NJTN-M-PP1 ——— > S. Raghav

ENGLISH - MALAYALAM 13-18
CODE

ROLL No.
14210097

BOOKLET NUMBER
1184737

NATIONAL COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION – 2010

SCHOLASTIC APTITUDE TEST
(For Class VIII Students)

Time : 90 Minutes
Max. Marks: 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the question.

1. Answers are to be given on a **SEPARATE ANSWER-SHEET**.
2. Please write your **eight-digit Roll Number** very clearly on the **Test-booklet and Answer sheet** as given in your letter/admission card.
3. Please write down the **booklet number** in the appropriate box on the answer sheet.
4. There are **100 questions** in this test. These questions are in Science, Mathematics and Social Sciences.

ദേശീയ വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന കൗൺസിൽ

ദേശീയ പ്രതിഭാ പരിശോധന പരീക്ഷ – 2010

വിജ്ഞാന പരീക്ഷ
(ക്ലാസ്സ് VIII ലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക്)

സമയം : 90 മിനിട്ട്
പരമാവധിമാർക്ക് : 100

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

ഉത്തരമെഴുതുന്നതിനു മുൻപ് താഴെകൊടുത്തിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക

1. ഉത്തരങ്ങൾ പ്രത്യേകമായുള്ള ഉത്തരക്കടലാസിലെഴുതുക.
2. നിങ്ങളുടെ കത്തിലോ/അഡ്മിഷൻ കാർഡിലോ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതുപോലെയുള്ള **എട്ട്- അക്ക** റോൾ നമ്പർ **ടെസ്റ്റ് ബുക്ക്ലെറ്റിലും ഉത്തരക്കടലാസിലും** വ്യക്തമായി എഴുതുക.
3. ഉത്തരക്കടലാസിലെ യുക്തമായ ബോക്സിൽ മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ബുക്ക്ലെറ്റ് നമ്പർ എഴുതുക.
4. ഈ പരീക്ഷയിൽ **100** ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്. ഈ ചോദ്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളിലും ഗണിതത്തിലും മാനവികവിഷയങ്ങളിലും ഉള്ളവയാണ്.

5. Please note and follow the instructions given on the answer-sheet for writing the answers.

5. ഉത്തരക്കടലാസിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.

6. **For questions 1 - 90 put a cross mark (X) on the number of the correct alternative on the answer sheet against the corresponding question number. For questions 91 – 100, write the answers in the given space.**

6. **1 മുതൽ 90 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഉത്തരക്കടലാസിൽ ചോദ്യനമ്പറിനെതിരെ ശരിയുത്തരത്തിന്റെ ക്രമസംഖ്യ 'ക്രോസ്' (X) ചെയ്ത് അടയാളപ്പെടുത്തുക. 91 മുതൽ 100 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരക്കടലാസിൽ തന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് ഉത്തരമെഴുതുക.**

7. All questions are compulsory.

7. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും നിർബന്ധിതമായും ഉത്തരം എഴുതണം.

8. Every correct answer will be awarded one mark.

8. ഒരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് കിട്ടും.

9. **Rough work can be done anywhere in the booklet but not on the answer-sheet/loose paper.**

9. **ടെസ്റ്റ് ബുക്ക്ലെറ്റിൽ എവിടെയും റഫ്വർക്ക് ചെയ്യാം. പക്ഷേ ഉത്തരക്കടലാസിലോ വെറും കടലാസിലോ ചെയ്യരുത്.**

10. **Please return the Test-booklet and Answer sheet to the invigilator after the test.**

10. **പരീക്ഷ കഴിയുമ്പോൾ ടെസ്റ്റ് ബുക്ക്ലെറ്റും ഉത്തരക്കടലാസും ഇൻവിജിലേറ്റരെ ഏൽപിക്കുക.**

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START YOUR WORK

ഇനി പേജ് മറിച്ച് ജോലി തുടങ്ങുക

© NCERT 2010

The copyright of the contents of this booklet rest with the NCERT and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the NCERT.

1. When a small amount of garden soil is put into a glass jar containing water, stirred and allowed to stand for two hours, the layers from top to bottom would be

   1. debris, water, sand and clay.
   2. humus, water, clay and sand.
   3. debris, clay, gravel and sand.
   4. humus, clay, gravel and sand.

2. Which of the following is an example of a single cell that does not function as a full-fledged organism?

   a. White blood cell (WBC)
   b. Amoeba
   c. WBC and Amoeba
   d. Paramecium

   1. b only
   2. b, d
   3. a only
   4. c, d

3. Meena had a big farm. On Sunday she went to her farm and was surprised to see a house being constructed and a wooden almirah being made out of a tree.
   This may be considered as

   a. reforestation
   b. desertification
   c. deforestation
   d. drought

   Which of the following is correct?

   1. a , b
   2. a , d
   3. c alone
   4. a alone

1. ഒരു ഗ്ലാസ് ജാറിലെ വെള്ളത്തിൽ അല്പം ഉദ്യാന മണ്ണ് ഇട്ട് നല്ലപോലെ കുലുക്കി കലക്കിയശേഷം രണ്ട് മണിക്കൂർ സമയം വെറുതെ വച്ചിരുന്നാൽ അതിന്റെ മുകളിൽ നിന്നും താഴേക്ക് കാണപ്പെടുന്ന നിരകൾ ഇവയായിരിക്കും

   1. ചപ്പ് ചവറുകൾ, ജലം, മണൽ, ചെളി
   2. ക്ലേദം (ഹ്യൂമസ്), ജലം, ചെളി, മണൽ
   3. ചപ്പ് ചവറുകൾ, ചെളി, ചരലുകൾ, മണൽ
   4. ക്ലേദം (ഹ്യൂമസ്), ചെളി, ചരലുകൾ, മണൽ

2. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നതിൽ പൂർണതയുള്ള ഒരു ജീവിയെപ്പോലെ പെരുമാറാത്ത ഏകകോശം ഏതാണ് ? ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

   a. ശ്വേതരക്ത കോശം (WBC)
   b. അമീബ
   c. ശ്വേതരക്തകോശവും അമീബയും
   d. പാരമീസിയം

   1. b മാത്രം
   2. b യും d യും
   3. a മാത്രം
   4. c യും d യും

3. മീനയ്ക്ക് ഒരു വലിയ കൃഷിയിടം ഉണ്ടായിരുന്നു. ഒരു ഞായറാഴ്ച അവൾ തന്റെ കൃഷിയിടത്തിൽ ചെന്നപ്പോൾ അവിടെ ഒരു വീട് നിർമ്മിക്കുന്നതായും ഒരു മരം മുറിച്ച് അതിൽ നിന്നും ഒരു അലമാര പണിയുന്നതായും കണ്ടു. ഈ കാഴ്ചയെ നമുക്ക് എന്തായി കരുതാം?

   a. പുനർവനവല്ക്കരണം
   b. മരുവൽക്കരണം (മരുഭൂമിയാക്കൽ)
   c. വനനശീകരണം
   d. വരൾച്ച

   താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരി ?

   1. a യും b യും
   2. a യും d യും
   3. c മാത്രം
   4. a മാത്രം

4. Read the following.
   a. Malaria is transmitted by a virus.
   b. Cholera is caused by *Mycobacterium.*
   c. *Salmonella typhi* spreads through soil and water.
   d. *Varicella* causes chicken pox.

   Which of the following is true?

   1. a, c
   2. b, d
   3. c, d
   4. a , b

4. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് വായിക്കുക :
   a. മലേറിയ പടർത്തുന്നത് ഒരു വൈറസ്സാണ്
   b. കോളറയുണ്ടാകുന്നത് മൈക്കോ ബാക്ടീരിയം കൊണ്ടാണ്
   c. സാൽമൊണെല്ലാ ടൈഫി പടരുന്നത് മണ്ണിലൂടെയും വെള്ളത്തിലൂടെയുമാണ്
   d. വേരിസെല്ലാ ചിക്കൻപോക്സ് ഉണ്ടാക്കുന്നു.

   താഴെപ്പറയുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരി ?

5. Weeds not only use nutrients from the soil but are also
   a. harmful for some organisms including human beings.
   b. useful for the crops and harmful for human beings.
   c. harmful to the crops and some animals .
   d. crop specific.

   Select the alternative which includes all correct statements.

   1. a, c and d
   2. b, c and d
   3. a, b and c
   4. a, b and d

5. കളകൾ മണ്ണിൽ നിന്നും പോഷകങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്നു എന്ന് മാത്രമല്ല, അവ :
   a. മനുഷ്യൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ചില ജീവികൾക്ക് ഹാനികരം കൂടിയാണ്.
   b. വിളകൾക്ക് ഉപയോഗപ്രദവും മനുഷ്യന് ഹാനികരവുമത്രേ.
   c. വിളകൾക്കും ചില മൃഗങ്ങൾക്കും ഹാനികരമാണ്.
   d. ഓരോ വിളകൾക്കും പ്രത്യേകമായുള്ളവയത്രെ.

   താഴെപ്പറയുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരിയായ എല്ലാ പ്രസ്താവനകളും അടങ്ങിയ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

   1. a യും c യും d യും
   2. b യും c യും d യും
   3. a യും b യും c യും
   4. a യും b യും d യും

6. Match the items in Column I with Column II.

Column I	Column II
A. Mouth	a. Protein
B. Stomach	b. Water
C. Small Intestine	c. Starch
D. Large Intestine	d. Fat

   Select the alternative which shows the correct matching.

   1. A – d, B – c, C – a, D – b
   2. A – c, B – d, C – b, D – a
   3. A – c, B – a, C – d, D – b
   4. A – b, B – a, C – d, D – c

6. പട്ടിക I ലേത് പട്ടിക II ലേതുമായി ചേരും പടി ചേർക്കുക

പട്ടിക I	പട്ടിക II
A. വായ്	a. പ്രോട്ടീൻ
B. ആമാശയം	b. ജലം
C. ചെറുകുടൽ	c. അന്നജം
D. വൻകുടൽ	d. കൊഴുപ്പ്

   ശരിയായ ചേർച്ച കാണിക്കുന്ന ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

7. Many breeds of sheep are available in our country and they can be distinguished by different quality of wool in different places. Keeping that in mind, match items in column I with column II.

Column I **Name of breed**	Column II **State where found**
I. Lohi	a. Uttar Pradesh
II. Rampur Bushair	b. Gujarat
III. Bakharwal	c. Rajasthan
IV. Patanwadi	d. Jammu & Kashmir

Select the alternative which shows the correct matching.

1. I – c; II – a; III – d; IV – b
2. I – c; II – b; III – a; IV – d
3. I – b; II – a; III – d; IV – c
4. I – b; II – c; III – d; IV – a

7. നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പലയിനം ചെമ്മരിയാടുകൾ ഉണ്ട്. അവയിൽ നിന്ന് കിട്ടുന്ന കമ്പിളി നാരിന്റെ ഗുണ വ്യത്യാസമനുസരിച്ചാണ് അവയെ തിരിച്ചറിയുന്നത്. ഇക്കാര്യം മനസ്സിൽ വച്ചുകൊണ്ട് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക I ലെ പേരുകൾ പട്ടിക II ലെ സംസ്ഥാനങ്ങളുമായി ചേരും പടി ചേർക്കുക.

പട്ടിക I **ജനുസ്സിന്റെ പേര്**	പട്ടിക II **കാണപ്പെടുന്നസംസ്ഥാനം**
I. ലോഹി	a. ഉത്തർ പ്രദേശ്
II. രാംപൂർബുഷേർ	b. ഗുജറാത്ത്
III. ബഖർവാൾ	c. രാജസ്ഥാൻ
IV. പധൻവാഡി	d. ജമ്മു-കാശ്മീർ

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായി ചേരും പടി ചേർത്തിട്ടുള്ള ഉത്തരം ഏത് ?

8. Select the correct statements with respect to migration in animals.

a. The same Siberian Crane can be seen in Bharatpur in two consecutive winters.

b. Some fishes lay eggs in rivers and the fingerlings gradually swim to sea.

c. Some fishes migrate from cold climate to a warmer climate to escape cold weather.

d. Some butterflies migrate up to 10,000 kilometres to escape cold weather.

Which of the following alternatives has the correct statements?

1. a and b
2. b and c
3. c and d
4. a and d

8. ജന്തുക്കളുടെ പ്രവാസനം (മാറിതാമസിക്കൽ) സംബന്ധിച്ച ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക :

a. തുടർച്ചയായ രണ്ടു വർഷങ്ങളിലെ ശീതകാലത്ത് ഒരേ സൈബീരിയൻ കൊക്ക് തന്നെ ഭരത്പൂരിൽ കാണപ്പെടാറുണ്ട്.

b. ചില മത്സ്യങ്ങൾ നദികളിലാണ് മുട്ടയിടുന്നതെങ്കിലും അവ വിരിഞ്ഞുണ്ടാകുന്ന മത്സ്യക്കുഞ്ഞുങ്ങൾ പതുക്കെ നീന്തി സമുദ്രത്തിൽ എത്താറുണ്ട്.

c. തണുപ്പ് ഒഴിവാക്കാനായി ചില മത്സ്യങ്ങൾ ചൂടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് പ്രവാസനം നടത്താറുണ്ട്. (മാറിതാമസിക്കാറുണ്ട്).

d. തണുപ്പ് കാലം അതി ജീവിക്കാനായി ചില ശലഭങ്ങൾ 10, 000 കിലോമീറ്റർ ദൂരത്തേക്ക് പ്രവാസനം നടത്താറുണ്ട്

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ ഏതിലാണ് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്

1. a യും b യും
2. b യും c യും
3. c യും d യും
4. a യും d യും

9. A man was infested with germs and was taken to the hospital. On pathological tests it was found that he had

a. low number of RBC
b. high number of WBC and low number of RBC
c. low number of WBC
d. high number of platelets

Which of the following alternatives is correct?

1. a and b
2. a and d
3. c alone
4. d alone

10. Read the following about the agents of seed dispersal.

a. *Xanthium* and *Urena* by animals.
b. Drumstick and Maple by wind.
c. Groundnut and Arecanut by birds.
d. *Madar* and Sunflower by insects.

Select the alternative which includes all the correct statements.

1. a and b
2. a and c
3. c and d
4. b and d

11. Study the following statements.

a. Forests are complex habitats and require fertilizer use.
b. Wild animals transfer seeds and increase forest areas.
c. Cutting forest trees on a large scale will not disturb the decomposer cycle.
d. Forests in our country are growing slowly.
e. Education of people is important in forest conservation.

Select the alternative which includes all correct statements.

1. a and c
2. c and d
3. b and e
4. a and d

9. ഒരു മനുഷ്യന് അണുബാധ ഉണ്ടായതിനാൽ അയാളെ ആശുപത്രിയിൽ എത്തിച്ചു. രോഗപരിശോധനയിൽ അയാൾക്ക് :

a. RBC സംഖ്യ കുറവായികണ്ടു
b. WBC സംഖ്യ കൂടുതലും RBC സംഖ്യ കുറവുമായികണ്ടു
c. WBC സംഖ്യ കുറവായികണ്ടു
d. പ്ലേറ്റ് ലെറ്റ്സ് സംഖ്യ കൂടുതലായികണ്ടു.

താഴെപ്പറയുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരി ?

1. a യും b യും
2. a യും d യും
3. c മാത്രം
4. d മാത്രം

10. വിത്ത് വ്യാപനത്തിന്റെ ഇടനിലക്കാരെപ്പറ്റിയുള്ള താഴെകൊടുക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക.

a. 'സാന്തിയ' വും 'യൂറീന' യും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നത് മൃഗങ്ങളാണ്.
b. 'മുരിങ്ങ'യും 'മേപ്പ്ളും' വ്യാപിപ്പിക്കുന്നത് കാറ്റാണ്.
c. നിലക്കടലയും അടയ്ക്കായും വ്യാപിപ്പിക്കുന്നത് പക്ഷികളാണ്.
d. 'മഡാറിലും' 'സൂര്യകാന്തി' യിലും ഷഡ്പദങ്ങളാണ് ഇടനിലക്കാർ.

താഴെപ്പറയുന്ന ഉത്തരങ്ങളിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

1. a യും b യും
2. a യും c യും
3. c യും d യും
4. b യും d യും

11. താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ശ്രദ്ധിച്ച് വായിക്കുക :

a. വനങ്ങൾ സങ്കീർണ്ണമായ വാസഭൂമികളാണ്. ഇതിൽ രാസവള പ്രയോഗം ആവശ്യമാണ്.
b. വന്യമൃഗങ്ങൾ വിത്ത് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ വനവിസ്താരം വർധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും.
c. വൻതോതിൽ വനവൃക്ഷങ്ങൾ വെട്ടിയാലും മണ്ണിലെ അഴുകൽ പ്രക്രിയയ്ക്ക് തടസ്സമൊന്നും ഉണ്ടാകില്ല.
d. നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് വനവിസ്താരം സാവധാനം വർധിക്കുന്നുണ്ട്.
e. വനസംരക്ഷണത്തിന് ജനങ്ങളെ ബോധവാന്മാരാക്കുന്നതാണ് പ്രധാനം.

ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

1. a യും c യും
2. c യും d യും
3. b യും e യും
4. a യും d യും

12. Read the following statements.

a. A few rivers in India are like sewers.

b. Some cattle may die by feeding on plastic bags.

c. Installation of waste water treatment plants have cleaned up most of the rivers in India.

d. Sludge is effectively utilized in the production of biogas.

Select the alternative which includes all correct statements.

1. a, b and c
2. a, b and d
3. b, c and d
4. a, c and d

13. Consider the following statements.

a. Baking soda is an acidic salt whereas washing soda is a basic salt.

b. The aqueous solution of common salt does not change the colour of either red litmus solution or blue litmus solution.

c. Amla tastes sour whereas soap solution is bitter in taste.

d. The water extract of spinach does not change the colour of red litmus solution.

Which alternative has the correct statements?

1. a, b and c
2. a and c
3. b and c
4. b and d

14. Arrange the following in decreasing order of their acidic character.

a. Vinegar
b. Stomach acid
c. Soap solution
d. Lime water

Select the alternative which indicates the correct order.

1. b, a, d, c
2. c, d, a, b
3. b, a, c, d
4. d, c, a, b

12. താഴെ കൊടുക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ ശ്രദ്ധിച്ച് വായിക്കുക :

a. ഇന്ത്യയിലെ ഏതാനും നദികൾ മലിനീകരിക്കപ്പെട്ട് അഴുക്കുചാലുകളായിത്തീർന്നിട്ടുണ്ട്.

b. പ്ലാസ്റ്റിക് സഞ്ചികൾ ഉള്ളിൽച്ചെന്ന് ചില കന്നുകാലികൾ ചാകാറുണ്ട്.

c. മലിനജല ശുദ്ധീകരണ പ്ലാൻറുകൾ സ്ഥാപിക്കുക വഴി ഇന്ത്യയിലെ മിക്ക നദികളും ശുദ്ധീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

d. കക്കം (സ്ലഡ്ജ്) കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ബയോഗ്യാസ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്.

ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ അടങ്ങിയ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

1. a യും b യും c യും
2. a യും b യും d യും
3. b യും c യും d യും
4. a യും c യും d യും

13. താഴെ പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ പരിഗണിക്കുക :

a. ബേക്കിങ് സോഡ ഒരു അമ്ലീയ ലവണമാണ്; എന്നാൽ വാഷിങ് സോഡ ഒരു ക്ഷാരീയ ലവണമാണ്.

b. നീല ലിറ്റ്മസ് ലായനിയുടേയോ ചുവപ്പ് ലിറ്റ്മസ് ലായനിയുടേയോ നിറം, സാധാരണ കറിയുപ്പിന്റെ ലായനിയോടു ചേർക്കുമ്പോൾ, മാറുന്നില്ല.

c. അംല (നെല്ലിക്ക) യ്ക്കു ചവർപ്പു കലർന്ന പുളിരസമാണ്; എന്നാൽ സോപ്പു ലായനിയ്ക്കു കൈപ്പു രസമാണ്.

d. സ്പീനാച്ചിന്റെ ജലീയസത്ത് (എക്സ്ട്രാക്റ്റ്) ചുവപ്പു ലിറ്റ്മസ് ലായനിയുടെ നിറം മാറ്റുന്നില്ല.

മുകളിൽ നൽകിയ പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതെല്ലാമാണ് ശരി ?

1. a, b, c ഇവ
2. a, c ഇവ
3. b, c ഇവ
4. b, d ഇവ

14. താഴെകൊടുത്തിട്ടുള്ളവയെ അവയുടെ അമ്ലീയ (ആസിഡിക്) സ്വഭാവത്തിന്റെ അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ അടുക്കുക

a. വിനിഗർ (വിനാഗിരി)
b. ഉദരത്തിലെ അമ്ലരസം
c. സോപ്പുലായനി
d. ചുണ്ണാമ്പുവെള്ളം

താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള ക്രമത്തിൽ ഏതാണ് ശരി ?

15. Consider the following statements.

a. Natural gas can be supplied to homes and factories through pipes.

b. Natural gas is obtained by fractional distillation of crude oil.

c. Natural gas is a cleaner fuel because on burning only water is produced.

d. Natural gas is an exhaustible source of energy like fossil fuels.

Which alternative has the correct statements?

1. a and c
2. b and c
3. a and d
4. a, c and d

16. Which of the following pollute the ground water?

a. Release of factory wastes into rivers

b. Use of pesticides in fields

c. Use of chemical fertilizers

d. Use of manure

1. b, c and d
2. a, b and c
3. a and b
4. b and c

17. Match the following.

i. Acrylic	a. contains repeating ester units
ii. Cellulose	b. Used for making sweaters
iii. Polythene	c. made up of large number of glucose units
iv. Terylene	d. used for making electrical switches.
	e. used for manufacturing toys.

Which of the following is the correct matching?

1. (i) – (b), (ii) – (a), (iii) – (d), (iv) – (c)
2. (i) – (b), (ii) – (c), (iii) – (e), (iv) – (a)
3. (i) – (d), (ii) – (b), (iii) – (e), (iv) – (a)
4. (i) – (d), (ii) – (c), (iii) – (b), (iv) – (e)

15. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ നോക്കുക :

a. വീടുകളിലേക്കും ഫാക്ടറികളിലേക്കും പ്രകൃതിവാതകം പൈപ്പുകളിലൂടെ എത്തിക്കാം.

b. ക്രൂഡോയിലിന്റെ ഭാഗിക സ്വേദനം (ഡിസ്റ്റിലേഷൻ) വഴി പ്രകൃതിവാതകം ലഭിക്കുന്നു.

c. ജ്വലനം മൂലം ജലം മാത്രം ഉണ്ടാകുന്നതിനാൽ പ്രകൃതിവാതകം ഒരു നിർമ്മലമായ (ക്ലീൻ) ഇന്ധനമാണ്.

d. അശ്മക (ഫോസിൽ) ഇന്ധനങ്ങളെപ്പോലെ തന്നെ, ഉപയോഗിച്ചു തീർന്നുപോയേക്കാവുന്ന ഒരു ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സാണ് പ്രകൃതിവാതകവും.

ഏതെല്ലാം പ്രസ്താവനകളാണ് ശരി ?

1. a യും c യും
2. b യും c യും
3. a യും d യും
4. a, c, d എന്നിവ

16. ഭൂഗർഭ ജലത്തെ ഏതെല്ലാം മലിനമാക്കുന്നു ?

a. ഫാക്ടറികളിലെ പാഴ്വസ്തുക്കൾ നദികളിലേക്ക് ഒഴുക്കി വിടുന്നത്

b. പാടങ്ങളിൽ കീടനാശിനികൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

c. രാസവളങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്

d. പ്രകൃതിദത്തവളം (കമ്പോസ്റ്റ് വളം) ഉപയോഗിക്കുന്നത്

ശരിയുത്തരം ഏവ ?

1. b, c, d എന്നിവ
2. a, b, c എന്നിവ
3. a യും b യും
4. b യും c യും

17. താഴെപറയുന്നവ ചേരും പടി ചേർക്കുക.

i. അക്രിലിക്	a. ഇതിൽ എസ്തർ ഘടകങ്ങൾ ആവർത്തിച്ച് കാണാം.
ii. സെല്ലുലോസ്	b. സ്വെറ്ററുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
iii. പോളിഥീൻ	c. വളരെയധികം ഗ്ലൂക്കോസ് തന്മാത്രകളാൽ നിർമ്മിതമാണ്
iv. ടെറിലീൻ	d. വൈദ്യുതി സ്വിച്ചുകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
	e. കളിപ്പാട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ ചേരുംപടി ശരിയായി ചേർത്തിട്ടുള്ളത് ഏതാണ് ?

