Kerala Board

Second Term

Question Paper

aglasem.com

A

SAMAGRA SHIKSHA KERALA

SECOND TERM EVALUATION 2022-23

BASIC SCIENCE

E 706

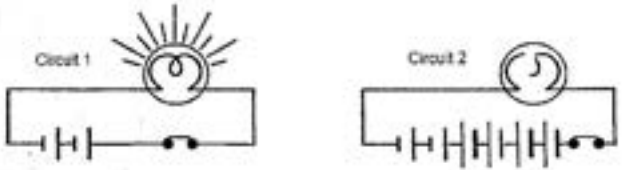
Standard : VII

Time : 2 Hrs

- 15 minutes is given as cool off time.
- Read the questions carefully during this time.
- Attend **ANY 8** activities from 10 activities.

Activity – 1

Notice the two circuits.



3 volt LED available from fancy shops are used in these circuits. As soon as the second circuit is turned on, the LED burns out.

A. What could be the reason for this?
B. What arrangement should be made in the circuit to prevent such damages while working?
C. What safety precautions should be taken while using electric devices?

Activity – 2

A. The pH value of a soil is 6. What is the chemical nature of this soil?
B. What should be done to change the pH value of this soil to 7?
C. What is the chemical reaction taking place here? Explain.

Activity – 3

Below are the observations noted when Hydrogen peroxide was added to two soil type samples.

Sand	Soil from field
Minimum effervescence is formed.	Maximum effervescence is formed.

A. What is the reason for this difference?
B. In what ways does soils differ?
C. Write an experiment to prove that soil contains water.

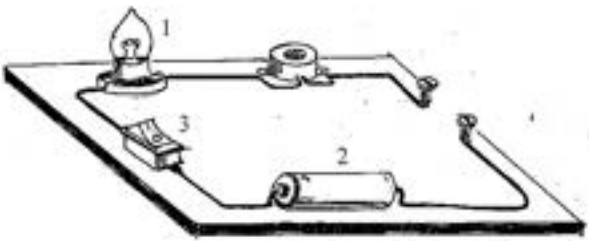
Activity 4

Autotrophs	Parasites
Mango tree Paddy Monotropa Loranthus	Loranthus Cuscuta Venus fly trap Sandal

A. Find out the odd one from each group.
B. What are the characteristics of the soil where insectivorous plants grow? Explain.
C. What is the reason for including Loranthus in both the groups?

Activity 5

Observe the picture.



A. Which of the following materials can be used to complete the circuit and light the bulb?

pencil graphite, iron nail, glass rod, steel spoon, plastic scale, golden bangle

B. Write the names of the devices marked 1, 2 and 3 in the figure and draw the symbols.

Activity 6

The important steps in the process of water purification in a water treatment plant are given below.

1. Filters out and removes impurities.
2. Sterilizes water.
3. Water mixes with air.
4. Sedimentation of solid matter present in water by adding Alum.

A. Write these activities in the proper order.
B. The school decided to place boards near the water body to spread the message of water conservation. Prepare three messages to be written on the boards.

Activity 7

Below are the organs passed through and the changes that have taken place during Idli's journey through the digestive system.

A. Find and write the missing ones.

Changes that happened to Idly	Organ
1.	Small intestine
The teeth crushed me to pieces.	2. .....
As the water and minerals were absorbed, I turned into waste	3. .....
4.	stomach
I moved down by a wavy movement.	5. .....

B. List the organs in the journey of food in the correct order.

Activity 8

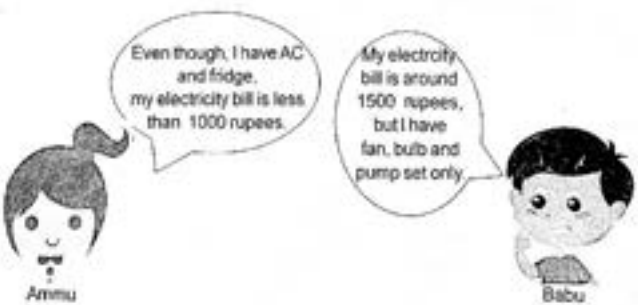
Check the situations mentioned below for taking medicine from a bottle to a syringe.

Situation - 1	Situation - 2
The piston of the syringe is pulled and placed in the medicine.	The syringe is placed in the medicine and the piston is pulled.

