



Roll Number

--	--	--	--	--	--

STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
STATE LEVEL NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION – 2015
Class – X
Part – I
SCHOLASTIC APTITUDE TEST (SAT)

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given in a SEPARATE OMR ANSWER SHEET provided inside this booklet. Break the seal and start answering the questions once asked to do so.

- Please write your ROLL NUMBER very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.
- There are **100** questions in this test. The questions are arranged in the following order :
 - Questions **1 to 40** belong to Science Subjects.
 - Questions **41 to 60** are on Mathematics Subjects.
 - Questions **61 to 100** are on Social Science.
- Select the most suitable answer for each question and completely darken the circle corresponding to the correct alternative as shown below.

Correct Method	Wrong Method

- All questions carry ONE MARK each.
- There is no negative mark. Every correct answer will be awarded one mark.
- Do not write your name on any part of the question booklet or on the answer sheet.

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സശ്രദ്ധം വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനു ശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

- നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പർ (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
- ഈ പരീക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ **100** ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
 - 1 മുതൽ 40** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന്.
 - 41 മുതൽ 60** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഗണിതത്തിൽ നിന്ന്.
 - 61 മുതൽ 100** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന്.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിധത്തിൽ പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം.
- നൂന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
- നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.

DO NOT WRITE HERE

There are 100 questions in all. For each question four alternative answers are given marked as (1), (2), (3), (4). From these, find the most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the answer sheet against the question number concerned. Darken the circle with **Blue/Black Ball Pen** only. **Record the answers thus in the OMR answer sheet only.** Do not write anything in the question booklet except your Roll Number on the cover page and rough work in the space provided for the purpose.

1. The following animals are examples for chordates
'Shark, Frog, Pigeon, Cobra, Lion and Bat'.
Select the correct assumption about the above animals.
 - (1) All are cold blooded animals except Lion
 - (2) All are warm blooded animals except Frog
 - (3) Shark, Cobra and Frog are cold blooded but others are warm blooded
 - (4) Shark, Cobra and Bat are cold blooded animals

2. Select correctly matched disease-insect vector pair from the given.
 - (1) Malaria – Culex Mosquito
 - (2) Rabies – Tse – Tse Fly
 - (3) Bubonic Plague – Rat Flea
 - (4) Epidemic Typhus – House Fly

ആകെ 100 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (1), (2), (3), (4) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്ങിയ വൃത്തം **നീല** അല്ലെങ്കിൽ **കറുപ്പ്** മഷിയുള്ള ബാൾ പെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പരും, റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് അതിനുള്ള കുറിപ്പുകൾ ഒഴികെ മറ്റെന്തെങ്കിലും എഴുതരുത്.

1. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജന്തുക്കൾ കോർഡേറ്റയുടെ ഉദാഹരണങ്ങൾ ആണ്.
'സ്രാവ്, തവള, പ്രാവ്, മുർഖൻ, സിംഹം, വച്ചാൽ'
മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങളിൽ നിന്നും താഴെ പറയുന്നവയിലെ ശരിയായ അനുമാനം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (1) സിംഹം ഒഴിച്ചുള്ള എല്ലാ മൃഗങ്ങളും ശീതരക്ത ജീവികൾ ആണ്.
 - (2) തവള ഒഴിച്ചുള്ള എല്ലാ മൃഗങ്ങളും ഉഷ്ണരക്ത ജീവികൾ ആണ്.
 - (3) സ്രാവ്, മുർഖൻ, തവള എന്നിവ ശീതരക്ത ജീവികളും മറ്റുള്ളവ ഉഷ്ണ രക്ത ജീവികളുമാണ്.
 - (4) സ്രാവ്, മുർഖൻ, വച്ചാൽ എന്നീ മൃഗങ്ങൾ ശീതരക്ത ജീവികളാണ്.

2. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ രോഗം – രോഗാണുവാഹി ജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(1) മലേറിയ	– ക്യൂലക്സ് കൊതുക്
(2) റാബീസ്	– ടെട്സി ഫ്ലൈ
(3) ബുബോണിക്	– റാറ് ഫ്ലീ
	പ്ലേഗ്
(4) എപ്പിഡെമിക്	– ഈച്ച
	ടൈഫസ്

3. In plants, seed/bud dormancy is promoted/stimulated by the hormone
 - (1) Gibberellins
 - (2) Auxins
 - (3) Cytokinins
 - (4) Abscisic acid

4. Triple dwarf Mexican varieties of wheat were developed by
 - (1) Dr. M.S. Swaminathan
 - (2) N.E. Borlaug
 - (3) Dr. V. Kurien
 - (4) Karl Von Frisch

5. Which plant group is known as 'amphibians of plant kingdom' ?
 - (1) Gymnosperms
 - (2) Bryophyta
 - (3) Pteridophyta
 - (4) Thallophyta

6. The excretory structure has a direct entry into the alimentary canal.
 - (1) Kidney
 - (2) Malpighian tubule
 - (3) Contractile vacuole
 - (4) Nephridia

7. Identify the group of organisms that show regeneration.
 - (1) Planaria, Amoeba
 - (2) Euglena, Paramecium
 - (3) Planaria, Hydra
 - (4) Euglena, Amoeba

3. സസ്യങ്ങളിൽ വിത്ത്/മുകുളം ഇവയുടെ സുഷുപ്താവസ്ഥ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന ഹോർമോൺ
 - (1) ഗിബ്ബെറില്ലിൻസ്
 - (2) ഓക്സിൻസ്
 - (3) സൈറ്റോകിനിൻസ്
 - (4) അബ്സിസിക് ആസിഡ്

4. ട്രിപ്പിൾ ഡ്വാർഫ് എന്ന മെക്സിക്കൻ ഗോതമ്പിനം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്
 - (1) ഡോ. എം. എസ്സ്. സ്വാമി നാഥൻ
 - (2) എൻ. ഇ. ബോർലോഗ്
 - (3) ഡോ. വി. കുര്യൻ
 - (4) കാൾ വോൺ ഫ്രിഷ്

5. 'സസ്യലോകത്തെ ഉഭയജീവികൾ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന സസ്യവിഭാഗമേതാണ് ?
 - (1) ജിംനോസ്പേംസ്
 - (2) ബ്രയോഫൈറ്റ
 - (3) ടെറിഡോഫൈറ്റ
 - (4) താലോഫൈറ്റ

6. അന്നപഥത്തിലേക്ക് നേരിട്ട് ബന്ധപ്പെടുന്ന വിസർജനാവയവമാണ്
 - (1) വൃക്കകൾ
 - (2) മാൽപീജിയൻ നളികകൾ
 - (3) ഫേനം
 - (4) നെഫ്രീഡിയ

7. പുനരുല്പത്തി കാണിക്കുന്ന ജീവികളുടെ കൂട്ടം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (1) പ്ലാനേറിയ, അമീബ
 - (2) യൂഗ്ലീന, പാരമീസിയം
 - (3) പ്ലാനേറിയ, ഹൈഡ്ര
 - (4) യൂഗ്ലീന, അമീബ

8. 'Bishnoi Community' is well known for the conservation of forests are seen in which of the given states of India ?
 - (1) Gujarat
 - (2) Kerala
 - (3) West Bengal
 - (4) Rajasthan

9. Where is the centre of hearing located in brain ?
 - (1) Cerebellum
 - (2) Medulla Oblongata
 - (3) Hypothalamus
 - (4) Cerebrum

10. Select the correct statement from the given.
 - (a) Pneumonia is caused by a bacteria pneumococcus
 - (b) Syphilis is a sexually transmitted disease caused by virus
 - (c) Typhoid is caused by *Salmonella typhi*, a fungus
 - (d) Hepatitis is a sexually transmitted disease which affects the liver
 - (1) (a) and (b)
 - (2) (c) and (d)
 - (3) (a) and (d)
 - (4) (b) and (c)

11. Select the wrongly matched pair from the given.
 - (1) Chloroplast – Chlorophyll
 - (2) Elaioplast – Starch
 - (3) Aleuroplast – Protein
 - (4) Amyloplast – Carbohydrate

8. വനസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട 'ബിഷ്ണോയ് സമൂഹം' ഏത് ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്താണ് ഉള്ളത് ?
 - (1) ഗുജറാത്ത്
 - (2) കേരളം
 - (3) പശ്ചിമ ബംഗാൾ
 - (4) രാജസ്ഥാൻ

9. തലച്ചോറിലെ ശ്രവണകേന്ദ്രം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതെവിടെ ?
 - (1) സെറിബല്ലം
 - (2) മെഡുല്ല ഒബ്ലോംഗേറ്റ
 - (3) ഹൈപ്പോതലാമസ്
 - (4) സെറിബ്രം

10. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (a) ന്യൂമോണിയ രോഗത്തിന് കാരണം ന്യൂമോകോക്കസ് എന്ന ബാക്ടീരിയയാണ്
 - (b) സിഫിലിസ് എന്നത് വൈറസ് പടർത്തുന്ന ലൈംഗികജന്യ രോഗമാണ്
 - (c) സാൽമൊണല്ല ടൈഫി എന്ന ഫംഗസാണ് ടൈഫോയിഡ് പടർത്തുന്നത്
 - (d) ഹെപ്പറ്റൈറ്റിസ് എന്ന ലൈംഗിക ജന്യരോഗം ബാധിക്കുന്നത് കരളിനെയാണ്
 - (1) (a) ഉം (b) ഉം
 - (2) (c) ഉം (d) ഉം
 - (3) (a) ഉം (d) ഉം
 - (4) (b) ഉം (c) ഉം

11. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും തെറ്റായ പദജോഡി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (1) ക്ലോറോപ്ലാസ്റ്റ് – ക്ലോറോഫിൽ
 - (2) എലൈയോ പ്ലാസ്റ്റ് – അന്നജം
 - (3) അല്യൂറോ പ്ലാസ്റ്റ് – മാംസ്യം
 - (4) അമൈലോ പ്ലാസ്റ്റ് – കാർബോഹൈഡ്രേറ്റ്

12. Identify the group includes cells of the Xylem.
 - (1) Sieve tubes, Companion cells, Tracheids
 - (2) Companion cells, Tracheids, Vessels
 - (3) Tracheids, Vessels, Xylem Parenchyma
 - (4) Tracheids, Companion cells, Xylem Parenchyma

13. Identify the process that occurs while viewing distant objects.
 - (1) Ligaments relax
 - (2) Focal length decreases
 - (3) Ciliary muscles contract
 - (4) Curvature of lens decreases

14. Which among the following is not a characteristic symptom of hypothyroidism ?
 - (1) Low energy production
 - (2) Increase of body weight
 - (3) Increased appetite
 - (4) Lethargy

15. An element M gives two fluorides with formulae MF_4 and MF_6 . The most probable formula of its hydride is

(1) MH_2	(2) MH_4
(3) MH_6	(4) M_2H_3

16. After filling 6s subshell the next electron goes to the subshell

(1) 4f	(2) 6p
(3) 5d	(4) 4d

12. സൈലത്തിലെ കോശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന കൂട്ടത്തെ കണ്ടെത്തുക.
 - (1) സ്വീവ് നാളി, സഹകോശങ്ങൾ, ട്രക്കീഡുകൾ
 - (2) സഹകോശങ്ങൾ, ട്രക്കീഡുകൾ, വെസലുകൾ
 - (3) ട്രക്കീഡുകൾ, വെസലുകൾ, സൈലം പാരൻകൈമ
 - (4) ട്രക്കീഡുകൾ, സഹകോശങ്ങൾ, സൈലം പാരൻകൈമ

13. അകലെയുള്ള വസ്തുക്കളെ നോക്കുമ്പോൾ സംഭവിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
 - (1) സ്നായുക്കൾ അയയുന്നു
 - (2) ഫോക്കൽ ദൂരം കുറയുന്നു
 - (3) സീലിയറി പേശികൾ ചുരുങ്ങുന്നു
 - (4) ലെൻസിന്റെ വക്രത കുറയുന്നു

14. ഹൈപ്പോതൈറോയിഡിസത്തിന്റെ പ്രമുഖ ലക്ഷണമല്ലാത്തതേത് ?
 - (1) ഊർജ്ജാത്പാദനം കുറയുക
 - (2) ശരീരഭാരം കൂടുക
 - (3) ഭക്ഷണത്തോട് താല്പര്യം കൂടുക
 - (4) ജോലി ചെയ്യാൻ വിമുഖത തോന്നുക.

15. 'M' എന്ന ഒരു മൂലകം, MF_4 , MF_6 എന്നീ രണ്ടു ഫ്ലൂറൈഡുകൾ തരുന്നു. ഈ മൂലകത്തിന്റെ ഹൈഡ്രൈഡിന്റെ താക്കാൻ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സാധ്യതയുള്ള ഫോർമുല ഏത് ?

(1) MH_2	(2) MH_4
(3) MH_6	(4) M_2H_3

16. 6 s സബ്ഷെൽ നിറഞ്ഞതിനുശേഷം ഇലക്ട്രോൺ ഏത് സബ്ഷെലിലേക്കാണ് പോകുന്നത് ?

(1) 4f	(2) 6p
(3) 5d	(4) 4d

17. When a solid melts
 (a) Temperature increases
 (b) Temperature remains the same
 (c) Heat is absorbed
 (d) Heat is liberated

Select the correct statements from the above.

- (1) (b) only (2) (a) and (d)
 (3) (a) and (c) (4) (b) and (c)

18. The gas/gases formed by the reaction between Conc.HCl and solid $KMnO_4$ is/are

- (1) H_2 only (2) Cl_2 only
 (3) H_2 and Cl_2 (4) H_2 , Cl_2 and O_2

19. The IUPAC name of the alkane C_5H_{12} with maximum branches is

- (1) 2, 2 – dimethyl propane
 (2) 2 – methyl butane
 (3) 2 – ethyl propane
 (4) 1, 2 – dimethyl propane

20. Which of the following gives 1 molar solution of NaOH ? (Molar mass = 40)

- (a) 4 g NaOH dissolved in 100 mL water
 (b) 80 g NaOH dissolved in $1dm^3$ water
 (c) 2 g NaOH dissolved in 0.05 L water
 (d) 800 mg NaOH dissolved in 2 mL water

Select the correct alternative.

- (1) (a) and (c) (2) (a) and (d)
 (3) (c) and (d) (4) (b) and (d)

17. ഒരു ഖരം ഉരുകുമ്പോൾ
 (a) താപനില ഉയരുന്നു
 (b) താപനില സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു
 (c) താപം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നു
 (d) താപം പുറത്തു വിടുന്നു

മുകളിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) (b) മാത്രം
 (2) (a) യും (d) യും
 (3) (a) യും (c) യും
 (4) (b) യും (c) യും

18. ഗാഢ HCl-ഉം ഖരരൂപത്തിലുള്ള $KMnO_4$ -ഉം തമ്മിൽ രാസപ്രവർത്തനം നടക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം/വാതകങ്ങൾ ഏത്/ഏവ ?

- (1) H_2 മാത്രം
 (2) Cl_2 മാത്രം
 (3) H_2 -ഉം Cl_2 - ഉം
 (4) H_2 , Cl_2 , O_2 എന്നിവ

19. ഏറ്റവും കൂടുതൽ ശാഖകളുള്ള C_5H_{12} എന്ന ആൽക്കേയ്ന്റെ IUPAC നാമം

- (1) 2, 2 – ഡൈമെതിൽ പ്രൊപ്പേൻ
 (2) 2 – മെതിൽ ബ്യൂട്ടേൻ
 (3) 2 – എതിൽ പ്രൊപ്പേൻ
 (4) 1, 2 – ഡൈമെതിൽ പ്രൊപ്പേൻ

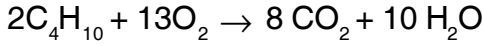
20. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ NaOH-ന്റെ 1 മോളാർ ലായനി തരുമ്പതു ഏത് ? (മോളാർ മാസ് = 40)

- (a) 4g NaOH 100 mL ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചത്
 (b) 80 g NaOH $1dm^3$ ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചത്
 (c) 2 g NaOH 0.05 L ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചത്
 (d) 800 mg NaOH 2 mL ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചത്

ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) (a) യും (c) യും
 (2) (a) യും (d) യും
 (3) (c) യും (d) യും
 (4) (b) യും (d) യും

21. The balanced chemical equation for combustion of butane in oxygen is



What is the volume of CO₂ at STP formed by the combustion of 290 g of butane ?

(Molecular mass of butane = 58)

- (1) 896 L (2) 448 L
 (3) 224 L (4) 112 L

22. In which of the following solutions displacement reaction will not occur when a Zn rod is dipped ?

- (1) CuSO₄ (2) FeSO₄
 (3) MgSO₄ (4) AgNO₃

23. The number of covalent bonds in propene is

- (1) 2 double bond, 7 single bond
 (2) 1 double bond, 6 single bond
 (3) 1 double bond, 8 single bond
 (4) 1 double bond, 7 single bond

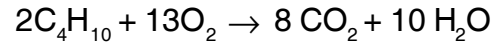
24. The gaseous products obtained on heating Pb(NO₃)₂

- (1) NO₂ only (2) NO₂, O₂
 (3) PbO, NO₂ (4) PbO, NO₂, O₂

25. The number of atoms present in 1 kg glucose

- (1) 8 × 10²² (2) 3.33 × 10²⁴
 (3) 8 × 10²⁵ (4) 3.33 × 10²¹

21. ബ്യൂട്ടേൻ ഓക്സിജനിൽ കത്തുന്നതിന്റെ സമീകരിച്ച സമവാക്യമാണ് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്



290 g ബ്യൂട്ടേൻ പൂർണ്ണമായി കത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന CO₂-ന്റെ STP-യിലെ വ്യാപ്തം എത്ര ?

(ബ്യൂട്ടേന്റെ മോളികൂലാർ മാസ് = 58)

- (1) 896 L (2) 448 L
 (3) 224 L (4) 112 L

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലായനികളിൽ ഏതിൽ Zn ദണ്ഡ് താഴ്ത്തി വച്ചാലാണ് ആദേശരാസപ്രവർത്തനം നടക്കാത്തത് ?

- (1) CuSO₄ (2) FeSO₄
 (3) MgSO₄ (4) AgNO₃

23. പ്രൊപ്പീൻ എന്ന സംയുക്തത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന സഹസംയോജന ബന്ധനങ്ങൾ എത്രയാണ് ?