1. (i) – (b), (ii) – (a), (iii) – (d), (iv) – (c)
2. (i) – (b), (ii) – (c), (iii) – (e), (iv) – (a)
3. (i) – (d), (ii) – (b), (iii) – (e), (iv) – (a)
4. (i) – (d), (ii) – (c), (iii) – (b), (iv) – (e)

18. Which of the following metals on reacting with sodium hydroxide solution produces hydrogen gas?

a. Cu
b. Al
c. Fe
d. Zn

1. b and c
2. b and d
3. a and d
4. b only

18. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ലായനിയുമായി പ്രതി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ, താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ലോഹങ്ങളിൽ ഏതെല്ലാമാണ് ഹൈഡ്രജൻ വാതകം ഉണ്ടാക്കുന്നത് ?

a. Cu
b. Al
c. Fe
d. Zn

1. b യും c യും
2. b യും d യും
3. a യും d യും
4. b മാത്രം

19. Match the following.

i. Sodium	a. on burning produces an acidic gas.
ii. Phosphorus	b. Reacts neither with acids nor bases.
iii. Copper	c. It is so soft that it can be cut with a knife.
iv. Charcoal	d. Burns spontaneously on exposure to air.
	e. Acquires a dull green coating on exposure to air.

Which of the following shows the correct matching?

1. (i) – (c), (ii) – (e), (iii) – (b), (iv) – (a)
2. (i) – (d), (ii) – (a), (iii) – (c), (iv) – (b)
3. (i) – (d), (ii) – (e), (iii) – (c), (iv) – (b)
4. (i) – (c), (ii) – (d), (iii) – (e), (iv) – (a)

19. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

i. സോഡിയം	a. കത്തുമ്പോൾ അമ്ലീയ വാതകം ഉണ്ടാകുന്നു
ii. ഫോസ്ഫറസ്	b. അമ്ലങ്ങളുമായോ, ക്ഷാരങ്ങളും ആയോ പ്രതി പ്രവർത്തിക്കുന്നില്ല
iii. കോപ്പർ (ചെമ്പ്)	c. പേനാക്കത്തികൊണ്ട് മുറിക്കുവാൻ പറ്റുന്നത്ര മൃദുവാണ്
iv. കരി (ചാർക്കോൾ)	d. വായുവിൽ സ്വാഭാവികമായി (സ്വയം പ്രവർത്തിതമായി) കത്തിപ്പിടിക്കുന്നു.
	e. വായുവുമായി സമ്പർക്കമുണ്ടാകുമ്പോൾ ഒരുതരം പച്ചനിറത്തിലുള്ള ആവരണമുണ്ടാകുന്നു

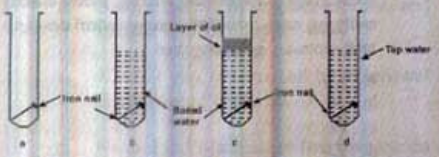
താഴെ തന്നിരിക്കുന്നതിൽ ചേരും പടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത് ഏതാണ് ?

20. When a candle burns in air, two processes take place. First the change A takes place and then the change B. The following statements correspond to these changes. Choose the correct one.

1. Process A is a chemical change.
2. Process B is a chemical change.
3. Both processes A and B are chemical changes.
4. Process A is a chemical change whereas process B is a physical change.

20. വായുവിൽ ഒരു മെഴുകുതിരി കത്തുമ്പോൾ, രണ്ടു പ്രക്രിയകൾ നടക്കുന്നു - ആദ്യം A എന്ന മാറ്റം, പിന്നെ B എന്ന മാറ്റം. ഈ മാറ്റങ്ങളെപ്പറ്റിയാണ് താഴെ നൽകുന്ന പ്രസ്താവനകൾ. അവയിൽ ശരി ഏതാണ് ?

1. A ഒരു രാസമാറ്റമാണ്
2. B ഒരു രാസമാറ്റമാണ്
3. A യും B യും രാസമാറ്റങ്ങളാണ്
4. A ഒരു രാസമാറ്റവും B ഒരു ഭൗതികമാറ്റവുമാണ്

21. 

In which test tubes, the rusting of iron nail will take place?

1. a and d
2. a, b and d
3. b and c
4. b, c and d

22. The different zones of a candle flame are marked by the letters A, B and C.

Which of the following is correct?

1. B is the hottest part of the flame.
2. C is moderately hot.
3. A is the hottest part of the flame.
4. A is moderately hot whereas C is the coldest part.

23. Read the following statements.

a. Water is the best extinguisher for fires involving inflammable materials.

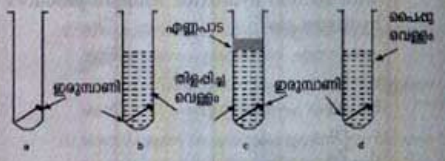
b. Carbon dioxide is used to extinguish fires involving oil and petrol.

c. Water is not suitable for fires involving electrical equipments.

d. Fires caused by short-circuit should be immediately put off by sprinkling water on it.

Which alternative has the correct statements?

1. b and c
2. c and d
3. a and b
4. b and d

21. 

ഏതു ടെസ്റ്റ്യൂബുകളിലാണ് ഇരുമ്പാണിക്ക് തുരു പെടുക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളത്

1. a യും d യും
2. a, b, d എന്നിവ
3. b യും c യും
4. b, c, d എന്നിവ

22 മെഴുകുതിരി ജ്വാലയിലെ വ്യത്യസ്തമേഖലകളെ A, B, C എന്നീ അക്ഷരങ്ങളിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു (ചിത്രം നോക്കുക)

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഏതാണ് ശരി?

1. ഏറ്റവും ചൂടുള്ള മേഖല B ആണ്
2. മേഖല C യിൽ ഇടത്തരം ചൂടാണുള്ളത്
3. ഏറ്റവും ചൂടുള്ള മേഖല A ആണ്
4. മേഖല A യ്ക്ക് ഇടത്തരം ചൂടാണ് മേഖല C യാണ് ചൂട് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഭാഗം

23. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക.

a. തീ കത്തിപ്പിടിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ ഉൾപ്പെടുന്ന അഗ്നിബാധ കെടുത്താൻ ഏറ്റവും നല്ല ജ്വലന വിരുദ്ധ വസ്തു വെള്ളമാണ്.

b. എണ്ണയും പെട്രോളും ഉൾപ്പെടുന്ന അഗ്നിബാധ കെടുത്താൻ കാർബൺ ഡയോക്സൈഡാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

c. വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന അഗ്നിബാധ ചെറുക്കാൻ വെള്ളം യോജിച്ചതല്ല.

d. ഷോർട്ട്-സർക്കീട്ടു മൂലമുണ്ടാകുന്ന തീപിടുത്തം അവിടെ വെള്ളം തളിച്ച് ഉടനെ കെടുത്തണം.

ഏതെല്ലാമാണ് ശരി?

1. b യും c യും
2. c യും d യും
3. a യും b യും
4. b യും d യും

24. Rooms are fitted with ventilators to let the air move around. The phenomenon involved in this process is
1. conduction
2. convection
3. radiation
4. diffusion

24. വായു ചുറ്റും പോകുന്നതിനുള്ള വെന്റിലേറ്ററുകൾ മുറികളിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രക്രിയയിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പ്രതിഭാസമാണ്
1. ചാലനം
2. സംവഹനം (കൺവെക്ഷൻ)
3. വികിരണം (റേഡിയേഷൻ)
4. വ്യാപനം (വിതരണം)

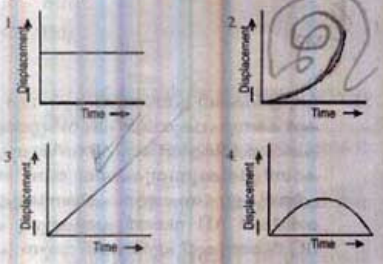
25. Which of the following places in India is most likely to experience cyclones?
1. Delhi
2. Mumbai
3. Puri
4. Bhopal

25. ഭാരതത്തിലെ താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സ്ഥലങ്ങളിലേതിലാണ് ചുഴലിക്കാറ്റുകൾ ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഉണ്ടാകുന്നത്?
1. ഡൽഹി
2. മുംബയ്
3. പുരി
4. ഭോപ്പാൽ

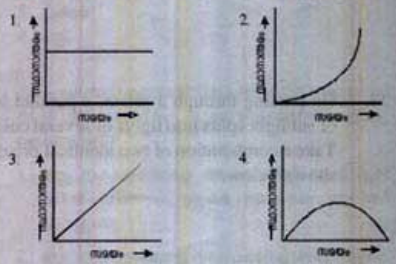
26. A car travels at a speed of 80 km/hour for 15 minutes and then at a speed of 40 km/hour for next 15 minutes. The average speed of the car is
1. 15.7 ms^{-1}
2. 16.7 ms^{-1}
3. 17.7 ms^{-1}
4. 18.7 ms^{-1}

26. ഒരു മണിക്കൂറിൽ 80 km വേഗതയിൽ ഒരു കാർ 15 മിനിട്ട് സഞ്ചരിക്കുന്നു. അതിനുശേഷം കാറ് മണിക്കൂറിൽ 40 km വേഗതയിൽ അടുത്ത 15 മിനിട്ടിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. അപ്പോൾ കാറിന്റെ ശരാശരി വേഗത എന്ത്?

27. Which of the following time-displacement graphs represents a uniform motion?



27. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സമയ-സ്ഥാനാന്തര ഗ്രാഫുകളിൽ ഏതാണ് സമചലനം സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?



28. Match the items in Column I with those in Column II.

Column I	Column II
1. Electric Fuse	A. Chemical Effect
2. Relay	B. Electric Discharge
3. CFL	C. Magnetic Effect
4. Button Cell	D. Heating Effect

Which of the following shows the correct matching?
1. 1C; 2B; 3A; 4D
2. 1B; 2A; 3C; 4D
3. 1D; 2C; 3B; 4A
4. 1D; 2B; 3C; 4A

28. പട്ടിക I ലെ വസ്തുക്കളെ പട്ടിക II ൽ ഉള്ളതുമായി ചേരുംപടി ചേർക്കുക

പട്ടിക I	പട്ടിക II
1. വൈദ്യുത ഫ്യൂസ്	A. രാസഫലം
2. റിലേ	B. വൈദ്യുത ഡിസ്ചാർജ്
3. സി. എഫ്. എൽ	C. കാന്തിക ഫലം
4. ബട്ടൺസെൽ	D. താപഫലം

താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ളതിൽ ഏതാണ് ചേരുംപടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത്?

29. Of the materials listed below
A. Water (Distilled)
B. Solution of common salt
C. Mercury
D. Caustic soda solution
E. Glycerine

a set of materials consisting of good conductors of electricity is

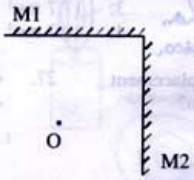
1. A B C
2. A D E
3. C A E
4. B C D

29. താഴെ പട്ടികപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പദാർത്ഥങ്ങളിൽ നല്ല വൈദ്യുത ചാലകങ്ങൾ ഏത് ഗ്രൂപ്പിലാണ് ഉള്ളത്?

A. ജലം (ഡിസ്റ്റിൽഡ് (വാറ്റു) ജലം)
B. കറിയുപ്പ് ലായിനി
C. മെർക്കുറി (രസം)
D. കാസ്റ്റിക് സോഡ ലായിനി
E. ഗ്ലിസറിൻ

30. Two mirrors M_1 and M_2 are placed at right angle to each other as shown. The total number of images of an object 'O' that can be seen are

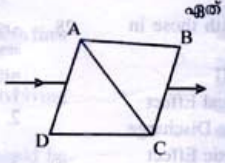
1. Two.
2. Three.
3. Four.
4. Infinite.



30. രണ്ടു ദർപ്പണങ്ങൾ M_1 ഉം, M_2വും സമകോണിൽ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ വച്ചിരിക്കുന്നു. O എന്ന വസ്തുവിന്റെ എത്ര പ്രതിബിംബങ്ങൾ കാണുവാൻ സാധിക്കും?

1. രണ്ട്
2. മൂന്ന്
3. നാല്
4. അനവധി (അനന്തം)

31. On passing through a prism, a parallel beam of sunlight splits into lights of several colours. Take a combination of two identical prisms as shown below.



A parallel beam of sunlight is incident on the face AD. The emergent light from the face BC, consists of

1. a parallel beam of light of several colours.
2. a divergent beam of lights of several colours.
3. a parallel beam of white light.
4. a divergent beam of white light.

31. ഒരു ത്രികോണ പ്രിസത്തിൽ കൂടി സൂര്യ രശ്മികൾ കടന്നുപോകുമ്പോൾ പല വർണ്ണങ്ങളിലുള്ള പ്രകാശരശ്മികളായി അത് വിഘടിക്കുന്നു. താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നതുപോലെ രണ്ടു സമരൂപ പ്രിസമുകളുടെ സംയോഗം പരിഗണിക്കുക. സൂര്യ രശ്മികൾ AD വശത്ത് പതിക്കുന്നു എങ്കിൽ BC വശത്തുകൂടി പുറത്തേക്ക് വരുന്ന പ്രകാശം ഏത് തരത്തിലുള്ളതായിരിക്കും?

