Waterul

(d) Vacuum الحارة

Human ear has distinct parts. انانی کان کے اہم صے ہیں۔

(a) Four (b) Two (c) One (d) Three

Speed of sound ____ in air with increase in temperature.

(c) Remain same

(d) Both (b) and (c)

4. . Speed of sound in Iron is

(c) 3150 m/s (d) 1503 m/s

The sound is a form of energy which travel through any medium as

طول موجوں / Longitudinal waves Transverse waves رامنی اورون Only rarefaction ر Only compression (d) كالمول كو كاكري - Match the column. 20Hz - 20,000 Hz Sound آواز کونی آوازئیل Mo sound کانکاردوEardrum Tolid Sound Energydti خلاء Vacuum انال کان Human ear انانHuman being Longitudinal waves طولي موجيس D. Answer the following questions. درج ذیل موالات کے جوابات تعیں۔ Prove that sound is a form of energy. 1. ٹابت کریں کہ آواز توانائی کی ایک شکل ہے۔ Ans: The ability to do work is called energy. Sound is a form of energy, which is associated with the vibrations or disturbances of matter. Example: A guitar has sound energy because when we strike the string of a guitar, it starts vibrations. The vibrations of the string push the air around back and fourth. This vibrating air carry energy from the guitar to our ears. They cause vibrations in our eardrum and we hear the sound of the guitar. کام کرنے کی ملاحیت کوتوانا کی کہتے ہیں۔ آواز بھی توانا کی کی ایک فحل ہے جس کا تعلق ادی A. اجمام کی ارتعاش اور ظل ہے ہوتا ہے۔ مثال: جب ہم ستار کے تارکو چمیٹر تے ہیں تو وہ ارتعاشات شروع کرتا ہے۔ تاری ارتعاشات ہے ہوا آئے چمیے ترکت کرتی ہے اور تو انا کی کوستار سے کا ان تک لاتی ہے۔ ان ارتعاشات کی وجہ سے کان کا پر دہ جس مرحش ہو جاتا ہے اور ہمیں آواز سنائی دیتی ہے۔ How sound is produced. Explain with آواز کیے پیدا ہوئی ہے۔ مثال سے وضاحت کریں۔ examples. Ans:Sound is produced from vibrating body. If there is sound, there must be a vibrating body. For example if we strike a metal pot with a spoon, a sound is produced. If we touch the metal pot at that time, we shall feel the vibrations of the pot. آواز بيد مرفش جم سے پيدا مولى ب-جال ميں كا واز موكا و إل ضرور مرفش جم موكا-مثال کے طور پر اگر ہم ایک دھاتی برتن کو دھاتی جج سے ضرب لگا تھی آواس ہے آواز پیدا ہوئی ے۔اگر ہم ای وقت برتن کو چھولیں او ہم ان ارتعاشات کومسوں کریتھے۔ Compare the speed of sound in solids, liquids and gaseous media. شوس، ما نع اورکیس میں آ واز کی رفتار کا مواز نہ کریں۔ Ans: The speed of sound increases with the elasticity of the medium. e.g. In air speed of sound is 332 m/s. (i) } آواز کی رفار واسلے کی لیک بدهانے سے بدهتی ہے۔ مثل موا می آواز کی رفار

332m/s ہے۔

(i) -

Sputnik -

In liquid (water) speed of sound is 1525 m/s and in solid (steel) speed of sound is 5130

m/s.

الع (بالى) على آوازكى رفار 1525m/s من المراح اور طوى (سلل) عن آوازكى رفار في آواز انالى كالكفل بعر واسط عن السيسك فال عن مركل ب-Explain how does human ear receive sound أنباني كان آوازول كوكيم سنت بين ومناحت كرين؟ Ans:Human ear has three parts, the outer ear the middle ear and the inner ear. The outer ear collects the sound waves and directs them along the ear canal to ear drum. The waves vibrate the eardrum. The message of these vibrations is sent to the brain. The brain interprets this massage. Thus we know the meaning of the message. جواب: انسانی کان کے تین صے ہیں۔ برونی ، درمیانی اور اعدونی۔ برونی حسر آواز کی لرون کو پڑتا اورا کشا کر کے انہیں ورمیانی سے میں بھیجا ہے۔ ورمیانی حسرایک نہریا سرعک ک طرح موتا ہاور یہاں اور دم (Ear Drum) موتے ہیں۔ آواز کی لیری از ڈرم کو ر فش كرتى بين _ آواد كى مرتعش ليرول كا پيغام ائز درم دماخ كوارسال كرتا بي جمال دماخ كا كم وراس بيام كي وضاحت كرتا ب اوراس طرح بهم اس آواز كامغروم محمد ليتي بي-Make a concept map from the following ورج ذيل الفاظ كواستعال كرتي موئ تصوري فاكهما كيل Ans: Gas, Sound, Liquid, Solid, Water, Iron, air. كيس،آوازه ماكع بفوس، ياني الوما، موا ----Chapter 12----.....SPACE AND SATELLITES..... خلاء اور سیارےEXERCISE..... خال جلبوں کو پر سیجیے۔ Fill in the blanks: A celestial body revolving around a planet is known as satellite اكم جم جوايك سادے كردكومتا بسلاميد كبلاتا ب Polar satellite provide weather information and map of ozone levels. تطبی سارے موسم اوراوزن لیول کے بارے میں تنصیلات فراہم کرتے ہیں۔ The speed of geostationary satellite equal to the revolving speed of the Earth. ممی جوشیشزی سیلائف کی رفآرز مین کے محوضے کی رفآر کے برابر موتی ہے۔ Navigational satellites pinpoint the location of the object of the Earth. ندىكيفن سارون كىدوى بم زين ركى جم كى يح بوزيش مطوم كريحة ين-Surveillance satellite is used to monitor the military activities. مردیلنس سلیلائث فوجی مرفرمیوں کی مطومات کے لیے استعال ہوتا ہے۔ Select the best answer from the following. ويرص مح جوابات من مح جواب كالتخاب كرين-Over __communication satellites have been launched since 1957. 1957 و ہے آج تک تقریباً سارے خلاوش بھیے جائے ہیں۔ 100 (ii) 200 (iii) 300 / (iv) 600 satellite is used for mapping land. زمن رفتشه بندي كياستعال موتا ب

(ii) Explorer ایکورد

(iv) Polar

2. Artificial satellites: مصنوعي سليا يوب

An object launched into orbit by human beings is called artificial satellite, it revolves around the earth or other planets.

انساجب كى جم كوظاه م كى سارے كى دار مى بيجا بوات معنوفى سلاميت كتم إلى-

en les transfers