- (1) 2 ദ്വിബന്ധനം, 7 ഏകബന്ധനം
 (2) 1 ദ്വിബന്ധനം, 6 ഏകബന്ധനം
 (3) 1 ദ്വിബന്ധനം, 8 ഏകബന്ധനം
 (4) 1 ദ്വിബന്ധനം, 7 ഏകബന്ധനം

24. Pb(NO₃)₂ എന്ന സംയുക്തം ചൂടാക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന വാതകങ്ങൾ ഏത് ?

- (1) NO₂ മാത്രം (2) NO₂, O₂
 (3) PbO, NO₂ (4) PbO, NO₂, O₂

25. ഒരു കിലോഗ്രാം ഗ്ലൂക്കോസിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം

- (1) 8 × 10²² (2) 3.33 × 10²⁴
 (3) 8 × 10²⁵ (4) 3.33 × 10²¹

26. 2-Acetoxy benzoic acid is commonly known as
- (1) Analgin
 - (2) Novalgin
 - (3) Paracetamol
 - (4) Aspirin
27. The properties which generally increase from top to bottom in a group of the periodic table are
- (a) Electronegativity
 - (b) Metallic character
 - (c) Ionization enthalpy
 - (d) Atomic size
- Select the correct alternative
- (1) (a) and (d)
 - (2) (a) and (c)
 - (3) (b) and (d)
 - (4) (b) and (c)
28. Read the following statements and choose the wrong one.
- (1) While writing the names of units instead of symbols, never use capital letters
 - (2) Never use plural form for symbols
 - (3) Never use full stop or comma after a symbol except at the end of a sentence
 - (4) While writing units along with a value, there must not be any space between them

26. 2-അസറ്റോക്സി ബെൻസോയിക് ആസിഡിന്റെ സാധാരണമായി അറിയപ്പെടുന്ന പേര് ?
- (1) അനാൾജിൻ
 - (2) നോവാൾജിൻ
 - (3) പാരസെറ്റമോൾ
 - (4) ആസ്പിരിൻ
27. പീരിയോഡിക് ടേബിളിലെ ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ മുകളിൽ നിന്നും താഴോട്ടു പൊതുവേ കൂടുന്ന ഗുണങ്ങളാണ്
- (a) ഇലക്ട്രോനെഗറ്റിവിറ്റി
 - (b) ലോഹീയ സ്വഭാവം
 - (c) അയോണൈസേഷൻ എൻതാൽപ്പി
 - (d) ആറ്റത്തിന്റെ വലുപ്പം
- ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- (1) (a) യും (d) യും
 - (2) (a) യും (c) യും
 - (3) (b) യും (d) യും
 - (4) (b) യും (c) യും
28. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിച്ചു നോക്കി, തെറ്റായ പ്രസ്താവന കണ്ടെത്തുക.
- (1) പ്രതീകങ്ങൾക്കു പകരം യൂണിറ്റുകളുടെ പേര് എഴുതുമ്പോൾ ഇംഗ്ലീഷിലെ വലിയ അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.
 - (2) പ്രതീകങ്ങളുടെ ബഹുവചനം ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.
 - (3) ഒരു വാക്യത്തിന്റെ അവസാനത്തിലല്ലാതെ, പ്രതീകത്തിനു ശേഷം കൂത്ത്, കോമ തുടങ്ങിയ ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കരുത്.
 - (4) അളവുകളുടെ മൂല്യവുമായി യൂണിറ്റ് എഴുതുമ്പോൾ അവയ്ക്കിടയിൽ അകലം ഉണ്ടാകരുത്.

29. A stone is thrown vertically up with an initial velocity of 20 m/s. How high will the stone rise ?
 (1) 20.41 m (2) 10.80 m
 (3) 9.60 m (4) 20.00 m
30. The resultant force acting on a body is zero. Then the body
 (1) is at rest
 (2) is moving with uniform velocity
 (3) is moving with uniform acceleration
 (4) (1) and (2)
31. A body has a mass of 60 kg on the Earth. Its mass on the surface of the moon will be
 (1) 20 kg (2) 60 kg
 (3) 360 kg (4) 10 kg
32. The diagram below shows the horizontal forces acting on a body of mass 20 kg. If the mass starts from rest, how far will it travel in the horizontal direction in 3 S ?
- $F_2 = 70 \text{ N} \leftarrow \boxed{20 \text{ kg}} \rightarrow F_1 = 100 \text{ N}$
- (1) 4.5 m (2) 6.75 m
 (3) 9.00 m (4) 25.5 m
33. Bernoulli's theorem is used in the construction of
 (1) Ball bearings
 (2) Screw gauge
 (3) Aircraft wings
 (4) Spectrometer

29. 20 മീ./സെ. ആദ്യ പ്രവേഗത്തോടുകൂടി ലംബമായി മുകളിലേക്ക് എറിയുന്ന ഒരു കല്ല് എത്ര ഉയരത്തിലെത്തും ?
 (1) 20.41 മീറ്റർ (2) 10.80 മീറ്റർ
 (3) 9.60 മീറ്റർ (4) 20.00 മീറ്റർ
30. ഒരു വസ്തുവിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന പരിണിത ബലം പൂജ്യമെങ്കിൽ, ആ വസ്തു
 (1) നിശ്ചലാവസ്ഥയിലായിരിക്കും
 (2) സമചലനത്തിലായിരിക്കും
 (3) സമത്വരണത്തിലായിരിക്കും
 (4) (1) ഉം (2) ഉം
31. ഭൂമിയിൽ 60 kg മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവിന് ചന്ദ്രോപരിതലത്തിൽ ഉള്ള മാസ് എത്രയായിരിക്കും ?
 (1) 20 കിലോഗ്രാം
 (2) 60 കിലോഗ്രാം
 (3) 360 കിലോഗ്രാം
 (4) 10 കിലോഗ്രാം
32. 20 കിലോഗ്രാം മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെമേൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന തിരശ്ചീന ബലങ്ങളാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഈ വസ്തു നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ നിന്നും പുറപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ 3 സെക്കന്റ് സമയം കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരമെത്രയായിരിക്കും ?
- $F_2 = 70 \text{ N} \leftarrow \boxed{20 \text{ kg}} \rightarrow F_1 = 100 \text{ N}$
- (1) 4.5 m (2) 6.75 m
 (3) 9.00 m (4) 25.5 m
33. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ബർണൂലി തത്വം അനുസരിച്ച് നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത് ?
 (1) ബോൾ ബെയറിംഗുകൾ
 (2) സ്ക്രൂ ഗേജ്
 (3) വിമാനച്ചിറകുകൾ
 (4) സ്പെക്ട്രോ മീറ്റർ

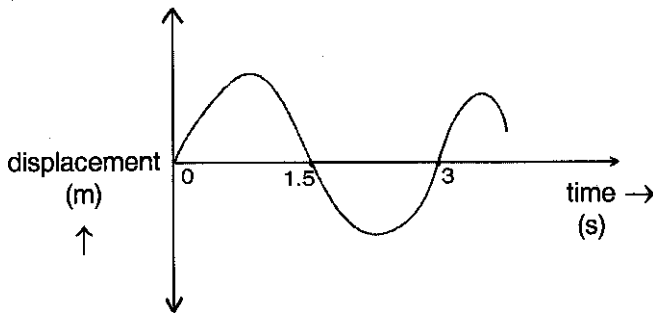
34. The graph given below gives the displacement of a pendulum bob with respect to time. What is the length of the pendulum ?

[Hint $T = 2\pi\sqrt{l/g}$

T – Time period of oscillation of the pendulum

l – Length of the pendulum

g – Acceleration due to gravity]



- (1) 0.74 m
- (2) 1.5 m
- (3) 2.2 m
- (4) 3 m

35. In which of the following situations, the image formed is always erect and virtual ?

- (1) Plane mirror and convex mirror
- (2) Plane mirror and convex lens
- (3) Convex mirror and concave mirror
- (4) Plane mirror and concave mirror

36. 2015 is celebrated as the

- (1) International year of relativity
- (2) International year of light
- (3) International year of electricity
- (4) International year of sound

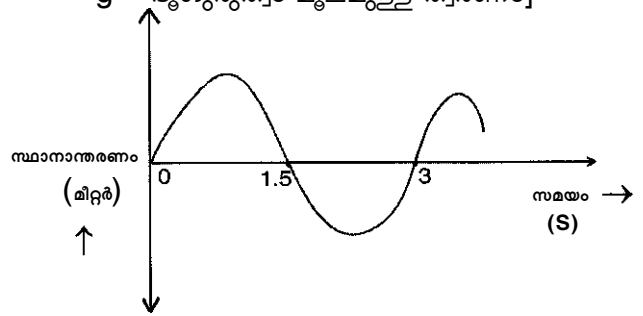
34. ഒരു സിംപിൾ പെൻഡുലത്തിന് സമയത്തിനനുസരിച്ച് സ്ഥാനാന്തരത്തിന് വരുന്ന മാറ്റമാണ് ചിത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നത്. പെൻഡുലത്തിന്റെ നീളം എത്രയാണ് ?

[സൂചന $T = 2\pi\sqrt{l/g}$

T – സിംപിൾ പെൻഡുലത്തിന്റെ പീരിഡ്

l – സിംപിൾ പെൻഡുലത്തിന്റെ നീളം

g – ഭൂഗുരുത്വം മൂലമുള്ള ത്വരണം]



- (1) 0.74 മീറ്റർ (2) 1.5 മീറ്റർ
- (3) 2.2 മീറ്റർ (4) 3 മീറ്റർ

35. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതുപകരണങ്ങളിലാണ് രൂപീകരിക്കപ്പെടുന്ന പ്രതിബിംബം എല്ലായ്പ്പോഴും മിഥ്യയും നിവർന്നതുമായിരിക്കുന്നത് ?