1. പല വർണ്ണങ്ങളിലുള്ള സമാന്തര പ്രകാശ രശ്മികൾ
2. പലവർണ്ണങ്ങളിലുള്ള വിവ്രജ (അകന്നു പോകുന്ന) പ്രകാശരശ്മികൾ
3. സമാന്തരമായുള്ള ധവള പ്രകാശ രശ്മികൾ
4. വിവ്രജിക്കുന്ന ധവള പ്രകാശരശ്മികൾ

32. A ball of mass 0.20 kg falls freely from a certain height and rebounds elastically with a speed of 40 ms^{-1}. The change in momentum of the ball is

1. 4 kg m s^{-1}
2. 8 kg m s^{-1}
3. 16 kg m s^{-1}
4. 40 kg m s^{-1}

32. 0.20 kg മാസുള്ള ഒരു പന്ത് ഒരു നിശ്ചിത ഉയരത്തിൽ നിന്നും നിർബാധം പതിക്കുന്നു. അത് ഇലാസ്തികമായി താഴെ തട്ടി 40 m s^{-1} വേഗതയിൽ പൊങ്ങുന്നു. ബോളിന്റെ ആക്ക വ്യത്യാസം എത്രയാണ്?

33. The force of friction acting on a car on different roads in the increasing order of magnitude will be

1. mud, tar, concrete and gravel roads
2. tar, concrete, gravel and mud roads
3. concrete, tar, gravel and mud roads
4. gravel, mud, tar and concrete roads

33. വിവിധ റോഡുകളിൽ ഒരു കാറിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഘർഷണബലത്തിന്റെ അളവ് ആരോഹണക്രമത്തിൽ നൽകുകയാണെങ്കിൽ എങ്ങനെയായിക്കും?

1. ചെളി, ടാർ, കോൺക്രീറ്റ്, ചരൽ റോഡുകൾ
2. ടാർ, കോൺക്രീറ്റ്, ചരൽ, ചെളി റോഡുകൾ
3. കോൺക്രീറ്റ്, ടാർ, ചരൽ, ചെളി റോഡുകൾ
4. ചരൽ, ചെളി, ടാർ, കോൺക്രീറ്റ് റോഡുകൾ

34. Voice of which of the following creatures is likely to have maximum frequency?

1. Man
2. Cow
3. Bird
4. Dog

34. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജന്തുക്കളിൽ ഏതിന്റെ ശബ്ദത്തിനാണ് ഏറ്റവും കൂടിയ ആവൃത്തി ഉള്ളത്?

1. മനുഷ്യൻ
2. പശു
3. പക്ഷി
4. പട്ടി

35. When we look towards the pole star, it appears stationary because

1. it is very far from earth as compared to other stars.
2. it moves with much lesser speed than others stars.
3. it is pointing exactly in the south direction.
4. it is pointing exactly in the north direction.

35. നാം ധ്രുവനക്ഷത്രത്തിലേക്ക് നോക്കുമ്പോൾ അത് അചലമായി കാണപ്പെടുന്നത് എന്തു കൊണ്ടാണ്?

1. മറ്റു നക്ഷത്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് അത് ഭൂമിയിൽ നിന്നും വളരെ അകലെ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.
2. മറ്റു നക്ഷത്രങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് അത് വളരെ കുറഞ്ഞ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു.
3. അത് കൃത്യമായി തെക്കു ദിശ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
4. അത് കൃത്യമായി വടക്കു ദിശ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

36. If $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 + (z - 5)^2 + (t - 7)^2 = 0$, then xyzt + 16 is equal to

1. 5^2
2. 9^2
3. 11^2
4. 12^2

36. $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 + (z - 5)^2 + (t - 7)^2 = 0$, ആയാൽ xyzt+16 ന് തുല്യമായത് ഏത് ?

37. $\sqrt{\frac{8^{10}+4^{10}}{64^2+4^9\times16}}$ is equal to

1. 8
2. 16
3. 36
4. 256

38. $\sqrt{3+2\sqrt{2}}-\sqrt{3-2\sqrt{2}}$ is equal to

1. 2
2. 1
3. $2\sqrt{2}$
4. $\sqrt{6}$

39. If $a^x=\sqrt{b}$, $b^y=\sqrt[3]{c}$ and $c^z=\sqrt{a}$ then the value of xyz is

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{1}{6}$
4. $\frac{1}{12}$

40 If $5\frac{7}{x}\times y\frac{1}{13}=12$, where fractions are in their lowest terms, then x - y is equal to

1. 2
2. 4
3. 7
4. 9

37. $\sqrt{\frac{8^{10}+4^{10}}{64^2+4^9\times16}}$ ന് തുല്യമായത് ഏതാണ്?

38. $\sqrt{3+2\sqrt{2}}-\sqrt{3-2\sqrt{2}}$ ന് തുല്യമായത് ഏത്?

39. $a^x=\sqrt{b}$ യും $b^y=\sqrt[3]{c}$ യും $c^z=\sqrt{a}$ യും ആയാൽ xyz ന്റെ വില എത്രയായിരിക്കും?

40. $5\frac{7}{x}\times y\frac{1}{13}=12$, ഉം ഇതിലെ ഭിന്നസംഖ്യകൾ അഭാജ്യസംഖ്യകളും ആയാൽ x - y യ്ക്ക് തുല്യമായത് ഏതാണ്?

41. 1x3y6 is a five digit number where x, y are digits and y exceeds x by 6. If this number is divisible by 18, then the value of $\frac{y}{x}$ is

1. 7
2. 3
3. $\frac{1}{3}$
4. $\frac{1}{7}$

41. 1x3y6 എന്ന അഞ്ചക്കസംഖ്യയിൽ x,y എന്നിവ അക്കങ്ങളും y എന്ന അക്കം x എന്ന അക്കത്തിനേക്കാൾ 6 കൂടുതലാണ്. ഈ അഞ്ചക്കസംഖ്യയെ 18 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാമെങ്കിൽ $\frac{y}{x}$ ന്റെ വില എത്രയാണ്?

42. A person invested 3 times as much money at 5% as he had invested at 2% per annum simple interest. Further he invested Rs 6000 more at 3% than he had invested at 2%. If the total interest from the three investments after a year is Rs 980, then the total amount he invested is

1. Rs 17600
2. Rs 18000
3. Rs 20000
4. Rs 26000

42. ഒരാൾ സാധാരണ പലിശയ്ക്ക് 2% നിരക്കിൽ ഒരു വർഷത്തേയ്ക്ക് നിക്ഷേപിച്ച തുകയുടെ 3 ഇരട്ടി 5% നിരക്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. വീണ്ടും അയാൾ 2% നിരക്കിൽ നിക്ഷേപിച്ച തുകയേക്കാൾ 6000 രൂപ കൂടുതൽ 3% നിരക്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഒരു വർഷം കഴിഞ്ഞ് ഈ മൂന്ന് നിക്ഷേപങ്ങളുടേയും ആകെ പലിശ 980 രൂപ ആണെങ്കിൽ അയാളുടെ ആകെ നിക്ഷേപതുക എത്രയാണ്?

43. In a triangle ABC, AB=AC. Points D and E are on the sides BC and AC respectively such that AD = AE. If ∠BAD = 30° then the measure of ∠EDC is

1. 10°
2. 15°
3. 20°
4. 25°

43. ത്രികോണം ABC യിൽ AB= AC. D, E എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യഥാക്രമം BC, AC എന്നീ വശങ്ങളിലാണ്. കൂടാതെ AD=AE യും ആണ്. ∠BAD = 30° ആയാൽ ∠EDC അളവ് എത്രയായിരിക്കും?

44. Population of a town increased by 1200 persons in a year and then this new population decreased by 11% during the next year. If the town now has 32 persons less than it had before the increase, then the original population of the town is

1. 9968
2. 10000
3. 11232
4. 12000

44. ഒരു ടൗണിലെ ജനസംഖ്യയിൽ ഒരു വർഷം 1200 ആളുകൾ കൂടുകയും അടുത്തവർഷം ഈ പുതിയ ജനസംഖ്യയുടെ 11% കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോൾ ആ ടൗണിലെ ജനസംഖ്യയിൽ വർദ്ധിക്കുന്നതിന് മുൻപുള്ള ജനസംഖ്യയേക്കാൾ 32 ആളുകൾ കുറവാണെങ്കിൽ യഥാർത്ഥ ജനസംഖ്യ എത്രയാണ്?

45. How much percent above the cost price should a shopkeeper mark his goods so that after allowing a discount of 20 % on the marked price, he still has a gain of 10 %?

1. 10
2. 25.5
3. 30
4. 37.5

45. ഒരു കച്ചവടക്കാരന് അയാളുടെ സാധനങ്ങൾക്ക് 20% ഡിസ്കൗണ്ടും 10% ലാഭവും വില്ക്കുന്ന വിലയിൽ കിട്ടണമെങ്കിൽ അയാൾ വാങ്ങിയ വിലയിൽ എത്ര ശതമാനം കൂടുതലായി അടയാളപ്പെടുത്തണം.

46. If in a group of goats and hens, the number of legs is 24 more than twice the number of heads, then the number of goats in the group is

1. 18
2. 16
3. 14
4. 12

46. ആടുകളുടേയും കോഴികളുടേയും ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ, തലകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ രണ്ടിരട്ടിയേക്കാൾ 24 കൂടുതലാണ് കാലുകളുടെ എണ്ണമെങ്കിൽ ആ ഗ്രൂപ്പിലെ ആടുകളുടെ എണ്ണം എത്രയാണ്?

47. The expression

$$\frac{bx(a^2x^2+2a^2y^2+b^2y^2)+ay\left(a^2x^2+2b^2x^2+b^2y^2\right)}{(ax+by)^2}$$

is equal to

1. a(x + y)
2. bx + ay
3. ax + by
4. b(x + y)

47. $\frac{bx(a^2x^2+2a^2y^2+b^2y^2)+ay\left(a^2x^2+2b^2x^2+b^2y^2\right)}{(ax+by)^2}$ എന്ന പദത്തിന് തുല്യമായത് ഏതാണ്?

48. The lengths of the sides of a right angled triangle are all given in natural numbers. If two of these numbers are odd and they differ by 50, then the least possible value for the third side is

1. 61
2. 60
3. 51
4. 50

48. ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളുടെ നീളങ്ങൾ എണ്ണൽ സംഖ്യകളിൽ തന്നിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ രണ്ട് സംഖ്യകൾ ഒറ്റസംഖ്യകളും അവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 50 ഉം ആയാൽ മൂന്നാമത്തെ വശത്തിന്റെ നീളത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ മൂല്യം എന്തായിരിക്കും?

49. E is the midpoint of diagonal BD of a parallelogram ABCD. If the point E is joined to a point F on DA such that $DF = \frac{1}{3}DA$, then the ratio of the area of DFE to the area of quadrilateral ABEF is

1. 1 : 3
2. 1 : 4
3. 1 : 5
4. 2 : 5

49. സാമാന്തരികം ABCD യിലെ വികർണ്ണം BD യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് E. E എന്ന ബിന്ദുവും DA യിലുള്ള F എന്ന ബിന്ദുവും ആയി യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ $DF = \frac{1}{3}DA$ യും ആയാൽ ത്രികോണം DFE യുടേയും ചതുർഭുജം ABEF ന്റേയും വിസ്തീർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം ഏതായിരിക്കും?

50. An equilateral triangle and a regular hexagon have equal perimeters. If the area of the triangle is 12 dm^2, then the difference of their areas (in dm^2) is

1. 2
2. 4
3. 6
4. 8

50. ഒരു സമഭുജ ത്രികോണത്തിനും ഒരു സമഷഡ്ഭുജത്തിനും തുല്യമായ ചുറ്റളവാണെന്നുള്ളത്. ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 12 dm^2 ആണെങ്കിൽ വിസ്തീർണ്ണങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം (dm^2 ൽ) എന്തായിരിക്കും?

