Kerala Board



Question Paper

First Term

aglasem.com

A

SAMAGRA SHIKSHA KERALA

E 706

First Term Evaluation 2024–2025

Class: 7 **Basic Science** **Time: 2 hrs**

Instructions

- 15 minutes is given as cool - off time. This time is to be used for reading the question paper.
- Attempt any 6 from the 8 activities given below.

Activity -1

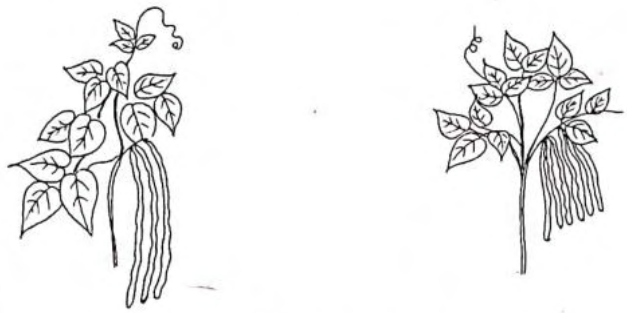
A) The branch of high yielding Neelam mango tree is grafted to a Moovandan mango tree with roots to produce a new high yeilding mango sapling.
What are the characteristics of the mango tree produced through this method?

i)

ii)

B) A farmer did not get better yield even though he planted saplings produced by hybridisation. Write three suggestions for getting a better yield.

C)

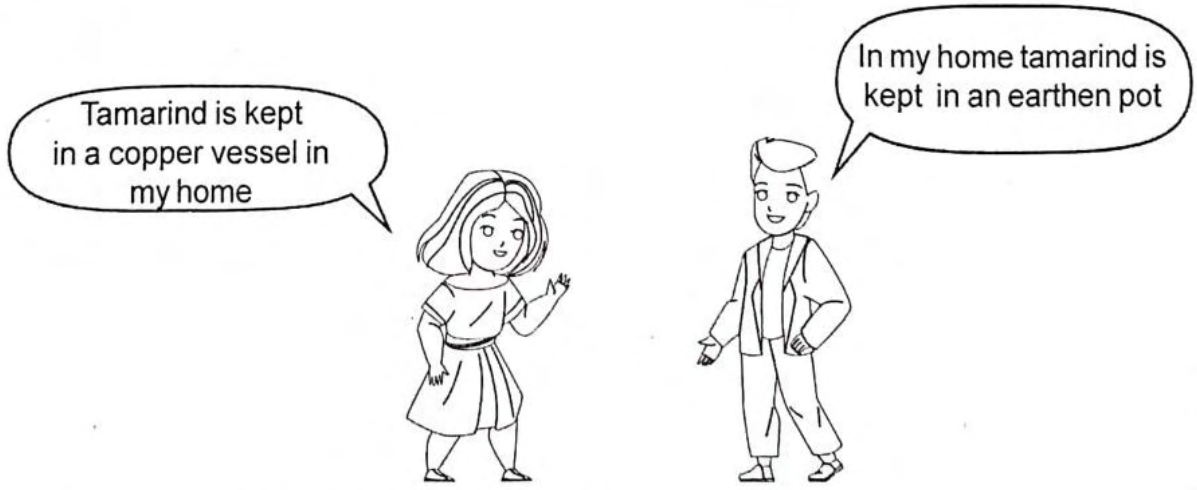


Which method should be adopted to produce a new variety of a pea plant with the properties of both the pea plants shown in the figure?

(1) Budding (2) Self pollination

(3) Cross pollination (4) Artificial pollination

Activity - 2



A) Whose opinion do you agree with? Why?

B) Following are the use of some substances. Complete the table on the basis of their uses.

- Used in batteries of Motor vehicle
- Used in medicines
- Used to make chemical fertilizers
- Used in glass manufacturing
- Used to reduce the acidity of soil

Acid	a. .....
b. ..... used to make chemical fertilizer	c. ..... d. ..... used to reduce the acidity of soil

C) Which of the following statements related to soap making are correct.

1. Aluminium hydroxide is used to make soft soap.
2. Calcium hydroxide is used to make soap.
3. Sodium silicate and stone powder are used to increase the hardness and quantity of the soap
4. Potassium hydroxide is used to make soft soap.

i) 1 & 2 are correct ii) 1 & 3 are correct

iii) 2 & 3 are correct iv) 3 & 4 are correct

Activity - 3

A) Given below are some of the characteristics of fertilizers used by a farmer to get better yield. Anayse the statements and complete the table.

- Required in large quantities
- Excessive use destroys soil structure
- Not harmful to soil
- Necessary componets can be supplied seperately
- Required in lesser quantity

Organic fertilizers	a. .....
• Required in large quantity structure	Excessive use destroys soil
b.	c. ..... d. .....

B) Mechanical pest control is a method of controlling pests using traps or removing them manually. Besides these, write two other methods practised by farmers for pest control?

C) Find out the relation between the word pairs and fill in the blanks.

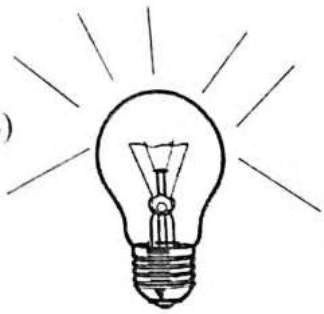
Rearing rabbits	Cuniculture
Growing flower	a. .....
b.	Apiculture

Activity - 4

A) A circuit is made using torch cell, insulated copper wire and LED module. The copper wire is shorter than required. Which of the following materials can be used to complete the circuit?

pin, coin, wooden piece, wet paper, pencil graphite, plastic bangle

B)









Did you noticed the pictures? Draw a closed circuit using their symbols.

C) Which metal is used in electric lines?

i. Aluminium ii. Copper

iii. Iron iv. Steel

Activity - 5

A) Following is a table related to vegetative propagation . Complete the table appropriately.

a.	Stem	c.	d. .....
Curry leaf plant	b.	Bryophyllum	Colocasia

B) Buds of different varieties of hibiscus plants are grafted onto a red hibiscus plant to produce flowers of different colours. Write down the other stages in the correct order. One is done for you.

- Chiselled off the buds with the bark from different coloured hibiscus plants.
-
-

C) Various agricultural research centres and crops developed there are given below. Complete the table.

Research Centres	Crops
• Central Tuber Crops Research Institute (CTCRI)	• tuber crops
.....	• coconut, arecanut

Activity - 6

When Pathimugam water is added to lemon juice, vinegar, tamarind water and butter milk, their colour changed to yellow.

A) Write any two common characteristics of these types of solutions.

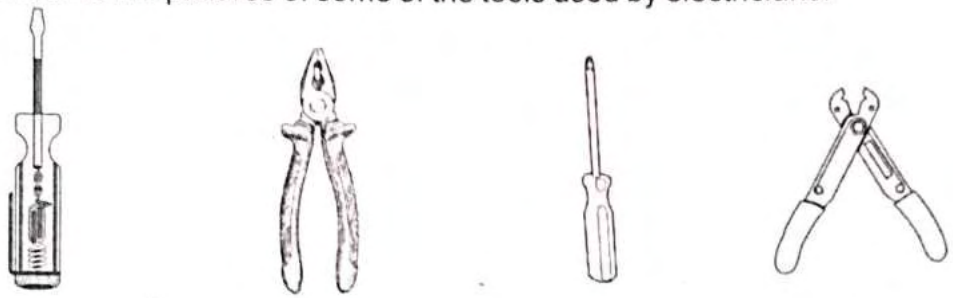
B) Complete the table of food items that we eat and the major acids present in them.

Food items	Major acids
a.	Tartaric acid
Tomato	b. .....
c.	Ascorbic acid
Apple	d. .....

C) When a strong acid spills your body, it burns. Write any four precautions to be taken to avoid accidents while handling chemicals.

Activity - 7

Observe the pictures of some of the tools used by electricians.



A B C D

A) Which tools are suitable for the following purposes?

i. To remove the insulation of a wire.

ii. To test electric current.

B) What are the specialities of the materials used to make the handle of the above tools? What is the reason?

C) Write any two other examples for such materials.

Activity - 8

Some materials in the Science Kit are given below.

baking soda, test tube, magnesium ribbon, vinegar, lime water, match box

A) A student conducted an experiment to achieve the objective given below using suitable materials from the Science Kit. The objective of the experiment is given. Complete the experiment note.

Objective : To identify the gas produced when acids react with metals.

Materials required: .....

Procedure: .....

Observation: .....

Inference: .....

B) Write any two uses of acids.

A

സമഗ്രശിക്ഷാ കേരളം

706

പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2024-2025

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ക്ലാസ് - 7

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

നിർദേശങ്ങൾ

1 മൂല്യനിർണ്ണയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കാനുള്ളതാണ്.

2 ആകെ 8 പ്രവർത്തനങ്ങളുണ്ട്. അതിൽ 6 പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

പ്രവർത്തനം - 1

A) മൂവാണ്ടൻ മാവിന്റെ വേരോടുകൂടിയ ചെടിയിൽ നല്ല കായ്ഫലമുള്ള നീലം മാവിന്റെ കമ്പ് ഒട്ടിച്ചു ചേർത്ത് മികച്ച ഇനം മാവിൻതൈ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നു. ഇങ്ങനെ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന മാവിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

i)

ii)

B) വർഗസങ്കരണം വഴി ഉൽപാദിപ്പിച്ച തൈച്ചെടി നട്ടിട്ടും കർഷകന് മികച്ച വിളവ് ലഭിച്ചില്ല. മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കാൻ കർഷകൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും മൂന്നു കാര്യങ്ങൾ എഴുതുക.

C)



ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രണ്ടു പയർ ചെടികളുടെയും ഗുണങ്ങളോടുകൂടിയ പുതിയ ഇനം പയർചെടി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു മാർഗം സ്വീകരിക്കണം?

i) മുകുളം ഒട്ടിക്കൽ ii) സ്വപരാഗണം

iii) പരപരാഗണം iv) കൃത്രിമപരാഗണം

പ്രവർത്തനം - 2



A) ഇതിൽ ആരുടെ അഭിപ്രായത്തോടാണ് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നത്. എന്തുകൊണ്ട്?

B) ചില പദാർഥങ്ങളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുക്കുന്നു. അവ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- മോട്ടോർ വാഹനങ്ങളുടെ ബാറ്ററിയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- മരുന്നുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- രാസവളം ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ഗ്ലാസ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- മണ്ണിന്റെ അസിഡിറ്റി കുറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ആസിഡ്	a. .....
b. ..... രാസവളം ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു	c. ..... d. ..... മണ്ണിന്റെ അസിഡിറ്റി കുറയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു

C) സോപ്പ് നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ശരിയായവ ഏത്?

1. അലൂമിനിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ആണ് സോഫ്റ്റ് സോപ്പ് ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
2. കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് സോപ്പു നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3. സോപ്പിന്റെ ഗാഢതയും അളവും കൂട്ടാനായി സോഡിയം സിലിക്കേറ്റും സ്റ്റോൺ പൗഡറും ഉപയോഗിക്കുന്നു.
4. സോഫ്റ്റ് സോപ്പ് നിർമ്മിക്കാൻ പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

i) 1, 2 ശരി ii) 1, 3 ശരി

iii) 2, 3 ശരി iv) 3, 4 ശരി

പ്രവർത്തനം - 3

A) മികച്ച വിളവ് ലഭിക്കാൻ കർഷകൻ ഉപയോഗിച്ച ചില വളങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. പ്രസ്താവനകളെ വിശകലനം ചെയ്ത് പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

- കൂടുതൽ അളവിൽ വേണ്ടിവരും
- അമിതമായ ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
- മണ്ണിന് ദോഷകരമല്ല
- ആവശ്യമുള്ള ഘടകം മാത്രമായി നൽകാൻ കഴിയും
- കുറഞ്ഞ അളവിൽ മതി.

ജൈവവളങ്ങൾ	a. .....
• കൂടുതൽ അളവിൽ വേണ്ടി വരും	അമിതമായ ഉപയോഗം മണ്ണിന്റെ ഘടനയെ നശിപ്പിക്കുന്നു.
b.	c. ..... d. .....

B) കെണികൾ ഉപയോഗിച്ചോ, കൈകൊണ്ട് പെറുക്കിമാറ്റിയോ, കീടങ്ങളെ നിയന്ത്രിക്കുന്ന രീതിയാണ് യാന്ത്രിക കീടനിയന്ത്രണം. ഇതുകൂടാതെ കർഷകർ സാധാരണ സ്വീകരിക്കുന്ന മറ്റു രണ്ടു കീട നിയന്ത്രണ മാർഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

C) പദജോഡികൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയവ പൂരിപ്പിക്കുക.

മുയൽ വളർത്തൽ : കൃഷ്ണികൾച്ചർ

പുഷ്പ കൃഷി : a. .....

b. ..... : എപ്പികൾച്ചർ

പ്രവർത്തനം - 4

A) ടോർച്ച് സെൽ, ഇൻസുലേറ്റഡ് ചെമ്പുകമ്പി, LED മൊഡ്യൂൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു സെർക്കിട്ട് ക്രമീകരിച്ചു. ചെമ്പുകമ്പിക്ക് നിളം കുറവാണ്. സെർക്കിട്ട് പൂർത്തിയാക്കാൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതൊക്കെ വസ്തുക്കൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തും?

മൊട്ടുസൂചി, നാണയം, മരക്കഷണം, നനഞ്ഞ കടലാസ്, പെൻസിൽഗ്രാഫൈറ്റ്, പ്ലാസ്റ്റിക് വള

B)



ചിത്രങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചല്ലോ. ഇവയുടെ ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അടഞ്ഞ സെർക്കിട്ടിന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.

C) വൈദ്യുത ലൈനുകളായി സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണെന്ന് എഴുതുക?

i. അലൂമിനിയം ii. ചെമ്പ്

iii. ഇരുമ്പ് iv. സ്റ്റീൽ

പ്രവർത്തനം - 5

A) കായിക പ്രജനനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പട്ടികയാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.

a.	കാണ്ഡം	c.	d. .....
കറിവേപ്പ്	b.	ഇലമുളച്ചി	ചേമ്പ്

B) ചുവന്ന ചെമ്പരത്തിയിൽ വിവിധ നിറത്തിലുള്ള ചെമ്പരത്തിപ്പൂക്കളുണ്ടാക്കാൻ പലതരം ചെമ്പരത്തി ചെടികളുടെ മുകുളങ്ങൾ ഒട്ടിച്ചു ചേർത്തു. ഇതിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ക്രമമായി എഴുതുക. ആദ്യഘട്ടം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- വിവിധ നിറങ്ങളിലുള്ള ചെമ്പരത്തികളുടെ മുകുളങ്ങൾ തൊലിയോടുകൂടി ചെത്തിയെടുക്കുക.
-
-

C) വിവിധ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രങ്ങളും അവിടെ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന കാർഷിക വിളകളും ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഗവേഷണ കേന്ദ്രം	കാർഷിക വിള
• കേന്ദ്ര കിഴങ്ങുവിള ഗവേഷണ കേന്ദ്രം(CTCRI)	• കിഴങ്ങുവർഗ്ഗങ്ങൾ
•	• തെങ്ങ്, കവുങ്ങ്

പ്രവർത്തനം – 6

നാരങ്ങനീര്, വിനാഗിരി, പുളിവെള്ളം, മോര് എന്നീ ലായനികളിൽ പതിമുക വെള്ളമൊഴിച്ചപ്പോൾ മഞ്ഞ നിറമായി.

A) ഇത്തരം ലായനികളുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പൊതുസ്വഭാവങ്ങൾ എഴുതുക.

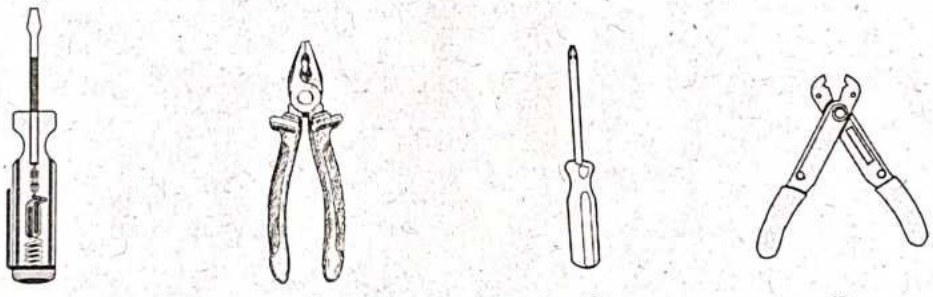
B) നാം കഴിക്കുന്ന ചില ഭക്ഷണ പദാർഥങ്ങളും അതിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആസിഡും ഉൾപ്പെട്ട പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

ഭക്ഷണ പദാർഥം	ആസിഡ്
a.	• ടാർടാറിക് ആസിഡ്
• തക്കാളി	b. .....
c.	• അസ്കോർബിക് ആസിഡ്
• ആപ്പിൾ	d. .....

C) വീര്യം കൂടിയ ആസിഡ് ശരീരത്തിൽ വീണാൽ പൊള്ളൽ ഉണ്ടാകുന്നു. രാസവസ്തുക്കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുമ്പോൾ അപകടം ഒഴിവാക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും നാലു മുൻകരുതലുകൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം – 7

ഇലക്ട്രീഷ്യന്മാർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില ഉപകരണങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക.



A B C D

A) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപയോഗങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ ഏതെല്ലാമാണ്?
   i) ഇലക്ട്രിക് വയറിന്റെ ഇൻസുലേഷൻ കളയുന്നതിന്
   ii) വൈദ്യുതപ്രവാഹം പരിശോധിക്കുന്നതിന്

B) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ കൈപ്പിടികൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ പ്രത്യേകത എന്താണ്? കാരണമെന്ത്?

C) ഇത്തരം വസ്തുക്കൾക്ക് മറ്റു രണ്ടുദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം – 8

ശാസ്ത്രക്കിറ്റിലുള്ള ചില സാമഗ്രികളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

അപ്പക്കാരം, ടെസ്റ്റ് ട്യൂബ്, മഗ്നീഷ്യം റിബൺ, വിനാഗിരി, ചുണ്ണാമ്പുവെള്ളം, തീപ്പെട്ടി

A) അനുയോജ്യമായവ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ചുവടെ നൽകിയ ലക്ഷ്യത്തിലെത്താൻ ഒരു കുട്ടി പരീക്ഷണം ചെയ്തു. പരീക്ഷണക്കുറിപ്പ് പൂർത്തിയാക്കുക.

- **ലക്ഷ്യം** : ആസിഡുകൾ ലോഹങ്ങളുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം ഏതാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുന്നതിന്.
- **സാമഗ്രികൾ** : .....
- **പരീക്ഷണക്രമം** : .....
- **നിരീക്ഷണം** : .....
- **നിഗമനം** : .....

B) ആസിഡുകളുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

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