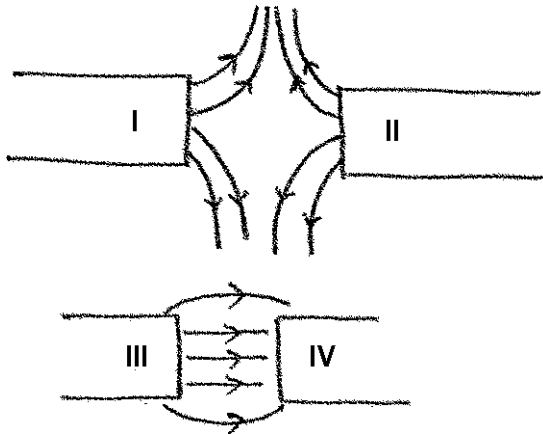
- (1) സമതല ദർപ്പണം, കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം
- (2) സമതല ദർപ്പണം, കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
- (3) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം, കോൺകേവ് ദർപ്പണം
- (4) സമതല ദർപ്പണം, കോൺകേവ് ദർപ്പണം

36. 2015 ആഘോഷിക്കുന്നത്

- (1) അന്താരാഷ്ട്ര ആപേക്ഷികതാ വർഷമായി
- (2) പ്രകാശത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര വർഷമായി
- (3) വൈദ്യുതിയുടെ അന്താരാഷ്ട്ര വർഷമായി
- (4) ശബ്ദത്തിന്റെ അന്താരാഷ്ട്ര വർഷമായി

37. The number of electrons required to produce 1C charge is
 (1) 1
 (2) 1.6×10^{19}
 (3) 6.25×10^{18}
 (4) None of the above

38. Analyse the figures and find the poles of the magnet.



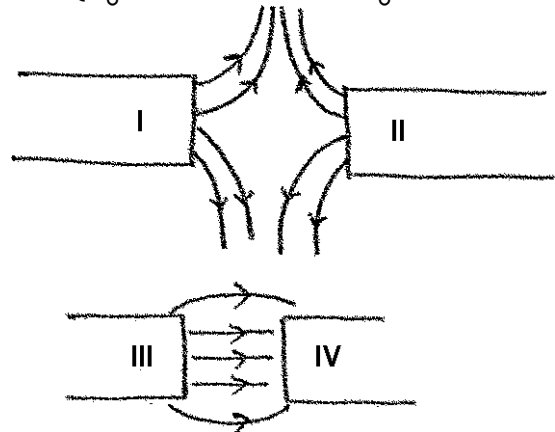
- (1) I = N, II = N, III = N, IV = S
 (2) I = S, II = S, III = N, IV = S
 (3) I = S, II = S, III = S, IV = N
 (4) I = N, II = N, III = S, IV = N

39. How long does a 60 W bulb take to consume an energy of 0.72 units ?
 (1) 1 h (2) 6 h
 (3) 12 h (4) 120 h

40. The frequency of ac is 60 Hz. The direction of electric current in the armature coil of the ac generator changes _____ times in one second.
 (1) 60
 (2) 120
 (3) 30
 (4) 15

37. ഒരു കൂളോം ചാർജ്ജ് ഉണ്ടാക്കുവാൻ ആവശ്യമായ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം
 (1) 1 (2) 1.6×10^{19}
 (3) 6.25×10^{18} (4) ഇതൊന്നുമല്ല

38. ചിത്രങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് കാന്തിക ധ്രുവങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.



- (1) I = N, II = N, III = N, IV = S
 (2) I = S, II = S, III = N, IV = S
 (3) I = S, II = S, III = S, IV = N
 (4) I = N, II = N, III = S, IV = N

39. 0.72 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതോർജ്ജം ചെലവഴിക്കുന്നതിന് ഒരു 60 വാട്ട് ബൾബ് എത്ര സമയം എടുക്കും ?

- (1) 1 മണിക്കൂർ
 (2) 6 മണിക്കൂർ
 (3) 12 മണിക്കൂർ
 (4) 120 മണിക്കൂർ

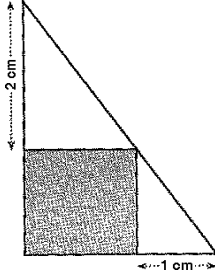
40. ac യുടെ ആവൃത്തി 60 ഹെർട്സ് ആണെങ്കിൽ ac ജനറേറ്റിന്റെ ആർ മേച്ചർ കോയിലിന്റെ വൈദ്യുത പ്രവാഹത്തിന്റെ ദിശ ഒരു സെക്കന്റിൽ _____ തവണ മാറുന്നു

- (1) 60 (2) 120
 (3) 30 (4) 15

41. What is the remainder got if $4 + 4^2 + \dots + 4^{10}$ is divided by 10 ?
- (1) 0
(2) 2
(3) 4
(4) 6
42. What number do we get on simplifying $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1^2$?
- (1) 4975
(2) 5000
(3) 5025
(4) 5050
43. A third of a vessel is filled with water. When one more litre was poured in, it became half full. How many more litres are needed to fill it ?
- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4
44. What is the square root of 0.111... ?
- (1) 0.101010...
(2) 0.010101...
(3) 0.1111...
(4) 0.3333...

41. $4 + 4^2 + \dots + 4^{10}$ എന്ന തുകയെ 10 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ശിഷ്യം എന്താണ് ?
- (1) 0
(2) 2
(3) 4
(4) 6
42. $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1^2$ ലഘൂകരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എന്താണ് ?
- (1) 4975
(2) 5000
(3) 5025
(4) 5050
43. ഒരു പാത്രത്തിൽ മൂന്നിലൊരു ഭാഗം വെള്ളം ഉണ്ട്. ഒരു ലിറ്റർ കൂടി ഒഴിച്ചപ്പോൾ അതു പകുതി നിറഞ്ഞു. ഇനി എത്ര ലിറ്റർ കൂടി ഒഴിച്ചാൽ മുഴുവൻ നിറയും ?
- (1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) 4
44. 0.111...-ന്റെ വർഗമൂലം എന്താണ് ?
- (1) 0.101010...
(2) 0.010101...
(3) 0.1111...
(4) 0.3333...

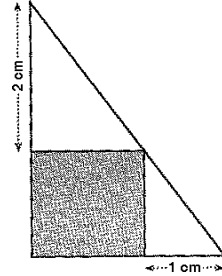
45. The figure shows a square with its vertices on the sides of a right triangle.



What is the length of a side of the square ?

- (1) 1 (2) $1\frac{1}{2}$
 (3) $\sqrt{2}$ (4) $\sqrt{3}$
46. The length and breadth of a rectangle are in the ratio 3 : 2 and its area is 216 square metres. What is its perimeter ?
- (1) 360 (2) 180
 (3) 60 (4) 30
47. The sum of four consecutive terms of an arithmetic sequence is 44. The third number among these is 14. What is the first number ?
- (1) 2 (2) 4
 (3) 6 (4) 8
48. The sum of the first n terms of an arithmetic sequence is $n^2 + 3n$. What is its n^{th} term ?
- (1) $2n + 3$ (2) $2n + 2$
 (3) $2n + 1$ (4) $2n$

45. ഒരു മട്ടത്രികോണവും ഒരു സമചതുരവും ആണ് ചിത്രത്തിൽ സമചതുരത്തിന്റെ മൂലകളെല്ലാം ത്രികോണത്തിനകത്തിന്റെ വശങ്ങളിലാണ്.



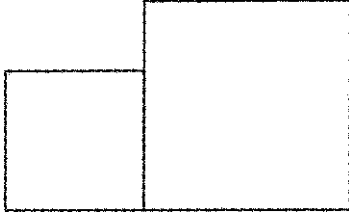
സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?

- (1) 1 (2) $1\frac{1}{2}$
 (3) $\sqrt{2}$ (4) $\sqrt{3}$
46. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും 3 : 2 എന്ന അംശബന്ധത്തിലാണ്. അതിന്റെ പരപ്പളവ്, 216 ചതുരശ്രമീറ്റർ. അതിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര മീറ്ററാണ് ?
- (1) 360 (2) 180
 (3) 60 (4) 30
47. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയിലെ തുടർച്ചയായ നാലു പദങ്ങളുടെ തുക 44. ഇവയിലെ മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യ 14. ആദ്യത്തെ സംഖ്യ എന്താണ് ?
- (1) 2 (2) 4
 (3) 6 (4) 8
48. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ n പദങ്ങളുടെ തുക $n^2 + 3n$. അതിന്റെ n-ാം പദം എന്താണ് ?
- (1) $2n + 3$ (2) $2n + 2$
 (3) $2n + 1$ (4) $2n$

49. A square and a rectangle have the same perimeter and the length of the rectangle is 1 metre more than its breadth. The area of the square is
- (1) 1 square metre more
 - (2) 1 square metre less
 - (3) $\frac{1}{4}$ square metres more
 - (4) $\frac{1}{4}$ square metres less
50. The product of two consecutive odd numbers is 899. What is their sum ?
- (1) 40
 - (2) 50
 - (3) 60
 - (4) 70
51. Appu's mother is eight times his age. After ten years, she would be three times his age. How old is Appu now ?
- (1) 6
 - (2) 5
 - (3) 4
 - (4) 3
52. The sum of a number and its reciprocal is $3\frac{1}{2}$. What is the sum of the squares of the number and reciprocal ?
- (1) $14\frac{1}{4}$
 - (2) $12\frac{1}{4}$
 - (3) $10\frac{1}{4}$
 - (4) $8\frac{1}{4}$