51. The cost of diamond varies directly as the square of its weight. A diamond weighing 10 decigrams costs Rs.8,000. If it breaks into two pieces whose weights are in the ratio 3 : 2, then the loss incurred (in rupees) is

1. 3840
2. 3960
3. 4040
4. 4160

51. ഡയമണ്ടിന്റെ (വൈരത്തിന്റെ) വില അതിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ വർഗ്ഗത്തിന് ആനുപാതികമായി മാറുന്നു. 10 decigram ഭാരമുള്ള ഒരു ഡയമണ്ടിന്റെ വില 8000 രൂപയാണ്. അതിനെ രണ്ട് കഷണങ്ങളായി പൊട്ടിച്ചാൽ, ഭാരങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 3:2 ആയാൽ അതിന്റെ നഷ്ടം (രൂപയിൽ) എത്രയായിരിക്കും

52. Area of the four walls of a room is 108 m^2. If the height and length of the room are in the ratio of 2 : 5 and the height and breadth in the ratio 4 : 5, then the area, in m^2, of the floor of the room is

1. 72
2. 54
3. 45
4. 24

52. ഒരു മുറിയുടെ നാല് ചുമരുകളുടെ വിസ്തീർണ്ണം 108 m^2 ആകുന്നു. ആ മുറിയുടെ പൊക്കവും നീളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 2:5 ഉം പൊക്കവും വീതിയും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 4:5 ഉം ആയാൽ ആ മുറിയുടെ തറയുടെ വിസ്തീർണ്ണം (m^2ൽ) എത്രയാണ്?

53. Four pipes each of 5 cm in diameter are to be replaced by a single pipe discharging the same quantity of water. If the speed of water remains same in both the cases, then the diameter (in cm) of the single pipe is

1. 5
2. 6
3. 10
4. 12

53. 5 cm വ്യാസമുള്ള നാല് പൈപ്പുകൾ മാറ്റി അതേ അളവുവെള്ളം ഒഴുകുന്ന ഒറ്റപൈപ്പാക്കുന്നു. വെള്ളത്തിന്റെ വേഗത രണ്ടിലും തുല്യമാണ് എങ്കിൽ ഒറ്റപൈപ്പിന്റെ വ്യാസം (cm ൽ) എന്തായിരിക്കും.

54. If there are n numbers of which one is $\left(1-\frac{1}{n}\right)$ and all the others are 1's, then the arithmetic mean of these numbers is less than 1 by

54. n സംഖ്യകളിൽ ഒരെണ്ണം $\left(1-\frac{1}{n}\right)$ ഉം ബാക്കി എല്ലാം 1 ഉം ആയാൽ ഈ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി, 1 ൽ നിന്നും എത്ര കുറവാണ്.

1. n^2
2. n
3. $\frac{1}{n^2}$
4. $\frac{1}{n}$

55. If the mean of three numbers a, b and c is 3, then $\sqrt[3]{\left(7^{a+b-c}\right)\left(7^{b+c-a}\right)\left(7^{c+a-b}\right)}$ equals

55. a,b,c എന്നീ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 3 ആയാൽ $\sqrt[3]{\left(7^{a+b-c}\right)\left(7^{b+c-a}\right)\left(7^{c+a-b}\right)}$ യ്ക്ക് തുല്യമായത് ഏതാണ്?

1. $7^{1/3}$
2. $7^{2/3}$
3. 7^2
4. 7^3

56. Match the names of foreign chroniclers with the names of Indian rulers whose period became the theme of their description.

i.	Megasthenes	a.	Alauddin Khilji
ii.	Fahien	b.	Harsha Vardhana
iii.	Ziauddin Barani	c.	Chandragupta Maurya
iv.	Hiuen Tsang	d.	Samudragupta

Which of the following is the correct matching?

56. താഴെ ഒരു കോളത്തിൽ വിദേശചരിത്രകാരന്മാരുടെ പേരുകളും മറ്റൊരു കോളത്തിൽ സമകാലീനരായിരുന്ന ഇന്ത്യൻ ഭരണാകർത്താക്കളുടെ പേരുകളും കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവ ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

i. മെഗാസ്തനീസ്	a. അലാവുദീൻ ഖിൽജി
ii. ഫാഹിയൻ	b. ഹർഷവർദ്ധനൻ
iii. സിയാവുദീൻ ബരാണി	c. ചന്ദ്രഗുപ്തമൗര്യൻ
iv. ഹ്യൂയെൻസാങ്	d. സമുദ്രഗുപ്തൻ

ശരിയായി ചേരുംപടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത് ഏതാണ്?

1. i c ; ii. b ; iii. a ; iv d
2. i a ; ii b ; iii c ; iv d
3. i c ; ii d ; iii a ; iv b
4. i d ; ii c ; iii b ; iv a

57. What lands were assigned for the maintenance of educational institutions under the Cholas?

1. Brahmadeya
2. Shalabhoga
3. Tirunanattukkani
4. Vellanvagai

57. ചോളന്മാരുടെ ഭരണകാലത്ത് വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രവർത്തിക്കാനായി ഏതു ഭൂമിയാണ് നീക്കിവയ്ക്കപ്പെട്ടത്?

1. ബ്രഹ്മദേയ
2. ശലഭോഗ
3. തിരുനാനാട്ടുക്കനി
4. വെള്ളൻ വാഗൈ

58. Match the names of the following tribes with the areas of their settlement.

i. Khokhar	a. Malabar
ii. Kurichayyas	b. Punjab
iii. Gonds	c. Maharashtra
iv. Kolis	d. Madhya Pradesh

Which of the following is the correct matching?

1. i b ; ii a ; iii d ; iv c
2. i a ; ii b ; iii c ; iv d
3. i b ; ii d ; iii a ; iv c
4. i c ; ii a ; iii d ; iv b

58. താഴെ കൊടുക്കുന്ന ഗോത്ര വർഗക്കാരുടെ പേരുകളും അവരുടെ വാസസ്ഥലങ്ങളും തമ്മിൽ ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

i. ഖോഖർ	a. മലബാർ
ii. കുറിച്ചിയർ	b. പഞ്ചാബ്
iii. ഗോണ്ടുകൾ	c. മഹാരാഷ്ട്ര
iv. കോലികൾ	d. മധ്യപ്രദേശ്

താഴെകൊടുത്തിട്ടുള്ളതിൽ ഏതാണ് ശരിയായി ചേരുംപടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത്?

59. If you lived in Agra during Shahjahan's time what would you witness the most?

1. Rebellion of Rajputs
2. A lot of construction activity
3. Peasant rebellions
4. Flourishing banking activities

59. നിങ്ങൾ ഷാജഹാന്റെ കാലഘട്ടത്തിൽ ആഗ്രയിൽ താമസിച്ചിരുന്നെങ്കിൽ ഏതു കാഴ്ചയായിരിക്കും ഏറ്റവും അധികം കാണുക ?

1. രജപുത്രരുടെ വിപ്ലവം (ലഹള)
2. ധാരാളം നിർമാണപ്രവർത്തനങ്ങൾ
3. കർഷകരുടെ വിപ്ലവം (ലഹളകൾ)
4. സമൃദ്ധമായി വളരുന്ന ബാങ്കിങ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ

60. If you are interested in knowing the economic history of a period, which of the following sources can help you the most?

a. Coins
b. Holy Texts
c. Inscriptions
d. Architecture

Find the alternative that indicates the correct set.

1. a, b, c
2. b, c, d
3. a, c, d
4. a, b, d

60. ഒരു കാലഘട്ടത്തിലെ സാമ്പത്തികശാസ്ത്ര ചരിത്രം അറിയാൻ നിങ്ങൾ താല്പര്യപ്പെടുന്നുവെങ്കിൽ, താഴെപറയുന്നവയിൽ ഏതെല്ലാമാണ് നിങ്ങളെ ഏറ്റവും അധികം സഹായിക്കുക?

a. നാണയങ്ങൾ
b. വിശുദ്ധഗ്രന്ഥങ്ങൾ
c. ലിഖിതങ്ങൾ (ശിലാശാസനകൾ)
d. തച്ചുശാസ്ത്രം (വാസ്തുവിദ്യ)

ശരിയുത്തരം താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതിൽ ഏതാണ്?

61. Surat and Masulipatnam were important trading towns in 17th century. However in the 18th century they lost their importance. Which of the following was NOT responsible for their decline?

1. Loss of market and productivity because of the decline of the Mughal Empire
2. Control of sea-routes by the Portugese and competition from Bombay
3. Fierce competition among various trading groups like Golconda nobles, Persian merchants etc.
4. Shifting of company trade centres to Bombay, Calcutta and Madras

61. പതിനേഴാം നൂറ്റാണ്ടിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട വാണിജ്യ നഗരങ്ങളായിരുന്നു സൂറ്റും മസൂലിപട്ടണവും. പക്ഷേ പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിൽ അവയുടെ പ്രാധാന്യം നഷ്ടമായി. അവയുടെ അപക്ഷയത്തിന്, താഴെ കൊടുക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഉത്തരവാദി (കാരണം) അല്ലാത്തത്?

1. മുഗള സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ അപക്ഷയം മൂലം സംഭവിച്ച വിപണി-ഉത്പാദന രംഗം നഷ്ടമായത്.
2. കടൽമാർഗ ഗതാഗതം പോർട്ടുഗീസുകാരുടെ നിയന്ത്രണത്തിലായതും ബോംബെയുമായുള്ള മത്സരവും.
3. ഗോൽക്കൊണ്ട പ്രഭുക്കൾ, പേഴ്സ്യൻ വ്യാപാരികൾ മുതലായ വാണിജ്യ ഗ്രൂപ്പുകളുടെ അതിശക്തമായ കിടമത്സരം.
4. കമ്പനിവാണിജ്യകേന്ദ്രങ്ങൾ ബോംബെ, കൽക്കട്ട, മദ്രാസ് ഇവിടങ്ങളിലേക്കു മാറിയത്.

62. The worst effect of the agricultural indebtedness was

1. the acquisition of land by money-lenders.
2. distribution of the debtor's land to others by money-lenders.
3. social boycott of the debtor by villagers.
4. intervention by the Government.

62. കാർഷിക അധമർണതയുടെ (ഋണബാധ്യതയുടെ) ഏറ്റവും വലിയ ദുഷ്യഫലം ഏതാണ്?

1. ഉത്തമർണർ (പണം കടം കൊടുത്തവർ) ഭൂമി പിടിച്ചെടുക്കുന്നത്.
2. കടക്കാരന്റെ ഭൂമി ഉത്തമർണർ മറ്റുള്ളവർക്കായി വീതിച്ചുനൽകുന്നത്.
3. കടക്കാരനെ ഗ്രാമവാസികൾ കൂട്ടത്തിൽനിന്ന് പുറംതള്ളുന്നത്.
4. സർക്കാർ ഇടപെടുന്നത്.

63. Western education proved to be significant because it

1. changed the habits of Indians.
2. led to industrialization of India.
3. established democracy in India .
4. changed the thinking and outlook of the Indians.

63. പാശ്ചാത്യ വിദ്യാഭ്യാസം ഇന്ത്യയിൽ നിർണായക പ്രാധാന്യം എങ്ങനെ കൈവരിച്ചു?

1. അത് ഇന്ത്യക്കാരുടെ ശീലങ്ങൾ മാറ്റി.
2. ഇന്ത്യയുടെ വ്യവസായ വൽക്കരണത്തിനു വഴിയൊരുക്കി.
3. ഇന്ത്യയിൽ ജനായത്ത ഭരണം സ്ഥാപിച്ചു.
4. ഇന്ത്യക്കാരുടെ ജീവിതവീക്ഷണവും ചിന്താരീതികളും മാറ്റി.

64. The Indigo farmers (ryots) were facing oppressive conditions for a long time. However, they decided to rebel against the planters in 1859 because

1. ryots had to sign an agreement for planting indigo against a loan.
2. planters forced the ryots to plant indigo on the best soil meant for cultivating rice.
3. the price that the ryots got for the indigo was very low and the cycle of loans never ended .
4. ryots had the support of local zamindars, village headmen as well as of the British Government.

65. The Revolt of 1857 was a landmark in the history of India because it

a. taught Indians to fight against a common enemy.
b. gave confidence, courage and hope to the Indian people.
c. transferred the power from the company to the British Crown.
d. spread all over India and involved all Indians.

Which of the following alternatives has the correct reasons?

1. a, b and c
2. a, b and d
3. a, c and d
4. b, c and d

64. ഇൻഡിഗോ കർഷകർ ദീർഘകാലമായി ചൂഷിതരും പീഡിതരുമായിരുന്നു. എങ്കിലും 1859 ൽ അവർ തോട്ടം ഉടമസ്ഥരുമായി കലഹിച്ച് വിപ്ലവം നടത്താൻ കാരണമായത് എന്തായിരുന്നു?

