

Class:- 6th

Subject:- Science

Lesson No: 5

Separating substances from mixture

1. choose the correct alternative.
 - a. Sedimentation
 - b. Distillation.
 - c. Filtrate
 - d. Separating funnel.

2. Match the following.

A

B

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| a. Removing grains from the stalk. | Threshing |
| b. Separating immiscible liquids | Decantation. |
| c. cooling vapours to liquid | Condensation. |
| d. Getting salt from sea water | Evaporation. |
| e. Stirring alum in muddy water | loading. |

3. Fill in the blanks.

a. Winnowing b. Sedimentation

c. Impurities d. Filtration

e. Distillation

①

Put a (✓) against correct and (✗) against incorrect statements.

a. (✗)

b. (✓)

c. (✓)

d. (✗)

Class:- 6th

Lesson No. 5

Subject:- Science "Separating substance from mixture"

Q:- give short answers.

- a) Ans:- Hand picking is used to remove solid impurities from grains.
- b) Ans:- No.
- c) Ans:- It is used to separate two immiscible liquids like that of cooking oil and water.
- d) Ans:- Evaporation.

Q:- give long answers.

- a) Sieving is used in our day to day life in number of occasions:-
- i) For separating pebbles, other impurities from sand while construction.
 - ii) To remove impurities from flour in our kitchen.
- b) The uses of separation are as under:-
- i) Get rid of impurities or unwanted components. For example, we separate the unwanted stalks and tiny mud particles etc from the dal or rice before cooking it.

ii) To get two useful components separately.
For example, we churn milk to get butter and fat free milk both these components are useful.

iii) Purify a useful component. For example sand or mortar is sieved before mixing with cement while making a building.

C:- The principle used in sedimentation is that sinking down of heavier particles.

The principle used in winnowing is separation of lighter particles by wind.

d) By separating funnel.

e) Saturated solution:- Solution in which more amount of solute can not be dissolved at room temperature is called saturated solution.

Super-saturated solution:- Saturated solution in which more amount can be dissolved by increasing temperature (boiling) is called super-saturated solution.

Living and non-living things

1. choose the correct answer:
 - a. Excretion (✓)
 - b. Amoeba (✓)
 - c. Is non-living (✓)
 - d. Movement of sunflower towards the sun (✓)

2. Match the following

A

B.

- | | |
|--|-----------------|
| a. Growth in the size of copper sulphate crystal | external growth |
| b. Growth of the root downwards. | Geotropism |
| c. Baby growing in size | Internal growth |
| d. Growth of the shoot upwards. | Phototropism |

3. Fill in the blanks

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| a. <u>phototropism</u> | b. <u>shape</u> , <u>size</u> |
| c. <u>stimulus</u> | d. <u>stomata</u> |

4. Put a (✓) against correct (✗) against incorrect statement.

- a. (✗)
- b. (✗)
- c. (✗)
- d. (✓)

5. Give one word answer.

- a. Locomotion.
- b. Respiration.
- c. Excretion.
- d. Reproduction.

6. Give short answers.

Ans: Any change in the environment of organisms is called stimuli.

Ans: Cell is the smallest unit of living things.

Ans: The process of giving birth to young ones is called reproduction.

Ans: The names of three excretory products of plants which are useful to us are:-

- i) gum ii) carbon dioxide iii) Resin.

Ans: The process of preparing food by green plants using water & carbon dioxide in the presence of sunlight is known as photosynthesis.

7. Give long answers.

- a) Ans: The main characteristics of living things are
- i) Living things are made up of cells.
 - ii) Living things grow.
 - iii) They show movement.
 - iv) They respire to get energy.
 - v) They have a definite life span.
 - vi) They need food & energy.

b) Ans:

Living things

- i) They are made up of cells.
- ii) They grow.
- iii) They show movement.
- iv) They respire.
- v) They need food & energy.

Non-living things

- i) They are made up of molecules.
- ii) They do not grow.
- iii) They do not move.
- iv) They do not respire.
- v) They do not need food & energy.

- c) Ans: Green plants which can make their own food are called autotrophs while as heterotrophs are all animals & non-green plants who can not make their food.

①

d) Ans. phototropism

i) Movement of parts of plant towards or away from the source of light is called phototropism.

ii) The shoot of the plant generally shows phototropism.

Geotropism

Movement of parts of plants in response to gravity is called geotropism.

The root of the plant shows geotropism.

Ans. As car needs fuel to move and it doesn't grow, respire, respond which are the characteristics of non-living things. So car is a non-living thing.

"Moving around"

1. choose the correct alternative.
 - a. Fist b. Second hand of a clock.
 - c. Metre d. 1,000.
2. Match the following.

A	B
a. Span	Length
b. SI system of units	Metre
c. Oscillatory motion.	to and fro.
d. Rotation of earth	periodic
3. Fill in the blanks.
 - a. Rectilinear motion
 - b. chipped, curved
 - c. Translatory motion
 - d. Rotatory motion
 - e. foot span, the tip.
4. put a (✓) against correct & (x) against incorrect statements.
 - a. (✓)
 - b. (x)
 - c. (✓)
 - d. (x)

5. Distinguish b/w the following pairs.

a) Periodic motion & Non-periodic motion

Ans:- Periodic motion:- A motion which is repeated after a fixed interval of time example rotation of earth.

Non-periodic motion:- A repetitive motion which occurs at different time intervals example pedalling of cycle.

b) Rectilinear motion & Rotational motion

Ans:- Rectilinear motion:- When a object moves in a straight line example boy running on a straight track.

Rotational motion:- When an object moves along a fixed axis example a spinning top.

c) Translatory motion & Oscillatory motion:-

Ans:- Translatory motion:- The motion due to which a body changes its entire position e.g. a train reaching destination from origin.

(10) Oscillatory motion:- When a body moves to & fro from its original position e.g.

movement of the pendulum.

6. Mention the type of motion in each case

- a. Random motion.
- b. Oscillatory motion
- c. Periodic motion
- d. Rotational motion
- e. Translatory motion

7. Give short answers.

a. Ans.: A process to compare an unknown quantity with a similar fixed quantity.

b. Ans.: A body is said to be in motion when it changes its position with respect to its surroundings.

c. Ans.: The motion due to which a body changes its entire position e.g., a train reaching destination from origin.

d. Ans.: To have a uniformity all over the world.

e. Ans.: Distance between the elbow & the tip of the middle finger.

8. Give long answers.

a) Ans. The different modes of transport used over the ages are elephants, camels etc. Gradually boats were used also being used. With the invention of wheel, many other modes of transport like carts drawn by various animals were also being used.

b) Ans. The various early methods of measurement are:-

- i) Handspan:- Distance between the tip of the thumb and the tip of the last finger in a stretched position.
- ii) Cubit:- Distance between the elbow & the tip of the middle finger.
- iii) Foot span:- Distance between the heel & the tip of the toe.
- iv) yard:- Distance between the chin & end of the outstretched arm.
- v) Fathom:- Length between both the arms stretched out.

c. Ans: We should be careful about a few things. Some of them are listed below:-

- i) place the scale in contact with the object to be measured. The scale should be placed straight. It should not be placed in a slanting position.
- ii) The ends of the scale should not be chipped or curved. The '0' (Zero) of the scale along with other markings should be clearly visible.
- iii) The position of eyes is very important. They should be placed in such a way that they focus straight on the point where the object and the ruler coincide. They should not be focused on any of the sides.

(13)

class: 6th

Sub: Science Lesson No. 7

"Getting to know plants"

1. Choose the correct alternative.

- a. Leaves. b. calyx c. venation
- d. Sweet potato e. leaf.

2. Match the following.

A

- a. Tuber
- b. Bulb
- c. Rhizome
- d. Fruit
- e. Internode
- f. Embryo
- g. Gynoecium
- h. Androecium

B.

- potato
- onion
- Ginger
- Mango
- between nodes
- Seed
- female
- Male

3. Fill in the blanks.

- a. Mesocarp
- b. Epicarp
- c. Spines

- d. Banyan tree
- e. Taproot

4. Put a (✓) against correct and (✗) against incorrect statements.

a) x b) x c) ✓ d) ✓

5. Differentiate b/w the following.

a. Root system & shoot system.

Root system

Root is the portion of the plant under the soil. The root system includes the main root along with all the branches. The root system is of two types: Taproot system, fibrous root system.

Shoot system

The part of the plant above the soil is called the shoot system. Shoot system includes the stem, leaves, flower, fruits etc.

b. Dicot seeds & Monocot seeds.

Dicot seeds

Dicots have two seed leaves inside the seed coat. They are usually rounded & flat because they contain the endosperm to feed the embryo plant.

Monocot seeds

Monocots have only one seed leaf inside the seed coat. It is often only a thin leaf, because the endosperm to feed the new plant is not inside the seed leaf.

a) Herbs & shrubs.

Herbs

Herbs are the plants with soft green delicate stem. Their life span is of one or two seasons e.g. mint, coriander etc.

Shrubs

Shrubs are bigger, medium sized plants with a woody stem. They are extensively branched from the base of the plant e.g. Tulsi, rose etc.

d) Trees & climbers.

Trees

These are tall & big plants with thick & woody stem. They live for many years e.g. neem, mango etc.

Climbers

These plants have weak stem & cannot stand upright e.g. grapevine, money plant etc.

e) Taproot & Fibrous roots

Tap roots

In this root system the plant has a main root & many secondary roots arising from it. Plants

Fibrous roots

such a root system does not have any main root but many roots arising from

whose seeds have two seed leaves (dicot) show a taproot system e.g bean, rose etc.

The base of the stem plants whose seeds have only one seed leaf (monocot) show fibrous root system e.g grass, rice etc

6) Parallel venation & Reticulate venation

Parallel venation

In this type of venation the midrib is not prominent. All the veins run parallel to each other from one end of the leaf to the other e.g rice, wheat etc.

Reticulate venation

In reticulate venation the midrib runs from the petiole to the apex of the leaf. veins branch on both the sides of the midrib. These veins further form a network of veinlets through the leaf e.g mango, peepal etc.

give one word answers.

- a. Lamina
- b. Pedicel
- c. Carrot
- d. node
- e. Onion

7. give short answers.

a. Ans. The main structure of plant is classified into root system and shoot system (stem, branches, leaves, flowers, fruits).

b. Ans. Leaf.

c. Ans. The small pores present on the surface of leaf which helps in gaseous exchange.

d. Ans. Axillary bud & terminal bud.

8. give long answers.

a) Ans. The roots of a plant have various functions to perform:-

- i) They anchor the plant firmly to soil.
- ii) They absorb water, minerals & raw material for the leaf to manufacture food.
- iii) They prevent soil erosion by binding the soil firmly.

iv) They modify themselves to perform additional functions like storage of food.

b) Ans:- A flower is the most attractive and fragrant part of the plant.

c) Ans:- The main functions of the leaf are:-

i) Leaves manufacture food for the plant by the process of photosynthesis.

ii) Transpiration takes place through the leaf blade. This keeps the plant body cool.

iii) Exchange of gases take place through stomata.

iv) Leaves are also modified for protection & support.

e) Ans:- Seed is important for a plant because it performs following functions:-

i) It gives rise to new plant.

ii) It is often used as food.

iii) It protects & nourishes the embryo.

f) Ans:- A fruit is a mature & ripened ovary.

Its wall is called pericarp which has three layers:-

a) Epicarp b) Mesocarp c) Endocarp.