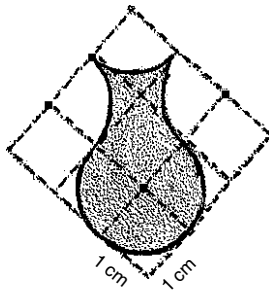
49. ഒരു സമചതുരത്തിനും ഒരു ചതുരത്തിനും ഒരേ ചുറ്റളവാണ്. ചതുരത്തിന്റെ നീളം വീതിയെക്കാൾ 1 മീറ്റർ കൂടുതലാണ്. സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ്, ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവിനെക്കാൾ
- (1) 1 ചതുരശ്രമീറ്റർ കൂടുതലാണ്
 - (2) 1 ചതുരശ്രമീറ്റർ കുറവാണ്
 - (3) $\frac{1}{4}$ ചതുരശ്രമീറ്റർ കൂടുതലാണ്
 - (4) $\frac{1}{4}$ ചതുരശ്രമീറ്റർ കുറവാണ്
50. അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 899. അവയുടെ തുക എന്താണ് ?
- (1) 40
 - (2) 50
 - (3) 60
 - (4) 70
51. അപ്പുവിന്റെ അമ്മയുടെ പ്രായം അപ്പുവിന്റെ പ്രായത്തിന്റെ എട്ടു മടങ്ങാണ്. പത്തു വർഷം കഴിയുമ്പോൾ, അമ്മയുടെ വയസ്സ് അപ്പുവിന്റെ വയസ്സിന്റെ മൂന്നു മടങ്ങാകും. അപ്പുവിന് ഇപ്പോഴെത്ര വയസ്സായി ?
- (1) 6
 - (2) 5
 - (3) 4
 - (4) 3
52. ഒരു സംഖ്യയുടെയും അതിന്റെ വ്യുൽക്രമത്തിന്റെയും തുക $3\frac{1}{2}$. സംഖ്യയുടെയും വ്യുൽക്രമത്തിന്റെയും വർഗങ്ങളുടെ തുക എന്താണ് ?
- (1) $14\frac{1}{4}$
 - (2) $12\frac{1}{4}$
 - (3) $10\frac{1}{4}$
 - (4) $8\frac{1}{4}$

53. The figure below shows two squares joined together.



The difference in their areas is 20 square metres and the difference in sides is 2 metres. What is the total area in square metres ?

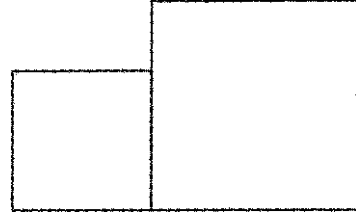
- (1) 34 (2) 52
 (3) 74 (4) 100
54. An interior angle of a regular polygon is 140° . How many sides does it have ?
- (1) 7 (2) 8
 (3) 9 (4) 10
55. The figure below is drawn by dividing a square of side 3 centimeters into nine equal squares and drawing quarter circles centered on some of the corners of these squares.



What is area of the shaded part in square centimetres ?

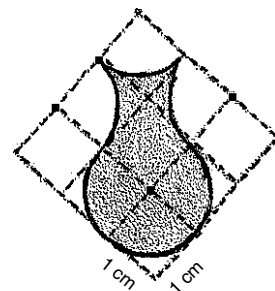
- (1) 4π (2) 8π
 (3) 4 (4) 8

53. രണ്ടു സമചതുരങ്ങൾ ചേർത്തുവെച്ച ചിത്രമാണ് ചുവടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.



ഇവയുടെ പരപ്പളവുകളുടെ വ്യത്യാസം 20 ചതുരശ്രമീറ്ററും, വശങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 2 മീറ്ററും ആണ്. ആകെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്രമീറ്ററാണ് ?

- (1) 34 (2) 52
 (3) 74 (4) 100
54. ഒരു സമബഹുഭുജത്തിന്റെ അകക്കോൺ 140° ആണ്. അതിനെത്ര വശങ്ങളുണ്ട് ?
- (1) 7 (2) 8
 (3) 9 (4) 10
55. 3 സെന്റിമീറ്റർ വശമായ ഒരു സമചതുരത്തിനെ ഒമ്പതു തുല്യ സമചതുരങ്ങളായി ഭാഗിച്ച് അവയിൽ ചിലതിന്റെ മൂലകൾ കേന്ദ്രമായി പാദവൃത്തങ്ങൾ വരച്ചതാണ് ചവുടയുള്ള ചിത്രം.

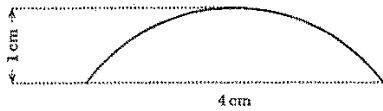


ചിത്രത്തിലെ കറുപ്പിച്ച ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്ററാണ് ?

- (1) 4π (2) 8π
 (3) 4 (4) 8

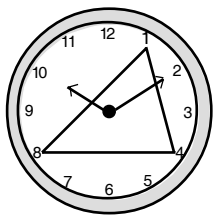
56. The rational number $\frac{22}{7}$ is an approximate value of the irrational number π , correct to how many decimal places ?
- (1) 1
 (2) 2
 (3) 3
 (4) 4

57. The figure shows the distance between the ends and height of a circular arc.



- What is the diameter of the circle in centimetres ?
- (1) 5 (2) 4
 (3) 2 (4) 2.5

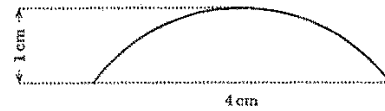
58. Triangle is drawn by joining three numbers on a clock as below.



- What is the largest angle in this triangle ?
- (1) 45°
 (2) 60°
 (3) 75°
 (4) 90°

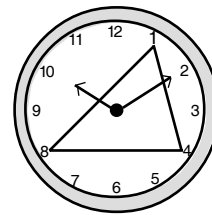
56. $\frac{22}{7}$ എന്ന ഭിന്നസംഖ്യ π എന്ന അഭിന്നക സംഖ്യയുടെ എത്ര ദശാംശ സ്ഥാനം വരെ കൃത്യമായ ഏക ദേശവിലയാണ് ?
- (1) 1
 (2) 2
 (3) 3
 (4) 4

57. ഒരു വൃത്തചാപത്തിന്റെ അറ്റങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലവും, അതിന്റെ ഉയരവുമാണ് ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.



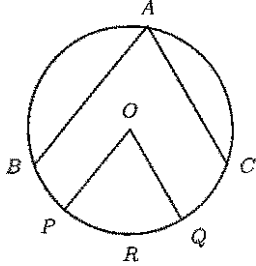
- വൃത്തത്തിന്റെ വ്യാസം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?
- (1) 5 (2) 4
 (3) 2 (4) 2.5

58. ചിത്രത്തിൽ ഒരു ക്ലോക്കിലെ സൂചികൾ യോജിപ്പിച്ച് ഒരു ത്രികോണം വരച്ചിരിക്കുന്നു.



- ഈ ത്രികോണത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവ് എത്രയാണ് ?
- (1) 45° (2) 60°
 (3) 75° (4) 90°

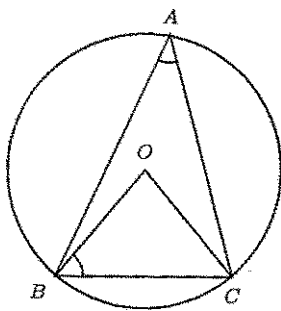
59. In the picture below, AB and AC are chords of the circle and OP and OQ are radii parallel to them



What fraction of the arc BRC is the arc PRQ ?

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\frac{2}{3}$

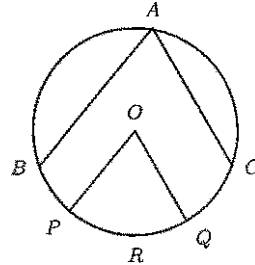
60. In the figure below, O is the center of the circle and A, B, C are points on it



How much is $\angle BAC + \angle OBC$?

- (1) 45°
- (2) 60°
- (3) 75°
- (4) 90°

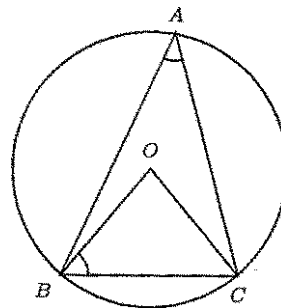
59. ചിത്രത്തിൽ AB, AC വൃത്തത്തിലെ ഞാണുകളും, OP, OQ ഇവയ്ക്കു സമാന്തരമായ ആരങ്ങളുമാണ്.



BRC എന്ന ചാപത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് PRQ എന്ന ചാപം ?

- (1) $\frac{1}{4}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{2}$
- (4) $\frac{2}{3}$

60. ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും A, B, C വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുക്കളുമാണ്.



$\angle BAC + \angle OBC$ എത്ര ഡിഗ്രിയാണ് ?