1. ഒരു വായ്പ ലഭിച്ചതിനുപകരമായി ഇൻഡിഗോ കൃഷി ചെയ്യാൻ ഒരു ഉടമ്പടിയിൽ അവരെ നിർബന്ധിച്ച് ഒപ്പു വയ്പിച്ചു.
2. നെല്ലുകൃഷി ചെയ്യാൻ പറ്റിയ നല്ല ഭൂമിയിൽ ഇൻഡിഗോ കൃഷി ചെയ്യാൻ തോട്ടമുടകൾ അവരെ നിർബന്ധിച്ചു.
3. അവർക്ക് ഇൻഡിഗോയ്ക്കു കിട്ടിയ വില തുലോം തുച്ഛമായിരുന്നു; വായ്പകളുടെ വിഷമവൃത്തങ്ങൾ ഒരിക്കലും അവസാനിക്കാതെയായി.
4. പ്രാദേശിക സമീൻദാരുകളുടേയും ഗ്രാമത്തലവന്മാരുടേയും ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാരിന്റേയും പിന്തുണ കർഷകർക്കു ലഭിച്ചു.

65. ഇൻഡ്യയുടെ ചരിത്രത്തിലെ ഒരു വഴിത്തിരിവായ മുഖ്യ സംഭവമായിരുന്നു 1857 ലെ വിപ്ലവം. അതിനു കാരണം താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതെല്ലാം?

1. ഒരു പൊതു ശത്രുവിന് എതിരേ പൊരുതാൻ അത് ഇന്ത്യക്കാരെ പഠിപ്പിച്ചു.
2. ഇന്ത്യക്കാർക്ക് ആ സംഭവം ആത്മവിശ്വാസവും ധൈര്യവും പ്രത്യാശയും നൽകി.
3. കമ്പനിയിൽ നിന്നും ബ്രിട്ടീഷ് രാജാവിന് അധികാരം കൈമാറാൻ അതു സഹായകമായി.
4. ആ സമരം ഇന്ത്യയാകെ പ്പടർന്ന് എല്ലാ ഇൻഡ്യക്കാരെയും ഉൾപ്പെടുത്തി.

ശരിയായ കാരണങ്ങൾ ഏവ?

1. a,b,c ഇവ
2. a,b,d ഇവ
3. a,c,d ഇവ
4. b,c,d ഇവ

66. Which of the following was NOT the reason for the decline of Indian textiles at the end of 18th century?

1. The Indian textiles with traditional intricate patterns had lost their demand amongst the rich and middle classes.
2. Indian textiles had to compete with British textiles in the European and American markets.
3. Exporting textiles to England became difficult due to high import duties.
4. English cotton mills started producing cheap cloth to oust Indian textiles from Indian market.

67. Match the following.

a.	William Jones	i. Respect for ancient cultures
b.	Thomas Macaulay	ii Critical of English Language
c.	Rabindranath Tagore	iii Learning in a natural environment
d.	Mahatma Gandhi	iv Promotion of English language

Which of the following is the correct matching?

1. a i, b ii, c iii, d iv
2. a i, b iy, c iii, d ii
3. a i, b iii, c ii, d iv
4. a iv, b i, c ii, d iii

68. People were afraid of sending the girls to schools in mid-nineteenth century for many reasons. Which of the following was NOT true?

1. People feared that schools would take girls away from home.
2. Schools would prevent girls from doing their domestic duties.
3. People felt that education would improve the condition of women.
4. Traveling to school might have corrupting influence on girls.

66. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അന്ത്യഘട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യൻ ടെക്സ്റ്റൈൽ (തുണി) വ്യവസായം അധഃപതിച്ചതിന് കാരണം ഏത് **അല്ലായിരുന്നു**?

1. ധനികരുടെയും ഇടത്തരക്കാരുടെയും ഇടയിൽ പാരമ്പര്യരീതിയിലുള്ള സങ്കീർണ്ണ ഡിസൈനുകൾ ഉള്ള ഇൻഡ്യൻ തുണിത്തരങ്ങളുടെ ആവശ്യകതയും ഡിമാൻഡും നഷ്ടപ്പെട്ടു.
2. യൂറോപ്യൻ-അമേരിക്കൻ വിപണികളിൽ ഇന്ത്യൻ തുണിത്തരങ്ങൾക്ക് ബ്രിട്ടീഷ് തുണിത്തരങ്ങളുമായി മത്സരിക്കേണ്ടിവന്നു.
3. വർദ്ധിച്ച ഇറക്കുമതി ചുങ്കംമൂലം ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്ക് തുണിത്തരങ്ങൾകയറ്റുമതി ചെയ്യുന്നത് പ്രയാസമായി.
4. ഇന്ത്യൻ വിപണിയിൽ നിന്ന് ഇന്ത്യൻ തുണിത്തരങ്ങളെ നിഷ്കാസനം ചെയ്യാൻ സമർത്ഥമായ വിലകുറഞ്ഞ തുണിത്തരങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് കോട്ടൺ മില്ലുകൾ ഉത്പാദിപ്പിച്ചുതുടങ്ങി.

67. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ചേരും പടി ചേർക്കുക.

a.	വില്യം ജോൺസ്	i. പുരാതനസംസ്കൃതികളോടു ബഹുമതി
b.	തോമസ് മെക്കാളെ	ii. ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയോടുള്ള വിമർശന കാഴ്ചപ്പാട്
c.	രബീന്ദ്രനാഥ് ടാഗോർ	iii. പ്രകൃതിക്കിണങ്ങിയ ചുറ്റുപാടിലുള്ള പഠനം
d.	മഹാത്മാഗാന്ധി	iv. ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാ പഠനം പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചത്

ശരിയായി ചേരുംപടി ചേർത്തത് ഏതാണ്?

68. പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ മധ്യത്തിൽ പെൺകുട്ടികളെ സ്കൂളിലയയ്ക്കാൻ പലർക്കും പല കാരണങ്ങളാൽ പേടിയായിരുന്നു. താഴെ കൊടുക്കുന്ന കാരണങ്ങളിൽ ഏതാണ് ശരി (വാസ്തവം) **അല്ലാത്തത്**?

1. സ്കൂളുകൾ പെൺകുട്ടികളെ വീടുകളിൽ നിന്നും അകറ്റി കൊണ്ടു പോകുമെന്ന് ആളുകൾ ഭയപ്പെട്ടു.
2. വീട്ടുജോലികൾ ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്നും സ്കൂളുകൾ പെൺകുട്ടികളെ തടയും.
3. സ്ത്രീകളുടെ അവസ്ഥ വിദ്യാഭ്യാസം മുഖേന മെച്ചപ്പെടുമെന്ന് ആളുകൾക്ക് തോന്നി.
4. സ്കൂളുകളിലേക്ക് യാത്ര ചെയ്യുന്നതുമൂലം പെൺകുട്ടികളുടെ സ്വഭാവം ദൂഷിച്ചേക്കാം.

69. Read the following.

The late nineteenth and early twentieth centuries witnessed the rise of nationalism in many Afro-Asian countries. The freedom movement in one African country was led by Convention People's Party through strikes, boycotts and mass rallies. In 1957 that country became the first sub-Saharan African country to gain independence.

In view of the above which pair is correct?

1. Nelson Mandela and South Africa
2. Col. Nasir and Egypt
3. Col. Gaddafi and Libya
4. Kwame Nkrumah and Ghana

69. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതു വായിക്കുക

പല ആഫ്രോ ഏഷ്യൻ രാജ്യങ്ങളിലും ദേശീയ ബോധം ഉയർന്നുവരുന്നതിന് പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനപകുതിയും ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ ആദ്യപകുതിയും സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. ഇവയിൽ ഒരു ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യത്ത് സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം നയിച്ചത് "കൺവെൻഷൻ പീപ്പിൾസ് പാർട്ടി" യായിരുന്നു. പണിമുടക്കുകൾ, ബഹിഷ്ക്കരണം, വമ്പിച്ച ജനഘോഷയാത്രകൾ (റാലികൾ) ഇവയിലൂടെയാണവർ സമരം ചെയ്തത്. 1957 ൽ ആ ആഫ്രിക്കൻ രാജ്യമാണ് 'സബ്സഹാറൻ" (സഹാറാ മരുഭൂമിക്കു തെക്ക്) ആഫ്രിക്കൻ രാഷ്ട്രങ്ങളിൽ വച്ച് ആദ്യമായി സ്വാതന്ത്ര്യം നേടിയത്.

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, താഴെ കൊടുക്കുന്ന ഏതു ജോടിയാണ് പ്രസ്താവനയുമായി ശരിയായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നത്?

1. നെൽസൺ മണ്ടേലയും ദക്ഷിണ ആഫ്രിക്കയും
2. കേണൽ നാസറും ഈജിപ്തും
3. കേണൽ ഗഡ്ഡാഫിയും ലിബിയയും
4. കാമെ എൻക്രുമയും ഘാനയും

70. Mahatma Gandhi called off the Non-cooperation Movement after the Chauri Chaura incident because

1. he intended to avoid probable arrest.
2. Moplah peasants in Kerala opposed him.
3. the movement had turned violent.
4. of growing opposition to his leadership within Congress.

70. ചൗരിചൗരാ സംഭവത്തിനു ശേഷം മഹാത്മാ ഗാന്ധി നിസ്സഹരണപ്രസ്ഥാനം പിൻവലിച്ചതിനു കാരണം എന്തായിരുന്നു?

1. ഉണ്ടായേക്കാവുന്ന അറസ്റ്റിൽ നിന്നും അദ്ദേഹം ഒഴിവാക്കപ്പെടാൻ ഉദ്ദേശിച്ചു.
2. കേരളത്തിലെ മാപ്പിളകർഷകർ അദ്ദേഹത്തെ ഇക്കാര്യത്തിൽ എതിർത്തു.
3. പ്രസ്ഥാനം അക്രമാസക്തമായി മാറി.
4. കോൺഗ്രസ്സിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിന് എതിർപ്പു വർദ്ധിച്ചു.

71. Which of the following is the correct sequence of the process of precipitation?

1. unsaturated air, condensation, dew point, precipitation
2. dew point, condensation, unsaturated air, precipitation
3. unsaturated air, dew point, condensation, precipitation
4. condensation, dew point, unsaturated air, precipitation

71. ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് മഴയുണ്ടാകുന്ന പ്രക്രിയയുടെ ശരിയായ ക്രമം?

1. അപൂരിത വായു, ഘനീകരണം, ഹിമാങ്കം, മഴ
2. ഹിമാങ്കം, ഘനീകരണം, അപൂരിതവായു, മഴ
3. അപൂരിതവായു, ഹിമാങ്കം, ഘനീകരണം, മഴ
4. ഘനീകരണം, ഹിമാങ്കം, അപൂരിതവായു, മഴ

72. Read the following statements.
   a. Ozone is found mostly in the stratosphere.
   b. Ozone layer lies 55-75 kms above the surface of the earth.
   c. Ozone absorbs ultraviolet radiation from the Sun.
   d. Ozone layer has no significance for life on the earth.

   Which set of the statements is correct ?
   1. a and c
   2. b and d
   3. b and c
   4. a and d

73. Which of the following group of industries belongs to sunrise industries?
   1. I.T., knowledge, aircraft, ship building
   2. Ship building, health, I.T., synthetic fibre
   3. I.T. knowledge, health, hospitality
   4. Knowledge, aircraft, hospitality, I.T.

74. Which of the following pairs is correctly matched?
   1. Elbe - Caspian Sea
   2. Rhone - Baltic Sea
   3. Ural - White Sea
   4. Danube - Black Sea

75. Which of the following is correctly matched?
   1. Shimla Hills - Snow clad mountains
   2. Aravalli - Oldest mountain
   3. Nanda Devi - Located in outer Himalayas
   4. Satpura Hills - Lie north of the Vindhyas

72. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക
   a. ഓസോൺ മുഖ്യമായും സ്ട്രാറ്റോസ്ഫിയറിലാണ് കണ്ടുവരുന്നത്.
   b. ഓസോൺ പാളി ഭൂതലത്തിൽ നിന്ന് 55-75 കി. മീ. ഉയരത്തിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്.
   c. ഓസോൺ സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങളെ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
   d. ഭൂമിയിലെ ജീവനെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഓസോണിന് യാതൊരു പ്രസക്തിയുമില്ല.

   ഏതെല്ലാം പ്രസ്താവനകളാണ് ശരിയായിട്ടുള്ളത്?
   1. a യും c യും
   2. b യും d യും
   3. b യും c യും
   4. a യും d യും

73. ഇനിപ്പറയുന്ന വ്യവസായഗ്രൂപ്പുകളിൽ ഏതാണ് സൂര്യോദയ വ്യവസായങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്?
   1. ഐ.റ്റി., വിജ്ഞാനം, വിമാനനിർമ്മാണം, കപ്പൽ നിർമ്മാണം
   2. കപ്പൽ നിർമ്മാണം, ആരോഗ്യം, ഐ.റ്റി., കൃത്രിമനാരുനിർമ്മാണം
   3. ഐ.റ്റി., വിജ്ഞാനം, ആരോഗ്യം, ആതിഥ്യം
   4. വിജ്ഞാനം, വിമാനനിർമ്മാണം, ആതിഥ്യം, ഐ.റ്റി.

74. ഏതു ജോടിയാണ് ചേരുംപടി ചേർത്തിരിക്കുന്നത്?
   1. എൽബെ - കാസ്പിയൻ കടൽ
   2. റോൺ - ബാൾട്ടിക് കടൽ
   3. ഉറാൾ - വെൺകടൽ
   4. ഡാന്യൂബ് - കരിങ്കടൽ

75. ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് ചേരുംപടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത്
   1. സിംല കുന്നുകൾ - മഞ്ഞുപുതച്ച പർവ്വതം
   2. ആരവല്ലി - ഏറ്റവും പഴക്കമേറിയ പർവ്വതം
   3. നന്ദാദേവി - ബാഹ്യ ഹിമാലയത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു
   4. സാത്പുറ കുന്നുകൾ - വിന്ധ്യാനിരകൾക്ക് വടക്ക് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു

76. The dotted areas in the given rough outline map of India indicate the distribution of

1. Coal fields
2. Hydel power plants
3. Iron ore deposits
4. Copper ore deposits

76. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ഇൻഡ്യയുടെ രേഖാചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ പ്രദേശങ്ങൾ ഏതിന്റെ വിതരണത്തെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?

1. കല്ക്കരി പ്പാടങ്ങളുടെ
2. ജലവൈദ്യുതി നിലയങ്ങളുടെ
3. ഇരുമ്പയിർ നിക്ഷേപങ്ങളുടെ
4. ചെമ്പയിർ നിക്ഷേപങ്ങളുടെ

77. Which of these are positive influences of human beings on the ecosystem?

A. Declaring areas as wildlife sanctuaries
B. Increasing biodegradable packing materials that can be recycled
C. Removing pollutants from toxic industrial smoke
D. Using the natural resources intensively

1. A, B
2. B, C
3. A, B, C
4. B, C, D

77. ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ ഏതെല്ലാം മനുഷ്യപ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിസ്ഥിതിയെ ഗുണകരമായി സ്വാധീനിയ്ക്കുന്നു?

A. പ്രദേശങ്ങളെ വന്യജീവിസങ്കേതങ്ങളായി പ്രഖ്യാപിയ്ക്കുന്നത്.
B. ജൈവനശീകരണക്ഷമവും, വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നവയുമായ, പൊതിയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിയ്ക്കൽ
C. വ്യവസായങ്ങൾ പുറന്തള്ളുന്ന വിഷപ്പുകയിൽ നിന്ന് മാലിന്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നത്
D. പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ തീവ്ര ഉപയോഗം

78. Match list I (Forest types) with list II (Types of trees)

List-I	List-II
A - Tropical Evergreen	I - Oak, pine, eucalyptus
B- Temperate Evergreen	II - Oak, ash, beech
C- Tropical Deciduous	III - Rosewood, ebony, mahogany
D- Temperate Deciduous	IV - Sal, teak, shisham

Which of the following is the correct matching?

78. പട്ടിക I ഉം (വന ഇനം) പട്ടിക II ഉം (വൃക്ഷ ഇനം) ചേരും പടി ചേർക്കുക

പട്ടിക I	പട്ടിക II
A. ഉഷ്ണമേഖലാ നിത്യഹരിതവനം	I ഓക്ക്, പൈൻ, യൂക്കാലിപ്റ്റസ്
B. സമശീതോഷ്ണ നിത്യഹരിതവനം	II ഓക്ക്, ആഷ്, ബീച്ച്
C. ഉഷ്ണമേഖലാ ഇലപൊഴിയും വനം	III ഈട്ടി, കരിന്താളി, മഹോഗണി
D. സമശീതോഷ്ണ ഇലപൊഴിയും വനം	IV സാൽ, തേക്ക്, ഷീഷം

ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ ഏതിലാണ് ചേരുംപടി ചേർത്തിട്ടുള്ളത്?

1. (A-II), (B-IV), (C-III), (D-I)
2. (A-IV), (B-II), (C-I), (D-III)
3. (A-I), (B-III), (C-II), (D-IV)
4. (A-III), (B-I), (C-IV), (D-II)

79. Which of the following is the correct sequence of countries from high to low with reference to annual rate of natural increase of population?

1. Angola, Iran, Canada, Pakistan
2. Angola, Pakistan, Iran, Canada
3. Pakistan, Angola, Canada, Iran
4. Pakistan, Canada, Angola, Iran

79. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളതിൽ ഏതിലാണ് രാജ്യങ്ങളെ ജനസംഖ്യയുടെ സ്വാഭാവികമായ വാർഷിക വർദ്ധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവരോഹണക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്?

1. അംഗോള, ഇറാൻ, കാനഡ, പാകിസ്ഥാൻ
2. അംഗോള, പാകിസ്ഥാൻ, ഇറാൻ, കാനഡ
3. പാകിസ്ഥാൻ, അംഗോള, കാനഡ, ഇറാൻ
4. പാകിസ്ഥാൻ, കാനഡ, അംഗോള, ഇറാൻ

80. Identify the pair of countries which has subsistence intensive agriculture.

1. India and Argentina
2. Brazil and Canada
3. Myanmar and Indonesia
4. Bangladesh and France

80. നിത്യവൃത്തിയ്ക്കുവേണ്ടിയുള്ള കടുംകൃഷി നിലവിലുള്ള രാഷ്ട്രജോടി ഏതാണ്?

1. ഇൻഡ്യയും അർജന്റീനയും
2. ബ്രസീലും കാനഡയും
3. മിയൻമാറും ഇൻഡോനേഷ്യയും
4. ബംഗ്ലാദേശും ഫ്രാൻസും

81. Assertion (A): Bangalore has developed as the major IT centre in India.
Reason (R) : The Government of Karnataka was the first to pass and announce an IT in Policy in 1992.

Select the correct answer from the given alternatives.

1. A is false, R is true
2. A is true, R is false
3. Both A and R are true
4. Both A and R are false

81. പ്രസ്താവന (A) : ബാംഗ്ലൂർ ഇൻഡ്യയിലെ മുഖ്യ ഐ.റ്റി. കേന്ദ്രമായി വികസിച്ചിരിക്കുന്നു.

കാരണം (R) : കർണ്ണാടകസർക്കാരാണ് 1992 ൽ ആദ്യമായി ഒരു ഐ.റ്റി. നയം പാസ്സാക്കുകയും പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തത്.

താഴെതന്നിട്ടുള്ള സാദ്ധ്യതകളിൽ നിന്ന് ശരി ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക

1. A തെറ്റാണ്, R ശരിയാണ്
2. A ശരിയാണ്, R തെറ്റാണ്
3. A യും R ഉം ശരിയാണ്
4. A യും R ഉം തെറ്റാണ്

82. Which of the following describes the common property resource?
1. Forests owned by the state
2. Pastures, grazing lands used by community
3. Wood lots, orchards used by cooperatives
4. Fruit orchards, grasslands owned by individuals

82. ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് പൊതുഉടമസ്ഥതയിലുള്ള വിഭവത്തിന് ഉദാഹരണം?
1. രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള വനം
2. സമൂഹം ഉപയോഗിക്കുന്ന അജപാലന മേച്ചിൽ സ്ഥലങ്ങളും മേച്ചിൽ പ്രദേശങ്ങളും
3. സഹകരണ സംഘങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന മുഴുവൻ തടികളും കൃഷിത്തോട്ടങ്ങളും
4. വ്യക്തികളുടെ കൈവശമുള്ള പഴത്തോട്ടങ്ങളും പുൽപ്രദേശങ്ങളും

83. Read the following statements.
a. Unity in spite of dissimilarities implies 'unity in diversity'.
b. Indians' diverse dress and food habits threaten national unity.
c. There has been a feeling of general unity among Indians since ancient time.
d. Communalism weakens 'unity in diversity'.
Which alternative has all the correct statements?
1. a, b, d
2. a, c, d
3. a, b, c
4. b, c, d

83. താഴെ കൊടുത്തിരിയ്ക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിക്കുക
a. വ്യത്യസ്തതകളുണ്ടെങ്കിലും ഏകത്വമുള്ളത് 'നാനാത്വത്തിൽ ഏകത്വ' ത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.
b. ഇൻഡ്യാക്കാരുടെ വ്യത്യസ്തങ്ങളായ വസ്ത്രധാരണവും ആഹാരക്രമവും ദേശീയഐക്യത്തിന് വെല്ലുവിളിയാണ്.
c. പുരാതനകാലം മുതൽക്കേ ഇൻഡ്യാക്കാർക്കിടയിൽ പൊതുവായ ഐക്യമെന്ന വികാരം നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്.
d. വർഗ്ഗീയത 'നാനാത്വത്തിൽ ഏകത്വത്തെ' ബലഹീനമാക്കുന്നു.
ഇനി പ്പറയുന്നതിൽ ഏതിലാണ് ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ മാത്രം ഉള്ളത്?
1. a, b, d
2. a, c, d
3. a, b, c
4. b, c, d

84. A 'republic' is a state in which the Head of the State is
1. nominated by the Prime Minister.
2. elected, directly or indirectly, by the people.
3. selected by the ruling party.
4. self-appointed.

84. ഒരു 'റിപ്പബ്ലിക്കായ' രാഷ്ട്രത്തിൽ
1. രാഷ്ട്രതലവനെ പ്രധാനമന്ത്രി നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നു.
2. രാഷ്ട്രതലവനെ പ്രത്യക്ഷമായോ പരോക്ഷമായോ ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.
3. രാഷ്ട്രതലവനെ ഭരണകക്ഷി നിശ്ചയിക്കുന്നു
4. രാഷ്ട്രതലവൻ സ്വയം നിയമിക്കപ്പെടുന്നു

85. India is a federal state because its Constitution provides for
1. dual citizenship.
2. division of powers between the Union and the States.
3. a written constitution.
4. election of members of Parliament by the people.

85. ഇൻഡ്യയെ ഫെഡറൽ രാഷ്ട്രമെന്ന് വിളിക്കുന്നതിന് കാരണം ഭരണഘടനയിൽ
1. ഇരട്ടപൗരത്വത്തിന് വ്യവസ്ഥയുണ്ട്.
2. സംസ്ഥാനങ്ങൾക്കും കേന്ദ്രത്തിനും ഇടയ്ക്ക് അധികാരവിഭജനമുണ്ട്.
3. ലിഖിതഭരണഘടനയ്ക്ക് വ്യവസ്ഥയുണ്ട്
4. പാർലമെന്റ് അംഗങ്ങളെ ജനങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് വ്യവസ്ഥയുണ്ട്.

86. The appeal of Democracy is based on the fact that Democracy

a. upholds freedom of conscience.
b. offers the opportunity of free thinking and expression.
c. guarantees equal opportunity to have jobs in the public sector.
d. protects the privileges of the elite.

Which pair of answers is true?

1. a and b
2. b and c
3. c and d
4. a and d

86. ജനാധിപത്യം ആകർഷകമാകാൻ കാരണം അത്

a. മനഃസാക്ഷി സ്വാതന്ത്ര്യത്തെ ഉയർത്തിപ്പിടിക്കുന്നു.
b. സ്വതന്ത്രചിന്തയ്ക്കും ആശയപ്രകടനത്തിനും അവസരം നൽകുന്നു.
c. പൊതുമേഖലയിൽ തൊഴിൽ നേടാൻ തുല്യ അവസരം ഉറപ്പാക്കുന്നു.
d. വിശിഷ്ടവർഗ്ഗത്തിന്റെ അവകാശങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

ഏത് ജോടിയാണ് ശരി ഉത്തരം?

1. a യും b യും
2. b യും c യും
3. c യും d യും
4. a യും d യും

87. Independence of judiciary is possible only under

1. Communism
2. Fascism
3. Liberalism
4. Military dictatorship

87. ജുഡീഷ്യറിയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യം സാദ്ധ്യമാക്കുന്ന ഏക സംവിധാനമാണ്

1. കമ്മ്യൂണിസം
2. ഫാസിസം
3. ഉദാരവാദം
4. പട്ടാള ഏകാധിപത്യം

88. Which Fundamental Right of the citizens of India was violated in the Bhopal Gas Tragedy (1984)?

1. Right to Equality
2. Right to Freedom
3. Right to Life
4. Right against Exploitation

88. 1984 ൽ സംഭവിച്ച ഭോപാൽ വാതകദുരന്തത്തിൽ ഇൻഡ്യൻ പൗരന്മാരുടെ ഏത് മൗലികാവകാശമാണ് ലംഘിക്കപ്പെട്ടത്?

1. തുല്യതയ്ക്കുള്ള അവകാശം
2. സ്വാതന്ത്ര്യത്തിനുള്ള അവകാശം
3. ജീവിയ്ക്കാനുള്ള അവകാശം
4. ചൂഷണത്തിന് എതിരായ അവകാശം

89. State-controlled media is inconsistent with the ideology of

1. Democratic State
2. Communist State
3. Fascist State
4. Theocratic State

89. സർക്കാർ നിയന്ത്രിത മാധ്യമങ്ങൾ ഏത് രാഷ്ട്രത്തിന്റെ തത്വശാസ്ത്രവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുകയില്ല?

1. ജനാധിപത്യ രാഷ്ട്രത്തിന്റെ
2. കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് രാഷ്ട്രത്തിന്റെ
3. ഫാസിസ്റ്റ് രാഷ്ട്രത്തിന്റെ
4. മതാധിഷ്ഠിത രാഷ്ട്രത്തിന്റെ

90. India's Constitution has specifically ensured cultural justice for the minorities through

1. Preamble
2. Fundamental Rights
3. Directive Principles of State Policy
4. Free Elections

90. ന്യൂനപക്ഷങ്ങളുടെ സാംസ്കാരിക നീതി ഇൻഡ്യൻ ഭരണഘടന പ്രത്യേകമായി ഉറപ്പാക്കിയിരിക്കുന്നത് ഏതിലൂടെയാണ്?

1. മുഖവുരയിലൂടെ
2. മൗലികാവകാശങ്ങളിലൂടെ
3. രാഷ്ട്രനയത്തിന്റെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശക തത്വങ്ങളിലൂടെ
4. സ്വതന്ത്രമായ തിരഞ്ഞെടുപ്പുകളിലൂടെ

91-100. **Directions : For the following questions write your answers in the given spaces in the answer sheet. Your answer would be only in single number. Do not write in words.**

91-94. In the paragraph given below fill in the numbered blanks by choosing words from the given box. Write the number of the word against the question number in your answer sheet.

1. confiscated	2. territory
3. relatives	4. annexed.
5. empire	6. sovereign
7. heirs	8. emperor

At the end of 1859, the British introduced some changes in their policies. One important change was that all ruling chiefs of the country were assured that their (91) _____ would never be (92) _____ in future. They were allowed to pass on their kingdom to their (93) _____ including adopted sons. However, they were made to acknowledge the British Queen as their (94) _____ paramount.

95. Below are given some measures that people can take to protest against injustice. Which of these is NOT a way of public protest?

1. Writing letters to the concerned ministers.
2. Organizing a rally.
3. Starting a signature campaign.
4. Blocking roads.

Write the number of your answer in the answer sheet?

96. The relationship of the following three is Nitrogen – Bacteria – Plants

Considering this, which of the following statements is true? Write its number in the space provided.

1. Plants absorb nitrogen from the atmosphere.
2. Bacteria is not necessary for plants to make use of nitrogen.
3. Bacteria changes the form of nitrogen to facilitate plants to use it.
4. Plants change the form of nitrogen on their own to make use of it .

91-100 നിർദ്ദേശങ്ങൾ : അടുത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരക്കടലാസിലെ നിർദിഷ്ട സ്ഥലത്ത് നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുക. ഒറ്റ അക്കത്തിൽ വേണം ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതേണ്ടത്. അക്ഷരങ്ങളിൽ എഴുതരുത്.

91-94 ബോക്സിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള വാക്കുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത്, താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഖണ്ഡികയിലെ അക്കമിട്ട ശൂന്യസ്ഥലങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക. ഉത്തരക്കടലാസിൽ, ചോദ്യ നമ്പറിനെതിരേ ഈ വാക്കുകളുടെ നമ്പർ അനുയോജ്യമായ വിധം എഴുതുക

1. കണ്ടുകെട്ടപ്പെടുക	2. ഭൂപ്രദേശം
3. ബന്ധുമിത്രാദികൾ	4. പിടിച്ചെടുക്കപ്പെടുക
5. സാമ്രാജ്യം	6. പരമാധികാരി
7. അവകാശികൾ	8. ചക്രവർത്തി

1859 അവസാനത്തിൽ ബ്രിട്ടീഷ് സർക്കാർ അവരുടെ നയങ്ങളിൽ ചിലമാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി. എല്ലാ നാട്ടുഭരണാധികാരികൾക്കും അവരുടെ അധീനതയിലുള്ള (91) _____ ഭാവിയിൽ ഒരിക്കലും (92) _____ ഇല്ല എന്ന ഉറപ്പു നൽകി. അവരുടെ രാജ്യങ്ങൾ, ദത്തുപുത്രന്മാരുൾപ്പെടെയുള്ള അവരുടെ (93) _____ ക്ക് കൈമാറാൻ അനുവദിച്ചു. എങ്കിലും ബ്രിട്ടീഷ് രാജ്ഞിയെ അവരുടെ (94) _____ ആയി അവർ അംഗീകരിക്കുവാൻ നിർബന്ധിതരായി.

95. അനീതിയ്ക്കെതിരെ പ്രതിഷേധിക്കാൻ ജനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ചില മാർഗ്ഗങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഏതാണ് പൊതുവായ (പബ്ലിക്) പ്രതിഷേധമാർഗ്ഗം **അല്ലാത്തത്?**

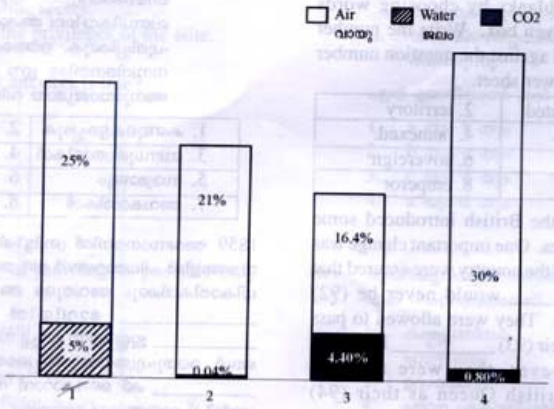
1. ബന്ധപ്പെട്ട മന്ത്രിമാർക്ക് കത്തെഴുതുന്നത്.
2. റാലി സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്.
3. ഒപ്പുശേഖരണം ആരംഭിക്കുന്നത്.
4. റോഡുകൾ ഉപരോധിക്കുന്നത്.

96. താഴെപ്പറയുന്ന മൂന്നെണ്ണത്തിന്റെ പരസ്പരബന്ധം നൈട്രജൻ - ബാക്ടീരിയ - സസ്യം എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഇത് കണക്കിലെടുത്താൽ താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി? അതിന്റെ നമ്പർ (അക്കം) തന്നിരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് എഴുതുക.

1. സസ്യങ്ങൾ അന്തരീക്ഷത്തിൽ നിന്നും നൈട്രജൻ ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു.
2. നൈട്രജൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ ചെടികൾക്ക് ബാക്ടീരിയയുടെ സഹായം ആവശ്യമില്ല.
3. ചെടികൾക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ കഴിയും വിധം നൈട്രജന്റെ രൂപം ബാക്ടീരിയകൾ മാറ്റുന്നുണ്ട്.
4. സ്വന്തം ആവശ്യത്തിനനുരൂപമായി നൈട്രജന്റെ രൂപം മാറ്റുന്ന പ്രവൃത്തിസസ്യങ്ങൾ തന്നെ നിർവഹിക്കുന്നു.

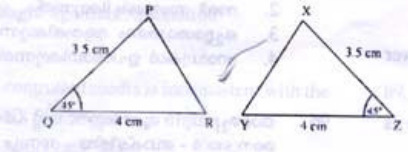
97. The bar graph given below shows the composition of the inhaled air in humans. A person is standing in an open field. Write the number of the correct bar of the inhaled air by that person.

97. മനുഷ്യൻ ശ്വസിക്കുന്ന വായുവിന്റെ ഘടനയുടെ ബാർഗ്രാഫാണ് താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളത്. ഒരാൾ ഒരു തുറസ്സായ സ്ഥലത്ത് നിൽക്കുന്നു. അയാൾ ശ്വസിക്കുന്ന വായുവിന്റെ ശരിയായ ബാറിന്റെ നമ്പർ എഴുതുക

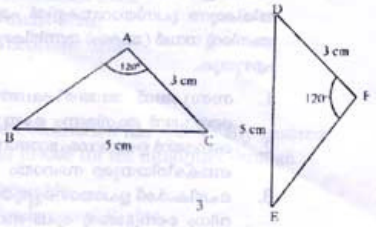


98. Pairs of triangles are given in each of the alternatives 1, 2, 3 and 4. Which pair of triangles is not congruent by SAS congruence criterion? Write the number of your answer in the answer sheet.

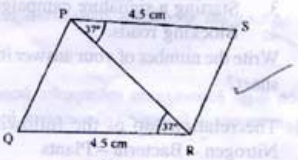
98. ത്രികോണങ്ങളുടെ ജോടികൾ 1,2,3,4 എന്ന ക്രമത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നു. SAS കോൺഗ്രുൻസ് സിദ്ധാന്തമനുസരിച്ച് ഏത് ജോടിയാണ് കോൺഗ്രുൻസ് ആകാത്തത്? തന്നിരിക്കുന്ന സാധ്യതകളിൽ നിന്നും നിങ്ങളുടെ ഉത്തരത്തിന്റെ നമ്പർ ഉത്തരപേപ്പറിൽ എഴുതുക.



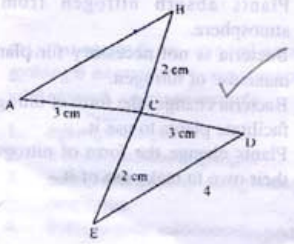
1



3



2



4

3 is the Answer

99. 24 carat gold is known as pure gold. 22 carat gold is prepared by mixing 22 parts of pure gold with 2 parts of either silver or copper. Now-a-days 22 carat hallmarked jewellery is marked by a number (916) which indicates its purity. Which number should be marked on 19 carat jewellery. Write the number of correct alternative in the answer sheet.

1. 913
2. 833
3. 792
4. 750

99. പരിശുദ്ധ സ്വർണ്ണം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് 24 കാരറ്റ് സ്വർണ്ണമാണ്. പരിശുദ്ധസ്വർണ്ണം 22 ഭാഗവും 2 ഭാഗം വെള്ളി അഥവാ ചെമ്പ് എന്നിവയും ചേർത്തുണ്ടാക്കുന്നതാണ് 22 കാരറ്റ് സ്വർണ്ണം. ഈയിടെയായി 22 കാരറ്റ് സ്വർണ്ണം ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന ഹാൾമാർക്ക് ആഭരണങ്ങൾ, അവയുടെ പരിശുദ്ധി സൂചിപ്പിക്കാൻ, 916 എന്ന സംഖ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നു. എങ്കിൽ 19 കാരറ്റ് സ്വർണ്ണാഭരണങ്ങൾക്ക് ശുദ്ധി സൂചകമായി ഏതു സംഖ്യയാണ് വേണ്ടത്?

100. Mohan has two identical balloons, one is white and one is black. Both are filled with the same amount of air and are tied so that no air can get in or out. What will happen if both balloons are put in direct sunlight?

1. The black balloon will become larger than the white balloon.
2. The white balloon will become larger than black balloon.
3. Both balloons will stay the same size.

Write the number of correct alternative in the answer sheet.

100. വെളുത്തതും കറുത്തതുമായ സമരൂപത്തിലുള്ള രണ്ടു ബലൂണുകൾ മോഹന് ഉണ്ട്. രണ്ടു ബലൂണുകളിലും ഒരേ അളവ് വായു നിറച്ചിട്ടുണ്ട്. അവ നന്നായി കെട്ടിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ട് വായുവിന് അകത്തേക്കും പുറത്തേക്കും കടക്കാൻ കഴിയില്ല. രണ്ടു ബലൂണുകളും സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ വയ്ക്കുകയാണെങ്കിൽ എന്ത് സംഭവിക്കും?

1. കറുത്ത ബലൂൺ വെളുത്തബലൂണിനേക്കാൾ വലുതാകും
2. വെളുത്ത ബലൂൺ കറുത്ത ബലൂണിനേക്കാൾ വലുതാകും.
3. രണ്ടു ബലൂണുകളും ഒരേ വലുപ്പത്തിലായിരിക്കും.

സാധ്യതകളിൽ, ശരിയായ ഉത്തരത്തിന്റെ നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ എഴുതുക