



Roll Number

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

STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
STATE LEVEL NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION – 2017
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
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

- 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.

പരിക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR) ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനുശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

- നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പർ (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
- ഈ പരിക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ **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
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

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

SCERT 2017

The copyright of the contents of this booklet rests with the SCERT and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the SCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

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.

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 മറ്റൊന്നും എഴുതരുത്.

1. Identify the wrongly matched pairs.
 - a. Monocyte – Actively phagocytic
 - b. Thrombocyte – Produces antibodies
 - c. Lymphocyte – Initiates blood clotting
 - d. Eosinophil – Associated with allergy

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

2. The bacteria used for scavenging oil spills by digesting hydrocarbons of crude oil

- (1) *Rhizobium meliloti*
- (2) *Bacillus thuringiensis*
- (3) *Pseudomonas putida*
- (4) *Escherichia Coli*

1. തെറ്റായ പദജോഡികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- a. മോണോസൈറ്റ് – ഫാഗോസൈറ്റിക്യായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- b. ത്രോംബോസൈറ്റ് – ആന്റിബോഡികൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു
- c. ലിംഫോസൈറ്റ് – രക്തം കട്ട പിടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
- d. ഈസിനോഫിൽ – അലർജിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു

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

2. ക്രൂഡോയിലിലെ ഹൈഡ്രോ കാർബൺ ബുക്കളെ ദഹിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് എണ്ണ ചോർച്ചയിടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബാക്ടീരിയ

- (1) റൈസോബിയം മെലിലോട്ടി
- (2) ബാസില്ലസ് തുറിൻജിൻസിസ്
- (3) സ്യൂഡോമോണാസ് പ്യൂട്ടിഡ
- (4) എസ്.ചറീഷ്യ കോളൈ

Class – X

SAT

- 3. Pickout the feature of dicot plant.
 - (1) Leaves are isobilateral
 - (2) Mesophyll is undifferentiated
 - (3) Roots show secondary growth
 - (4) Vascular bundles are closed

- 4. Which is NOT TRUE about Meiosis ?
 - (1) Meiosis reduces the number of chromosomes to half
 - (2) Meiosis occurs during gametogenesis
 - (3) Meiosis I results in two daughter cells
 - (4) Meiosis I is similar to Mitosis

- 5. The plant that shows hydrophily
 - (1) *Vallisneria* (2) Maize
 - (3) Pea (4) *Rafflesia*

- 6. Which one of the following is NOT associated with the process of hearing ?
 - (1) Tympanum
 - (2) Semicircular canals
 - (3) Cochlea
 - (4) Auditory canal

- 7. The skeletal joint that enables movement in only one direction is
 - (1) Hinge joint
 - (2) Ball and socket joint
 - (3) Gliding joint
 - (4) Pivot joint

- 3. ദ്വിബീജ പത്ര സസ്യത്തിന്റെ ലക്ഷണം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
 - (1) ഇലകൾ സമദ്വിപാർശ്വീയമാണ്
 - (2) പത്രമധ്യമകല വൈവിധ്യവൽക്കരിച്ചിട്ടില്ല
 - (3) ദ്വിതീയ വളർച്ച കാണിക്കുന്ന വേരുകൾ
 - (4) സംവഹനവാഹികാ ശേഖരങ്ങൾ അടഞ്ഞവയാണ്

- 4. ഊനഭംഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത് ?
 - (1) ക്രോമസോം സംഖ്യയേ ഊനഭംഗം പകുതിയായി കുറയ്ക്കുന്നു.
 - (2) ബീജോൽപ്പത്തി സമയത്താണ് ഊനഭംഗം നടക്കുന്നത്.
 - (3) ഊനഭംഗം I കഴിയുമ്പോൾ രണ്ട് പുത്രികാകോശങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.
 - (4) ക്രമഭംഗത്തിന് സമാനമാണ് ഊനഭംഗം I

- 5. ജലപരാഗണം കാണിക്കുന്ന സസ്യം
 - (1) *വല്ലിസനേറിയ* (2) ചോളം
 - (3) പയർ (4) *റഫ്ളീഷ്യ*

- 6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ കേൾവിയുമായി ബന്ധമില്ലാത്തതേത് ?
 - (1) കർണപടം
 - (2) അർധവൃത്താകാരകുഴലുകൾ
 - (3) കോക്ലിയ
 - (4) കർണനാളം

- 7. ഒരു വശത്തേക്കുള്ള ചലനം മാത്രം സാധ്യമാക്കുന്ന അസ്ഥിസന്ധി
 - (1) വിജാഗിരി സന്ധി
 - (2) ഗോളരസന്ധി
 - (3) തെന്നി നീങ്ങുന്ന സന്ധി
 - (4) കീല സന്ധി

8. The part of the nucleus that plays a major role in the synthesis of ribosomes
 - (1) Chromatin reticulum
 - (2) Nuclear pore
 - (3) Nucleoplasm
 - (4) Nucleolus

9. Which is a fungal disease ?
 - (1) Athlete's foot
 - (2) Filariasis
 - (3) Measles
 - (4) Rabies

10. Identify the statements related to dark reaction of photosynthesis.
 - a. Takes place in the stroma
 - b. Formation of ATP
 - c. Formation of glucose
 - d. Evolution of oxygen
 - (1) (a) and (b)
 - (2) (b) and (c)
 - (3) (a) and (c)
 - (4) (b) and (d)

11. Which option indicates the parts of gynoecium ?
 - (1) Pollen grain, filament, ovary, tube nucleus
 - (2) Polar nuclei, stigma, ovule, style
 - (3) Style, stamen, stigma, generative nucleus
 - (4) Ovary, anther, filament, polar nuclei

8. റൈബോസോമുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്ന ന്യൂക്ലിയസിന്റെ ഭാഗം
 - (1) ക്രോമാറ്റിൻ ജാലിക
 - (2) ന്യൂക്ലിയർ സൂഷിരം
 - (3) ന്യൂക്ലിയോപ്ലാസം
 - (4) ന്യൂക്ലിയോലസ്

9. ഫംഗസ് രോഗം ഏത് ?
 - (1) അത്ലറ്റ്സ് ഫൂട്ട്
 - (2) മന്ത്
 - (3) അഞ്ചാംപനി
 - (4) പേവിഷബാധ

10. പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിലെ ഇരുണ്ട ഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ കണ്ടെത്തുക.
 - a. സ്ത്രോമയിൽ നടക്കുന്നു
 - b. ATP ഉണ്ടാകുന്നു
 - c. ഗ്ലൂക്കോസ് ഉണ്ടാകുന്നു
 - d. ഓക്സിജൻ സ്വതന്ത്രമാകുന്നു
 - (1) (a) യും (b) യും
 - (2) (b) യും (c) യും
 - (3) (a) യും (c) യും
 - (4) (b) യും (d) യും

11. ജനിപുടത്തിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഓപ്ഷൻ ഏത് ?
 - (1) പരാഗരേണു, തന്തുകം, അണ്ഡാശയം, ട്യൂബ് ന്യൂക്ലിയസ്
 - (2) ധ്രുവ മർമ്മങ്ങൾ, പരാഗണ സ്ഥലം, ഓവ്യൂൾ, ജനിദണ്ഡ്
 - (3) ജനിദണ്ഡ്, കേസരം, പരാഗണ സ്ഥലം, ജനറേറ്റീവ് മർമ്മം
 - (4) അണ്ഡാശയം, പരാഗി, തന്തുകം, ധ്രുവ മർമ്മങ്ങൾ

12. Which is NOT TRUE about lactic acid fermentation ?
- (1) Glycolysis is the initial phase
 - (2) Glucose is broken down incompletely
 - (3) Only two ATP molecules are generated
 - (4) Carbon dioxide is liberated

13. Match the items in Column – I with Column – II and select the correct option from those given below.

Column – I	Column – II
a. Mutualism	i. Lion and Rabbit
b. Commensalism	ii. Loranthus on Mango tree
c. Parasitism	iii. Flower and Butterfly
d. Predation	iv. Vanda on Ficus tree

- (1) a – iv b – iii c – i d – ii
- (2) a – iii b – iv c – ii d – i
- (3) a – ii b – i c – iv d – iii
- (4) a – iii b – iv c – i d – ii

14. The hormone that promotes lactation and stimulates the uterus to contract
- (1) Calcitonin (2) Thyroxine
 - (3) Oxytocin (4) Vasopressin

15. A box measures 10 cm × 11.2 cm × 10 cm. Assume that this box is filled with neon gas at 1 atm pressure and 273 K temperature. How many electrons will be there in the box ?
- (1) 6.022×10^{23} (2) 3.011×10^{23}
 - (3) 6.022×10^{22} (4) 3.011×10^{22}