- (1) 45°
- (2) 60°
- (3) 75°
- (4) 90°

- 61. The slogan ‘No taxation without representation’ is related to which among the following event ?
 - (1) French Revolution
 - (2) Russian Revolution
 - (3) Chinese Revolution
 - (4) American war of Independence

- 62. Identify the factor not related with the Lahore Session of the Indian National Congress in 1929.
 - (1) Poorna Swaraj
 - (2) January 26 as independence day
 - (3) Salt Satyagraha
 - (4) Jallian Walabagh Massacre

- 63. Which among the following place in Kerala is the site of the discovery of Megalithic relics ?
 - (1) Kovalam
 - (2) Purakkat
 - (3) Kadalundi
 - (4) Marayur

- 64. The first cotton textile mill in Bombay was established in
 - (1) 1856
 - (2) 1854
 - (3) 1858
 - (4) 1860

- 61. ‘പ്രാതിനിധ്യയില്ലാതെ നികുതിയില്ല’ എന്ന മുദ്രാവാക്യം താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഏതു സംഭവമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
 - (1) ഫ്രഞ്ചു വിപ്ലവം
 - (2) റഷ്യൻ വിപ്ലവം
 - (3) ചൈനീസ് വിപ്ലവം
 - (4) അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം

- 62. ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ 1929-ലെ ലാഹോർ സമ്മേളനവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് കണ്ടെത്തുക.
 - (1) പൂർണ്ണസ്വരാജ്
 - (2) ജനുവരി 26 സ്വതന്ത്ര്യദിനം
 - (3) ഉപ്പ് സത്യാഗ്രഹം
 - (4) ജാലിയൻ വാലാബാഗ് കൂട്ടക്കൊല

- 63. താഴെ പറയുന്നവയിൽ കേരളത്തിൽ മഹാശിലായുഗ അവശിഷ്ടങ്ങൾ കണ്ടെത്തിയ സ്ഥലമേത് ?
 - (1) കോവളം
 - (2) പുറക്കാട്
 - (3) കടലുണ്ടി
 - (4) മറയൂർ

- 64. ആദ്യത്തെ പരുത്തി തുണിമിൽ ബോംബെയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ട വർഷം
 - (1) 1856
 - (2) 1854
 - (3) 1858
 - (4) 1860

65. Consider the following statements and identify the correct response from the options given thereafter

Statement I : There were paucity of gold coin after the Gupta Age.

Statement II : It indicates decline of trade and decay of towns.

- (1) Statement I is false and Statement II is true
- (2) Statement I is true and Statement II is false
- (3) Both Statement I and Statement II are true, and Statement II is the correct explanation of Statement I
- (4) Both Statement I and Statement II are true but Statement II is not the correct explanation of Statement I

66. Name the king of England who signed the 'petition of rights'.

- (1) Charles I
- (2) James I
- (3) Charles II
- (4) James II

67. Who among the following was the volunteer captain of the Guruvayur Satyagraha ?

- (1) K. Kelappan
- (2) A. K. Gopalan
- (3) T. K. Madhavan
- (4) P. Krishna Pillai

65. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് അനുയോജ്യമായ പ്രതികരണം കണ്ടെത്തുക.

പ്രസ്താവന I : ഗുപ്തകാലഘട്ടത്തിനു ശേഷം സ്വർണ്ണ നാണയങ്ങൾക്ക് ദുർലഭ്യം നേരിട്ടു.

പ്രസ്താവന II : ഇത് വാണിജ്യത്തിന്റെ അധഃപതനത്തെയും നഗരങ്ങളുടെ തകർച്ചയേയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

- (1) പ്രസ്താവന I തെറ്റും പ്രസ്താവന II ശരിയുമാണ്
- (2) പ്രസ്താവന I ശരിയും പ്രസ്താവന II തെറ്റുമാണ്
- (3) പ്രസ്താവന I ഉം II ഉം ശരിയും പ്രസ്താവന II പ്രസ്താവന I ന്റെ ശരിയായ വിശദീകരണവുമാണ്
- (4) പ്രസ്താവന I ഉം പ്രസ്താവന II ഉം ശരിയാണ്. എന്നാൽ പ്രസ്താവന II പ്രസ്താവന I ന്റെ ശരിയായ വിശദീകരണമല്ല

66. 'പെറ്റീഷൻ ഓഫ് റൈറ്റ്സ്' എന്ന പ്രമാണത്തിൽ ഒപ്പുവച്ച ഇംഗ്ലണ്ടിലെ രാജാവ്

- (1) ചാൾസ് ഒന്നാമൻ
- (2) ജയിംസ് ഒന്നാമൻ
- (3) ചാൾസ് രണ്ടാമൻ
- (4) ജയിംസ് രണ്ടാമൻ

67. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ആരായിരുന്നു ഗുരുവായൂർ സത്യാഗ്രഹത്തിന്റെ വോളന്റിയർ ക്യാപ്റ്റൻ ?

- (1) കെ. കേളപ്പൻ
- (2) എ. കെ. ഗോപാലൻ
- (3) ടി. കെ. മാധവൻ
- (4) പി. കൃഷ്ണ പിള്ള

Class – X

SAT

68. Some events of the Indian National Movement are given below. Arrange them in correct chronological order.

- a. Swadeshi Movement
- b. Quit India Movement
- c. Non-Cooperation Movement
- d. Civil Disobedience Movement

- (1) d b c a
- (2) a c d b
- (3) d c a b
- (4) d a c b

69. Who remarked that ‘when France sneezes the rest of Europe Catches Cold’ ?

- (1) Napoleon (2) Matternich
- (3) Rousseau (4) Voltaire

70. Where did king Ashoka erect the Pillar from which the national emblem of independent India is taken

- (1) Gandhara
- (2) Kamboja
- (3) Kalinga
- (4) Saranath

71. Anchuvannam and Manigramam stand for

- (1) Ancient Village Administration
- (2) Religious groups
- (3) Trade guilds
- (4) Temple trustees

68. ഇന്ത്യൻ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചില സംഭവങ്ങൾ താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. അവ ശരിയായ കാല ഗണനാ ക്രമത്തിലെഴുതുക.

- a. സ്വദേശി പ്രസ്ഥാനം
- b. ക്വിറ്റിന്ത്യ പ്രസ്ഥാനം
- c. നിസ്സഹകരണ പ്രസ്ഥാനം
- d. സിവിൽ നിയമ ലംഘന പ്രസ്ഥാനം

- (1) d b c a
- (2) a c d b
- (3) d c a b
- (4) d a c b

69. ‘ഫ്രാൻസ് തുമ്മിയാൽ ബാക്കിയുള്ള യൂറോപ്പിനാകെ ജലദോഷം പിടിക്കും’. എന്നഭിപ്രായപ്പെട്ടതാര് ?

- (1) നെപ്പോളിയൻ (2) മെറ്റേർണിക്ക്
- (3) റൂസ്സോ (4) വോൾട്ടയർ

70. സ്വതന്ത്ര ഭാരതത്തിന്റെ ദേശീയ ചിഹ്നം എടുത്തിട്ടുള്ള സ്തംഭം അശോക ചക്രവർത്തി എവിടെയാണ് സ്ഥാപിച്ചത് ?

- (1) ഗാന്ധാരം
- (2) കമ്പോജം
- (3) കലിംഗം
- (4) സാരനാഥ്

71. അഞ്ചുവണ്ണം, മണിഗ്രാമം എന്നിവ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?

- (1) പ്രാചീനഗ്രാമ ഭരണം
- (2) മത സംഘങ്ങൾ
- (3) കച്ചവട സംഘങ്ങൾ
- (4) ക്ഷേത്രപാലകർ

72. What is the historical importance of the year 1453 A.D. ?
- (1) Columbus reached on the Eastern Coast of America
 - (2) Turks captured Constantinople
 - (3) Bartholmio Diaz reached on the Southern tip of Africa
 - (4) John Cabot discovered Newfoundland

73. The Chinese-traveller Fa-hien visited India during the reign of
- (1) Chandra Gupta I
 - (2) Samudra Gupta
 - (3) Chandra Gupta II
 - (4) Buddha Gupta

74. Match the List I with List II and select the correct response from the options given thereafter.

List I	List II
i. William Wordsworth	a. Germinal
ii. Charles Dickens	b. Jane Eyre
iii. Charlotte Bronte	c. Twintern Abbey
iv. Emile Zola	d. Oliver Twist
(1) i – b, ii – d, iii – a, iv – c	
(2) i – c, ii – a, iii – b, iv – d	
(3) i – c, ii – d, iii – b, iv – a	
(4) i – d, ii – b, iii – a, iv – c	

75. Edakkal Caves is located in which district of Kerala ?
- (1) Kozhikode
 - (2) Idukki
 - (3) Palakkad
 - (4) Wayanad

72. 1453 എ. ഡി. യുടെ ചരിത്ര പ്രാധാന്യം എന്താണ് ?
- (1) കൊളംബസ് അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കേ തീരത്തെത്തി
 - (2) തുർക്കികൾ കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പിൾ പിടിച്ചടക്കി
 - (3) ബർത്തലോമിയോ ഡയസ് ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കേ മൂന്നമ്പിലെത്തി
 - (4) ജോൺ കാബറ്റ് ന്യൂഫൗണ്ട്ലാന്റ് കണ്ടെത്തി

73. ചൈനീസ് സഞ്ചാരിയായ ഫാഹിയൻ ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ചത് ആരുടെ ഭരണ കാലത്താണ് ?
- (1) ചന്ദ്രഗുപ്തൻ ഒന്നാമൻ
 - (2) സമുദ്രഗുപ്തൻ
 - (3) ചന്ദ്രഗുപ്തൻ രണ്ടാമൻ
 - (4) ബുദ്ധഗുപ്തൻ

74. പട്ടിക I, പട്ടിക II എന്നിവ പരിശോധിച്ച് ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്തുക.