(19)

۱) مفتاح براۓ جامعیت جو چیز

علم الالہ اسلام

سلفیہ نادل مسکول

سبق نبڑا جوابات قلمبند بیس

۲) روزہ کا عربی نام صوم ہے

۳) صوم کا معنی ہے کسی جبز سے رکر رہنا، روزہ درجیں سحری سافٹار نک کھانے پینے سے رکارہتا ہے۔

۴) روزہ کا حکم سورہ یقرہ بیس نازل ہوا ہے۔

۵) روزہ کا حکم مدینہ بیس سے ۲۷ میں نازل ہوا ہے۔

۶) فرض روزہ اسلام سال کے نوویں ہیئتہ رہمان میں رکھی جاتے ہیں

۷) ایک سال روزہ رکھ کر اللہ کی حکم کی تبلیغ کرنا ہے، روزہ بلاہر فاقم ہے امور حقیقت میں پر انسان میں ضبط، بہر اور بھوک و پیدا سکی شدت کا احساس دلاتا ہے کم ایک سالکی کی خروجنوں کا احساس پیدا ہوتا ہے۔
۸) یا نہیں میں جواب لکھو۔

فرض روزہ شوال میں رکھ جاتے ہیں نہیں

رہمان سال کا نوویں ہیئتہ ہے ۶

روزے سے نقوی حاصم ہونا ہے ۶

روزے کے دوران بھول کر کھانے پینے سے روزہ نوٹتا ہے نہیں

حالی جگہوں کو پڑ کر کیجے

روزہ ایک عمارت ہے ۲ رہمان کے روزے فرض ہیں ۳ رہمان سال کا نوویں

ہیئتہ ہے ۱) روزہ سپری ہے ۰۵) روزہ بلاہر فاقم ہے۔ لیکن اس سے نقوی حاصم ہوتا ہے

سبق بُردا جوابات نوک قلم ہیں

- ج جب کوئی شخص سفر کی حالت ہے یعنی نازکی رکھنے والے کچھ کم یہو جائی ہے
- ج سفر کی مقدار کے بارے میں کوئی ایک رات نہیں ہے، کچھ لوگوں کی رات ۳۸ میل
با اس سے زیاد، کچھ لوگ ۴۱ میل اور دوسرے لوگ پھر ۵۰ میل کی سفر کو
سفر کہتے ہیں بعض علماء کسی مقدار کے مائل نہیں ہے ان کی رات ۷۲ کم یہ سفر
ہے لفظ پاک عرب فی عام سفر کی حاجت اس میں فخر کیا جا سکتا ہے
ج سفر چھوٹا ہے پاک بُردا
- ج ناز قصر میں سنتوں کو نہیں پڑھا جاتا ہے
- ج سفر میں مجر نازک سنتوں کو نہیں کوئی اور ناز و نظر کو نہیں چھوڑ جاتے
- صحیح حوثی سے -

سفر میں ناز ظہر	سفر میں ناز نظر	سفر میں
دو رکت ہیں		

سنتہ معاف ہیں

- ج ہمارا دین آسان ہے مثیل نہیں ہے
- ج اللہ کی سنت رحمۃ اللہ علیہ اپنے بندوں کو ان کی طاقت سے زیارت بوجوہ اللہ
لہیں چاہتا ہے
- ج بعض حالات میں دو نازوں کو جمع کر کے پڑھا جا سکتا ہے اسکو جمع بین الصلواتیں
کہتے ہیں

ج - جمع کرنے کا طریقہ ہے کہ ظہر اور صحر کو ظہر باعث کے وقت اکھٹ پڑھا جائے۔ مغرب اور عشاء کو مغرب باعث کے وقت ملا کر پڑھا جائے، دو نوں تازروں کو واحد کرنے وقت آذان ایک اور افامیں دو کہی جائے اور دونوں کو درمیان سنتیں نہ پڑھی جائیں

صحیح جوڑے۔

دین اسلام - ایک فطری دین ہے

تازیہ میں صورت ہے۔ معاف نہیں ہے
تاز کا جوڑا لبرگ - حاضر نہیں ہے

جتنے بین الصلوٰۃین ہیں - صفت اور نوازل معاف ہیں۔

سبو نمبر ۱۰ جوابات تحریر ہیں

ج تازیں بھول جانے پر جو سیدھے کہ جانے ہیں تاکہ تاز کے صحیح ہونے ہیں کوئی شک باقی نہ رہے انہیں سیدھے سہو لکھتے ہیں۔

ج - سیدھے سہو کی تعداد دو ہیں

ج - سیدھے سہو کا طریقہ: سیدھے سہو اگر سلام پھرستے سے پلٹ کیا جائے تو آخری رکعت میں تسلیم، درود اور دعا کے بعد دو سیدھے کرنے چاہیں، سیدھے میں جلتے ہوئے اور اکھٹے پھر کے تکبیر و اللہ اکبر کہی جائے پھر دونوں طرف سلام پھر لینا جائے۔
تسلیم، درود اور دعا کے بعد دونوں طرف سلام پھر لینا جائے تو آخری رکعت میں سہوئے دو سیدھے کرنے چاہیں اور دونوں اس سیدھوں کے بعد دوبارہ سلام پھر اجائے۔

ج. جب کوئی شخص ناز بپوری کرنے سے پہلے سلام پھر لے تو اسے چاہئے کہ باقی ناز کو پورا کر کے سیدہ سہوار اکرے، اگر کوئی شخص ناز میں زبارہ رکنیں پڑے مثلاً چار سو بھائے پانچ تو سیدہ سہوار کرے، اگر کسی شخص کو بھول یا چاہئے کہ اس نے پن رکعت ناز پڑھی ہے یا چار رکعت نواس کو چاہئے کہ اپنا شکر دو رکعت دینے ایک رکعت اور پڑھلے) اور یہیں حاصل کر کے سلام سے پہلے دو سچے عزد.

حکم نمبر ۱۱ جوابات صبغت خبرہ ہیں۔

ج. زکواہ فرض ہے صدقہ فرض ہیں ہے زکواہ کی شرح مقرر ہے حکم صدقہ کی شرح مقرر ہیں ہے۔

ج. صدقہ عال خرچ کرنے سے ادا نہیں ہونا ہے بلکہ ہر نیک کام صدقہ ہے نہیں عالم و علم کے فرحا یا ہٹے نرم بات صدقہ ہے ہر وہ نیک کام صدقہ ہے، ہر وہ نرم جسے انسان ناز کیلئے سمجھ کے طرف لے گا اس کا ہے صدقہ ہے۔

ج. صدقہ کی تئی صورتیں ہیں، دو شخص کو درسیان جعلہ احتم رانا، کسی موزی چیز کو سڑک سے ہٹانا۔ کسی ونجیدہ شخص کا رخ دو رکنا ایسا ہے کو ہانی پیدا نہ کس سے سکا اکد بات کرنا، نیک مشروع دینا مشفاظان بیان اسراء نعمبر کرنا راہ عام محض کرنا اور نیک صدقہ ہیں

ج. صدقہ خیرات کرنے سے درستی دوسرے جان بیس مال و جان بیس برکتی سمعی بیس آفیں مل جانی ہیں۔

حال چلکوں کو بھرنے۔

ج. زکواہ عال احسان پر فرض ہے، صدقہ فرض ہیں ہے اجھی بات بھی صدقہ ہے ۴ صدقہ سے عال گھنٹا نہیں ہے بلکہ پڑھنا ہے ملکہ مال بیس غیر بیس اور چھٹا جوں کا حق ہے

طبع حوران

فوفا

زكواه

فران (بین)

صرق

اچھی بات جیہے صرق ہے

صرف کی کوئی شرح نہیں

زکواہ کی شرح صرف ہے