A. In which situation does the medicine enter the syringe? What is the reason for this?

B. Write another situation where air pressure is used.

Activity 9



A. What may be the reason for the increase in the electricity bill of Babu?

B. Write three suggestions for reducing the use of electricity.

Activity 10

Look at the pictures of the teeth of two animals.



Animal 1



Animal 2

A. Compare these and write your findings about the food habits of both.
B. The permanent teeth are more important than the milk teeth. Why?
C. You brush your teeth very carefully everyday after dinner. It is very good for dental health. Why?

A

സമഗ്ര ശിക്ഷാ കേരളം

706

അർധവാർഷിക മൂല്യനിർണയം 2022-23

അന്തരീക്ഷശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് : 7

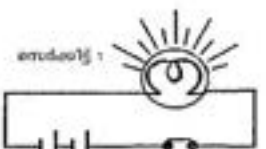
സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദേശങ്ങൾ

1. [illegible]
2. [illegible]

പ്രവർത്തനം - 1

രണ്ട് സെൽക്കിട്ടുകൾ ശ്രദ്ധിക്കൂ.





ഫാദിന് കൊടുത്തിരിക്കുന്ന 1 വോൾട്ട് എന്ന് എഴുതിയ 3 സെൽ ഇതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. രണ്ടാമത്തെ സെൽക്കിട്ട് ഫാദ് പോയ ഉടനെ എന്ന് എഴുതിയ കടയിൽനിന്നുപോയി.

എ) എന്തായിരിക്കും ഇതിന് കാരണം?

ബി) പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാതിരിക്കാൻ സെൽക്കിട്ടിൽ എന്ത് ക്രമീകരണമാണ് ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടത്?

സി) രണ്ടുഗ്രാം പഞ്ചസാരയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അളിന്റെ സൂക്ഷ്മ ഉപപ്രയോഗം എന്തെല്ലാം ശ്രദ്ധിക്കണം?

പ്രവർത്തനം - 2

എ) ഒരു മണ്ണിന്റെ pH മൂല്യം 6 ആണ്. ഈ മണ്ണിന്റെ രാസസ്വഭാവം എന്തായിരിക്കും?

ബി) ഈ മണ്ണിന്റെ pH മൂല്യം 7 ആക്കി മാറ്റുന്നതിന് എന്തുചെയ്യണം?

സി) ഇവിടെ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനം എന്ത്? വിശദീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 3

രണ്ട് മണ്ണിനമുപയോഗിച്ച് നടത്തിയ പരീക്ഷണത്തിന്റെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുന്നു.

കനത്ത മണ്ണ്	കനം കുറഞ്ഞ മണ്ണ്
വെള്ളത്തിന്റെ പകുതിയോളം ഭാഗം	

a) ഈ വ്യത്യാസത്തിനുള്ള കാരണമെന്ത്?

b) വിവിധ മണ്ണിനങ്ങൾ തമ്മിൽ എന്തെല്ലാം കാര്യങ്ങളിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടാവാം?

c) മണ്ണിന് ജലാംശം ഉണ്ട് എന്ന് തെളിയിക്കാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 4

സവിശേഷതകൾ	ജൈവസംയുക്തങ്ങൾ
മാവ്	ഇത്തിൾക്കണ്ണി
നെല്ല്	മുളപ്പിക്കാതിരിക്കുക
കൊന്നമരം	വിനാഗിരിയൊഴിച്ചു
ഇത്തിൾക്കണ്ണി	ചന്ദനം

a) മുകളിലെ പട്ടികയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്ത സംയുക്തങ്ങൾ എടുത്തെഴുതുക.

b) ഇപ്രകാരമുള്ള സംയുക്തങ്ങൾ വളരുന്ന മണ്ണിന്റെ പ്രത്യേകത എന്ത്? വിശദീകരിക്കുക.

c) ഇത്തിൾക്കണ്ണി രണ്ടു കൂട്ടത്തിലും ഉൾപ്പെടാനുള്ള കാരണമെന്ത്?

പ്രവർത്തനം - 5

ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കൂ

a) താഴെ നൽകിയവയിൽ ഏതെല്ലാം വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് സെർക്കിട്ട് പൂർത്തിയാക്കി ബൾബ് പ്രകാശിപ്പിക്കാം?

പെൻസിൽ ഗ്രാഫൈറ്റ്, ഇരുമ്പാണി, ഗ്ലാസ്സ് വടം, സ്റ്റീൽ സ്പൂൺ,
പ്ലാസ്റ്റിക് സ്കെയിൽ, സൽസാവള്ളി

b) ചിത്രത്തിൽ 1, 2, 3 എന്ന് സൂചിപ്പിച്ച ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതി ചിഹ്നങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 6

ജലശുദ്ധീകരണശാലയിൽ നടന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

1. അരിയാതെ കിടക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ പിടിച്ചു പുറത്ത് മാറ്റുന്നു.
2. ജലം അണുവിമുക്തമാക്കുന്നു.
3. ജലം വായുവുമായി കലർത്തുന്നു.
4. ജലത്തിൽ കലർന്നുകിടക്കുന്ന ലഘുഗാർഹങ്ങളെ ആദ്യം പേർത്ത് അടിയിക്കുന്നു.

എ) ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ക്രമമായി എഴുതുക.

ബി) സ്കൂളിന് സമീപമുള്ള ജലാശയത്തിനരുത്ത് ജലസംരക്ഷണസന്ദേശം പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിന് ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. ബോർഡുകളിൽ എഴുതുന്നതിനുള്ള മുന്ന് സന്ദേശങ്ങൾ തയാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം - 7

മഹനവസ്തുക്കളിലുടെയുള്ള ഇല്ലയിയുടെ യാത്രയിൽ കണ്ടുപോയ അവയവങ്ങളും സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങളുമാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

എ) വിട്ടുപോയവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

ഇല്ലയിയിൽ സംഭവിച്ച മാറ്റം	അവയവം
1. _____	ചെറുകുടൽ
പല്ലും നാവും എന്നെ അർത്തി ചെറുകഷണങ്ങളാക്കി.	2. _____
ജലവും വെണ്ണങ്ങളും ആഗിരണം ചെയ്യപ്പെട്ടതോടെ ഞാൻ വെറും വിസർജ്യമായി മാറി.	3. _____
4. _____	ആമാശയം
തക്കാ ചലനം വഴി ഞാൻ താഴോട്ടിറങ്ങി.	5. _____

ബി) ആഹാരത്തിന്റെ യാത്രയിലെ അവയവങ്ങൾ ക്രമപ്പെടുത്തി എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 8

കുട്ടിയിൽനിന്ന് മുന്ന് സിറിഞ്ചിലേക്ക് എടുക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ സൂചിപ്പിച്ച സന്ദർഭങ്ങൾ പരിശോധിക്കു.

സന്ദർഭം - 1

സിറിഞ്ചിന്റെ പിസ്റ്റൺ വലിച്ചുശേഷം മുന്നിൽ വെക്കുന്നു.

സന്ദർഭം - 2

മുന്നിൽവെച്ചു ശേഷം സിറിഞ്ചിന്റെ പിസ്റ്റൺ വലിക്കുന്നു.

എ) ഏത് സന്ദർഭത്തിലാണ് സിറിഞ്ചിലേക്ക് മുന്ന് കയറുന്നത്? ഇതിന്റെ കാരണം വിശദീകരിക്കുക.

ബി) വായുമർദം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന മറ്റൊരു സന്ദർഭം എഴുതുക.



എ) ബാബുവിന് കറന്റ് ചാർജ് കൂടാനുള്ള കാരണമെന്താവും?
ബി) വൈദ്യുത ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ മൂന്ന് നിർദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 10
രണ്ട് ജീവികളുടെ പല്ലിന്റെ ചിത്രം നരീക്ഷിക്കൂ.


ജീവി 1


ജീവി 2

എ) ഇവ താരതമ്യം ചെയ്ത് രണ്ടിന്റെയും ഭക്ഷണശീലങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള കണ്ടെത്തലുകൾ എഴുതുക.
ബി) പാൽപ്പല്ലുകളെക്കാൾ പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ് സ്ഥിരദന്തങ്ങൾ. എന്തുകൊണ്ട്?
സി) തിങ്കൾ രാത്രി ഭക്ഷണത്തിനുശേഷം വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ പല്ലുതേക്കാറുണ്ടല്ലോ. ഇത് പല്ലിന്റെ ആരോഗ്യത്തിന് വളരെ നല്ലതാണ്. എന്തുകൊണ്ട്?

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers