

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION  
(PAPER - I) (PART-A)



Question Paper Code	Area/Subject	No.of Questions	Sl.No. of Questions
101 M	Ist Language - Malayalam (AT)	10	1 to 10

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : 1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതണം

- “എനിക്കൊരു സ്വപ്നമുണ്ട്, ഒരു ദിനം നമ്മുടെ രാജ്യം ഉന്മാനം ചെയ്യും”  
- ഇത് ആരുടെ വാക്കുകളാണ്?  
a) മദർ തെരേസ  
b) റൂസ്സോ  
c) മാർട്ടിൻ ലൂഥർ കിങ്ങ്  
d) സുകുമാർ അഴീക്കോട്
- ‘പേമാരി പോലെ ആ വാഗ്‌ധോരണി കോരിച്ചൊരിയുകയായിരുന്നു.’ ആരുടെ പ്രസംഗത്തെക്കുറിച്ചാണ് സുകുമാർ അഴീക്കോട് ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞത് ?  
a) എം.എൻ. കാരശ്ശേരി  
b) ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി  
c) വിവേകാനന്ദൻ  
d) ആര്യഭടൻ
- “മലയാള സാഹിത്യ നഭോമണ്ഡലത്തിൽ അപൂർവ്വമായ പ്രകാശത്തോടുകൂടിയ ഒരു ജ്യോതിസിന്റെ ആവിർഭാവമാണ് വീണപൂവ് എന്ന കവിത കുറിച്ചത്.”  
- ഇത് ആരുടെ വാക്കുകളാണ്?  
a) വള്ളത്തോൾ  
b) ഉള്ളൂർ  
c) ഒ.എൻ.വി.  
d) വയലാർ
- പ്രശസ്ത കവയിത്രി സുഗതകുമാരി എഴുതിയ ലേഖനമാണ്?  
a) അമ്പലമണി  
b) പാതിരാപ്പൂക്കൾ  
c) രാധയെവിടെ?  
d) കാവ് തീണ്ടല്ലേ
- ശരിയായ പദം ഏത് ?  
a) നൃത്തകൻ  
b) അനർഘം  
c) അന്തർദ്വീപം  
d) അവദൂതൻ
- പ്രാസവാദത്തെ മലയാള സാഹിത്യത്തിലെ ‘ചായകോപ്പയിലെ കൊടുങ്കാറ്റ്’ എന്ന് വിലയിരുത്തിയത്?  
a) സുകുമാർ അഴീക്കോട്  
b) ലീലാവതി  
c) ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി  
d) എം.എൻ. കാരശ്ശേരി
- ‘വിയൽപ്പക്ഷി’ എന്ന പദം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?  
a) കണിക്കൊന്നയെ  
b) സമൃദ്ധിയെ  
c) പ്രഭാതത്തെ  
d) നദസ്സിനെ
- ‘ആത്മകഥയ്ക്കൊരാമുഖം’ എന്ന ആത്മകഥ ആരുടേതാണ്?

- a) മാധവിക്കുട്ടി
- b) ബാലാമണി അമ്മ
- c) ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനം
- d) കെ.ആർ. മീര

9. “ഒരു നിറം മാത്രമേ തന്നതുള്ളൂ വിധി  
എനിക്കാവതില്ലേ പല വർണ്ണമാകാൻ”  
- ഈ വരികൾ എഴുതിയതാര്?
- a) ഒ.എൻ.വി.
  - b) പി. ഭാസ്കരൻ

- c) ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പ്
- d) അയ്യപ്പപ്പണിക്കർ

10. സിനിമയുടെ സാഹിത്യരൂപത്തിന് പറയുന്ന പേര്?