പട്ടിക I	പട്ടിക II
i. വില്യം വേർഡ്സ്വർത്ത്	a. ജർമിയൽ
ii. ചാൾസ് ഡിക്കൻസ്	b. ജയിൻ എയർ
iii. ഷാർലറ്റ് ബ്രോണ്ടി	c. ടിന്റേൺ ആബി
iv. എമിലി സോള	d. ഒളിവർ ട്വിസ്റ്റ്
(1) i – b, ii – d, iii – a, iv – c	
(2) i – c, ii – a, iii – b, iv – d	
(3) i – c, ii – d, iii – b, iv – a	
(4) i – d, ii – b, iii – a, iv – c	

75. കേരളത്തിലെ ഏതു ജില്ലയിലാണ് എടക്കൽ ഗുഹകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ?
- (1) കോഴിക്കോട്
 - (2) ഇടുക്കി
 - (3) പാലക്കാട്
 - (4) വയനാട്

76. In which state is the Bomdila pass situated ?
- (1) Sikkim
 - (2) Jammu and Kashmir
 - (3) Arunachal Pradesh
 - (4) Assam
77. Day time is ideal for long distance radio transmission. Why ?
- (1) Ionosphere is active during day
 - (2) Ultraviolet rays reach with great intensity during day
 - (3) Increased production of Ozone
 - (4) Pollution will be more during night
78. Which among the following statements is true ?
- a. Meanders are formed in the upper course of a river
 - b. Potholes and waterfalls are formed in association with meanders
 - c. Meanders are formed in regions where velocity of river decreases
 - d. Meanders are formed when the velocity of river increases
- (1) a, b and c are correct
 - (2) a and c are correct
 - (3) only b is correct
 - (4) only c is correct

76. ബോംഡിലാ ചുരം ഏത് സംസ്ഥാനത്തിലാണ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ?
- (1) സിക്കിം
 - (2) ജമ്മുകാശ്മീർ
 - (3) അരുണാചൽ പ്രദേശ്
 - (4) ആസാം
77. റേഡിയോ തരംഗങ്ങളുടെ ദീർഘദൂര പ്രക്ഷേപണത്തിന് പകൽ സമയമാണ് അനുയോജ്യം. എന്നുകൊണ്ട് ?
- (1) അയണോസ്ഫിയർ പകൽ സമയത്ത് ഏറെ സജീവമാണ്
 - (2) പകൽസമയത്ത് അൾട്രാവയലറ്റ് രശ്മികൾ ശക്തിയായി എത്തുന്നു
 - (3) ഓസോൺ വാതകം ഏറെ ഉണ്ടാകുന്നു
 - (4) രാത്രികാലങ്ങളിൽ മലിനീകരണം കൂടുതലാണ്
78. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ ഏതെല്ലാം ?
- a. മിയാൻഡറുകൾ നദിയുടെ ഉപരിഘട്ടത്തിൽ രൂപം കൊള്ളുന്നു
 - b. മിയാൻഡറുകളോടനുബന്ധിച്ച് പോട്ട്ഹോളുകളും വെള്ളച്ചാട്ടങ്ങളും രൂപം കൊള്ളുന്നു
 - c. നദിയുടെ ഒഴുക്കിന്റെ വേഗത കുറയുന്ന ഇടങ്ങളിലാണ് മിയാൻഡറുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നത്
 - d. നദിയുടെ ഒഴുക്കിന്റെ വേഗത കൂടുമ്പോൾ മിയാൻഡറുകൾ രൂപം കൊള്ളുന്നു
- (1) a, b, c എന്നിവ ശരിയാണ്
 - (2) a, c എന്നിവ ശരിയാണ്
 - (3) b മാത്രം ശരിയാണ്
 - (4) c മാത്രം ശരിയാണ്

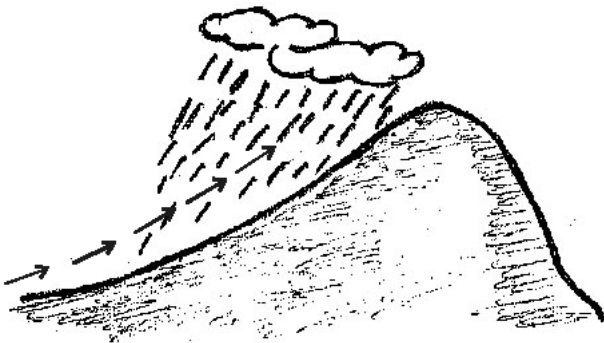
79. Choose the correct order of countries on the basis of sunrise.
- (1) Japan, India, China, Pakistan, Oman
 - (2) China, Japan, India, Pakistan, Oman
 - (3) Oman, India, China, Pakistan, Japan
 - (4) Japan, China, India, Pakistan, Oman
80. Which among the following is an example for intermontane plateau ?
- (1) Colorado Plateau
 - (2) South African Plateau
 - (3) Tibetan Plateau
 - (4) Deccan Plateau
81. Norway experiences severe winter and cool summer. Which among the following factors is mainly responsible for this ?
- (1) Latitudinal position
 - (2) Nearness to sea
 - (3) Ocean Currents
 - (4) Winds
82. In which of the Himalayan ranges is the Kashmir Valley situated ?
- (1) The Himadri
 - (2) The Himachal
 - (3) The Pirpanjal
 - (4) The Siwaliks

79. സൂര്യോദയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ രാജ്യങ്ങളുടെ ശരിയായ ക്രമമേത് ?
- (1) ജപ്പാൻ, ഇന്ത്യ, ചൈന, പാകിസ്ഥാൻ, ഒമാൻ
 - (2) ചൈന, ജപ്പാൻ, ഇന്ത്യ, പാകിസ്ഥാൻ, ഒമാൻ
 - (3) ഒമാൻ, ഇന്ത്യ, ചൈന, പാകിസ്ഥാൻ, ജപ്പാൻ
 - (4) ജപ്പാൻ, ചൈന, ഇന്ത്യ, പാകിസ്ഥാൻ, ഒമാൻ
80. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ പർവ്വതാവൃത പീഠഭൂമിക്ക് ഉദാഹരണമാണ്
- (1) കൊളറാഡോ പീഠഭൂമി
 - (2) തെക്കേ ആഫ്രിക്കൻ പീഠഭൂമി
 - (3) ടിബറ്റ് പീഠഭൂമി
 - (4) ഡക്കാൻ പീഠഭൂമി
81. കഠിനമായ ശൈത്യവും, തണുപ്പുള്ള വേനൽകാലവും അനുഭവപ്പെടുന്ന രാജ്യമാണ് നോർവേ. ഇതിന് കാരണമായ പ്രധാന ഘടകമേത് ?
- (1) അക്ഷാംശീയ സ്ഥാനം
 - (2) സമുദ്രസാമീപ്യം
 - (3) ജലപ്രവാഹങ്ങൾ
 - (4) കാറ്റുകൾ
82. കാശ്മീർ താഴ്വര സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ഹിമാലയൻ പർവ്വത നിരകളിൽ ഏതിലാണ് ?
- (1) ഹിമാദ്രി
 - (2) ഹിമാചൽ
 - (3) പീർപഞ്ചൽ
 - (4) സിവാലിക്

83. Choose the correct statements from the following.
- a. China type climate is experienced in South Eastern Africa
 - b. Mt. Kilimanjaro is the highest peak in Africa
 - c. Certain parts of Africa experience Mediterranean climate
 - d. Kalgoorlie gold mine is in Africa
- (1) a and d are correct
 (2) b, c and d are correct
 (3) a, b and c are correct
 (4) a, c and d are correct

84. What will be the time at New Delhi, when it is 9.30 p.m. in Tokyo (135° E) ?
- (1) 5.30 p.m. (2) 6.30 p.m.
 (3) 6.00 a.m. (4) 6.00 p.m.

85. Identify the type of rainfall illustrated below.

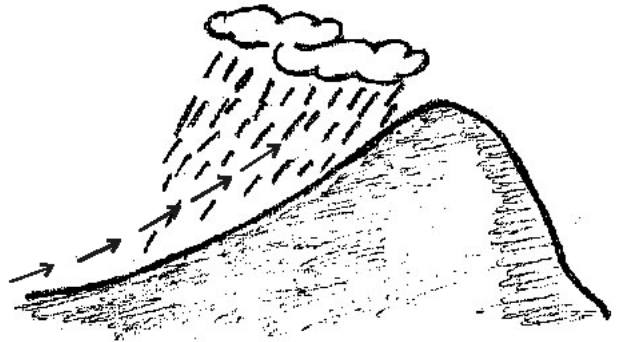


- (1) Orographic Rainfall
 (2) Convectional Rainfall
 (3) Cyclonic Rainfall
 (4) Frontal Rainfall

83. നല്ലിയിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?
- a. തെക്ക് കിഴക്ക് ആഫ്രിക്കയിൽ ചൈന ടൈപ്പ് കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 - b. കിളിമൻജാരോ ആഫ്രിക്കയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടിയാണ്.
 - c. ആഫ്രിക്കയുടെ ചില ഭാഗങ്ങളിൽ മെഡിറ്ററേനിയൻ കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്നു.
 - d. കാൽഗൂർലി സ്വർണ്ണഖനി ആഫ്രിക്കയിലാണ്.
- (1) a, d എന്നിവ ശരിയാണ്
 (2) b, c, d എന്നിവ ശരിയാണ്
 (3) a, b, c എന്നിവ ശരിയാണ്
 (4) a, c, d എന്നിവ ശരിയാണ്

84. ടോക്യോ (135° കിഴക്ക്) യിൽ രാത്രി 9.30 ആയിരിക്കുമ്പോൾ ന്യൂഡൽഹിയിലെ സമയമെത്ര ?
- (1) 5.30 p.m (2) 6.30 p.m
 (3) 6.00 a.m. (4) 6.00 p.m

85. ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് തരം മഴയെയാണെന്ന് തിരിച്ചറിയുക.