12. ലാക്ടീക് ആസിഡ് ഫെർമെന്റേഷനു മായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയല്ലാത്തതേത് ?
- (1) പ്രഥമ ഘട്ടം ഗ്ലൈക്കോളിസിസാണ്
 - (2) ഗ്ലൂക്കോസ് വിഘടനം പൂർണ്ണമാകുന്നില്ല
 - (3) രണ്ട് ATP തന്മാത്രകൾ മാത്രം ലഭിക്കുന്നു
 - (4) കാർബൺഡൈഓക്സൈഡിനെ പുറന്തള്ളുന്നു

13. കോളം I ഉം കോളം II ഉം ചേരുന്നപടി ചേർത്ത് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ ഒാപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

കോളം – I	കോളം – II
a. സഹവർത്തിത്വം	i. സിംഹവും മൂയലും
b. സഹഭോജിത്വം	ii. മാവിൽ വളരുന്ന ഇത്തിൾ
c. പരജീവനം	iii. പൂവും ചിത്ര ശലഭവും
d. പരഭോജനം	iv. ആൽമരത്തിൽ വളരുന്ന മരവാഴ

- (1) a – iv b – iii c – i d – ii
- (2) a – iii b – iv c – ii d – i
- (3) a – ii b – i c – iv d – iii
- (4) a – iii b – iv c – i d – ii

14. മുലപ്പാൽ ചുരത്താനും ഗർഭാശയം സങ്കോചിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന ഹോർമോൺ
- (1) കാൽസിക്കോണിൻ
 - (2) തൈറോക്സിൻ
 - (3) ഓക്സിടോസിൻ
 - (4) വാസോപ്രസിൻ

15. ഒരു ബോക്സിന്റെ അളവുകൾ 10 cm × 11.2 cm × 10 cm. ആണ്. 1atm മർദ്ദത്തിൽ 273 K ഉഷ്ണാവിൽ നിയോൺ വാതകം ഈ ബോക്സിൽ നിറച്ചിരിക്കുകയാണെന്ന് കരുതുക. ഈ ബോക്സിൽ എത്ര ഇലക്ട്രോണുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കുക ?
- (1) 6.022×10^{23} (2) 3.011×10^{23}
 - (3) 6.022×10^{22} (4) 3.011×10^{22}

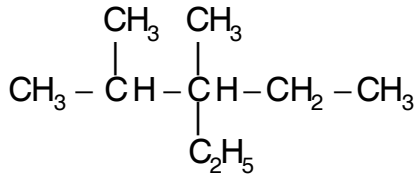
19. Match the following :

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. Eye wash | i. Carbonic acid |
| b. Food preservation | ii. Tartaric acid |
| c. Baking powder | iii. Citric acid |
| d. Flavouring drinks | iv. Boric acid |
| | v. Oxalic acid |

Select the correct alternative.

- (1) a – iv b – iii c – ii d – i
 (2) a – iii b – ii c – v d – iv
 (3) a – iv b – iii c – ii d – v
 (4) a – v b – iii c – ii d – i

20. Which of the following is the IUPAC name of the compound ?



- (1) 3 – Ethyl – 2, 3 – dimethyl pentane
 (2) 3 – Ethyl – 2, 3 – dimethyl hexane
 (3) 3 – Ethyl – 3, 4 – dimethyl pentane
 (4) 3 – Ethyl – 3, 4 – dimethyl hexane

21. Liquid ammonia bottles are cooled before opening the seal. Which of the following laws is applied here ?

- (1) Boyle’s law
 (2) Charle’s law
 (3) Avogadro’s law
 (4) Graham’s law

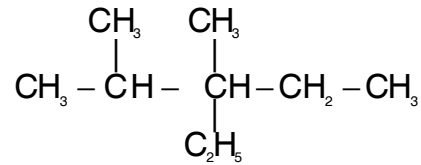
19. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| a. കണ്ണുകൾക്കുവേണ്ടി | i. കാർബോണിക് ആസിഡ് |
| b. ഭക്ഷണസൂക്ഷ്മത | ii. ടാർടാറിക് ആസിഡ് സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് |
| c. അപ്പക്കാരം | iii. സിട്രിക് ആസിഡ് |
| d. പാനീയങ്ങളുടെ രുചി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് | iv. ബോറിക് ആസിഡ് |
| | v. ഓക്സാലിക് ആസിഡ് |

ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) a – iv b – iii c – ii d – i
 (2) a – iii b – ii c – v d – iv
 (3) a – iv b – iii c – ii d – v
 (4) a – v b – iii c – ii d – i

20. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം ?



- (1) 3 – ഇഥൈൽ – 2, 3 – ഡൈമീഥൈൽ പെന്റേയ്ൻ
 (2) 3 – ഇഥൈൽ – 2, 3 – ഡൈമീഥൈൽ ഹെക്സൈയ്ൻ
 (3) 3 – ഇഥൈൽ – 3, 4 – ഡൈമീഥൈൽ പെന്റേയ്ൻ
 (4) 3 – ഇഥൈൽ – 3, 4 – ഡൈമീഥൈൽ ഹെക്സൈയ്ൻ

21. ദ്രാവക അമോണിയാ, കുപ്പികളുടെ സീൽ തുറക്കുന്നതിന് മുമ്പായി അവയെ തണുപ്പിക്കുന്നു. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് നിയമമാണ് ഇവിടെ പ്രയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത് ?

- (1) ബോയിൽ നിയമം
 (2) ചാൾസ് നിയമം
 (3) അവഗാഡ്രോ നിയമം
 (4) ഗ്രാഹാം നിയമം

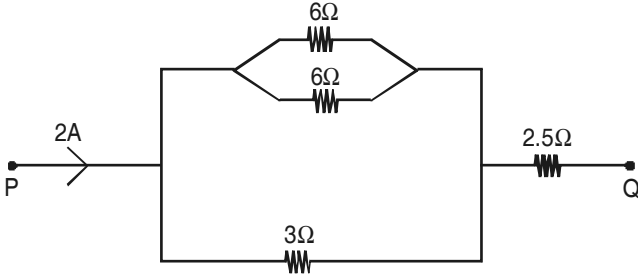
22. The components of the alloy used for making permanent magnets
- (1) Fe, Cr, Ni and C
 - (2) Fe, Co, Ni and Al
 - (3) Fe, Ni, Cu and C
 - (4) Fe, Cu, Cr and C
23. Which of the following are true ?
- A. Ionisation energy increases from left to right across a period
 - B. Atomic size decreases on going down a group
 - C. Metallic character decreases from left to right across a period
 - D. Electronegativity increases on going down a group
- Choose the correct alternative.
- (1) (A) and (B) (2) (A) and (D)
 - (3) (B) and (D) (4) (A) and (C)
24. Type of isomerism exhibited by the compound C_4H_8
- (1) Chain isomerism only
 - (2) Chain isomerism and position isomerism
 - (3) Position isomerism only
 - (4) Functional isomerism only

22. സ്ഥിരകാന്തം നിർമ്മിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹസങ്കരത്തിലെ ഘടകങ്ങളാണ്
- (1) Fe, Cr, Ni and C
 - (2) Fe, Co, Ni and Al
 - (3) Fe, Ni, Cu and C
 - (4) Fe, Cu, Cr and C
23. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായവ ഏതൊക്കെയാണ് ?
- A. ഒരു പിരീഡിൽ ഇടത്തു നിന്നും വലത്തേക്ക് അയോണീകരണ ഊർജ്ജം കൂടുന്നു
 - B. ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ താഴേക്കുവരും തോറും അറ്റോമിക വലിപ്പം കുറയുന്നു
 - C. ഒരു പിരീഡിൽ ഇടത്തു നിന്നും വലത്തേക്ക് ലോഹീയ സ്വഭാവം കുറയുന്നു
 - D. ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ താഴേക്കു വരുംതോറും ഇലക്ട്രോ നെഗറ്റിവിറ്റി കൂടുന്നു
- ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- (1) (A) and (B) (2) (A) and (D)
 - (3) (B) and (D) (4) (A) and (C)
24. C_4H_8 എന്ന സംയുക്തം പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഐസോമെറിസം
- (1) ചെയിൻ ഐസോമെറിസം മാത്രം
 - (2) ചെയിൻ ഐസോമെറിസവും പൊസിഷൻ ഐസോമെറിസവും
 - (3) പൊസിഷൻ ഐസോമെറിസം മാത്രം
 - (4) ഫങ്ഷണൽ ഐസോമെറിസം മാത്രം

25. Which of the following methods is used for the concentration of the ore galena ?
 (1) Froth floatation
 (2) Magnetic separation
 (3) Leaching
 (4) Gravity separation method
26. The number of moles of O₂ required for the complete combustion of 11.6 g of butane
 (1) 6.5 mol O₂ (2) 11.6 mol O₂
 (3) 13 mol O₂ (4) 1.3 mol O₂
27. The gas produced when manganese dioxide is treated with hydrochloric acid
 (1) Cl₂ (2) O₂
 (3) H₂ (4) H₂O
28. Which of the following does NOT describe a ray that can be drawn for a concave mirror ?
 (1) An incident ray through the centre of curvature, reflecting right back through the centre of curvature
 (2) An incident ray through the centre of curvature, reflecting through the focal point
 (3) An incident ray through the focal point, reflecting parallel to the principal axis
 (4) An incident ray parallel to the principal axis, reflecting through the focal point

25. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് രീതിയാണ് ഗലീന എന്ന അയിരിന്റെ സാന്ദ്രീകരണത്തിനുപയോഗിക്കുന്നത് ?
 (1) ഫ്രോത്ത് ഫ്ലോട്ടേഷൻ
 (2) കാന്തിക വേർതിരിക്കൽ
 (3) ലീച്ചിംഗ്
 (4) ഭൂഗുരുത്വ വേർതിരിക്കൽ രീതി
26. 11.6 ഗ്രാം ബ്യൂട്ടെയ്ൻ പൂർണ്ണമായും ജ്വലിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ഓക്സിജന്റെ മോളുകളുടെ എണ്ണം
 (1) 6.5 മോൾ O₂ (2) 11.6 മോൾ O₂
 (3) 13 മോൾ O₂ (4) 1.3 മോൾ O₂
27. മാംഗനീസ് ഡയോക്സൈഡ് ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡുമായി പ്രവർത്തിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന വാതകം
 (1) Cl₂ (2) O₂
 (3) H₂ (4) H₂O
28. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിലേക്ക് വരുന്ന രശ്മിയായി വിശദീകരിക്കാനാവത്തത് ഏത് ?
 (1) ദർപ്പണത്തിന്റെ വക്രതാകേന്ദ്രത്തിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന പതന രശ്മി പ്രതിപതിച്ച് വക്രതാ കേന്ദ്രത്തിലൂടെ തന്നെ തിരികെ പോകുന്നു.
 (2) ദർപ്പണത്തിന്റെ വക്രതാ കേന്ദ്രത്തിലൂടെ പോകുന്ന പതന രശ്മി പ്രതിപതിച്ച് ഫോക്കസിൽ കൂടി പോകുന്നു.
 (3) ഫോക്കസിൽ കൂടി പോകുന്ന പതന രശ്മി പ്രതിപതിച്ച് മുഖ്യഅക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായി പോകുന്നു.
 (4) മുഖ്യഅക്ഷത്തിനു സമാന്തരമായി പോകുന്ന പതനരശ്മി പ്രതിപതിച്ച് ഫോക്കസിൽ കൂടി പോകുന്നു.

29. The potential difference between the points P and Q for the given network is



- (1) 8 V (2) 35 V
- (3) 1 V (4) 7 V

30. Which of the following statements about mass is false ?

- (1) Mass remains constant at any place on the Earth
- (2) SI Unit of mass is kg
- (3) Mass of an object can be measured using spring balance
- (4) Mass is a fundamental quantity

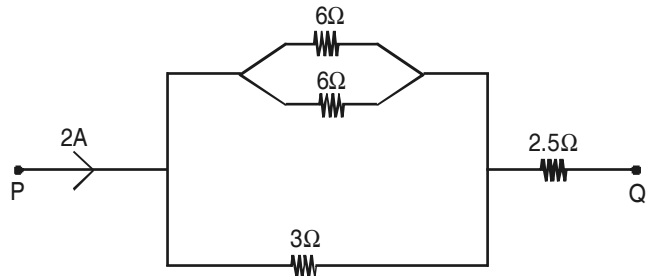
31. The SI Unit of specific heat capacity of a substance is

- (1) $Jkg^{-1}K^{-1}$ (2) $Calkg^{-1}$
- (3) Jkg^{-1} (4) $CalkgK^{-1}$

32. In a transformer the number of turns of primary coil and secondary coil are 5 and 4 respectively. If 240 V is applied to the primary coil, the ratio of current in primary coil and secondary coil is

- (1) 5 : 4 (2) 5 : 10
- (3) 4 : 5 (4) 8 : 12

29. താഴെതന്നിരിക്കുന്ന നെറ്റ്‌വർക്കിൽ P,Q എന്നീ ബിന്ദുക്കൾക്കിടയിലുള്ള പൊട്ടൻഷ്യൻ വ്യത്യാസം എത്രയാണ് ?



- (1) 8 V (2) 35 V
- (3) 1 V (4) 7 V

30. മാസിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ തെറ്റായത് ഏത് ?

- (1) ഭൂമിയിൽ എല്ലായിടത്തും മാസ് സ്ഥിരമായിരിക്കും
- (2) മാസിന്റെ SI യൂണിറ്റ് kg ആകുന്നു.
- (3) ഒരു വസ്തുവിന്റെ മാസ് സ്പ്രിംഗ് ബാലൻസ് ഉപയോഗിച്ച് അളക്കാം
- (4) മാസ് ഒരു അടിസ്ഥാന അളവാണ്

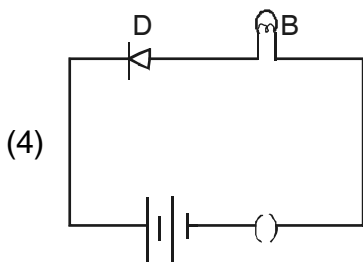
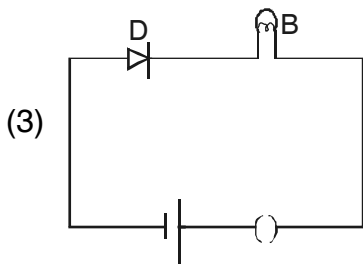
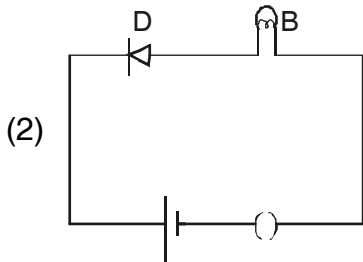
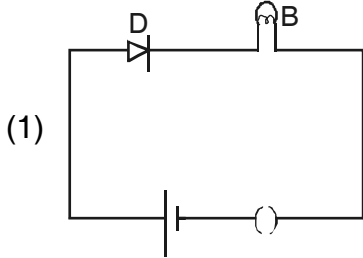
31. വിശിഷ്ട താപധാരിതയുടെ SI യൂണിറ്റാണ്

- (1) $Jkg^{-1}K^{-1}$ (2) $Calkg^{-1}$
- (3) Jkg^{-1} (4) $CalkgK^{-1}$

32. ഒരു ട്രാൻസ്ഫോമറിലെ പ്രൈമറി കോയിലിലെയും സെക്കന്ററി കോയിലിലെയും ചുറ്റുക്കളുടെ എണ്ണം യഥാക്രമം 5 ഉം 4 ഉം ആണ്. പ്രൈമറി കോയിലിൽ 240 V നൽകിയാൽ പ്രൈമറി കോയിലിലെയും സെക്കന്ററി കോയിലിലെയും കറന്റിന്റെ അനുപാതം

- (1) 5 : 4 (2) 5 : 10
- (3) 4 : 5 (4) 8 : 12

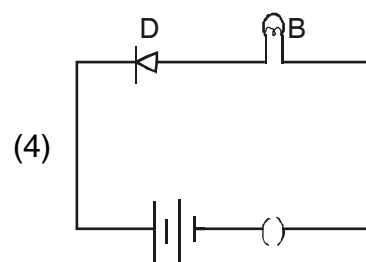
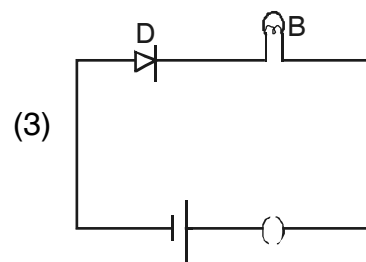
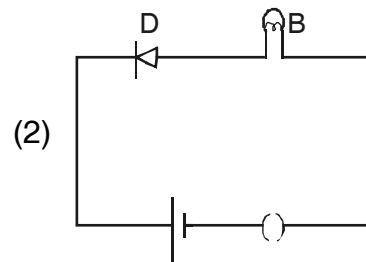
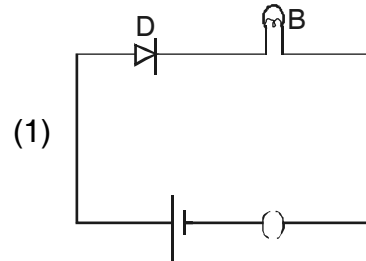
33. Identify the circuit in which the diode is forward biased.



34. A particle of mass 100 g is thrown vertically upwards at an initial speed of 5 m/s. The work done by the force of gravity during the time the particle goes up is

- (1) 1.25 J (2) 0.5 J
 (3) -0.5 J (4) -1.25 J

33. ഡയോഡ് ഫോർവേഡ് ബയസിയിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സെർക്യൂട്ടുകളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



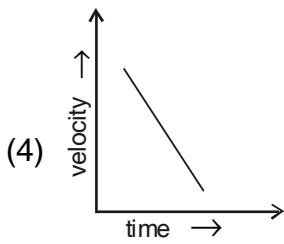
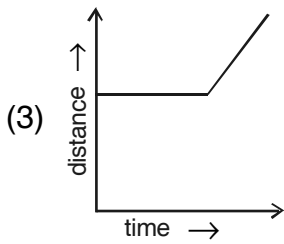
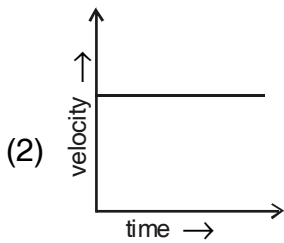
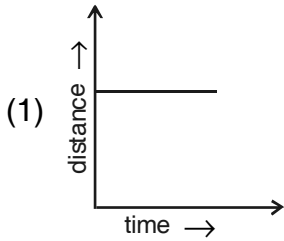
34. 100g മാസുള്ള ഒരു വസ്തു 5m/s പ്രാരംഭ വേഗത്തിൽ മുകളിലേക്ക് എറിയുന്നു. വസ്തു മുകളിലേക്ക് പോകുന്ന സമയം ഭൂഗുരുത്വാകർഷണ ബലം ചെയ്ത പ്രവൃത്തി എത്രയാണ് ?

- (1) 1.25 J (2) 0.5 J
 (3) -0.5 J (4) -1.25 J

35. On a stationary sail boat air is blown from a fan attached to the boat. The boat will
 (1) Not move
 (2) Spin around
 (3) Move in the direction in which air is blown
 (4) Move in the direction opposite to that in which air is blown
36. Sound signals were sent down from a ship return after 2s. Find out the depth of the sea, if the speed of sound in water is 1.5 km/s ?
 (1) 3 km (2) 150 m
 (3) 300 m (4) 1.5 km
37. An ice cube is suspended in vacuum in a gravity free hall. As the ice melts it
 (1) Will retain its cubical shape
 (2) Will change its shape to spherical
 (3) Will fall down on the floor of the hall
 (4) Will fly up
38. When a glass rod rubbed with silk is brought near the cap of an electroscope, then
 (1) The leaf has an induced negative charge
 (2) No charge is induced on the leaves
 (3) Positive charge is induced on one leaf and negative charge on the other leaf
 (4) The leaf has an induced positive charge

35. നിശ്ചലാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു പായ വഞ്ചിയിൽ അതിൽ തന്നെ ഉറപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു ഫാനിൽ നിന്ന് കാറ്റ് അടിക്കുന്നു. വഞ്ചി
 (1) നീങ്ങുന്നില്ല
 (2) ചുറ്റിക്കറങ്ങുന്നു
 (3) കാറ്റടിച്ച ദിശയിൽ നീങ്ങുന്നു
 (4) കാറ്റടിച്ചതിന്റെ എതിർ ദിശയിൽ നീങ്ങുന്നു
36. ഒരു കപ്പലിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് അയയ്ക്കുന്ന ശബ്ദസിഗ്നലുകൾ 2സെക്കന്റ് ശേഷം തിരികെ എത്തുന്നു. കടലിന്റെ ആഴം കണക്കാക്കുക.
 (ജലത്തിൽ ശബ്ദത്തിന്റെ വേഗത 1.5 km/s)
 (1) 3 km (2) 150 m
 (3) 300 m (4) 1.5 km
37. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണം ഇല്ലാത്ത ഒരു ഹാളിൽ ശൂന്യതയിൽ ഒരു ഐസ് ക്യൂബ് കെട്ടി ഇട്ടിരിക്കുന്നു. ഐസ് ഉരുകുമ്പോൾ അത്
 (1) ക്യൂബിക്ക് ആകൃതി നിലനിർത്തും
 (2) ഗോളാകൃതിയിലേക്ക് മാറും
 (3) ഹാളിന്റെ തറയിലേക്ക് വീഴും
 (4) ഉയർന്നു പോകും
38. സിൽക്ക് കൊണ്ട് ഉരസിയ ഒരു ഗ്ലാസ് റോഡ് ഒരു ഇലക്ട്രോസ്കോപ്പിനു സമീപത്തു വയ്ക്കുമ്പോൾ
 (1) ദളങ്ങളിൽ പ്രേരണം മൂലമുള്ള നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ക്രമീകരിക്കുന്നു
 (2) ദളങ്ങളിൽ ഒരു തരം ചാർജ്ജ് പ്രേരണം ചെയ്യപ്പെടില്ല
 (3) പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ഒരു ദളത്തിലും മറ്റേ ദളത്തിൽ നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജ് പ്രേരണം ചെയ്യപ്പെടുന്നു
 (4) ദളങ്ങളിൽ പ്രേരണം മൂലമുള്ള പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ക്രമീകരിക്കുന്നു

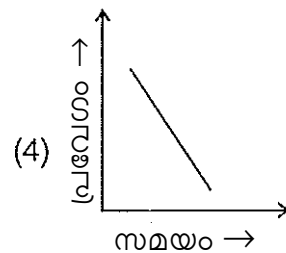
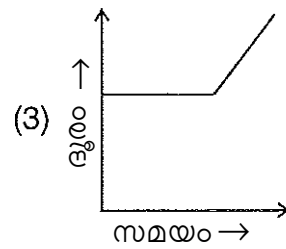
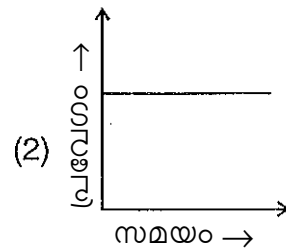
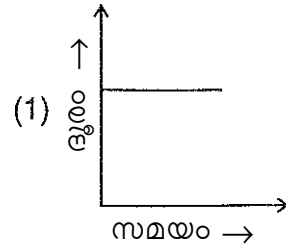
39. Which one of the following graphs shown below represents uniform speed ?



40. An iron ball and a wooden ball of same radius are released from a height h in vacuum. The time taken by both of them to reach the ground are

- (1) Roughly equal
- (2) Exactly equal
- (3) Not equal
- (4) Equal only at the equator

39. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സമവേഗം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് ഏത് ?



40. ഒരേ ആരമുള്ള ഒരു ഇരുമ്പു ബോളും ഒരു തടി ബോളും ശൂന്യതയിൽ h ഉയരത്തിൽ നിന്ന് വീഴുന്നു. രണ്ടും തറയിലെത്താൻ എടുക്കുന്ന സമയം

- (1) ഏകദേശം തുല്യമാണ്
- (2) തുല്യമാണ്
- (3) തുല്യമല്ല
- (4) ഭൂമധ്യരേഖയിൽ മാത്രം തുല്യമാണ്

41. What is the smallest number which leaves the same remainder 1 on division by 18, 24, 30, 42 ?
- (1) 2519 (2) 2520
(3) 2521 (4) 2522
42. What is the sum of all factors of 256 ?
- (1) 511 (2) 512
(3) 1023 (4) 1024
43. The difference of the squares of two consecutive natural numbers is 101. What is the sum of the numbers ?
- (1) 102 (2) 101
(3) 100 (4) 99
44. The sum of two numbers is 40 and their difference is 10. What is their product ?
- (1) 325 (2) 350
(3) 375 (4) 400
45. The 5th term of an arithmetic sequence is 5 and the sum of the first 5 terms is 55. What is its first term ?
- (1) 15 (2) 16
(3) 17 (4) 18

41. 18, 24, 30, 42 ഇവ കൊണ്ടെല്ലാം ഹരിച്ചാൽ ഒരേ ശിഷ്യം 1 തന്നെ ശിഷ്യം കിട്ടുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ എന്താണ് ?
- (1) 2519 (2) 2520
(3) 2521 (4) 2522
42. 256 ന്റെ എല്ലാ ഘടകങ്ങളുടെയും തുക എന്താണ് ?
- (1) 511 (2) 512
(3) 1023 (4) 1024
43. അടുത്തടുത്ത രണ്ട് എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ വർഗങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം 101 ആണ്. ഈ സംഖ്യകളുടെ തുക എന്താണ് ?
- (1) 102 (2) 101
(3) 100 (4) 99
44. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുക 40 ഉം, വ്യത്യാസം 10 ഉം ആണ്. സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം എന്താണ് ?
- (1) 325 (2) 350
(3) 375 (4) 400
45. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ 5-ാം പദം 5 ഉം, ആദ്യത്തെ 5 പദങ്ങളുടെ തുക 55 ഉം ആണ്. ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ പദം എന്താണ് ?
- (1) 15 (2) 16
(3) 17 (4) 18

46. The sum of the first 11 terms and the sum of the first 17 terms of an arithmetic sequence are equal. What is the sum of the first 28 terms ?

- (1) 28 (2) 1
- (3) -1 (4) 0

47. There are two taps to fill a tank. If both are opened, the tank fills in 1 hour. If the smaller tap alone is opened, it takes 3 hours to fill the tank. How many hours will it take to fill the tank, if the larger tap alone is opened ?