- a) തിരക്കഥ
- b) ആട്ടക്കഥ
- c) നാടകം
- d) ഇവയൊന്നുമല്ല

\* \* \* \* \*

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL THIRUVANANTHAPURAM



## USS MODEL EXAMINATION 2021 (PAPER - I) (PART- B)

Question Paper Code	Area/Subject	No.of Questions	Sl.No. of Questions
102 M	1 <sup>st</sup> Language - Malayalam (BT)	14	11 to 24

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ : 14 ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതണം**

- |   |  |
|---|--|
| <p>11. 'അവൻ' എന്ന പദം പിരിച്ചെഴുതുന്ന വിധം</p> <p>a) അ+വൻ<br/>b) അ+അൻ<br/>c) അവ+എൻ<br/>d) അവ്+അൻ</p> <p>12. പദച്ചേർച്ച പരിഗണിക്കുമ്പോൾ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത്</p> <p>a) പനയോല<br/>b) തിരുവോണം<br/>c) വഴിയമ്പലം<br/>d) ഒരില</p> <p>13. 'നദീമുഖം' എന്ന പദത്തിന്റെ വിഗ്രഹരൂപം</p> <p>a) നദിയും മുഖവും<br/>b) നദിയിലെ മുഖം<br/>c) നദിയുടെ മുഖം<br/>d) മുഖമാകുന്ന നദി</p> <p>14. താഴെ പറയുന്നവയിൽ മാധവിക്കുട്ടി (കമലദാസ്)യുടെ കൃതി അല്ലാത്തത്</p> <p>a) മയിൽപ്പീലി<br/>b) നീർമാതളം പൂത്തപ്പോൾ<br/>c) പക്ഷിയുടെ മണം<br/>d) എന്റെ കഥ</p> | <p>15. 'അപ്പൂക്കിളി' എന്ന കഥാപാത്രം പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്ന ഒ.വി. വിജയന്റെ കൃതിയേത്?</p> <p>a) ഗുരുസാഗരം<br/>b) ചന്ദ്രാക്ഷിന്റെ ഇതിഹാസം<br/>c) ധർമ്മപുരാണം<br/>d) കടൽത്തീരത്ത്</p> <p>16. 'നന്തനാർ' എന്ന തൂലികാനാമത്തിൽ അറിയപ്പെടുന്നതാര്?</p> <p>a) നാലപ്പാട്ട് നാരായണ മേനോൻ<br/>b) പി.സി. ഗോപാലൻ<br/>c) പി.വി. അയ്യപ്പൻ<br/>d) പി.വി. നാരായണൻ നായർ</p> <p>17. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയായ പദം ഏത്?</p> <p>a) അടിമത്വം<br/>b) അടിമത്വം<br/>c) അധിമത്വം<br/>d) അടിമത്തം</p> <p>18. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏറ്റവും ശുദ്ധമായ വാക്യമേത്?</p> <p>a) അവരവരുടെ ജോലി അവരവർ വേണം ചെയ്യേണ്ടത്<br/>b) ഏകാധിപതികളെ തീർച്ചയായും എതിർക്കുക തന്നെ വേണം.</p> |
|---|--|

- c) ഏകദേശം ഒരു ലക്ഷത്തോളം പേർ പരീക്ഷ എഴുതുന്നു
- d) ഉത്സവഘണ്ടിലേക്ക് താങ്കൾ നൂറു രൂപയെങ്കിലും സംഭാവന ചെയ്യണം.

19. 'ചെണ്ടകൊട്ടിക്കുക' എന്ന ശൈലിയുടെ അർത്ഥം

- a) കളിയാക്കുക
- b) ഗുണദോഷം അറിയുക
- c) കഴമ്പില്ലാതെ സംസാരിക്കുക
- d) കഠിനപ്രയത്നം ചെയ്യുക

20. കഥകളിയുമായി ബന്ധപ്പെടാത്ത പദം

- a) കേളികൊട്ട്
- b) തോടയം
- c) ചുട്ടുവെയ്പ്
- d) പുറപ്പാട്

21. കടങ്കഥയുടെ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക

'കൈപ്പടംപോലെ ഇല വിരിഞ്ഞു  
കൈവിരൽപോലെ കാവിരിഞ്ഞു  
ഞാനത് തിന്നുമ്പോൾ  
നീ അതിന്റെ പേരുപറ'

- a) തക്കാളി
- b) മരച്ചീനി

- c) പാവയ്ക്ക
- d) വെണ്ടയ്ക്ക

22. 2020-ലെ എഴുത്തച്ഛൻ പുരസ്കാര ജേതാവ്

- a) പ്രഭാവർമ്മ
- b) സക്കറിയ
- c) ഏഴാച്ചേരി രാമചന്ദ്രൻ
- d) പവിത്രൻ തീക്കുനി

23. കുഞ്ചൻനമ്പ്യാർ രൂപം കൊടുത്ത ജനകീയ കലാരൂപം

- a) കഥകളി
- b) തുള്ളൽ
- c) ചവിട്ടുനാടകം
- d) തോൽപ്പാവക്കൂത്ത്

24. "പോരാപോരാ നാളിൽ നാളിൽ  
ദൂരദൂരമുയരട്ടെ

ഭാരതക്ഷ്മാദേവിയുടെ  
തൃപ്പതാകകൾ" എന്നു പാടിയ കവി

- a) വള്ളത്തോൾ
- b) വയലാർ
- c) ഇടശ്ശേരി
- d) പി. കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ

\* \* \* \* \*

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION 2021  
(PAPER - I) (PART- C)



Question  
Paper Code

103 E

Area/Subject

Mathematics  
(English Medium)

No.of  
Questions

10

Sl.No. of  
Questions

25 to 34

**Instructions: Write answers to all questions from 25 to 34.**

25. Ammu got 192 days of attendance in 2018, It is reported in the progress card that she got 96% of attendance. Find the total working days in 2018?

- a) 196
- b) 198
- c) 199
- d) 200

26. A 280 m long train travels at a speed of 60 km/hr. How long will it take to pass a platform of 270 m ?

- a) 30 sec.
- b) 33 sec.
- c) 31 sec.
- d) 32 sec.

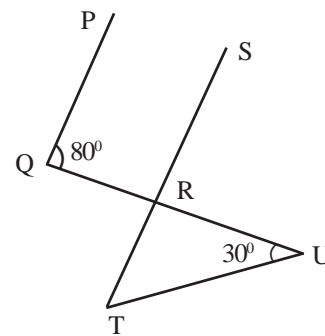
27. The length of a rectangle is one less than twice of its breadth. If breadth is  $x$  unit, What is the perimeter of the rectangle?

- a)  $(2x - 1)x$
- b)  $2[(2x - 1) + x]$
- c)  $2x$
- d)  $4x - 2$

28. Find the number of factors of  $(16)^2 \times 4^3 \times 2^5 \times 3^3$

- a) 80      b) 22
- c) 81      d) 79

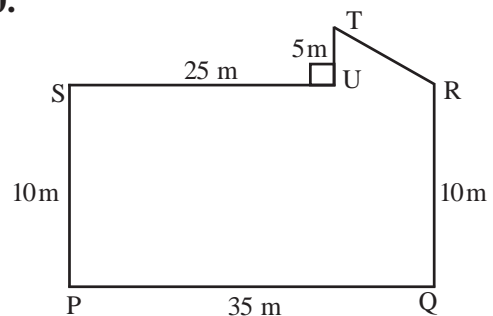
29.



In the figure, PQ is parallel to RS.  
What is the measure of  $\angle UTS$  ?

- a)  $80^\circ$       b)  $40^\circ$
- c)  $30^\circ$       d)  $50^\circ$

30.



Find the area of the above sketch.

- a) 350 sq.m
- b) 375 sq.m
- c) 360 sq.m
- d) 370 sq.m

31. Which number is to be subtracted from 691 to make it a perfect square?

- a) 14                      b) 15  
c) 13                      d) 12

32. The average mark of Mathematics in a group of 22 children of a class is 45. A student who got 50 marks was transferred to another school and when another child joined in the group, the average changes to 45.5. What is the mark of the newly admitted child?

- a) 61                      b) 62  
c) 60.5                      d) 67

33. Find the LCM of  $\frac{2}{9}, \frac{8}{21}$

- a)  $\frac{8}{9}$                       b)  $\frac{8}{21}$   
c)  $\frac{8}{3}$                       d)  $\frac{8}{7}$

34. Four identical bottles, with a capacity  $\frac{3}{5}$  litre each are filled with water. This water is used to fill another 3 identical bottles. How much more water will be there in each larger bottle than the smaller ?

- a) 150 ml                      b) 200 ml  
c) 300 ml                      d) 100 ml

\* \* \* \* \*

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION 2021  
(PAPER - I) (PART- D)



Question  
Paper Code

104 E

Area/Subject

English

No.of  
Questions

10

Sl.No. of  
Questions

35 to 44

**Instructions: 10 questions- Answer all questions**

**Questions 35- 38. Read the following passage and answer the questions.**

## VACCINE

A vaccine is a way to build your body's natural immunity to a disease before you get sick. This keeps you from getting and spreading the disease. For most vaccines a weakened form of the disease germ is injected into your body. This is usually done with a shot in the leg or arm. Your body detects the invading germs (antigens) and produces antibodies to fight them.

There has been confusion and misunderstandings about vaccines. But vaccinations are an important part of family and public health. Vaccines prevent the spread of contagious, dangerous and deadly diseases. These include measles, polio, mumps, chicken pox, whooping cough, diphtheria, and HPV. The first vaccine discovered was the smallpox vaccine. Smallpox was a deadly illness. After the vaccine was given to people, the disease was eventually erased.

**35.** Which of the following sentences is wrong?

- a) Vaccines give natural immunity to the body.
- b) Vaccines help to prevent spreading of disease.

- c) Vaccines harm the body
- d) most vaccines are weakened form of the diseased germ.

**36.** The word contagious means.

- a) infectious
- b) harmless
- c) incommunicable
- d) non- catching

**37.** The first vaccine discovered was

- a) polio vaccine
- b) smallpox vaccine
- c) mumps vaccine
- d) chicken pox vaccine

**38.** The antonym of the word deadly

- a) fatal
- b) mortal
- c) murderous
- d) harmless

**Questions 39- 41 Read the poem and answer the following.**

## BIRDS NEST

A nest is best for a bird  
A hive is best for a bee  
Moles and voles are best in holes  
But bed's the best for me.

A cat can nap on a mat,  
A squirrel can curl in a tree,

തയ്യാറാക്കിയത്:

കെ.എസ്.ടി.എ. സ്റ്റേറ്റ് അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ, തിരുവനന്തപുരം

'Fish have dreams in ponds and streams.'  
But bed's the best for me.

A sheep can sleep in a field,  
A cow is best in a shed  
But Teddy and me, we both agree,  
We like it best in bed.

39. 'Moles and voles are best in holes'  
The words moles, voles and holes are  
examples for.....

- a) alliteration
- b) personification
- c) metaphor
- d) internal rhyme

40. The word which gives the meaning 'a  
short sleep during the day'

- a) nap                      b) curl
- c) moles                      d) voles

41. A squirrel can curl in a tree  
can and curl are instances of.....

- a) alliteration
- b) assonance
- c) rhyming words
- d) internal rhyme

**Qns. 42- 44**

Complete the sentences using suitable  
words or phrases.

42. I..... an extra hour at work today.

- a) put in
- b) put away
- c) put on
- d) put off

43. We watched an ..... of musicians  
rehearse in the theatre.

- a) orchestra
- b) orchard
- c) bouquet
- d) gang

44. If he ..... in films he will become  
famous.

- a) sang
- b) sung
- c) sings
- d) sing

\* \* \* \* \*



# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION 2021  
(PAPER - I) (PART- E)



Question  
Paper Code

105 E

Area/Subject

Basic Science  
(English Medium)

No.of  
Questions

13

Sl.No. of  
Questions

45 to 57

**Instructions: answer any 10 questions out of 13 given questions.**

45. Which of the following is a protein deficiency disorder?

- a) Marasmus
- b) Kwashiorker
- c) Scurvy
- d) Beriberi

46. Identify the Vitamin produced in skin with the help of sunlight.

- a) Vitamin A
- b) Vitamin D
- c) Vitamin C
- d) Vitamin K

47. Who is the founder of Vaccinology?

- a) Edward Jenner
- b) Louis Paster
- c) Alexander Flemming
- d) Robert Hook.

48. Which of the following is considered as 'Future bulb'?

- a) Incandescent lamp
- b) CFL
- c) LED
- d) Discharge lamp

49. The object that reflects all colours appear as

- a) Black                      b) White
- c) Dark green              d) Non of the above.

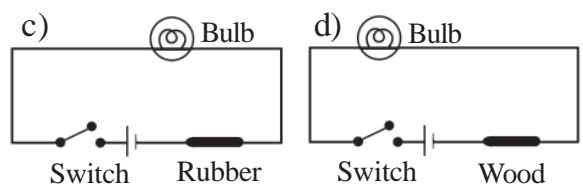
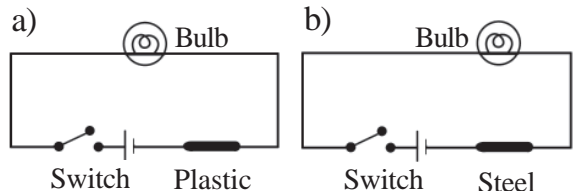
50. In the given states of matter, which state of matter possesses the least energy?

- a) Solid                      b) Liquid
- c) Gas                        d) Plasma

51. Which is the energy conversion taking place in photosynthesis

- a) Solar Energy to Chemical Energy
- b) Solar Energy to Mechanical Energy
- c) Solar Energy to Heat Energy
- d) Non of the above.

52. In which of the following circuits the bulb glows when the switch is 'ON' position



തയ്യാറാക്കിയത്:

കെ.എസ്.ടി.എ. സ്റ്റേറ്റ് അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ, തിരുവനന്തപുരം

**53.** Name the acid produced by bacteria that destroys enamel

- a) Malic Acid
- b) Lactic Acid
- c) Citric Acid
- d) Acetic Acid

**54.** Which day is celebrated as National Science Day?

- a) June 5
- b) February 28
- c) March 22
- d) October 10

**55.** NASA's Mars Exploration Mission 2020 to find the signs of life in Mars

- a) Perseverance Rover
- b) Mars Observer
- c) Mars climate Orbiter
- d) None of the above.

**56.** Which of the following radiation is used in water purifier?

- a) UV rays
- b) Infrared Rays
- c) X-rays
- d) Gamma rays

**57.** Which of the following plants, wind is functioning as the pollinating agent?

- a) Sugarcane
- b) Wheat
- c) Maize
- d) All of the above.

\* \* \* \* \*

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION 2021  
(PAPER - I) (PART- F)



Question  
Paper Code

106 E

Area/Subject

SocialScience  
(English medium)

No.of  
Questions

13

Sl.No. of  
Questions

58 to 70

**Instructions: answer any 10 questions out of 13 given questions.**

**58.** Who propounded the theory of solar system?

- a) Copernicus
- b) Galileo Galilei
- c) Johannes Gutenberg
- d) James Watt

**59.** Who constructed St. Angelo Fort in Kannur and Kottappuram Fort in Thrissur District?

- a) British
- b) Portuguese
- c) Dutch
- d) French

**60.** The Indian Railways was launched on 16<sup>th</sup> April 1853. Which is the first railway track in India?

- a) Bombay to Thane
- b) Bombay to Kanyakumary
- c) Thirur to Bapoor
- d) Thiruvananthapuram to Kochi

**61.** World Water day:

- a) March 18
- b) March 20
- c) March 21
- d) March 22

**62.** Through which continent the Nile, the longest river in the world flows?

- a) Africa
- b) Asia
- c) Europe
- d) North America

**63.** Where is the world famous Konark Sun Temple located?

- a) Odisha
- b) Gujarat
- c) Karnataka
- d) Uttar Pradesh

**64.** The first map was prepared by

- a) Magellan
- b) Christopher Columbus
- c) Anaximander
- d) Eratosthenes

**65.** Which Sports Mr. Mathew Satya Babu who recently passed away was associated with ?

- a) Cricket
- b) Hockey
- c) Football
- d) Basket ball

**66.** Who raised the slogan 'Go Back to Vedas' ?

- a) Swami Vivekananda
- b) Swami Dayananda Saraswathi

തയ്യാറാക്കിയത്:

കെ.എസ്.ടി.എ. സ്റ്റേറ്റ് അക്കാദമിക് കൗൺസിൽ, തിരുവനന്തപുരം

- c) Raja Ram Mohan Roy
- d) Jyothirao Phule

- c) Vaikunda Swamikal
- d) Ayyankali

**67.** Which programme of the Government offers and services through Anganawadies to childrens up to 6 years, pregnant women, and lactating mothers?

- a) National Rural Livelihood Mission
- b) Annapoorna
- c) Integrated Child Development Scheme
- d) Swarnajayanti Shahari Rozgar Yojana

**68.** Name the social reformer who wrote 'Atmopadesa Satakam'?

- a) Sree Narayana Guru
- b) Chattampi Swamikal

**69.** Who invented 'Spinning jenny'?

- a) John kay
- b) George Stephenson
- c) James watt
- d) James Hargreaves

**70.** Which year the English East India Company was formed in?

- a) 1764
- b) 1600
- c) 1757
- d) 1664

\* \* \* \* \*

# KSTA STATE ACADEMIC COUNCIL

THIRUVANANTHAPURAM



USS MODEL EXAMINATION 2021  
ANSWER KEY - ENGLISH MEDIUM



## മലയാളം

### Ist Language - Malayalam (AT)

1. - c മാർട്ടിൻ ലൂഥർ കിങ്ങ്
2. - b ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി
3. - b ഉള്ളൂർ
4. - d കാവ് തീണ്ടല്ലേ
5. - b അനർഘം
6. - a സുകുമാർ അഴീക്കോട്
7. - d നദസ്സിനെ
8. - c ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനം
9. - d അയ്യപ്പപണിക്കർ
10. - a തിരക്കഥ

## മലയാളം

### Ist Language - Malayalam (BT)

11. b) അ+അൻ
12. d) ഒരില (ലോപസന്ധി)
13. c) നദിയുടെ മുഖം
14. a) മയിൽപ്പീലി
15. b) ഖസാക്കിന്റെ ഇതിഹാസം
16. b) പി.സി. ഗോപാലൻ
17. d) അടിമത്തം
18. d) ഉസവഫണ്ടിലേക്ക് താങ്കൾ നൂറുരൂപയെ കിലും സംഭാവന ചെയ്യണം.
19. a) കളിയാക്കുക
20. c) ചൂട്ടുവെയ്പ്പ്
21. d) വെണ്ടയ്ക്ക
22. b) സക്കറിയ
23. b) തുള്ളൽ
24. a) വള്ളത്തോൾ

## Mathematics

- 25) d - 200
- 26) b - 33 seconds
- 27) b -  $2[(2x-1) + x]$
- 28) a - 80
- 29) d -  $50^\circ$
- 30) b -  $375 \text{ Sq.m}$
- 31) b - 15
- 32) a - 61
- 33) c -  $\frac{8}{3}$
- 34) b - 200 ml

## English

35. c vaccines harm the body
- 36 a infectious
- 37 b smallpox vaccine
- 38 d harmless
- 39 d internal rhyme
- 40 a nap
- 41 a alliteration
- 42 a put in
- 43 a orchestra
- 44 c sings

## Basic Science

45. b-Kwashiorer
46. b - Vitamin D
47. a- Edward Jenner
48. c - LED
49. b-White
50. a-Solid
51. a-Solar Energy to Chemical Energy
52. b -b
53. b- Lactic Acid
54. b-February 28
55. a-Perseverance Rover
56. a-UV
57. d- All of the above

## Social Science

58. a Copernicus
59. b Portuguese
60. a Bombay to Thane
61. d March 22
62. a Africa
63. a Odisha
64. c Anaximander
65. d Basket ball
66. b Swami Dayananda Saraswathy
67. c Integrated Child Development Scheme
68. a Sree Narayana Guru
69. d James Hargreaves
70. b 1600