- (1) ശൈല വൃഷ്ടി
 (2) സംവഹന വൃഷ്ടി
 (3) ചക്രവാത വൃഷ്ടി
 (4) വാതമുഖ വൃഷ്ടി

86. Maximum temperature and minimum temperature of a day is recorded at
- (1) 12 night and 12 noon
 - (2) 1 p.m. and 3 a.m.
 - (3) 6 a.m. and 6 p.m.
 - (4) 2 p.m. and 5 a.m.
87. If the layers of the earth are arranged in order from high density to low density, the correct sequence is
- (1) Inner Core – Crust – Outer Core – Mantle
 - (2) Mantle – Inner Core – Outer Core – Crust
 - (3) Inner Core – Outer Core – Mantle Crust
 - (4) Crust – Mantle – Outer Core – Inner Core
88. ‘Barkhans’ are formed due to
- (1) River deposition
 - (2) Wind deposition
 - (3) Glacier deposition
 - (4) Wave deposition
89. A narrow strip of land connecting two land masses is called
- (1) Bay
 - (2) Gulf
 - (3) Isthmus
 - (4) Strait

86. ഒരു ദിവസത്തെ കൂടിയ താപനിലയും കുറഞ്ഞ താപനിലയും കണക്കാക്കുന്നത് ഏതൊക്കെ സമയങ്ങളിലാണ്?
- (1) രാത്രി 12 നും ഉച്ച 12 നും
 - (2) 1 p.m. നും 3 a.m. നും
 - (3) 6 a.m. നും 6 p.m. നും
 - (4) 2 p.m. നും 5 a.m. നും
87. ഭൗമപാളികളെ സാന്ദ്രതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചാൽ ശരിയായ അവരോഹണ ക്രമമേത്?
- (1) അകക്കാമ്പ് – ഭൂവല്ക്കം – പുറക്കാമ്പ് – മാന്റിൽ
 - (2) മാന്റിൽ – അകക്കാമ്പ് – പുറക്കാമ്പ് – ഭൂവല്ക്കം
 - (3) അകക്കാമ്പ് – പുറക്കാമ്പ് – മാന്റിൽ – ഭൂവല്ക്കം
 - (4) ഭൂവല്ക്കം – മാന്റിൽ – പുറക്കാമ്പ് – അകക്കാമ്പ്
88. ബർക്കനുകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നത് ഏത് പ്രക്രിയയിലൂടെയാണ്?
- (1) നദീ നിക്ഷേപണം
 - (2) കാറ്റിന്റെ നിക്ഷേപണം
 - (3) ഹിമാനിയുടെ നിക്ഷേപണം
 - (4) തിരമാലയുടെ നിക്ഷേപണം
89. രണ്ട് കരകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന ഇടുങ്ങിയ ഭൂഭാഗത്തെ എന്തു പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?
- (1) ഉൾക്കടൽ
 - (2) ഗൾഫ്
 - (3) ഇസ്തുമസ്
 - (4) കടലിടുക്ക്

Class – X

SAT

90. Nepal Himalayas lie between
- (1) Indus and Sutlej rivers
 - (2) Sutlej and Kali rivers
 - (3) Tista and Brahmaputra rivers
 - (4) Kali and Tista rivers
91. Which of the following is not a feature of democracy ?
- (1) Independent and impartial judicial system
 - (2) Rule of law
 - (3) Unlimited powers of government
 - (4) Periodic elections
92. Kyoto protocol is related to
- (1) Environmental Protection
 - (2) Climatic change
 - (3) Sustainable Development
 - (4) Earth Summit
93. Find out the state in which direct democratic devices are in force.
- (1) India
 - (2) Switzerland
 - (3) Britain
 - (4) Ireland

90. നേപ്പാൾ ഹിമാലയം ഏതൊക്കെ നദികൾക്കിടയിലാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ?
- (1) സിന്ധു, സത്ലജ് നദികൾ
 - (2) സത്ലജ്, കാളി നദികൾ
 - (3) തിസ്ത, ബ്രഹ്മപുത്ര നദികൾ
 - (4) കാളി, തിസ്ത നദികൾ
91. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ സവിശേഷത അല്ലാത്തത് ?
- (1) നിഷ്പക്ഷവും സ്വതന്ത്രവുമായ നീതിന്യായ വ്യവസ്ഥ
 - (2) നിയമവാഴ്ച
 - (3) ഗവൺമെന്റിന് പരിധിയില്ലാത്ത അധികാരം
 - (4) നിശ്ചിത ഇടവേളയിൽ നടക്കുന്ന തെരഞ്ഞെടുപ്പ്
92. ക്യോട്ടോ പ്രോട്ടോക്കോൾ എന്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?
- (1) പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം
 - (2) കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം
 - (3) സുസ്ഥിര വികസനം
 - (4) ഭൗമ ഉച്ചകോടി
93. പ്രത്യക്ഷ ജനാധിപത്യ മാർഗങ്ങൾ പ്രയോഗത്തിലുള്ള രാഷ്ട്രം ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക.
- (1) ഇന്ത്യ
 - (2) സ്വിറ്റ്സർലന്റ്
 - (3) ബ്രിട്ടൻ
 - (4) അയർലണ്ട്

- 94. Which of the following commission is chaired by retired chief justice of the Supreme Court of India ?
 - (1) National Commission for Women
 - (2) National Minority Commission
 - (3) National Commission for Scheduled Caste
 - (4) National Human Rights Commission

- 95. Which of the following is not true with respect to European Union ?
 - (1) Common Constitution
 - (2) Common Market
 - (3) Common Currency
 - (4) Common Laws on Financial transactions

- 96. The World Development Report 2015 is titled as
 - (1) Sustainable development and poverty
 - (2) Human Resource Development
 - (3) Development as freedom
 - (4) Mind, Society and Behaviour

- 94. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ റിട്ടെയർ ചെയ്ത ഇന്ത്യൻ സുപ്രീം കോടതി ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് അധ്യക്ഷനാകുന്ന കമ്മീഷൻ ഏത് ?
 - (1) ദേശീയ വനിതാ കമ്മീഷൻ
 - (2) ദേശീയ ന്യൂനപക്ഷ കമ്മീഷൻ
 - (3) ദേശീയ പട്ടിക ജാതി കമ്മീഷൻ
 - (4) ദേശീയ മനുഷ്യാവകാശ കമ്മീഷൻ

- 95. യൂറോപ്യൻ യൂണിയനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തെറ്റായിട്ടുള്ള വസ്തു ഏത് ?
 - (1) പൊതു ഭരണഘടന
 - (2) പൊതു വിപണി
 - (3) പൊതു നാണയം
 - (4) ധനകാര്യ ഇടപാടുകൾക്ക് പൊതു നിയമം

- 96. 2015 -ലെ വേൾഡ് ഡെവലപ്പ്മെന്റ് റിപ്പോർട്ടിന്റെ തലക്കെട്ട്
 - (1) സുസ്ഥിര വികസനവും ദാരിദ്ര്യവും
 - (2) മാനവ വിഭവശേഷി വികസനം
 - (3) വികസനം സ്വാതന്ത്ര്യം എന്ന നിലയിൽ
 - (4) മനസ്സ്, സമൂഹം, പെരുമാറ്റം

97. Identify the states in the descending order of density of population.
- (1) Maharashtra, Madhya Pradesh, Kerala, Bihar
 - (2) Bihar, West Bengal, Kerala, Uttar Pradesh
 - (3) Kerala, Uttar Pradesh, West Bengal, Tamil Nadu
 - (4) West Bengal, Bihar, Kerala, Uttar Pradesh
98. 'Economic Survey' of India is published by
- (1) Reserve Bank of India
 - (2) Ministry of statistics and programme implementation
 - (3) Ministry of industry and commerce
 - (4) Ministry of finance
99. The variable which does not influence the value of HDI ?
- (1) Infant mortality rate
 - (2) GDP
 - (3) Density of population
 - (4) Population size
100. Identify the financial year included in any of the five year plan.
- (1) 1967-68
 - (2) 1971-72
 - (3) 1979-80
 - (4) 1991-92

97. ജനസാന്ദ്രതയുടെ അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ സംസ്ഥാനങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക.
- (1) മഹാരാഷ്ട്ര, മധ്യപ്രദേശ്, കേരളം, ബീഹാർ
 - (2) ബീഹാർ, പശ്ചിമബംഗാൾ, കേരളം, ഉത്തർപ്രദേശ്
 - (3) കേരളം, ഉത്തർപ്രദേശ്, പശ്ചിമ ബംഗാൾ, തമിഴ്നാട്
 - (4) പശ്ചിമ ബംഗാൾ, ബീഹാർ, കേരളം, ഉത്തർപ്രദേശ്
98. ഇന്ത്യയുടെ 'സാമ്പത്തിക സർവ്വേ' പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്
- (1) റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ
 - (2) സ്ഥിതി വിവരകണക്കും പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കലും മന്ത്രാലയം
 - (3) വ്യവസായ വാണിജ്യ മന്ത്രാലയം
 - (4) ധനകാര്യ മന്ത്രാലയം
99. വാനവ വികസന സൂചികയുടെ മൂല്യത്തെ സ്വാധീനിക്കാത്ത ചരം ഏത് ?
- (1) ശിശുമരണ നിരക്ക്
 - (2) ജി. ഡി. പി.
 - (3) ജനസാന്ദ്രത
 - (4) ജനസംഖ്യാ വലിപ്പം
100. ഏതെങ്കിലും ഒരു പഞ്ചവത്സര പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന സാമ്പത്തിക വർഷം തിരിച്ചറിയുക.
- (1) 1967-68
 - (2) 1971-72
 - (3) 1979-80
 - (4) 1991-92

Class – X

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK

Class – X

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK

Class – X

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK