



Roll Number

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

STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING
NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION – 2016
Class – VIII
Part – I
SCHOLASTIC APTITUDE TEST (SAT)

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 90

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.

1. Please write your ROLL NUMBER very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.
2. There are 90 questions in this test. The questions are arranged in the following order :
 - Questions **1 to 35** belong to Social Science Subjects.
 - Questions **36 to 70** are on Science Subjects.
 - Questions **71 to 90** are on Mathematics.
3. Select the most suitable answer for each question and completely darken the circle corresponding to the correct alternative as shown below.

Correct Method
 ① ② ③ ④

Wrong Method
 ① ② ③ ④

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

പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സംശയം വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കെലാസിൽ (OMR) ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനു ശേഷം മാത്രമെ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

1. നിഞ്ഞുടെ റോൾ നമ്പർ (രൂപ കള്ളിയിൽ രൂപ അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിഞ്ഞുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. ഈ പരീക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ **90** ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ക്രമപ്രക്രിയയിരിക്കുന്നു.
 - **1** മുതൽ **35** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ നിന്ന്.
 - **36** മുതൽ **70** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ നിന്ന്.
 - **71** മുതൽ **90** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഗണിതത്തിൽ നിന്ന്.
3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉച്ചിതമായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരങ്ങളും വ്യത്യാസം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിധത്തിൽ പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.
4. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം.
5. നൂറ്റ് മാർക്ക് ഐള്ളും ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
6. നിഞ്ഞുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കെലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.

SCERT 2016

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.

Class – VIII

SAT

DO NOT WRITE HERE

Class – VIII

SAT

There are 90 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.

- Match the List I with List II and select the correct response from the options given there after.

List – I

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| a) Decameron | 1) Dante |
| b) Divine Comedy | 2) Thomas More |
| c) The Canterbury Tales | 3) Boccaccio |
| d) Utopia | 4) Jeffrey Chaucer |
- (1) 2 – a, 3 – b, 1 – c, 4 – d
(2) 3 – a, 1 – b, 4 – c, 2 – d
(3) 4 – a, 1 – b, 3 – c, 2 – d
(4) 1 – a, 3 – b, 2 – c, 4 – d

List – II

ആകെ 90 പ്രോഭ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ പ്രോഭ്യത്തിനും 1, 2, 3, 4 എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഒക്കെയോ അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ണുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരങ്ങൾ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കേഡലാസിൽ അതായാളം പ്രോഭ്യത്തിനെന്തിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്കിയ വ്യത്തം നില അല്ലെങ്കിൽ കരുപ്പ് മഷിയുള്ള ബാൾ പെൻ ഉപയോഗിച്ച് കരുപ്പിക്കുക. ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം **OMR** ഉത്തരക്കേഡലാസിൽ മാത്രം രേഖ പ്ല്യൂത്തുക. പ്രോഭ്യങ്ങൾ അടങ്കിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിന്നുള്ള രോൾ നമ്പർ ഉത്തരം, റഹ് വർക്കിനു പേണി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് അതിനുള്ള കുറിപ്പുകൾ ഷീകെ മറ്റാനും എഴുതരുത്.

- പട്ടിക I, പട്ടിക II എന്നിവ പരിശോധിച്ച് ശരിയായി ക്രമപ്പെടുത്തുക.

പട്ടിക – I

- | | |
|--------------------|-----------------|
| a) ഡെക്കാമറൺ | 1) ദാന്തേ |
| b) ഡിവിൻ കമോഡി | 2) തോമസ് മുർഡേ |
| c) കാന്റർബറി ടൈലസ് | 3) ബോക്കാച്ചിയോ |
| d) യൂട്ടോപ്പി | 4) ജെഫ്രീ ചൗസർ |
- (1) 2 – a, 3 – b, 1 – c, 4 – d
(2) 3 – a, 1 – b, 4 – c, 2 – d
(3) 4 – a, 1 – b, 3 – c, 2 – d
(4) 1 – a, 3 – b, 2 – c, 4 – d

പട്ടിക – II

Class – VIII

SAT

2. What is the chronological order of the foundation of the following associations ?

- a) Arya Samaj
 - b) Brahmo Samaj
 - c) Prarthana Samaj
 - d) Ramakrishna Mission
- (1) a, c, b, d
 - (2) b, c, a, d
 - (3) c, b, d, a
 - (4) c, a, b, d

3. Consider the following statements and identify the correct response from the options given there after.

Statement I : The British won the battle of Plassey without any real fight.

Statement II : The battle of Plassey gave the British a political foot hold in Bengal.

- (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.

2. താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്ന സമിതികളുടെ സ്ഥാപനത്തിൽ കാലഗണനാക്രമം എന്താണ് ?

- a) അര്യസമാജം
 - b) ബഹമസമാജം
 - c) പ്രാർത്ഥന സമാജം
 - c) രാമകൃഷ്ണമിഷൻ
- (1) a, c, b, d
 - (2) b, c, a, d
 - (3) c, b, d, a
 - (4) c, a, b, d

3. ചുവരെ തനിക്കുള്ള പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് അനുയോജ്യമായ പ്രതികരണം താഴെ തനിക്കുള്ളവയിൽനിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

പ്രസ്താവന I : ഒരു ധർമ്മാർത്ഥ പോരാട്ടം ഇല്ലാതെയാണ് ബൈദ്ധീഷ്യകാർ പൂണിയുദ്ധം ജയിച്ചത്.

പ്രസ്താവന II : പൂണിയുദ്ധം ബൈദ്ധീഷ്യകാർക്ക് ബൊഗാളിൽ രാജീവയായി ചുവട്ടു ഫീക്കാൻ സഹായകമായി.

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

Class – VIII**SAT**

4. Who is the founder of ‘Prathyaksha Raksha Daiva Sabha’ ?
- Pandit K. P. Karuppan
 - Thycaud Ayya
 - Poykayil Yohannan
 - Chattambi Swamikal
5. Which one of the following is not associated with Renaissance ?
- Humanism
 - Rationalism
 - Development of regional languages
 - Evangelism
6. ‘The Doctrine of Lapse’ was introduced by
- Lord Dalhousie
 - Robert Clive
 - Lord Wellesley
 - Lord Hastings
7. The ‘Drain Theory’ was propounded by
- R. P. Dutt
 - C. R. Das
 - M. N. Roy
 - Dadabhai Naoroji
4. അതാണ് ‘പ്രത്യക്ഷ രക്ഷാദൈവസഭ’ യുടെ സ്ഥാപകൻ ?
- പണ്ഡിത് കെ. പി. കരുപ്പൻ
 - തെക്കരാട് അയ്യ
 - പൊയ്ക്കയിൽ യോഹന്നൻ
 - ചട്ടമ്പിംഗാമികൾ
5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നവോത്ഥാനവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് എത്ര ?
- മാനവികത
 - ധൂക്തിചിന്ത
 - പ്രാദേശിക ഭാഷകളുടെ വികാസം
 - ക്രിസ്തുമത പ്രചാരണം
6. ദത്താവകാശ നിരോധന നിയമം നടപ്പിലാക്കിയത്
- ധർമ്മരാജി പ്രഭു
 - രോബർട്ട് ഷൈപ്പ
 - വെല്ലുറി പ്രഭു
 - ഹേറ്റിംസ് പ്രഭു
7. ‘ഹോർച്ചാ സിദ്ധാന്തം’ അവതരിപ്പിച്ചത് ആര് ?
- ആർ. പി. ദത്ത്
 - സി. ആർ. ഭാസ്
 - എം. എൻ. രോയ്
 - ഭാദ്രായി നവരോജി

Class – VIII**SAT**

8. Which of the following is not a palaeolithic site ?
- (1) Bhimbetka
 - (2) Lothal
 - (3) Hunsgi
 - (4) Nagarjuna Konda
9. Lascaux cave paintings of the old stone age are located in
- (1) India
 - (2) Egypt
 - (3) China
 - (4) France
10. Which among the following is connected with the Turkish conquest of Constantinople ?
- (1) Hagia Sophia
 - (2) Divine Comedy
 - (3) Dante
 - (4) Ninety Five Theses
11. Which Indian archaeologist conducted the first excavation at Harappa ?
- (1) S. R. Rao
 - (2) Daya Ram Sahni
 - (3) D. D. Kosambi
 - (4) R. D. Banerji
8. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പുരാതന ശിലായൂഗ കേന്ദ്രമല്ലാത്തത് എത്ര ?
- (1) ഭിംബേതക്ക്
 - (2) ലോതൽ
 - (3) ഹൻസി
 - (4) നാഗർജുന കൊണ്ട്
9. പുരാതന ശിലായൂഗത്തിലെ ലാംകാക്സ് ഗൃഹാചിത്രങ്ങൾ എവിടെയാണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ?
- (1) ഇന്ത്യ
 - (2) ഇജിപ്പ്
 - (3) ചെചന
 - (4) ഫ്രാൻസ്
10. താഴെ പറയുന്നവയിൽ തുർക്കികളുടെ കോൺസ്റ്റിനോപ്പിൽ അതുകൊണ്ടുവു മായി പെന്യപ്പെട്ടേത് ?
- (1) ഹാഗിയ സോഫിയ
 - (2) ഡിവിൻ കോമഡി
 - (3) ഭാഗ്ന
 - (4) തൊണ്ടുറ്റി അഞ്ച് ശാസനങ്ങൾ
11. ഹരപ്പയിൽ അദ്യമായി പുരാവസ്തു വന്നു നടത്തിയ ഇന്ത്യാക്കാരൻ അന്റാണ് ?
- (1) എസ്. ആർ. റാവു
 - (2) ഭയാറാം സാഹ്രം
 - (3) ഡി. ഡി. കൊസംബി
 - (4) ആർ. ഡി. ബാനർജി

Class – VIII**SAT**

12. Who deciphered the ancient Cuneiform script ?
- (1) Chambollian
 - (2) Rawlinson
 - (3) Henry Heras
 - (4) Gordon Childe
13. What difference in temperature and density of materials are observed from the surface of the earth towards the interior ?
- (1) Temperature increases, density decreases
 - (2) Temperature and density decreases
 - (3) Temperature decreases, density increases
 - (4) Temperature and density increases
14. Continental crust is made up of
- (1) Lighter materials, mainly Silicon and Magnesium
 - (2) Heavier materials, mainly Silicon and Aluminium
 - (3) Lighter materials, mainly Silicon and Aluminium
 - (4) Heavier materials, mainly Nickel and Iron

12. പുരാതന കൂൺഹോം ലിപി വായിച്ചെടുത്തത് അരാൻ ?
- (1) ചംബോലിയൻ
 - (2) റാലിൻസൺ
 - (3) ഹൈർഡി ഹീരാൻ
 - (4) ഗോർഡൻ ചേപൽവ്
13. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും ഉള്ളിലേക്ക് പോകുന്നോടും വരുമ്പുകൾ ഒട്ട താപനിലയിലും സാന്ദര്ഥയിലും എന്തു വ്യത്യാസമാണുണ്ടാവുക ?
- (1) താപനില കുടുന്നു, സാന്ദര്ഥ കുറയുന്നു
 - (2) താപനിലയും സാന്ദര്ഥയും കുടുന്നു
 - (3) താപനില കുറയുന്നു, സാന്ദര്ഥ കുടുന്നു
 - (4) താപനിലയും സാന്ദര്ഥയും കുടുന്നു
14. വൻകര ഭൂവക്കം നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്
- (1) സിലിക്കൺ, മഗ്നീഷ്യും എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട ഭാരം കുറഞ്ഞ പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ട്
 - (2) സിലിക്കൺ, അലൂമിനിയം എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട ഭാരിച്ച പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ട്
 - (3) സിലിക്കൺ, അലൂമിനിയം എന്നിവ ഉൾപ്പെട്ട ഭാരം കുറഞ്ഞ പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ട്
 - (4) നിക്കൽ, ഇരുന്പ് എന്നിവയും ഭാരിച്ച പദാർത്ഥങ്ങൾ കൊണ്ട്

Class – VIII**SAT**

15. Identify the method of representing map scale that is helpful while enlarging and reducing maps.
- (1) Graphical scale
(2) Statement of scale
(3) Representative fraction
(4) Metric scale
16. Red lines in maps indicate
- (1) Roads
(2) Power lines
(3) Canals
(4) Boundaries
17. The waterdroplets usually found on leafblades and other cold surfaces in early mornings are
- (1) Frost (2) Dew
(3) Mist (4) Fog
18. Two places are 4 cm apart in a map with the scale 1 : 200000. Find the actual ground distance between the places.
- (1) 2 Km.
(2) 6 Km.
(3) 8 Km.
(4) 10 Km.

15. ഭൂപടങ്ങൾ വലുതാക്കുകയോ ചെരുതാക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ സഹായകമാക്കുന്നത് എത്ര റീതിയിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന തോതാണ് ?
- (1) രേഖാ റീതി
(2) പ്രസ്താവനാ റീതി
(3) ഭിന്നക റീതി
(4) മെട്ടിക് തോത്
16. ഭൂപടങ്ങളിൽ ചുവന്ന വരകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്
- (1) റോധുകൾ
(2) വൈദ്യുത ലൈനുകൾ
(3) കനാലുകൾ
(4) അതിർത്തികൾ
17. പുലർക്കാലത്ത് ഇലകളുടെ അടിഞ്ഞിലും മറ്റ് തണ്ടുത്ത പ്രതലങ്ങളിലും പഠിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കാണ്യുന്ന വെള്ളത്തുള്ളികളാണ്
- (1) ഹിമം (2) തുഷാരം
(3) മണ്ണ് (4) പുകമണ്ണ്
18. 1 : 200000 എന്ന തോതിലുള്ള ഒരു ഭൂപടത്തിൽ രണ്ട് സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിൽ 4 സെ. മി. അകലമുണ്ട്. ഈ സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ധ്യാർത്ഥ ദൂരമെന്ത് ?
- (1) 2 കി. മി.
(2) 6 കി. മി.
(3) 8 കി. മി.
(4) 10 കി. മി.

Class – VIII**SAT**

19. The thickest layer of the earth is
 (1) Core
 (2) Mantle
 (3) Crust
 (4) Lithosphere
20. The distance between any two latitudes is
 (1) Maximum at mid latitudes
 (2) Decreases towards the poles
 (3) Same everywhere
 (4) Increases towards the poles
21. The areal extent of India is
 (1) 32.8 million km²
 (2) 328 lakh km²
 (3) 3.28 lakh km²
 (4) 3.28 million km²
22. Basalt is a rock formed by
 (1) Lithification of sediments
 (2) The burial of living organisms
 (3) The metamorphism of other rocks
 (4) The cooling of lava

19. ഏറ്റവും കനമുള്ള ഭൗമപാളിയാണ്
 (1) കാപ്
 (2) മാന്ത്രിക്സ്
 (3) ഭൂവല്ലം
 (4) ശിലാമണ്ഡലം
20. എത്തെങ്കിലും ഒരു അക്ഷാംശങ്ങൾ കിടയിലുള്ള അകലം
 (1) മധ്യ അക്ഷാംശങ്ങളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതലായിരിക്കും
 (2) ധൂവണ്ണങ്ങളാട്ടുക്കുന്നേപാൾ കൂറയുന്നു
 (3) എല്ലായിടത്തും ഒരു പോലെയായിരിക്കും
 (4) ധൂവണ്ണങ്ങളാട്ടുക്കുന്നേപാൾ കൂടുന്നു
21. ഇന്ത്യയുടെ ഭൂവിസ്ഥതി എത്രയാണ് ?
 (1) 32.8 ദശലക്ഷം ച. കീ. മീ.
 (2) 328 ലക്ഷം ച. കീ. മീ.
 (3) 3. 28 ലക്ഷം ച. കീ. മീ.
 (4) 3. 28 ദശലക്ഷം ച. കീ. മീ.
22. ബൈസാർട്ട് എന്ന ശില രൂപം കൊള്ളുന്നത്
 (1) അവസാദങ്ങൾ ഭൂഗൾക്കരിക്കപ്പെട്ട്
 (2) ജീവജാലങ്ങൾ മൺസീനിയിൽ അകപ്പെട്ട്
 (3) മറ്റ് ശിലകളുടെ കായാന്തരികരണ തത്തിലുടെ
 (4) ലാവ തണ്ണുത്തുറഞ്ഞ്

Class – VIII**SAT**

23. Which organ of government interprets laws ?

- (1) Judiciary
- (2) Legislature
- (3) Executive
- (4) Bureaucracy

24. Which of the following is not a function of High Court ?

- (1) Hear appeals on verdicts of subordinate courts
- (2) Consider cases relating to the violation of Fundamental Rights
- (3) Interpretation of laws
- (4) Consider the cases relating to the disputes between state governments

25. Who performs the functions of President of India in his absence ?

- (1) Prime Minister
- (2) Governor
- (3) Vice-President
- (4) Chief Justice

23. നിയമങ്ങൾ വ്യാവ്യാനിക്കുന്ന ഗവൺമെന്റിന്റെ ഘടകമേൽ ?

- (1) നീതിന്യായ വിഭാഗം
- (2) നിയമ നിർമ്മാണ സഭ
- (3) കാര്യനിർവ്വഹണ വിഭാഗം
- (4) ബ്ലൂറോക്സി

24. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഒഹകോടതിയുടെ ചുമതലയിൽ പ്രവാത്തനത്

- (1) കീഴ്ക്കോടതികളുടെ വിധികൾ അപ്പീൽ കേൾക്കുക.
- (2) മാലിക അവകാശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കേസുകൾ പരിഗണിക്കുക.
- (3) നിയമങ്ങൾ വ്യാവ്യാനിക്കുക.
- (4) സംസ്ഥാനങ്ങൾ തമിലുള്ള തർക്കങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കേസുകൾ പരിഗണിക്കുക.

25. ഇന്ത്യൻ പ്രസിദ്ധീയന്റെ അസാന്നിദ്ദേശ ത്തിൽ ആരാഞ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ചുമതലകൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നത് ?

- (1) പ്രധാനമന്ത്രി
- (2) ഗവർണ്ണർ
- (3) വൈസ് പ്രസിദ്ധീ
- (4) ചീഫ് ജനറൽ

Class – VIII**SAT**

26. The members of Rajya Sabha are elected for
(1) 5 years
(2) 6 years
(3) Permanently elected
(4) Till the completion of 65 years
27. Which of the following is a function of the President of India ?
(1) Presides over the meetings of the Cabinet
(2) Supervises election to the Lok Sabha
(3) Gives assent to the bills passed by the Parliament
(4) Appoints Vice-President of India
28. Which of the following is not included in the electoral college for the election of the President of India ?
(1) Elected members of Rajya Sabha
(2) Elected members of the State Legislative Council
(3) Elected members of the Lok Sabha
(4) Elected members of the State Legislative Assembly
26. രാജ്യസഭ അംഗങ്ങളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്
(1) 5 വർഷത്തേക്ക്
(2) 6 വർഷത്തേക്ക്
(3) സ്ഥിരമായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു
(4) 65 വയസ്സ് പൂർത്തിയാക്കുന്നത് വരെ
27. ചുവദ ചേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഉള്ളൂർപ്പി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ചുമതലയോൽ ?
(1) കൃബിന്റെ ഫോറണ്ടിലിൽ അദ്ദേഹിക്ഷിത വഹിക്കുക.
(2) ലോകസഭ തിരഞ്ഞെടുപ്പിന് മേൽനോട്ടം വഹിക്കുക.
(3) ലോകസഭ പാസ്സാക്കുന്ന നിയമ ഔർക്കൾ അംഗീകാരം നൽകുക.
(4) വൈസ് പ്രസിദ്ധീകരണ നിയമിക്കുക.
28. ചുവദ ചേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഉള്ളൂർപ്പി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതു കുവാനുള്ള ഔലക്കററിൽ കോളേജിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതോൽ ?
(1) രാജ്യസഭയിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കണമാറ്റിലെ പ്ലേറ്റ് അംഗങ്ങൾ
(2) സംസ്ഥാന ലെജിസ്ലൈറ്റീവ് കാൺസിലിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കണമാറ്റിലെ അംഗങ്ങൾ
(3) ലോകസഭയിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കണമാറ്റിലെ പ്ലേറ്റ് അംഗങ്ങൾ
(4) സംസ്ഥാന ലെജിസ്ലൈറ്റീവ് അസംബിയിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കണമാറ്റിലെ അംഗങ്ങൾ

Class – VIII**SAT**

29. Which of the following statements are correct in relation to the Prime Minister of India ?
- Presides over the meetings of the Cabinet
 - Informs the President the decisions of the Cabinet
 - Leader of Lok Sabha
 - Presides over the meetings of Lok Sabha
- (1) b, c and d
(2) a, c and d
(3) a, b and d
(4) a, b and c
30. Who presides over the meetings of Rajya Sabha ?
- Speaker
 - President
 - Vice-President
 - Prime Minister
31. Which of the following has the power to impeach the Judges of the Supreme Court ?
- Parliament
 - President
 - Prime Minister
 - Vice-President

29. ചുവടെ പ്രേരിതിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവന കളിൽ ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തേതാളം ശരിയായവ എത്രല്ലാം ?
- കൂദാശിന്റെ യോഗങ്ങളിൽ അദ്ദേഹക്ഷത വഹിക്കുക.
 - കൂദാശിന്റെ തീരുമാനങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരണ അറിയിക്കുക.
 - ലോകസഭയുടെ നേതാവ്
 - ലോകസഭ സമേഖനങ്ങളിൽ അദ്ദേഹക്ഷത വഹിക്കുന്നു.
- (1) b യും c യും d യും
(2) a യും c യും d യും
(3) a യും b യും d യും
(4) a യും b യും c യും
30. രാജ്യസഭ സമേഖനങ്ങളിൽ അദ്ദേഹക്ഷത വഹിക്കുന്നതാർ ?
- സ്പീക്കർ
 - പ്രസിദ്ധീ
 - വൈസ് പ്രസിദ്ധീ
 - പ്രധാനമന്ത്രി
31. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ സുപ്രീം കോടതി ജയഞ്ചിമാരെ കുറവിച്ചാരെ ചെയ്യാനുള്ള അധികാരം ആരിലാണ് നിക്ഷിപ്പം മായിരിക്കുന്നത് ?
- പാർലമെന്റ്
 - പ്രസിദ്ധീ
 - പ്രധാനമന്ത്രി
 - വൈസ് പ്രസിദ്ധീ

Class – VIII**SAT**

32. How many members are nominated to the Kerala Legislative Assembly by the Governor ?
- (1) 2 (2) 12
(3) 1 (4) 9
33. Which of the following amendment procedure is used in India to make changes in Centre-State relations ?
- (1) Simple majority of the Parliament
(2) Special majority of the Parliament
(3) Special majority of the Parliament with the ratification of half of the States
(4) Special majority of the Parliament with the ratification of three fourth of the States
34. Which states have unicameral Legislature ?
- (1) Bihar and Uttar Pradesh
(2) Maharashtra and Karnataka
(3) Andhra Pradesh and Bihar
(4) Kerala and Uttar Khand
35. Union Finance Minister of India
- (1) Raj Nath Singh
(2) Sushma Swaraj
(3) Arun Jaitley
(4) Venkaiah Naidu

32. കേരള നിയമ നിർമ്മാണ സഭയിലേക്ക് എത്ര അംഗങ്ങളെ ഗവർണ്ണർ നാമ നിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നു ?
- (1) 2 (2) 12
(3) 1 (4) 9
33. കേരള – സംസ്ഥാന ബന്ധങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനായി താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്നതിൽ എത്ര ഭരണ ഘടന ഫേഡറേറ്റിവാണ് ഇന്ത്യയിൽ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ?
- (1) പാർലമെന്റിന്റെ കേവല ഭൂരിപക്ഷം
(2) പാർലമെന്റിന്റെ പ്രത്യേക ഭൂരിപക്ഷം
(3) പാർലമെന്റിന്റെ പ്രത്യേക ഭൂരിപക്ഷവും പകുതി സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ അംഗീകാരവും
(4) പാർലമെന്റിന്റെ പ്രത്യേക ഭൂരി പക്ഷവും നാലിൽ മൂന്ന് സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ അംഗീകാരവും
34. എക്കമണ്ണൈല നിയമ നിർമ്മാണ സഭക ഇള്ള സംസ്ഥാനങ്ങൾ
- (1) ബീഹാറും ഉത്തർപ്രദേശും
(2) മഹാരാഷ്ട്രയും കർണ്ണാടകവും
(3) ആന്ധ്രാപ്രദേശും ബീഹാറും
(4) കേരളവും ഉത്തർവഞ്ചിലും
35. ഇന്ത്യയിലെ കേരള ധനകാര്യ വകുപ്പ് മന്ത്രി
- (1) രാജ്യനാം സിങ്ക്
(2) സുഷ്മ സുരാജ്
(3) അരുൺ ജൈയർഡ്ലി
(4) വെക്കയു നായിയു

Class – VIII**SAT**

36. One astronomical unit is the distance between
- Earth and Moon
 - Sun and Moon
 - Sun and Earth
 - Sun and Mercury
37. The instrument used to measure atmospheric pressure
- Barometer
 - Glucometer
 - Lactometer
 - Calorimeter
38. If a bar magnet is cut lengthwise into three parts, the total number of magnetic poles will be
- 2
 - 3
 - 4
 - 6
39. What type of frictional force comes into play when rice is grinded in a kitchen grinder ?
- Static friction
 - Sliding friction
 - Rolling friction
 - None of these

36. ഒരു അസ്ട്രോണോമിക്കൽ യൂണിറ്റ് എന്നത്
- ഭൂമിയും ചന്ദ്രനും തമ്മിലുള്ള അകലം
 - സൂര്യനും ചന്ദ്രനും തമ്മിലുള്ള അകലം
 - സൂര്യനും ഭൂമിയും തമ്മിലുള്ള അകലം
 - സൂര്യനും ബുധനും തമ്മിലുള്ള അകലം
37. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കാനുള്ള ഉപകരണം
- ബാരോമീറ്റർ
 - ഗ്ലൂക്കോമീറ്റർ
 - ലാക്ടോമീറ്റർ
 - കലോറിമീറ്റർ
38. ഒരു ബാർ മാഗ്നറ്റ് മുന്നു ഭാഗങ്ങൾ ഓയി നെടുകെ മുൻക്കൂക്കയാണെങ്കിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആകെ കാണിക ഡ്യൂവണ്ണളുടെ എണ്ണം
- 2
 - 3
 - 4
 - 6
39. ഒരു ഗ്രേൻഡീൽ അറി അരയ്ക്കു പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഘർഷണം ബലം
- നിശ്വല ഘർഷണം
 - നിരങ്ങൽ ഘർഷണം
 - ഉരുളൽ ഘർഷണം
 - ഇതൊന്നുമല്ല

Class – VIII**SAT**

40. 1 parsec = _____ light year.
 (1) 6.23
 (2) 2.36
 (3) 3.62
 (4) 3.26
41. The difference in the number of magnetic field lines entering and leaving a bar magnet is always
 (1) Infinity
 (2) Zero
 (3) > 1
 (4) < 1
42. A ball is thrown vertically upwards. At the maximum height, its
 (1) Velocity is zero and there is no acceleration
 (2) Acceleration is independent of velocity
 (3) Acceleration is present and velocity is not zero
 (4) None of these
43. A force of 100 N is applied normally on a table top of area 2m^2 . The pressure exerted on the table top is
 (1) 100 Nm^{-2}
 (2) 50 Nm^{-2}
 (3) 25 Nm^{-2}
 (4) 5 Nm^{-2}

40. 1 പശ്ചൈക് = _____ പ്രകാശ വർഷം.
 (1) 6.23
 (2) 2.36
 (3) 3.62
 (4) 3.26
41. ഒരു ബാർ മാഗ്നറിനുള്ളിലേയ്ക്കു പ്രവേശിക്കുകയും അതിൽ നിന്നു പുറപ്പെട്ടുകയും ചെയ്യുന്ന കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ എണ്ണത്തിലുള്ള വ്യത്യാസം എപ്പോഴും _____ അയിരിക്കും.
 (1) അനന്തം
 (2) പുജ്യം
 (3) > 1
 (4) < 1
42. ഒരു പന്ത് ലംബമായി മുകളിലേക്കെ റിയുന്നു. പരമാവധി ഉയരത്തിലെത്തു സേപാർ
 (1) പ്രവേഗം പുജ്യമാണ്, തുരണ്ടമില്ല
 (2) തുരണ്ടം പ്രവേഗത്തെ ആശ്രയിക്കുന്നില്ല
 (3) തുരണ്ടമുണ്ട്, പ്രവേഗം പുജ്യമല്ല
 (4) ഇതൊന്നുമല്ല
43. 2 m^2 പരപ്പളവുള്ള ഒരു മേശയുടെ ഉപരിതലത്തിൽ 100 N ബലം പ്രയോഗിക്കുന്നു. ഉപരിതലത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന മർദ്ദം
 (1) 100 Nm^{-2} (2) 50 Nm^{-2}
 (3) 25 Nm^{-2} (4) 5 Nm^{-2}

Class – VIII

SAT

44. A car covers half the distance with a speed of 40 kmh^{-1} and the other half with a speed of 60 km h^{-1} . The average speed of the car during the whole journey is
- 48 Km h^{-1}
 - 100 Km h^{-1}
 - 50 Km h^{-1}
 - 40 Km h^{-1}
45. The first Chairman of Indian Atomic Energy Commission
- Vikram Sarabhai
 - Homi Jahangir Bhaba
 - Dr. A.P.J. Abdul Kalam
 - None of these
46. The velocities of a freely falling body at the end of 1s, 2s, 3s of its fall are in the ratio
- $1 : 1 : 1$
 - $1 : 2 : 3$
 - $1 : 4 : 9$
 - $1 : 3 : 5$
47. Which of the following statements is correct for gaseous state ?
- Inter molecular forces are maximum
 - Inter molecular space is maximum
 - Have definite shape and volume
 - Have definite volume but no definite shape
44. ഒരു കാർ പകുതി ദൂരം 40 km h^{-1} വേഗതയിലും അടുത്ത പകുതി ദൂരം 60 km h^{-1} വേഗതയിലും സഞ്ചരിക്കുന്നു. കാർബൻ ശരാശരി വേഗത എത്ര ?
- 48 Km h^{-1}
 - 100 Km h^{-1}
 - 50 Km h^{-1}
 - 40 Km h^{-1}
45. ഇന്ത്യയുടെ അണുശക്തി കമ്മീഷൻ അദ്ധ്യന്ത ചെയർമാൻ
- വിക്രം സാരാഭൈ
 - ഹോമി ജഹാംഗീർ ഭാബ
 - ഡോ. എ.പി.ജെ.അണ്ണപുരം കലാം
 - ഇവരിലാരുമല്ല
46. നിർബാധാരം താഴേയ്ക്കു പതിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിൽ 1s, 2s, 3s സമയങ്ങൾക്കു ശേഷമുള്ള പ്രവേഗങ്ങൾ താഴെപ്പറയുന്ന അനുപാതത്തിലായിരിക്കും.
- $1 : 1 : 1$
 - $1 : 2 : 3$
 - $1 : 4 : 9$
 - $1 : 3 : 5$
47. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വാതകാ വസ്ഥയെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
- അന്തർ തന്മാത്രാ ബലങ്ങൾ എൻവും കൂടുതൽ
 - അന്തർ തന്മാത്രാസ്ഥലം എൻവും കൂടുതൽ
 - നിയതമായ അകൃതിയും വ്യാളവും ഉണ്ട്
 - നിയതമായ വ്യാളമുണ്ട് എന്നാൽ നിയതമായ അകൃതിയില്ല

Class – VIII

SAT

48. Which of the following happens when matter absorbs heat ?

 - Energy of particles decreases
 - Distance between particles increases
 - Attraction between particles increases
 - Movement of particles increases

Select the correct option :

 - (1) i) and iv)
 - (2) ii) and iii)
 - (3) i) and iii)
 - (4) ii) and iv)

49. Which of the following reactions will give an inflammable gas ?

 - (1) Copper + dil. H_2SO_4
 - (2) Zinc + dil. HCl
 - (3) $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 - (4) Aluminium + dil. HNO_3

50. The method of assigning symbols for elements was developed by

 - (1) John Dalton
 - (2) Mendeleev
 - (3) Berzelius
 - (4) Moseley

48. ഭവ്യം, താപം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന പോൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്രക്കൊക്കെ സംഭവിക്കും ?

 - കണികകളുടെ ഉർജ്ജം കുറയുന്നു.
 - കണികകൾ തമിലുള്ള അകലം കൂടുന്നു.
 - കണികകൾ തമിലുള്ള അകൾഷണം കൂടുന്നു.
 - കണികകളുടെ ചലനം കൂടുന്നു.

ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ തെരെ ഒന്നടക്കമുകുക.

 - i) & iv)
 - ii) & iii)
 - i) & iii)
 - ii) & iv)

49. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ എത്ര് രാസ പ്രവർത്തനം നടക്കുന്നോ കൂടുന്ന വാതകം ഉണ്ടാകുന്നത് ?

 - കോപ്പർ + നേർപ്പിച്ച H_2SO_4
 - സിങ് + നേർപ്പിച്ച HCl
 - $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O}$
 - അലൂമിനിയം + നേർപ്പിച്ച HNO_3

50. മുലകങ്ങൾക്ക് പ്രതീകങ്ങൾ നൽകുന്ന രീതി ആദ്യമായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്

 - ജോൺ ഡാർട്ടൻ
 - മെൻഡലീവ്
 - ബെഴ്സിലിയൻസ്
 - മോസ്ലി

Class – VIII

SAT

51. For which of the following elements the basis of naming is their colour ?

- i) Chromium
- ii) Curium
- iii) Chlorine
- iv) Copper

Select the correct option :

- (1) i) and iii)
- (2) i) and iv)
- (3) ii) and iv)
- (4) i) and ii)

52. Which of the following is the most correct for endoergic reactions ?

- (1) Chemical reactions which absorb heat
- (2) Chemical reactions which absorb light
- (3) Chemical reactions which absorb electrical energy
- (4) Chemical reactions which absorb heat, light or electrical energy

53. Which of the following is a rechargeable cell ?

- (1) Dry Cell
- (2) Leclanche Cell
- (3) Nickel-Cadmium Cell
- (4) Mercury Cell

51. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ എത്രക്കുക്കുള്ളാണ് അവയുടെ നിറം അടിസ്ഥാനമാക്കി നാമകരണം ചെയ്തിട്ടുള്ളത് ?

- i) ഡ്രോമിയം
- ii) ക്ലൂറിയം
- iii) ക്ലോറിൻ
- iv) കോപ്പർ

ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) i) & iii)
- (2) i) & iv)
- (3) ii) & iv)
- (4) i) & ii)

52. എൻഡോ ഏർജിക് (ഉൾജിഗ്രേഷൻ) പ്രവർത്തനങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച് എന്തും ശരിയായതെന്ത് ?

- (1) താപം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന രാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- (2) പ്രകാശം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
- (3) വൈദ്യുതോർജ്ജം ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ
- (4) താപം, പ്രകാശം, വൈദ്യുതോർജ്ജം എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ആഗിരണം ചെയ്യുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ

53. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ റീചാർജ്ജ് ചെയ്യാവുന്ന സെൽ എത്ര ?

- (1) ഡ്രൈ സെൽ
- (2) ലൈക്രാൻജ് സെൽ
- (3) നിക്കൽ-കാഡ്മിയം സെൽ
- (4) മെർക്കൂറി സെൽ

Class – VIII**SAT**

54. Which of the following pairs of elements have polyatomic molecules ?

- (1) P & Ar
- (2) H & S
- (3) O & Xe
- (4) P & S

55. Which of the following metals has the lowest melting point ?

- (1) Potassium
- (2) Lithium
- (3) Gallium
- (4) Zinc

56. For an element with atomic number 19, the 19th electron will occupy which shell ?

- (1) K Shell
- (2) L Shell
- (3) M Shell
- (4) N Shell

57. How many H-atoms are present in 5 molecules of propane ?

- (1) 8
- (2) 40
- (3) 30
- (4) 20

54. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ബഹു അണ്ഡാമീക തമാത്രകളുള്ള മൂലക ജോധി എത്ര ?

- (1) P & Ar
- (2) H & S
- (3) O & Xe
- (4) P & S

55. തന്നിരിക്കുന്ന ലോഹങ്ങളിൽ എത്ര നാണ് ഭ്രവണാക്കം എറ്റവും കൂറവ് ?

- (1) പൊട്ടാസ്യം
- (2) ലിമിയം
- (3) ഗാലിയം
- (4) സിങ്ക്

56. അണ്ഡാമീക നംബർ 19 ആയ മൂലകത്തിൽ 19-ാമത്തെ ഇലക്ട്രോൺ എത്ര ഷേഖ്രിൽ ആണ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് ?

- (1) K ഷേഖ്രി
- (2) L ഷേഖ്രി
- (3) M ഷേഖ്രി
- (4) N ഷേഖ്രി

57. പ്രോപ്പൈൻ രംഗ് 5 തമാത്രകളിൽ എത്ര H അത്രങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

- (1) 8
- (2) 40
- (3) 30
- (4) 20

Class – VIII**SAT**

58. Identify the wrong statement.
- Teflon is used in the manufacture of nonstick cookware
 - Rayon is known as artificial silk
 - Terylene is an example for polyester
 - Melamine is a thermoplastic
59. Which is the anhydride of HNO_3 ?
- NO_2
 - N_2O_5
 - N_2O_3
 - NO
60. Select the correct statement from the following.
- Mitochondrion produces hormones
 - Golgi complex are called power house of the cell
 - Ribosomes synthesise proteins in cells
 - Endoplasmic reticulum stores water, minerals and waste products in a cell
58. തെറ്റായ പ്രസ്താവന തിരിച്ചറി ണ്ണത്തുകൂടുക.
- ടെഫ്ലൺ നോണ്ടിസ്റ്റിക്ക് പാത്ര ഔദ്യോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു
 - റയോൺ അർട്ടിഫിഷ്യൽ സിൽക്ക് എന്നറിയപ്പെടുന്നു
 - ടെറിലിൻ പോളിസ്റ്ററിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ്
 - മെലാമിൻ ഒരു തെർമോ ഫൂസ്റ്റിക്ക് അണ്
59. HNO_3 യുടെ അണിക്കേഡൈയീഡ് എത്താണ് ?
- NO_2
 - N_2O_5
 - N_2O_3
 - NO
60. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ശരിയായ പ്രസ്താവന തിരണ്ണത്തുകൂടുക.
- മെഡ്രാക്കോൺട്രിയോൺ ഹോർമോണുകൾ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
 - കോണ്ണങ്ങളുടെ ഉംജനിലയമാണ് ശോർഡി കോംപ്ലക്സ്
 - രെബോസോമുകൾ കോണ്ണ ഭീതി മാംസ്യനിർമ്മാണം നടത്തുന്നു.
 - എൻഡോഫ്ലാസ്മിക് റെട്ടിക്കുലം ജലം, ലവണങ്ങൾ, വിസർജ്ജ വസ്തുകൾ എന്നിവ സംഭരിക്കുന്നു.

Class – VIII**SAT**

61. Adulteration of dal with Kesari dal mainly causes

- (1) Diabetes
- (2) Liver diseases
- (3) Heart attack
- (4) Paralysis

62. The expansion and contraction of the lungs is controlled by

- (1) Oesophagus
- (2) Diaphragm
- (3) Bronchi
- (4) Thorax

63. Which of the following pair of organisms can respire through skin ?

- (1) Earthworm and insect
- (2) Fish and insect
- (3) Frog and earthworm
- (4) Bird and frog

61. പരിപ്പിൽ കേസർപരിപ്പ് ചേർക്കുന്നത് പ്രധാനമായും എത്ത് രോഗാവസ്ഥയും കാരണമാകും ?

- (1) പ്രമേഹം
- (2) കർൾ രോഗങ്ങൾ
- (3) ഹൃദയാല്പാതം
- (4) നാഡിസ്ഥംഭനം

62. ശ്വാസകോശം വികസിക്കുന്നതും പൂർവ്വസ്ഥിതി പ്രാപിക്കുന്നതും നിയന്ത്രിക്കുന്നത്

- (1) അന്നനാളം
- (2) ഡയറ്റം
- (3) ശ്വാസം
- (4) തൊരാളി

63. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജീവികളിൽ ത്യക്തിലൂടെ ശുപിക്കാൻ കഴിവുള്ള ജീവികളുടെ ജോധി എത്രാണ് ?

- (1) മഞ്ഞിര, ഷയ്പദം
- (2) മൺസ്യം, ഷയ്പദം
- (3) തവള, മഞ്ഞിര
- (4) പക്ഷി, തവള

Class – VIII**SAT**

64. Select the scientific name of Kanikonna (golden shower).

- (1) Corvus splendens
- (2) Cassia fistula
- (3) Bos taurus
- (4) Cocos nucifera

65. Identify the pigments that give yellow colour and red colour to flowers and fruits.

- (1) Xanthophyll and anthocyanin
- (2) Anthocyanin and chlorophyll
- (3) Carotene and chlorophyll
- (4) Xanthophyll and carotene

66. The part of human digestive system where absorption of water containing minerals takes place

- (1) Stomach
- (2) Small intestine
- (3) Mouth
- (4) Large intestine

64. കണികക്കാനയുടെ ശാസ്ത്രീയ നാമം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- (1) കോർവസ് സ്പ്ലേൻഡൻസ്
- (2) കാസിയ ഫിസ്റ്റുല
- (3) ബോസ് ടോറസ്
- (4) കൊക്കോസ് നൂസിഫെറ

65. പുക്കൾക്കും ഫലങ്ങൾക്കും മണ്ണ നിറവും ചുവന്ന നിറവും നൽകുന്ന വർണ്ണക്ക്രമങ്ങളാണ്

- (1) സാന്തോഫില്ലും അന്തോസ യാനിനും
- (2) അന്തോസയാനിനും ഷോറോഫില്ലും
- (3) കരോട്ടിനും ഷോറോഫില്ലും
- (4) സാന്തോഫില്ലും കരോട്ടിനും

66. ലവണം അടങ്കിയിരിക്കുന്ന ജലം ആഗിരണം ചെയ്യുന്നത് മനുഷ്യ ഭഹനേന്ത്രിയ വ്യവസ്ഥയുടെ ഏത് ഭാഗമാണ് ?

- (1) ആമാഗ്രയം
- (2) ചെറുകുടൽ
- (3) വായ
- (4) വൻകുടൽ

Class – VIII

SAT

67. The bacterium that lives in the roots of leguminous plants is

 - Mycoplasma
 - Rhizobium
 - Nitrobacter
 - Lactobacillus

68. Which of the following is not related to sweat glands ?

 - Excess water and salts are eliminated
 - Regulate body temperature
 - Present in skin
 - Elimination of CO_2

69. Which one of the following statement is correct about collenchyma ?

 - Uniformly thick all over the cell wall
 - Corners of the cell wall are thickened
 - Found in soft plant parts
 - Helps in storage of food

70. The percentage of water in human urine is about

 - 9.6%
 - 96%
 - 0.96%
 - 0.096%

67. പയറുചെടിയുടെ വേരുകളിൽ കാണ്ടുപാനു ബാക്കിരിയ ആണ്
(1) മെമകോപ്പാനു
(2) റെസോബിയം
(3) നൈറ്റോബാക്കർ
(4) ലാക്ടോബാസിലസ്

68. താഴെ പറയുന്നവയിൽ സൈദ്ധാന്തിക യുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് എത്രാണ് ?
(1) അധികജലവും ലവണങ്ങളും പൂരണള്ളുന്നു
(2) ശരീര താപനില നിയന്ത്രിക്കുന്നു
(3) തുകിൽ കാണപ്പെടുന്നു
(4) കാർബൺ ഡയോക്സിഗ്നൈറ്റ് പൂരണള്ളുന്നു.

69. കോളൻകൈമയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായ പ്രസ്താവന എത്ര ?
(1) കോണ്ടിന്റിയുടെ ചുണ്ണാ ഭാഗത്തും ഒരേപോലെ കട്ടി കൂടിയത്
(2) കോണ്ടിന്റിയുടെ മൂലകളിൽ മാത്രം കട്ടി കൂടിയത്
(3) മൃദുവായ സസ്യഭാഗങ്ങളിൽ കാണപ്പെടുന്നു
(4) അഹാരസംഭരണത്തിന് സഹായിക്കുന്നു

70. മനുഷ്യൻ്റെ മുത്തെത്തിലെ ജലത്തിന്റെ ഏകദേശ ശതമാനം
(1) 9.6% (2) 96%
(3) 0.96% (4) 0.096%

Class – VIII**SAT**

71. How many two-digit numbers are there with their product of digits a prime number ?

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

72. What is the sum of all odd numbers between 100 and 200 ?

- (1) 7500
- (2) 10000
- (3) 15050
- (4) 20000

73. Which of the numbers below has an odd number of factors ?

- (1) 97
- (2) 98
- (3) 99
- (4) 100

71. അക്കങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം അഭാജ്യ സംവ്യ ആകുന്ന ഒരു രണ്ടക്കു സംവ്യ കാലുണ്ട് ?

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

72. 100 നും 200 നും ഇടയ്ക്കുള്ള എല്ലാ ഒരു സംവ്യകളുടെയും തുക എന്താണ് ?

- (1) 7500
- (2) 10000
- (3) 15050
- (4) 20000

73. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംവ്യ കാലിൽ, ഒരു ക്കങ്ങളുടെ എല്ലാം ഒറസംവ്യയായത് എത്തിനാണ് ?

- (1) 97
- (2) 98
- (3) 99
- (4) 100

Class – VIII**SAT**

74. What is the least number by which the product of the natural numbers from 1 to 10 is to be multiplied to get a perfect square ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 2 | (2) 3 |
| (3) 5 | (4) 7 |

75. If $2^n(2^{n+1} - 1) = 2016$, then what is n ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 4 | (2) 5 |
| (3) 6 | (4) 7 |

76. If the product $(6 - 1)(6^2 - 1)(6^3 - 1) \dots (6^{100} - 1)$ is calculated, what would be the digit in the one's place ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |

77. For three consecutive natural numbers, the squares of the first two are 308025 and 309136. What is the square of the third ?

- | |
|------------|
| (1) 310245 |
| (2) 310247 |
| (3) 310249 |
| (4) 310251 |

74. 1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള എല്ലാ സംവ്യക്തിയുടെ ഗുണനഫലത്തെ എറിവും ചെറിയ എത്ര സംവ്യക്താഭ്യും കൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗമാക്കും ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 2 | (2) 3 |
| (3) 5 | (4) 7 |

75. $2^n(2^{n+1} - 1) = 2016$ ആണെങ്കിൽ n എന്താണ് ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 4 | (2) 5 |
| (3) 6 | (4) 7 |

76. $(6 - 1)(6^2 - 1)(6^3 - 1) \dots (6^{100} - 1)$ എന്ന ഗുണനഫലം കണക്കാക്കിയാൽ, ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം എന്തായിരിക്കും ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 3 | (2) 4 |
| (3) 5 | (4) 6 |

77. അടുത്തടുത്ത മൂന്ന് എല്ലാംസംവ്യക്തി അദ്ദേഹത്തിന്റെ വർഗം 308025 ഉം 309136 ഉം ആണ്. മൂന്നാമത്തെ സംവ്യൂദ്ധ വർഗം എന്താണ് ?

- | |
|------------|
| (1) 310245 |
| (2) 310247 |
| (3) 310249 |
| (4) 310251 |

78. What is $\left(25\frac{1}{2}\right)^2$?

(1) $625\frac{1}{4}$

(2) $626\frac{1}{4}$

(3) $637\frac{1}{4}$

(4) $650\frac{1}{4}$

79. A number divided by 4 gives remainder 3. What would be the remainder if the square of the number is divided by 4 ?

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

80. If all multiples of $4\frac{1}{2}$, 6 , $10\frac{1}{2}$ by natural numbers are taken, which is the smallest natural number common to all ?

(1) 36

(2) 63

(3) 126

(4) 252

78. $\left(25\frac{1}{2}\right)^2$ എന്താണ് ?

(1) $625\frac{1}{4}$

(2) $626\frac{1}{4}$

(3) $637\frac{1}{4}$

(4) $650\frac{1}{4}$

79. ഒരു സംവ്യയെ 4 കൊണ്ടു ഹരിച്ചു പ്ലാസ്റ്റിക് ശിൽജി 3 കിട്ടി. സംവ്യയുടെ വർഗത്തിനെ 4 കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ശിൽജി എന്തു കിട്ടും ?

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

80. $4\frac{1}{2}$, 6, $10\frac{1}{2}$ എന്നീ സംവ്യകളുടെ എല്ലാ സംവ്യകൾക്കൊണ്ടുള്ള എല്ലാ ഗുണിതങ്ങളുമെടുത്താൽ, എല്ലാഭ്രാഹ്മിയും പൊതുവായ ഏറ്റവും ചെറിയ എല്ലാംഗംസംവ്യ എന്താണ് ?

(1) 36

(2) 63

(3) 126

(4) 252

Class – VIII**SAT**

81. The price of a book and a pen is 20 rupees. The price of the book is 4 rupees more than the price of the pen. If one more pen is bought, what would be the total cost ?

- (1) 24
- (2) 26
- (3) 28
- (4) 30

82. The sum of thrice a number and two is equal to twice the sum of the number and three. What is the number ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

83. There are 30 boys and 20 girls in a class. The average weight of the boys is 45 kilograms and the average weight of the girls is 35 kilograms. What is the average of the entire class ?

- (1) 40
- (2) 41
- (3) 42
- (4) 43

81. ഒരു പുസ്തകത്തിനും പ്രേസ്റ്റേജിലും കൂടി 20 രൂപയാണ് വില. പുസ്തകത്തിന് പ്രേസ്റ്റേക്കാൾ 4 രൂപ കൂടുതലാണ്. ഒരു പ്രേസ് കൂടി വാങ്ങിയാൽ ആകെ എത്ര രൂപയാകും ?

- (1) 24
- (2) 26
- (3) 28
- (4) 30

82. ഒരു സംഖ്യയുടെ മൂന്നു മട്ടെനോട് രണ്ടു കൂട്ടിയതും, മൂന്നു കൂട്ടിയതിന്റെ രണ്ടു മട്ടെ തുല്യമാണ്. സംഖ്യ എന്താണ് ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

83. ഒരു ക്ലാസിൽ 30 അൺകൂട്ടികളും 20 പെൺകൂട്ടികളുമുണ്ട്. അൺകൂട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 45 കിലോഗ്രാമും, പെൺകൂട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം 35 കിലോഗ്രാമും ആണ്. മൊത്തം ക്ലാസിലെ കൂട്ടികളുടെ ശരാശരി ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാമാണ് ?

- (1) 40
- (2) 41
- (3) 42
- (4) 43

Class – VIII**SAT**

84. In a polygon, there are 12 diagonals through a vertex. How many diagonals are there in all ?

- (1) 72
- (2) 90
- (3) 144
- (4) 180

85. 

If this pattern of figures is continued, in the 10th picture what fraction of the whole square is the unshaded part ?

- (1) $\frac{1}{1024}$
- (2) $\frac{1}{512}$
- (3) $\frac{1}{256}$
- (4) $\frac{1}{128}$

84. ഒരു ബഹുഭുജത്തിലെ ഒരു മൂലയിൽ കൂടി 12 വികർണ്ണങ്ങളുണ്ട്. ബഹുഭുജത്തിന് ആകെ എത്ര വികർണ്ണങ്ങളുണ്ട് ?

- (1) 72
- (2) 90
- (3) 144
- (4) 180

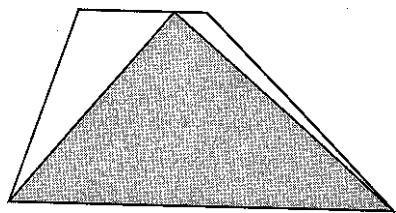
85. 

ചിത്രങ്ങളുടെ ഈ ക്രമം തുടർന്നാൽ പത്താമത്തെ ചിത്രത്തിൽ കരുപ്പിക്കാത്തത്, മൊത്തം സമചതുരത്തിലെ എത്ര ഭാഗമാണ് ?

- (1) $\frac{1}{1024}$
- (2) $\frac{1}{512}$
- (3) $\frac{1}{256}$
- (4) $\frac{1}{128}$

Class – VIII

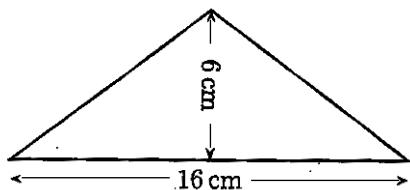
86. In the trapezium shown below, the longer of the parallel sides is three times the shorter.



What fraction of the area of the trapezium is the area of the shaded triangle ?

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

87. The left and right sides of the triangle shown are of the same length

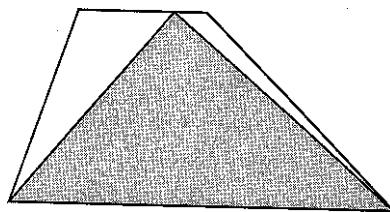


What is the perpendicular distance from one of the bottom vertices to the opposite side, in centimeters ?

- | |
|---------|
| (1) 4.8 |
| (2) 6.4 |
| (3) 8 |
| (4) 9.6 |

SAT

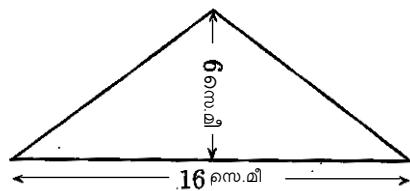
86. ചിത്രത്തിലെ ലംബകത്തിന്റെ സമാനതരവശങ്ങളിൽ ചെറുതിന്റെ മൂന്നു മടങ്ങാണ് വലുത്



കുപ്പിച്ച ത്രികോണത്തിന്റെ പരപ്പളവ്, ലംബകത്തിന്റെ പരപ്പളവിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ?

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

87. ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണത്തിന്റെ ഇടതും വലതും വശങ്ങൾക്ക് ഒരേ നീളമാണ്.



ത്രികോണത്തിന്റെ താഴെത്തെ ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് എത്തിൻവശത്തെ ഫൂളു ലംബത്തിന്റെ നീളം എത്ര സെന്റിമീറ്ററാണ് ?

- | |
|---------|
| (1) 4.8 |
| (2) 6.4 |
| (3) 8 |
| (4) 9.6 |

Class – VIII

SAT

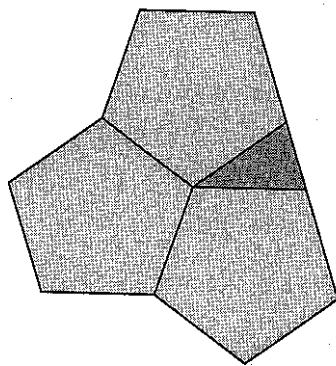
88. How many non-congruent triangles can be drawn with one side 10 centimeters and one angle 100° ?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 1 | (2) 2 |
| (3) 3 | (4) 4 |

89. The volume of a rectangular box is 60 cubic centimeters. What is the volume of a box with each side double that of this box, in cubic centimeters?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 120 | (2) 180 |
| (3) 240 | (4) 480 |

90. In the picture, three regular pentagons and a triangle are joined together.



What is the ratio of the angles of the triangle?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 1 : 1 : 2 | (2) 1 : 2 : 2 |
| (3) 1 : 3 : 3 | (4) 2 : 3 : 3 |

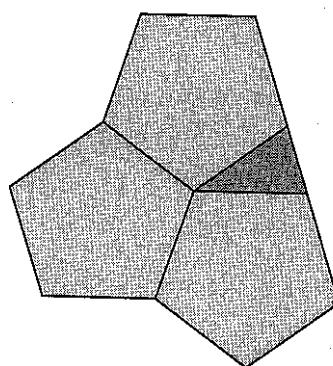
88. ഒരു വശം 10 സെന്റീമീറ്ററും, ഒരു കോൺ 100° യും അയ തുല്യമിാത്ത എത്ര സമപാർശ്വത്തിക്കൊണ്ട് ഓൾ വരയ്ക്കാം?

- | | |
|-------|-------|
| (1) 1 | (2) 2 |
| (3) 3 | (4) 4 |

89. ഒരു ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ വ്യാസം 60 എന്നസെന്റീമീറ്ററാണ്. വശങ്ങൾ ഇല്ലാം ഇതിന്റെ രണ്ടു മടങ്ങായ ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ വ്യാസം എത്ര എന്നസെന്റീമീറ്ററാണ്?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 120 | (2) 180 |
| (3) 240 | (4) 480 |

90. ചിത്രത്തിൽ മൂന്നു സമപഞ്ചഭൂജങ്ങളും ഒരു ത്രിക്കോൺവും ചേർത്തു വച്ചിരിക്കുന്നു



ത്രിക്കോൺത്തിലെ കോൺകൾ തമ്മിലുള്ള അംഗശ്വന്ധം എന്താണ്?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 1:1:2 | (2) 1:2:2 |
| (3) 1:3:3 | (4) 2:3:3 |

Class – VIII

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK

Class – VIII

SAT

SPACE FOR ROUGH WORK