- (1) 2
- (2) 1½
- (3) 1⅓
- (4) 1¼

48. What is the number you get on simplifying the sum

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{10}} + \frac{1}{2 \times 3^{10}} ?$$

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

46. ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 11 പദങ്ങളുടെ തുകയും, ആദ്യത്തെ 17 പദങ്ങളുടെ തുകയും തുല്യമാണ്. ആദ്യത്തെ 28 പദങ്ങളുടെ തുകയെന്താണ് ?

- (1) 28 (2) 1
- (3) -1 (4) 0

47. ഒരു ടാങ്കിൽ വെള്ളം നിറയ്ക്കാൻ രണ്ടു കുഴലുകളുണ്ട്. രണ്ടു കുഴലുകളും തുറന്നു വെച്ചാൽ, 1 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ടാങ്ക് നിറയും. ചെറിയ കുഴൽ മാത്രം തുറന്നു വെച്ചാൽ, ടാങ്ക് നിറയാൻ മൂന്നു മണിക്കൂർ വേണം. വലിയ കുഴൽ മാത്രം തുറന്നു വെച്ചാൽ, ടാങ്ക് നിറയാൻ എത്ര മണിക്കൂർ വേണം ?

- (1) 2
- (2) 1½
- (3) 1⅓
- (4) 1¼

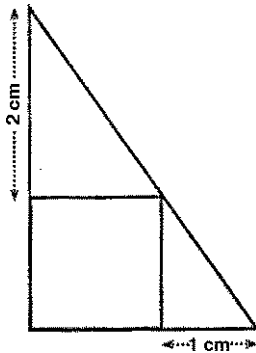
48. $\frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^{10}} + \frac{1}{2 \times 3^{10}}$ എന്ന തുക കണക്കാക്കിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എന്താണ് ?

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

49. What do we get on simplifying the expression $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} - \frac{1}{x(x+1)}$?

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

50. The figure shows a right triangle and a square inside it.



What is the length of a side of the square ?

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

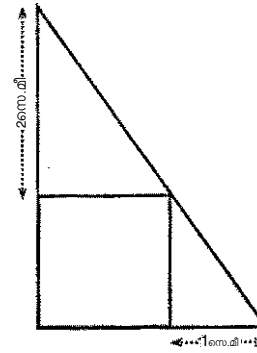
51. The sum of two numbers and the difference of their squares are both 10. What is the larger of these two numbers ?

- (1) 4
 (2) $4\frac{1}{2}$
 (3) 5
 (4) $5\frac{1}{2}$

49. $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} - \frac{1}{x(x+1)}$ ലഘൂകരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നത് എന്താണ് ?

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

50. ചിത്രത്തിൽ ഒരു മട്ടത്രികോണവും അതിനുള്ളിൽ ഒരു സമചതുരവും വരച്ചിരിക്കുന്നു.



സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്രയാണ് ?

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

51. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ തുകയും, അവയുടെ വർഗങ്ങളുടെ വ്യത്യാസവും 10 തന്നെയാണ്. ഇവയിലെ വലിയ സംഖ്യ എന്താണ് ?

- (1) 4
 (2) $4\frac{1}{2}$
 (3) 5
 (4) $5\frac{1}{2}$

52. Two dice marked with numbers 1 to 6 are rolled together. What is the probability of getting an odd numbers on one of these and a multiple of three on the other ?

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{11}{36}$
- (4) $\frac{13}{36}$

53. A square is drawn with vertices on a circle. The area of the square is 4 square centimeters. What is the area of the circle (in sq.cm.) ?

- (1) π
- (2) $\sqrt{2} \pi$
- (3) 2π
- (4) 4π

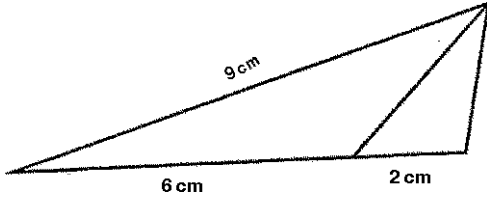
52. 1 മുതൽ 6 വരെ സംഖ്യകളെഴുതിയ രണ്ടു പകിടകൾ ഒന്നിച്ച് ഉരുട്ടുന്നു. ഒന്നിൽ ഒറ്റസംഖ്യയും, മറ്റൊന്നിൽ മൂന്നിന്റെ ഗുണിതവും വരാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ് ?

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{11}{36}$
- (4) $\frac{13}{36}$

53. ഒരു വൃത്തത്തിലെ നാലു ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ച് ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുന്നു. സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 4 ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്ററാണ്. വൃത്തത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്രസെന്റിമീറ്ററാണ് ?

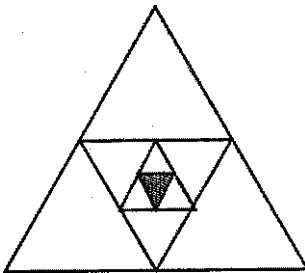
- (1) π
- (2) $\sqrt{2} \pi$
- (3) 2π
- (4) 4π

54. In the figure, the bisector of an angle of the large triangle cuts the opposite side into two pieces.



What is the length of the third side of the triangle in centimeters ?

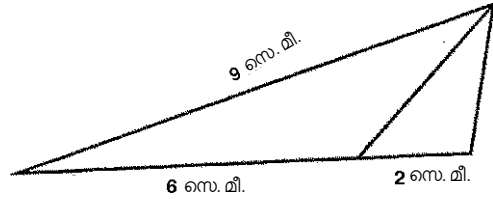
- (1) 3
 - (2) 3.5
 - (3) 4
 - (4) 4.5
55. In the figure, each side of the largest triangle is 1 meter. By joining the midpoints of the sides of each triangle, an inner triangle is drawn.



What is the area of the smallest triangle (in sq.m.) ?

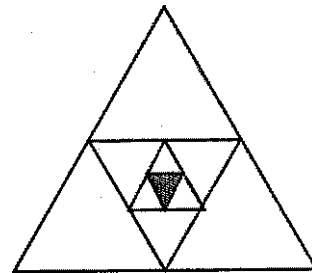
- (1) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{16}\right)^2$
- (2) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{8}\right)^2$
- (3) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{2}\right)^2$
- (4) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{4}\right)^2$

54. ചിത്രത്തിൽ വലിയ ത്രികോണത്തിലെ ഒരു കോണിന്റെ സമഭാജി എതിർ വശത്തെ രണ്ടു ഭാഗങ്ങളാക്കി മുറിക്കുന്നു.



ത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്നാമത്തെ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?

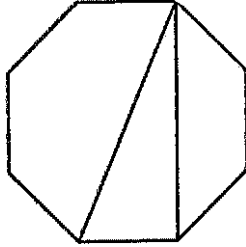
- (1) 3
 - (2) 3.5
 - (3) 4
 - (4) 4.5
55. ചിത്രത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങളെല്ലാം 1 മീറ്ററാണ്. ഓരോ ത്രികോണത്തിന്റെയും വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ചാണ് അതിനുള്ളിലെ ത്രികോണം വരച്ചിരിക്കുന്നത്.



ഏറ്റവും ചെറിയ ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ചതുരശ്രമീറ്ററാണ് ?

- (1) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{16}\right)^2$
- (2) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{8}\right)^2$
- (3) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{2}\right)^2$
- (4) $\frac{\sqrt{3}}{4} \left(\frac{1}{4}\right)^2$

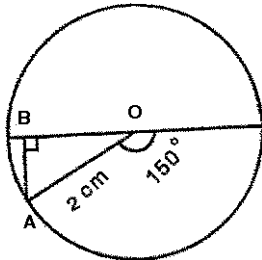
56. In the figure, three vertices of a regular octagon are joined to form a triangle.



What is the angle at the top vertex of the triangle ?

- (1) $22\frac{1}{2}^\circ$
- (2) 25°
- (3) $27\frac{1}{2}^\circ$
- (4) 30°

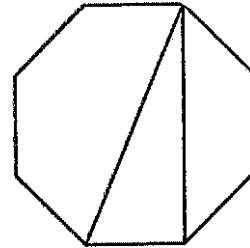
57. In the figure, O is the center of the circle and A is a point on it.



What is the length of AB in centimeter ?

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

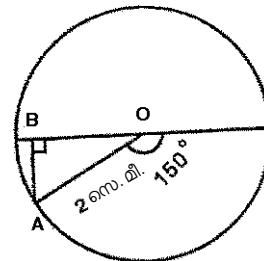
56. ചിത്രത്തിൽ ഒരു സമഅഷ്ടഭുജത്തിന്റെ മൂന്നു മൂലകൾ യോജിപ്പിച്ച് ഒരു ത്രികോണം വരച്ചിരിക്കുന്നു.



ത്രികോണത്തിലെ മുകൾ മൂലയിലെ കോൺ എത്ര ഡിഗ്രിയാണ് ?

- (1) $22\frac{1}{2}^\circ$
- (2) 25°
- (3) $27\frac{1}{2}^\circ$
- (4) 30°

57. ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രവും, A വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദുവുമാണ്.



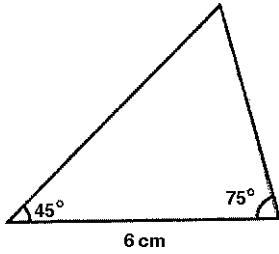
AB യുടെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?

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

Class – X

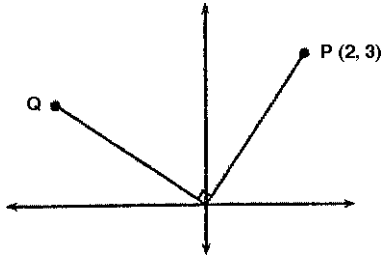
SAT

58. In the figure below, what is the length of the smallest side of the triangle ?



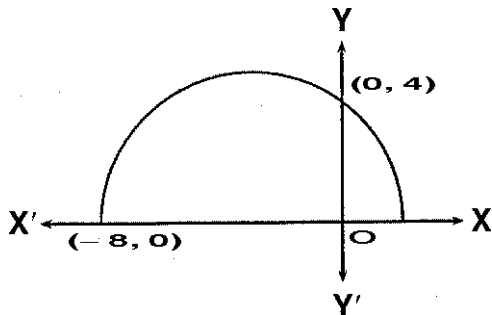
- (1) 6
- (2) $\sqrt{6}$
- (3) $2\sqrt{6}$
- (4) $2\sqrt{3}$

59. What are the coordinates of the point Q in the figure below ?



- (1) (3, 2)
- (2) (-4, 1)
- (3) $(-3\sqrt{2}, 2\sqrt{2})$
- (4) (-3, 2)

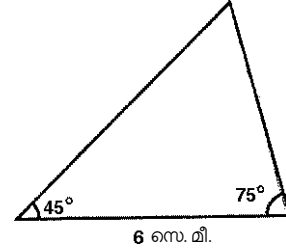
60. The figure below shows a semicircle drawn on a part of the x-axis as diameter.



What are the coordinates of the other end of the diameter ?

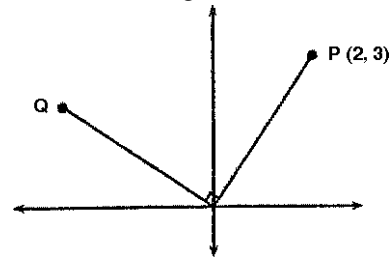
- (1) (1, 0)
- (2) (2, 0)
- (3) $(\sqrt{2}, 0)$
- (4) $(1\frac{1}{2}, 0)$

58. ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?



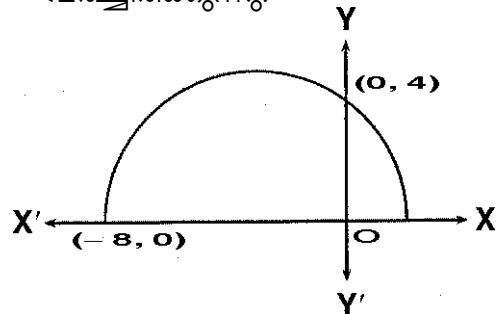
- (1) 6
- (2) $\sqrt{6}$
- (3) $2\sqrt{6}$
- (4) $2\sqrt{3}$

59. ചിത്രത്തിൽ Q എന്ന ബിന്ദുവിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എന്താണ് ?



- (1) (3, 2)
- (2) (-4, 1)
- (3) $(-3\sqrt{2}, 2\sqrt{2})$
- (4) (-3, 2)

60. ചിത്രത്തിൽ x-അക്ഷത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം വ്യാസമായി അർദ്ധവൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നു.



വ്യാസത്തിന്റെ മറ്റേ അറ്റത്തിന്റെ സൂചകസംഖ്യകൾ എന്താണ് ?

- (1) (1, 0)
- (2) (2, 0)
- (3) $(\sqrt{2}, 0)$
- (4) $(1\frac{1}{2}, 0)$

61. Rearrange the following in chronological order.
- Second Continental Congress
 - Treaty of Paris
 - Boston Tea Party
 - End of the war between Britain and the American Colonies
- (1) c, d, a, b (2) a, d, b, c
 (3) c, a, d, b (4) a, c, d, b
62. The eighteenth century was called
- The Age of Conflict
 - The Age of Reason
 - The Age of Ideas
 - The Age of Nationalism
63. Name the Chancellor of Austria during the Vienna Congress.
- Napoleon
 - William II
 - Tallyrand
 - Metternich
64. Which was known as “The War to End All Wars” ?
- Second World War
 - French Revolution
 - First World War
 - American Civil War
65. Which among the following is wrongly related ?
- Kurichya Revolt – Tribal Revolt
 - Indigo Revolt – Peasant Revolt
 - Santhal Rebellion – Peasant Rebellion
 - Vellore Mutiny – Sepoy Mutiny

61. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയെ കാലഗണനാ ക്രമത്തിലാക്കുക.
- രണ്ടാം വൻകര സമ്മേളനം
 - പാരീസ് ഉടമ്പടി
 - ബോസ്റ്റൻ ടീ പാർട്ടി
 - അമേരിക്കൻ കോളനികളും ബ്രിട്ടനും തമ്മിലുള്ള യുദ്ധത്തിന്റെ അവസാനം
- (1) c, d, a, b (2) a, d, b, c
 (3) c, a, d, b (4) a, c, d, b
62. പതിനെട്ടാം നൂറ്റാണ്ട് എങ്ങനെയാണ് അറിയപ്പെട്ടത് ?
- സംഘർഷങ്ങളുടെ യുഗം
 - യുക്തിയുടെ യുഗം
 - ആശയങ്ങളുടെ യുഗം
 - ദേശീയതയുടെ യുഗം
63. വിയന്നസമ്മേളനകാലത്ത് ആസ്ട്രിയയുടെ ചാൻസലർ ആരായിരുന്നു ?
- നെപ്പോളിയൻ
 - വില്ല്യം II
 - ടാലിറാന്റ്
 - മെറ്റേർനിക്ക്
64. “എല്ലാ യുദ്ധങ്ങളും നിർത്താനായി ഒരു യുദ്ധം” എന്നറിയപ്പെട്ടതേത് ?
- രണ്ടാം ലോകയുദ്ധം
 - ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം
 - ഒന്നാം ലോകയുദ്ധം
 - അമേരിക്കൻ ആഭ്യന്തരയുദ്ധം
65. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളതിൽ യോജിക്കാത്തതേത് ?
- കുരിച്ചു കലാപം – ഗോത്ര കലാപം
 - നീലം കലാപം – കർഷകകലാപം
 - സന്താൾ കലാപം – കർഷക കലാപം
 - വെല്ലൂർ ലഹള – ശിപായി ലഹള

66. Match List – I with List – II and select the correct response from the options given.

List – I

List – II

- | | |
|---------------------------|---------------|
| i. Buland Darwaza | a. Shahjahan |
| ii. Moti Masjid in Lahore | b. Aurangazeb |
| iii. Jama Masjid | c. Akbar |
| iv. Badshahi Mosque | d. Jahangir |

- (1) i – c ii – d iii – a iv – b
 (2) i – c ii – a iii – d iv – b
 (3) i – a ii – d iii – c iv – b
 (4) i – a ii – b iii – d iv – c

67. Name the founder of the Virashaiva movement.

- (1) Vallabhacharya
 (2) Ramananda
 (3) Ramanuja
 (4) Basavanna

68. The high ranking official in charge of controlling markets during the reign of Alauddin Khalji

- (1) Wazir
 (2) Shahna
 (3) Wakil-i-Dar
 (4) Wali

69. Nicolo Conti, who visited India during the rule of Vijayanagar Empire was a native of

- (1) Russia
 (2) Portugal
 (3) Africa
 (4) Italy

66. പട്ടിക – I, പട്ടിക – II എന്നിവ പരിശോധിച്ച് ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്തുക.

പട്ടിക - I

പട്ടിക -II

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| i. ബുലാന്ത് ദർവാസ | a. ഷാജഹാൻ |
| ii. ലാഹോറിലെ മോത്തി മസ്ജിദ് | b. ഔറംഗസേബ് |
| iii. ജമാമസ്ജിദ് | c. അക്ബർ |
| iv. ബാദ്ഷാഹിമോസ്ക് | d. ജഹാംഗീർ |

- (1) i – c ii – d iii – a iv – b
 (2) i – c ii – a iii – d iv – b
 (3) i – a ii – d iii – c iv – b
 (4) i – a ii – b iii – d iv – c

67. വീരശൈവ പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ സ്ഥാപകന്റെ പേരെഴുതുക.

- (1) വല്ലഭാചാര്യൻ
 (2) രാമാനന്ദൻ
 (3) രാമാനുജൻ
 (4) ബസവണ്ണ

68. അലാവുദ്ദീൻ ഖൽജിയുടെ ഭരണകാലത്ത് കമ്പോള നിയന്ത്രണത്തിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വമുണ്ടായിരുന്ന ഉയർന്ന ഉദ്യോഗസ്ഥൻ

- (1) വസീർ
 (2) ഷഹ്ന
 (3) വക്കീൽ ഇ-ദാർ
 (4) വാലി

69. വിജയ നഗര ഭരണകാലത്ത് ഇന്ത്യ സന്ദർശിച്ച നിക്കോളോ കോണ്ടി ഏത് രാജ്യക്കാരനായിരുന്നു ?

- (1) റഷ്യ
 (2) പോർട്ടുഗൽ
 (3) ആഫ്രിക്ക
 (4) ഇറ്റലി

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

Statement – I : Swami Vivekananda contributed to the rise of Indian nationalism.

Statement – II : Swami Vivekananda attended the Parliament of Religions held at Chicago in 1893.

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

71. Who started the ‘Swadesh Vastra Pracharini Sabha’ as a part of the Swadeshi movement ?

- (1) Bal Gangadhar Tilak
- (2) Lala Lajpat Rai
- (3) Bipin Chandra Pal
- (4) Rabindranath Tagore

72. The head quarters of the ‘National School of Drama’ is at

- (1) Bombay
- (2) Kolkata
- (3) New Delhi
- (4) Pune

70. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് അനുയോജ്യമായ പ്രതികരണം താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

പ്രസ്താവന – I : സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ ഇന്ത്യൻ ദേശീയതയുടെ ആവിർഭാവത്തിന് സംഭാവനകൾ നൽകി.

പ്രസ്താവന – II : 1893-ൽ ചിക്കാഗോയിൽ നടന്ന സർവമത സമ്മേളനത്തിൽ സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ പങ്കെടുത്തു.

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

71. സ്വദേശി പ്രസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ‘സ്വദേശ് വസ്ത്ര പ്രചാരിണി സഭ’ ആരംഭിച്ചതാര് ?

- (1) ബാലഗംഗാധരതിലക്
- (2) ലാലാലജ്പത് റായി
- (3) ബിപിൻ ചന്ദ്രപാൽ
- (4) രബീന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ

72. നാഷണൽ സ്കൂൾ ഓഫ് ഡ്രാമയുടെ ആസ്ഥാനം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന സ്ഥലം

- (1) ബോംബെ
- (2) കൊൽക്കത്ത
- (3) ന്യൂഡൽഹി
- (4) പൂനെ

73. The geographical factor which is NOT favourable for the growth of rubber
- (1) Temperature between 25°C and 35°C
 - (2) Clayey soil
 - (3) Rainfall above 150 cm
 - (4) Land free from water logging
74. The pair of ocean currents and oceans NOT correctly matched
- | Ocean currents | Oceans |
|------------------------|------------------|
| (1) Kuroshio current | – Atlantic ocean |
| (2) Oyashio current | – Pacific ocean |
| (3) Mozambique current | – Indian ocean |
| (4) Gulf stream | – Atlantic ocean |
75. The climatic region characterized by winter rainfall
- (1) Monsoon region
 - (2) Tropical deserts
 - (3) Medeterranean region
 - (4) Tundra region
76. The pressure belt that forms exclusively due to the sinking of air is
- (1) Equatorial low pressure belt
 - (2) Sub tropical high pressure belt
 - (3) Sub polar low pressure belt
 - (4) Polar high pressure belt

73. റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമല്ലാത്ത ഭൂമിശാസ്ത്രഘടകം
- (1) 25°C നും 35°C നും ഇടയിലുള്ള താപനില
 - (2) കളിമണ്ണ്
 - (3) 150 സെ. മീ. യിൽ കൂടുതലുള്ള മഴ ലഭ്യത
 - (4) വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കാത്ത ഭൂപ്രദേശം
74. സമുദ്രജല പ്രവാഹങ്ങൾ, സമുദ്രങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ നൽകിയിട്ടുള്ള ജോഡികളിൽ തെറ്റായത്
- | സമുദ്രജല പ്രവാഹം | സമുദ്രം |
|-------------------------|-------------------------|
| (1) ക്യൂറോസിവോ പ്രവാഹം | – അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം |
| (2) ഒയാഷിയോ പ്രവാഹം | – പസഫിക് സമുദ്രം |
| (3) മൊസാംബിക് പ്രവാഹം | – ഇന്ത്യൻ മഹാസമുദ്രം |
| (4) ഗൾഫ് സ്ട്രീം | – അറ്റ്ലാന്റിക് സമുദ്രം |
75. ശൈത്യകാല മഴ സവിശേഷതയായുള്ള കാലാവസ്ഥാ മേഖല
- (1) മൺസൂൺ പ്രദേശം
 - (2) ഉഷ്ണമേഖലാ മരുഭൂമികൾ
 - (3) മെഡിറ്ററേനിയൻ പ്രദേശം
 - (4) തുന്ദ്രാ പ്രദേശം
76. അന്തരീക്ഷവായു താഴ്ന്നിറങ്ങുന്നതിന്റെ ഫലമായി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന അന്തരീക്ഷ മർദ്ദമേഖല
- (1) മധ്യരേഖാ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല
 - (2) ഉപോഷ്ണ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല
 - (3) ഉപധ്രുവീയ ന്യൂനമർദ്ദമേഖല
 - (4) ധ്രുവീയ ഉച്ചമർദ്ദമേഖല

77. The State in India with the lowest sex ratio as per census 2011
 (1) Punjab
 (2) Haryana
 (3) Kerala
 (4) Tamil Nadu
78. The river to which Indravati is a tributary
 (1) River Krishna
 (2) River Godavari
 (3) River Mahanadi
 (4) River Kaveri
79. Two places 'A' and 'B' are found marked 10 cm apart on a map. What is the actual distance between these two places on the ground if the scale of the map is 1 : 50000 ?
 (1) 5 km (2) 20 km
 (3) 10 km (4) 0.5 km
80. Which one of the following is NOT a depositional landform ?
 (1) Stalagmites
 (2) Mushroom rocks
 (3) Moraines
 (4) Beaches
81. A steel plant established in India with the collaboration of UK
 (1) Bhilai steel plant
 (2) Rourkela steel plant
 (3) Bokaro steel plant
 (4) Durgapur steel plant

77. 2011 സെൻസസ് പ്രകാരം ഇന്ത്യയിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്ത്രീ പുരുഷാനുപാതം ഉള്ള സംസ്ഥാനം
 (1) പഞ്ചാബ്
 (2) ഹരിയാന
 (3) കേരളം
 (4) തമിഴ്നാട്
78. ഇന്ദ്രാവതി പോഷകനദിയായ നദി
 (1) കൃഷ്ണാനദി
 (2) ഗോദാവരി നദി
 (3) മഹാനദി
 (4) കാവേരി നദി
79. 'A', 'B' എന്നീ രണ്ട് സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ഭൂപടത്തിലെ അകലം 10 സെ. മീ. ആണ്. ഭൂപടത്തിലെ തോത് 1 : 50000 ആണെങ്കിൽ ഭൗമോപരിതലത്തിൽ പ്രസ്തുത സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ദൂരം എത്ര ?
 (1) 5 കി. മീ. (2) 20 കി. മീ.
 (3) 10 കി. മീ. (4) 0.5 കി. മീ.
80. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നിക്ഷേപണ ഭൂരൂപമല്ലാത്തത്
 (1) സ്റ്റാലക്ടൈറ്റുകൾ
 (2) കുൺശിലകൾ
 (3) മൊറൈനുകൾ
 (4) ബീച്ചുകൾ
81. യു. കെ. യുടെ സഹായത്തോടെ ഇന്ത്യയിൽ സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഇരുമ്പുരുക്കുശാല
 (1) ഭിലായ് ഇരുമ്പുരുക്കുശാല
 (2) റൂർക്കല ഇരുമ്പുരുക്കുശാല
 (3) ബൊക്കാരോ ഇരുമ്പുരുക്കുശാല
 (4) ദുർഗാപൂർ ഇരുമ്പുരുക്കുശാല

82. The one which occurs at divergent plate margins
 (1) Collision of plates
 (2) Lateral movement
 (3) Formation of fold mountains
 (4) Sea floor spreading
83. Which one of the following is NOT a greenhouse gas ?
 (1) Carbon dioxide
 (2) Methane
 (3) Nitrous oxide
 (4) Argon
84. Identify the wrong pair.
 (1) Varanasi – Kanyakumari – NH 17
 (2) Salem – Kanyakumari – NH 47
 (3) Agra – Mumbai – NH 3
 (4) Nasik – Pune – NH 4
85. The new Economic Policies which disregard government control are known as
 (1) Liberalisation
 (2) Neo-liberalisation
 (3) Privatisation
 (4) Globalisation
86. The date on which the Reserve Bank of India (RBI) introduced the new ₹ 2,000 notes in 2016 is
 (1) November 7
 (2) November 8
 (3) November 9
 (4) November 10

82. വിധോജക സീമകളിൽ സംഭവിക്കുന്നതാണ്
 (1) ഫലകങ്ങളുടെ കൂട്ടിമുട്ടൽ
 (2) ഫലകങ്ങളുടെ വശങ്ങളിലേക്കുള്ള തെന്നിമാറൽ
 (3) മടക്കു പർവതങ്ങളുടെ രൂപീകരണം
 (4) സമുദ്രതട വ്യാപനം
83. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഹരിത ഗൃഹ വാതകമല്ലാത്തതേത് ?
 (1) കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്
 (2) മീഥേൻ
 (3) നൈട്രസ് ഓക്സൈഡ്
 (4) ആർഗൺ
84. തെറ്റായ ജോഡി കണ്ടെത്തുക.
 (1) വാരണാസി - കന്യാകുമാരി - NH 17
 (2) സേലം - കന്യാകുമാരി - NH 47
 (3) ആഗ്ര - മുംബൈ - NH 3
 (4) നാസിക് -പൂനെ - NH 4
85. ഗവൺമെന്റ് നിയന്ത്രണങ്ങളെ നിരാകരിക്കുന്ന പുത്തൻ സാമ്പത്തിക നയങ്ങളെ അറിയപ്പെടുന്നത് ?
 (1) ഉദാരവൽക്കരണം
 (2) നവ ഉദാരവൽക്കരണം
 (3) സ്വകാര്യവൽക്കരണം
 (4) ആഗോളവൽക്കരണം
86. 2016 -ൽ റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ ഏത് തീയതി മുതലാണ് 2,000 രൂപയുടെ നോട്ട് പ്രാബല്യത്തിൽ കൊണ്ടുവന്നത് ?
 (1) നവംബർ 7
 (2) നവംബർ 8
 (3) നവംബർ 9
 (4) നവംബർ 10

87. The expansion of 'WTO' is
 (1) Web Trade Organisation
 (2) World Tourism Organisation
 (3) World Trade Organisation
 (4) Web Tourism Organisation
88. Which of the following is NOT made from Petroleum ?
 (1) Artificial fibres
 (2) Mica
 (3) Vaseline
 (4) Kerosine
89. Who is the present Governor of RBI ?
 (1) Dr. Urjit Patel
 (2) Dr. Raghuram Rajan
 (3) Dr. Subba Rao
 (4) Dr. Ranga Rajan
90. Which one of the following is the biggest agro-based industry in India ?
 (1) Rubber
 (2) Cotton Textiles
 (3) Sugar
 (4) Jute
91. The biggest Commercial Bank in India is
 (1) Oriental Bank of Commerce (OBC)
 (2) HDFC Bank
 (3) State Bank of India (SBI)
 (4) Federal Bank

87. 'WTO' യുടെ പൂർണ്ണരൂപം ?
 (1) വെബ് ട്രേഡ് ഓർഗനൈസേഷൻ
 (2) വേൾഡ് ടൂറിസം ഓർഗനൈസേഷൻ
 (3) വേൾഡ് ട്രേഡ് ഓർഗനൈസേഷൻ
 (4) വെബ് ടൂറിസം ഓർഗനൈസേഷൻ
88. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പെട്രോളിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കാത്ത വസ്തു ഏതാണ് ?
 (1) കൃത്രിമ നാരുകൾ
 (2) അഭ്രം
 (3) വാസലിൻ
 (4) മണ്ണെണ്ണ
89. ആർ.ബി. ഐ. യുടെ ഇപ്പോഴത്തെ ഗവർണ്ണർ ആരാണ് ?
 (1) ഡോ. ഊർജിത് പട്ടേൽ
 (2) ഡോ. രഘുറാം രാജൻ
 (3) ഡോ. സുബ്ബറാവു
 (4) ഡോ. രംഗരാജൻ
90. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കൃഷി അധിഷ്ഠിത വ്യവസായം ഏതാണ് ?
 (1) റബ്ബർ
 (2) പരുത്തി തുണി
 (3) പഞ്ചസാര
 (4) ചണം
91. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ വാണിജ്യ ബാങ്ക് ഏതാണ് ?
 (1) ഓറിയന്റൽ ബാങ്ക് ഓഫ് കൊമേഴ്സ് (ഒ. ബി. സി.)
 (2) എച്ച്. ഡി. എഫ്. സി. ബാങ്ക്
 (3) സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ (എസ്. ബി. ഐ)
 (4) ഫെഡറൽ ബാങ്ക്

92. Which one of the following is NOT accepted as a security against loans by the Commercial Banks ?
- (1) Approved salary certificate
 - (2) Gold
 - (3) Land Title Document
 - (4) Debit Card
93. Findout the country where Direct Democracy existed.
- (1) India
 - (2) England
 - (3) Greece
 - (4) Arabia
94. Which among the following is formed by indirect election ?
- (1) Legislative Assembly
 - (2) Rajya Sabha
 - (3) Lok Sabha
 - (4) None of these
95. Number of Lok Sabha Constituencies in Kerala
- (1) 19 (2) 8
 - (3) 540 (4) 20

92. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ വായ്പയ്ക്ക് ഇടയായി വാണിജ്യ ബാങ്കുകൾ സ്വീകരിക്കാത്ത വസ്തു ഏതാണ് ?
- (1) അംഗീകൃത ശമ്പള സർട്ടിഫിക്കറ്റ്
 - (2) സ്വർണം
 - (3) വസ്തുവിന്റെ ആധാരം
 - (4) ഡെബിറ്റ് കാർഡ്
93. പ്രത്യക്ഷ ജനാധിപത്യം നിലവിലുണ്ടായിരുന്നത് എവിടെയാണ് ?
- (1) ഇന്ത്യ
 - (2) ഇംഗ്ലണ്ട്
 - (3) ഗ്രീസ്
 - (4) അറേബ്യ
94. പരോക്ഷ രീതിയിൽ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്ന ജനപ്രതിനിധി സഭ
- (1) നിയമസഭ
 - (2) രാജ്യസഭ
 - (3) ലോക്സഭ
 - (4) ഇവയൊന്നുമല്ല
95. കേരളത്തിലെ ലോകസഭാ മണ്ഡലങ്ങളുടെ എണ്ണം ?
- (1) 19 (2) 8
 - (3) 540 (4) 20

96. Who among the following is eligible for Voting Right in India ?
- (1) Any person, 21 years of age
 - (2) Any Indian citizen who has completed 18 years of age
 - (3) Any person with formal education, who has completed 18 years of age
 - (4) A person who has completed 18 years of age
97. To which of the following categories does the District Collector belong ?
- (1) All India Service
 - (2) Central Service
 - (3) State Service
 - (4) None of these
98. The First Election Commissioner of Independent India
- (1) T. N. Seshan
 - (2) V. S. Ramadevi
 - (3) R. V. Khuraizi
 - (4) Sukumar Sen
99. The minimum age limit for a person contesting elections to the Rajya Sabha
- | | |
|--------|--------|
| (1) 30 | (2) 25 |
| (3) 18 | (4) 35 |
100. Which among the following is NOT a function of the Election Commission ?
- (1) To audit the Election Expenditure
 - (2) To prepare the Voters List
 - (3) To issue Election Symbols
 - (4) To choose the candidates

96. ഇന്ത്യയിൽ വോട്ടവകാശത്തിനുള്ള അർഹത ആർക്കാണ് ?
- (1) 21 വയസ്സായ ഏതൊരാൾക്കും
 - (2) 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ ഇന്ത്യൻ പൗരൻ
 - (3) 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ ഏതൊരു അഭ്യസ്ഥവിദ്യാർത്ഥിയും
 - (4) 18 വയസ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയ ഏതൊരാൾക്കും
97. ജില്ലാ കലക്ടർ താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഏതു വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്നു ?
- (1) അഖിലേന്ത്യാ സർവീസ്
 - (2) കേന്ദ്രസർവീസ്
 - (3) സംസ്ഥാന സർവീസ്
 - (4) ഇവ ഒന്നുമല്ല
98. സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ തിരഞ്ഞെടുപ്പു കമ്മീഷണർ
- (1) ടി. എൻ. ശേഷൻ
 - (2) വി. എസ്. രമാദേവി
 - (3) ആർ. വി. ഖുറൈശി
 - (4) സുകുമാർ സെൻ
99. രാജ്യസഭാ സ്ഥാനാർത്ഥിയായി മത്സരിക്കുന്ന ഒരാൾക്കുവേണ്ട ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ പ്രായപരിധി
- | | |
|--------|--------|
| (1) 30 | (2) 25 |
| (3) 18 | (4) 35 |
100. തിരഞ്ഞെടുപ്പു കമ്മീഷന്റെ ചുമതലയിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ?
- (1) തിരഞ്ഞെടുപ്പു കണക്കുകൾ പരിശോധിക്കുക
 - (2) വോട്ടർ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക
 - (3) ചിഹ്നങ്ങൾ അനുവദിക്കുക
 - (4) സ്ഥാനാർത്ഥികളെ കണ്ടെത്തുക

Class – X

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK

Class – X

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK