aglasem.com

FOR KERALA NMMS EXAM PREPARATION

# Kerala NMMS 2020 Question Paper · SAT

| EXAM | YEAR | TYPE | SUBJECT |
| --- | --- | --- | --- |
| Kerala NMMS | 2020 | Question Paper | SAT |

| Alpha Code | Roll Number | Question Booklet Number |
|---|---|---|
| A | 2 0 2 0 1 0 1 1 5 7 7 | 512525 |

# NMMSE - 2020 Class - VIII Part - II

## 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 | Wrong Method |
|---|---|
| ① ② ● ④ | ① ⊗ ③ ◓ |

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.
7. Rough Work can be done in the space provided at the end of this Booklet.
8. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C, D**.
9. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
10. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
11. If you get a Question Booklet where the Alpha Code does not match to the allotted Alpha Code in the seating position, please draw the attention of the invigilator **IMMEDIATELY**.
12. Check whether the Alpha Code given in the **Question Booklet** and the **OMR** Sheet are the same.
13. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same Alpha Code.

### പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

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

1. നിങ്ങളുടെ **റോൾ നമ്പർ** (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. ഈ പരീക്ഷാപുസ്തകത്തിൽ **90** ചോദ്യങ്ങളുണ്ട്. ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
   - 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 ഉചിതമായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

| ശരിയായ രീതി | തെറ്റായ രീതി |
|---|---|
| ① ② ● ④ | ① ⊗ ③ ◓ |

4. **എല്ലാ** ചോദ്യങ്ങൾക്കും **ഒരു** മാർക്ക് വീതം.
5. ന്യൂന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
6. നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.
7. റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി ഈ ബുക്ക്‌ലെറ്റിന്റെ അവസാന ഭാഗം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
8. ചോദ്യ കടലാസ്സ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
9. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
10. ഓരോ പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
12. നിങ്ങളുടെ **ചോദ്യ പുസ്തകത്തിലെ** അക്ഷര കോഡും, **OMR** ഷീറ്റിലെ അക്ഷര കോഡും ഒന്നു തന്നെയാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.
13. ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമനമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതു വശത്ത് മുകളറ്റത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമ നമ്പർ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.

SEAL

NMMSE (S) – 2020
**The copyright of the contents of this booklet rests with the Institution and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the Institution. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by Institution will be final.**

DO NOT WRITE HERE



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 2 of 27

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.

ആകെ 90 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. When did human beings start cultivation ?
   (1) Palaeolithic Age
   (2) Middle Stone Age
   (3) Neolithic Age
   (4) Iron Age

1. മനുഷ്യർ കൃഷി ആരംഭിച്ചത് എപ്പോൾ ?
   (1) പുരാതന ശിലാ യുഗം
   (2) മധ്യ ശിലാ യുഗം
   (3) നവീന ശിലാ യുഗം
   (4) ഇരുമ്പ് യുഗം

2. Which among the following is wrongly matched ?
   (1) Champollian - Hieroglyphics
   (2) Great Bath - Mohenjodaro
   (3) Cuneiform - Mesopotamian Script
   (4) Meluha - Chinese Civilization

2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ തെറ്റായ ജോഡി ഏത് ?
   (1) ചമ്പോലിയൻ – ഹീറോഗ്ലിഫിക്സ്
   (2) ഗ്രേറ്റ് ബാത്ത് – മോഹഞ്ജദാരോ
   (3) ക്യൂണിഫോം – മെസപ്പൊട്ടേമിയൻ ലിപി
   (4) മെലൂഹ – ചൈനീസ് സംസ്കാരം



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 3 of 27

3. Who among the following Indian Kings was called 'Piyadassi' ?

(1) Bindusara

(2) Chandragupta Mourya

(3) Ashoka

(4) Kharavela

3. താഴെ പറയുന്ന ഇന്ത്യൻ രാജാക്കന്മാരിൽ ആരെയാണ് 'പ്രിയദസ്സി' എന്നറിയപ്പെട്ടത്?

(1) ബിന്ദുസാര

(2) ചന്ദ്രഗുപ്ത മൗര്യൻ

(3) അശോകൻ

(4) ഖാരവേല

4. Tanka and Jital were introduced by Iltutmish when he ruled Delhi in the Medieval Period. What were they ?

(1) Tax upon transporting goods

(2) Newly constructed canals

(3) Newly minted coins

(4) Ceremonies associated with coronation

4. ടാങ്ക, ജിതാൽ എന്നിവ, മധ്യകാലത്ത് ഡൽഹി ഭരിക്കുമ്പോൾ ഇൽത്മിഷ് നടപ്പിലാക്കിയവയാണ്. എന്താണ് അവ ?

(1) കയറ്റുമതി ചരക്കുകളുടെ നികുതി

(2) പുതുതായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട കനാലുകൾ

(3) പുതുതായി അടിച്ചിറക്കിയ നാണയങ്ങൾ

(4) കിരീടധാരണ ചടങ്ങുകൾ

5. Which among the following is correctly matched ?

(1) Arch, Dome, Minaret - Raja Raja Chola

(2) Pancharathas - Narasimha Varman

(3) Brihadiswara Temple - Odisha

(4) Khajuraho Temple - Indo-Islamic Architecture

5. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയായ ജോഡി ഏത് ?

(1) താഴികക്കുടം, കമാനം, മിനാരം – രാജരാജ ചോളൻ

(2) പഞ്ചരഥങ്ങൾ – നരസിംഹ വർമ്മൻ

(3) ബ്രഹദീശ്വര ക്ഷേത്രം – ഒഡീഷ

(4) ഖജുരാഹോ ക്ഷേത്രം – ഇൻഡോ – ഇസ്ലാമിക് വാസ്തു വിദ്യ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 4 of 27

6. Which among the following is not linked with the life of Sufi Saints in Medieval India ?

(1) Khanqah

(2) Qawwali

(3) Urdu language

(4) Indo-Saracenic style

6. താഴെ പറയുന്നവയിൽ മധ്യകാല ഇന്ത്യയിൽ സൂഫി സന്യാസികളുടെ ജീവിതവുമായി ബന്ധപ്പെടാത്തത് ഏത് ?

(1) ഖാൻക്വ

(2) കവാലി

(3) ഉർദു ഭാഷ

(4) ഇൻഡോ-സാരസനിക് രീതി

7. Which among the following made Dara Shukoh, son of Shah Jahan a remembered figure in Indian History ?

(1) Translation of Upanishads into Persian Language

(2) Composition of Qawwali Music

(3) Military victory over Rajputs

(4) Efficient administration of Bengal province

7. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഇന്ത്യാ ചരിത്രത്തിൽ ഷാജഹാന്റെ പുത്രനായ ദാര ഷുക്കോവിനെ സ്മരണീയനാക്കിയത് ?

(1) ഉപനിഷത്തുക്കൾ പേർഷ്യൻ ഭാഷയിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തത്

(2) കവാലി സംഗീതം ചിട്ടപ്പെടുത്തിയത്

(3) രജപുത്രൻമാർക്കു മേൽ സൈനിക വിജയം നേടിയത്

(4) ബംഗാൾ പ്രവിശ്യയിൽ ഫലവത്തായ ഭരണം നടപ്പിലാക്കിയത്

8. Which among the following labouring groups were not found in the Kharkhanas of Medieval North India ?

(1) Goldsmiths

(2) Embroidery Workers

(3) Peasants

(4) Blacksmiths

8. താഴെ പറയുന്നവരിൽ മധ്യകാല വടക്കേ ഇന്ത്യയിലെ ഖാർഖാനകളിലെ തൊഴിൽ വിഭാഗങ്ങളിൽ ആരെയാണ് കാണാൻ കഴിയാത്തത് ?

(1) സ്വർണ്ണപ്പണിക്കാർ

(2) ചിത്രത്തയ്യൽ പണിക്കാർ

(3) കർഷകർ

(4) ഇരുമ്പ് പണിക്കാർ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 5 of 27

9. Who were the Aladiyar in Medieval Kerala ?

(1) Soldiers

(2) Temple Guards

(3) Merchants

(4) Peasant Workers

9. മധ്യകാല കേരളത്തിലെ 'ആളടിയാർ' ആരായിരുന്നു ?

(1) സൈനീക സേവനം ചെയ്യുന്നവർ

(2) ക്ഷേത്ര സംരക്ഷകർ

(3) വ്യാപാരികൾ

(4) കർഷക തൊഴിലാളികൾ

10. Which among the following is wrongly matched ?

(1) Gateway from Asia to Europe - Constantinople

(2) Land with rich Greeco-Roman Tradition - Italy

(3) Reasoning and Spirit of enquiry - Renaissance

(4) Don Quixote - Erasmus

10. താഴെ പറയുന്നവയിൽ തെറ്റായ ജോഡി ഏത് ?

(1) ഏഷ്യയിൽനിന്ന് യൂറോപ്പിലേക്കുള്ള പ്രവേശന കവാടം – കോൺസ്റ്റാന്റിനോപ്പൾ

(2) ഗ്രീക്കോ-റോമൻ പാരമ്പര്യങ്ങളുടെ സമൃദ്ധമായ നാട് – ഇറ്റലി

(3) യുക്തിബോധവും അന്വേഷണാത്മകതയും – നവോത്ഥാനം

(4) ഡോൺ ക്വിക്സോട്ട് – ഇറാസ്മസ്

11. Which among the following was invented by the Chinese ?

(1) The concept of zero

(2) Decimal system

(3) Mariner's compass

(4) Telescope

11. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ചൈനക്കാർ കണ്ടു പിടിച്ചത് :

(1) പൂജ്യം എന്ന ആശയം

(2) ദശാംശ സമ്പ്രദായം

(3) നാവികന്റെ വടക്കുനോക്കി യന്ത്രം

(4) ദൂരദർശിനി



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 6 of 27

12. Where did the Santhal people start their struggle against the East India Company ?

(1) Rajmahal Hill

(2) Chota Nagpur

(3) Maratha Region

(4) Ahammed Nagar

12. ഈസ്റ്റ് ഇന്ത്യാ കമ്പനിക്കെതിരെ സന്താൾ ജനത കലാപം തുടങ്ങിയത് എവിടെ വച്ചാണ് ?

(1) രാജ്മഹൽ കുന്നുകൾ

(2) ചോട്ടാ നാഗ്പൂർ

(3) മറാത്താ പ്രദേശം

(4) അഹമ്മദ് നഗർ

13. Basalt is an example for which type of rock ?

(1) Metamorphic Rock

(2) Igneous Rock

(3) Sedimentary Rock

(4) Stratified Rock

13. ബസാൾട്ട് ഏതു തരം ശിലകൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ് ?

(1) കായാന്തരിത ശില

(2) ആഗ്നേയ ശില

(3) അവസാദ ശില

(4) അടുക്കു ശില

14. By which name is core of the earth also known ?

(1) SIAL

(2) SIMA

(3) NIFE

(4) Asthenosphere

14. ഭൂമിയുടെ കാമ്പിനെ മറ്റേത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു ?

(1) സിയാൽ

(2) സിമ

(3) നിഫെ

(4) അസ്തനോസ്ഫിയർ

15. How can a map scale of 1 cm to 2 km be represented in Representative Fraction ?

(1) 1 : 200000 (2) 1 : 20,000

(3) 1 : 2000 (4) 1 : 200

15. 1 cm to 2 km -നെ കാണിക്കുന്ന ഭൂപടത്തോത് ഭിന്നക രീതിയിൽ എങ്ങനെ പ്രദർശിപ്പിക്കാം ?

(1) 1 : 200000 (2) 1 : 20,000

(3) 1 : 2000 (4) 1 : 200



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 7 of 27

16. Conventional colour used to represent farmland in maps is :

(1) Green (2) Red
(3) Brown (4) Yellow

17. Major river flowing through Odisha is :

(1) Mahanadi (2) Godavari
(3) Krishna (4) Hoogli

18. The highest peak in the Peninsular India is :

(1) Agasthyamudi
(2) Dodabetta
(3) Anamudi
(4) Mt. Abu

19. Western most longitude of India is :

(1) 8°4' East
(2) 37°6' East
(3) 68°7' East
(4) 97°25' East

20. Which among the following is not a Greenhouse Gas ?

(1) Oxygen
(2) Carbon dioxide
(3) Methane
(4) Ozone

16. ഭൂപടങ്ങളിൽ കൃഷിയിടങ്ങൾ ചിത്രീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അംഗീകൃത നിറമാണ് :

(1) പച്ച (2) ചുവപ്പ്
(3) തവിട്ട് (4) മഞ്ഞ

17. ഒഡീഷയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന പ്രധാന നദിയാണ് :

(1) മഹാനദി (2) ഗോദാവരി
(3) കൃഷ്ണ (4) ഹൂഗ്ലി

18. ഇന്ത്യൻ ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമിയിലെ ഏറ്റവും ഉയരം കൂടിയ കൊടുമുടിയാണ് :

(1) അഗസ്ത്യമുടി
(2) ദോഡബേട്ട
(3) ആനമുടി
(4) മൗണ്ട് അബു

512525

19. ഇന്ത്യയുടെ ഏറ്റവും പടിഞ്ഞാറുള്ള രേഖാംശമാണ് ?

(1) 8°4' കിഴക്ക്
(2) 37°6' കിഴക്ക്
(3) 68°7' കിഴക്ക്
(4) 97°25' കിഴക്ക്

20. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഹരിതഗൃഹ വാതകമല്ലാത്തത് ഏത് ?

(1) ഓക്സിജൻ
(2) കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്
(3) മീഥെയിൻ
(4) ഓസോൺ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 8 of 27

21. How do the shallow tube wells dug in sandy regions are known ?

(1) Geysers

(2) Artesian wells

(3) Filter point wells

(4) Surangams

21. മണൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ കുഴിക്കുന്ന ആഴം കുറഞ്ഞ കുഴൽ കിണറുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെ ?

(1) ഗീസറുകൾ

(2) ആർട്ടീഷ്യൻ കിണറുകൾ

(3) അരിപ്പ കിണറുകൾ

(4) സുരംഗങ്ങൾ

22. Frigid zone lies between :

(1) Equator and Tropic of Cancer

(2) Equator and Tropic of Capricorn

(3) Tropic of Cancer and Arctic Circle

(4) Arctic and Antarctic circles to North and South poles

22. ശൈത്യ മേഖല സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് :

(1) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്കും ഉത്തരായനരേഖയ്ക്കുമിടയിൽ

(2) ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്കും ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്കുമിടയിൽ

(3) ഉത്തരായന രേഖയ്ക്കും ആർട്ടിക് വൃത്തത്തിനുമിടയിൽ

(4) ആർട്ടിക് - അന്റാർട്ടിക് വൃത്തങ്ങൾക്കും ഉത്തര - ദക്ഷിണ ധ്രുവങ്ങൾക്കും ഇടയിൽ

5125215

23. Which Committee recommended for the inclusion of Fundamental Duties in the Constitution of India ?

(1) Ashok Mehta Committee

(2) Swaran Singh Committee

(3) Santhanam Committee

(4) Verma Committee

23. മൗലിക കടമകൾ ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ച കമ്മിറ്റി ഏത് ?

(1) അശോക് മേത്ത കമ്മിറ്റി

(2) സ്വരൺ സിംഗ് കമ്മിറ്റി

(3) സന്താനം കമ്മിറ്റി

(4) വർമ്മ കമ്മിറ്റി



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 9 of 27

24. In India Union Council of Ministers are collectively responsible to :

(1) President (2) Rajya Sabha

(3) Lok Sabha (4) Parliament

24. ഇന്ത്യയിൽ കേന്ദ്ര മന്ത്രിസഭയ്ക്ക് കൂട്ടുത്തരവാദിത്വം ആരോടാണ് ?

(1) രാഷ്ട്രപതി (2) രാജ്യസഭ

(3) ലോക്സഭ (4) പാർലമെന്റ്

25. In which part of the Constitution of India, the ideal of 'Welfare State' is enshrined ?

(1) Preamble

(2) Fundamental Rights

(3) Directive Principles of State Policy

(4) Seventh Schedule

25. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിലെ ഏത് ഭാഗത്താണ് 'ക്ഷേമരാഷ്ട്രം' എന്ന ആശയം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത് ?

(1) ആമുഖം

(2) മൗലികാവകാശങ്ങൾ

(3) മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശക തത്വങ്ങൾ

(4) ഏഴാം പട്ടിക

26. The General Assembly of UNO adopted Universal Declaration of Human Rights on :

(1) 10th December, 1947

(2) 10th December, 1948

(3) 10th December, 1949

(4) 10th December, 1950

26. ഐക്യരാഷ്ട്രസംഘടനയുടെ പൊതുസഭ സർവ്വദേശീയ മനുഷ്യപ്രഖ്യാപനം സ്വീകരിച്ചത് എപ്പോൾ ?

(1) 1947 ഡിസംബർ 10

(2) 1948 ഡിസംബർ 10

(3) 1949 ഡിസംബർ 10

(4) 1950 ഡിസംബർ 10

27. Which Amendment of the Constitution of India made Right to Education as a Fundamental Right ?

(1) 61st Amendment

(2) 73rd Amendment

(3) 86th Amendment

(4) 91st Amendment

27. ഇന്ത്യയിൽ എത്രാമത്തെ ഭരണഘടനാ ഭേദഗതിയാണ് വിദ്യാഭ്യാസ അവകാശത്തെ മൗലികാവകാശമാക്കിയത് ?

(1) 61 -ാം ഭേദഗതി

(2) 73 -ാം ഭേദഗതി

(3) 86 -ാം ഭേദഗതി

(4) 91 -ാം ഭേദഗതി



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 10 of 27

28. The reason for the impeachment of President is :

(1) Corruption
(2) Unsound mind
(3) Violation of Constitution
(4) Misbehaviour

29. Which of the following is called 'Mother of Parliaments' ?

(1) Indian Parliament
(2) American Senate
(3) British Parliament
(4) French Parliament

30. The minimum age for being eligible to become the Prime Minister of India is :

(1) 21 years (2) 25 years
(3) 30 years (4) 35 years

31. Which one of the following rights is vital for the successful working of Democracy ?

(1) Right to criticise
(2) Right to assemble
(3) Right to property
(4) Right to association

28. രാഷ്ട്രപതിയെ തൽസ്ഥാനത്തു നിന്നും നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള (ഇംപീച്ച്മെന്റ്) കാരണം :

(1) അഴിമതി
(2) ബുദ്ധി മാന്ദ്യം
(3) ഭരണഘടനാ ലംഘനം
(4) പെരുമാറ്റ ദൂഷ്യം

29. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നതിൽ 'പാർലമെന്റുകളുടെ മാതാവ്" എന്നു വിളിക്കുന്നത് ഏതിനേയാണ് ?

(1) ഇന്ത്യയിലെ പാർലമെന്റ്
(2) അമേരിക്കയിലെ സെനറ്റ്
(3) ബ്രിട്ടനിലെ പാർലമെന്റ്
(4) ഫ്രാൻസിലെ പാർലമെന്റ്

30. ഇന്ത്യയിൽ പ്രധാനമന്ത്രിയാകാൻ വേണ്ട ചുരുങ്ങിയ പ്രായം എത്ര ?

(1) 21 വയസ്സ് (2) 25 വയസ്സ്
(3) 30 വയസ്സ് (4) 35 വയസ്സ്

31. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നതിൽ ജനാധിപത്യത്തിന്റെ വിജയകരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് അത്യന്താപേക്ഷിതമായ അവകാശം ഏത് ?

(1) വിമർശിക്കാനുള്ള അവകാശം
(2) സമ്മേളിക്കുവാനുള്ള അവകാശം
(3) സ്വത്തവകാശം
(4) സംഘടിക്കുവാനുള്ള അവകാശം



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 11 of 27

32. The official term for President of USA is :

(1) 3 years (2) 4 years

(3) 5 years (4) 6 years

32. അമേരിക്കൻ പ്രസിഡന്റിന്റെ ഔദ്യോഗിക കാലാവധി എത്ര ?

(1) 3 വർഷം (2) 4 വർഷം

(3) 5 വർഷം (4) 6 വർഷം

33. Preamble to the Constitution of India is termed as 'Identity Card of the Constitution' by :

(1) N.A. Palkhiwala

(2) Jawaharlal Nehru

(3) B.N. Rau

(4) K.T. Shah

33. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയുടെ ആമുഖത്തെ 'ഭരണഘടനയുടെ ഐഡന്റിറ്റി കാർഡ്" എന്ന് വിശേഷിപ്പിച്ചതാര് ?

(1) എൻ.എ. പൽക്കിവാല

(2) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു

(3) ബി.എൻ. റാവു

(4) കെ.ടി. ഷാ

34. The total number of Judges in the International Court of Justice is :

(1) 9 (2) 10

(3) 12 (4) 15

34. അന്താരാഷ്ട്ര കോടതിയിലെ ആകെ ജഡ്ജിമാരുടെ എണ്ണം എത്ര ?

(1) 9 (2) 10

(3) 12 (4) 15

35. The Chairperson of NITI Aayog is :

(1) President

(2) Prime Minister

(3) Union Home Minister

(4) Union Finance Minister

35. 'നീതി ആയോഗ്' -ന്റെ അദ്ധ്യക്ഷൻ ആര് ?

(1) രാഷ്ട്രപതി

(2) പ്രധാന മന്ത്രി

(3) കേന്ദ്ര ആഭ്യന്തര മന്ത്രി

(4) കേന്ദ്ര ധനകാര്യ മന്ത്രി

36. Micron is the unit of measuring _____.

(1) length (2) mass

(3) time (4) area

36. മൈക്രോൺ എന്നത് _____ അളക്കുന്നതിനുള്ള യൂണിറ്റാണ്.

(1) നീളം (2) മാസ്

(3) സമയം (4) പരപ്പളവ്



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 12 of 27

37. Time taken by the light to travel from the sun to the earth is about :

(1) 8 second

(2) 20 second

(3) 500 second

(4) 1 minute

37. പ്രകാശം സൂര്യനിൽ നിന്ന് ഭൂമിയിൽ എത്താൻ എടുക്കുന്ന സമയം ഏകദേശം :

(1) 8 സെക്കൻഡ്

(2) 20 സെക്കൻഡ്

(3) 500 സെക്കൻഡ്

(4) ഒരു മിനിറ്റ്

38. When we suck one end of a tube vertically dipped in water, water rises in the tube. This is due to :

(1) pressure of water

(2) gravity of the earth

(3) atmospheric pressure

(4) the strength of the pipe

38. ഒരഗ്രം ജലത്തിൽ ലംബമായി മുക്കിവച്ചിരിക്കുന്ന കുഴലിന്റെ മറ്റേ അഗ്രത്ത് വായ കൊണ്ട് വലിക്കുമ്പോൾ ജലം മുകളിലേക്ക് കയറുന്നതിന് കാരണം :

(1) ജലത്തിന്റെ മർദ്ദം :

(2) ഭൂമിയുടെ ഗുരുത്വാകർഷണം

(3) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം

(4) പൈപ്പിന്റെ ശക്തി

39. An object of a definite mass is pulled through a surface, the frictional force acting on it depends on :

(1) shape of the object

(2) size of the object

(3) nature of the surface

(4) speed of the object

39. നിശ്ചിത മാസുള്ള ഒരു വസ്തു ഒരു പ്രതലത്തിൽ കൂടി നിരക്കിനീക്കുമ്പോൾ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഘർഷണബലം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിനെ ആശ്രയിക്കുന്നു ?

(1) വസ്തുവിന്റെ ആകൃതി

(2) വസ്തുവിന്റെ വലിപ്പം

(3) പ്രതലങ്ങളുടെ സ്വഭാവം

(4) വസ്തുവിന്റെ വേഗത



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 13 of 27

40. The speed of sound in vacuum is :

(1) 330 m/s

(2) 0 m/s

(3) 348 m/s

(4) $3 \times 10^8$ m/s

41. The distance-time graph of a body at rest is a :

(1) straight line parallel to the time axis

(2) straight line perpendicular to the time axis

(3) straight line inclined to the time axis

(4) curved line

42. Miniature circuit breaker is used nowadays instead of _____ in a household circuit.

(1) watt hour metre

(2) main switch

(3) ELCB

(4) fuse

40. ശബ്ദത്തിന് ശൂന്യതയിൽ കൂടിയുള്ള വേഗം :

(1) 330 മീറ്റർ/സെക്കൻഡ്

(2) 0 മീറ്റർ/സെക്കൻഡ്

(3) 348 മീറ്റർ/സെക്കൻഡ്

(4) $3 \times 10^8$ മീറ്റർ/സെക്കൻഡ്

41. സ്ഥിര അവസ്ഥയിൽ ഇരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിന്റെ ദൂര-സമയ ഗ്രാഫ് :

(1) സമയ അക്ഷത്തിന് സമാന്തരമായ നേർരേഖ

(2) സമയ അക്ഷത്തിന് ലംബമായ നേർരേഖ

(3) സമയ അക്ഷയുവുമായി ചരിവുള്ള നേർരേഖ

(4) വക്രരേഖ

42. മിനിയേച്ചർ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ ഗൃഹവൈദ്യുതീകരണത്തിൽ _____ -ന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(1) വാട്ട് അവർ മീറ്റർ

(2) മെയിൻ സ്വിച്ച്

(3) ഇ.എൽ.സി.ബി.

(4) ഫ്യൂസ്



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 14 of 27

43. An object approaches a convex mirror. Then which of the following statement is true about its image formed ?

(1) the image moves away from the mirror.

(2) the image distance is equal to the distance of the object from the mirror.

(3) the image first approaches the mirror and then moves away from the mirror.

(4) the image is always formed between the focus and the mirror.

43. ഒരു കോൺവെക്സ് മിററിന് അടുത്തേക്ക് ഒരു വസ്തു നീങ്ങുന്നു. മിറർ രൂപീകരിക്കുന്ന പ്രതിബിംബത്തെ പറ്റിയുള്ള ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏത് ?

(1) പ്രതിബിംബം മിററിൽ നിന്ന് അകലുന്നു.

(2) മിററിൽ നിന്ന് വസ്തുവിലേക്കുള്ള അകലവും പ്രതിബിംബ ത്തിലേക്കുള്ള അകലവും എല്ലായ്പ്പോഴും തുല്യം ആയിരിക്കും.

(3) പ്രതിബിംബം ആദ്യം മിററിന് അടുത്തേക്ക് നീങ്ങുകയും പിന്നീട് അകലുകയും ചെയ്യും.

(4) പ്രതിബിംബം എല്ലായ്പ്പോഴും മിററിനും ഫോക്കസിനും ഇടയ്ക്കായിരിക്കും.

44. The artificial satellite launched by ISRO on the 17th December 2020 :

(1) CMS-01 (2) EOS-01

(3) GSAT-30 (4) RISAT 2BR1

44. 2020 ഡിസംബർ 17 -ന് ISRO വിക്ഷേപിച്ച കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം :

(1) CMS-01 (2) EOS-01

(3) GSAT-30 (4) RISAT 2BR1

45. The 'Mission Mangalyaan' is also known as :

(1) Lunar Orbiter Mission

(2) Solar Orbiter Mission

(3) Mars Orbiter Mission

(4) Geostationary Orbiter Mission

45. 'മംഗൾയാൻ മിഷൻ' _____ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു.

(1) ലൂണാർ ഓർബിറ്റർ മിഷൻ

(2) സോളാർ ഓർബിറ്റർ മിഷൻ

(3) മാർസ് ഓർബിറ്റർ മിഷൻ

(4) ഭൂസ്ഥിര ഓർബിറ്റർ മിഷൻ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 15 of 27

46. Which of the following is a contact force ?

(1) Gravitational force

(2) Magnetic force

(3) Frictional force

(4) Electrostatic force

46. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ സമ്പർക്കബലം ഏത് ?

(1) ഗുരുത്വാകർഷണ ബലം

(2) കാന്തിക ബലം

(3) ഘർഷണ ബലം

(4) സ്ഥിത വൈദ്യുത ബലം

47. Which among the following compounds sublimes on heating ?

(a) Ammonium chloride

(b) Iodine

(c) Naphthalene

(d) Glucose

(1) (a) and (b) only

(2) (c) only

(3) (a), (b) and (c)

(4) (a), (b), (c) and (d)

47. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിൽ ചൂടാക്കുമ്പോൾ ഉത്പതനം സംഭവിക്കുന്നത് ഏതിനാണ് ?

(a) അമോണിയം ക്ലോറൈഡ്

(b) അയോഡിൻ

(c) നാഫ്തലീൻ

(d) ഗ്ലൂക്കോസ്

(1) (a) & (b) മാത്രം

(2) (c) മാത്രം

(3) (a), (b) & (c)

(4) (a), (b), (c) & (d)

5125215

48. The second most abundant element in the earth's crust is :

(1) Sulphur (2) Silicon

(3) Oxygen (4) Nitrogen

48. ഭൂവൽക്കത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന മൂലകങ്ങളിൽ ലഭ്യതയിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തു നിൽക്കുന്നതാര് ?

(1) സൾഫർ (2) സിലിക്കൺ

(3) ഓക്സിജൻ (4) നൈട്രജൻ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 16 of 27

49. Which element is stored by keeping it immersed in water ?

(1) Bromine
(2) Lithium
(3) Sodium
(4) Phosphorous

49. ജലത്തിനടിയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന മൂലകമേത് ?

(1) ബ്രോമിൻ
(2) ലിതിയം
(3) സോഡിയം
(4) ഫോസ്ഫറസ്

50. Which colour is imparted to dilute NaOH solution when methyl orange indicator is added to it ?

(1) Colorless
(2) Orange-Red
(3) Pink
(4) Yellow

50. നേർപ്പിച്ച NaOH -ലേക്ക് മീതൈൽ ഓറഞ്ച് സൂചകം ചേർത്താൽ, ലായനിക്ക് ലഭിക്കുന്ന നിറം എന്തായിരിക്കും ?

(1) നിറമില്ല
(2) ഓറഞ്ച് കലർന്ന ചുവപ്പ്
(3) പിങ്ക്
(4) മഞ്ഞ

51. The ion carrying the highest charge among the following is :

(1) Phosphate ion
(2) Carbonate ion
(3) Calcium ion
(4) Bicarbonate ion

51. നല്കിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ചാർജ് വഹിക്കുന്ന അയോൺ ഏതാണ് ?

(1) ഫോസ്ഫേറ്റ് അയോൺ
(2) കാർബണേറ്റ് അയോൺ
(3) കാൽസ്യം അയോൺ
(4) ബൈകാർബണേറ്റ് അയോൺ

52. Which among the following can be used as an yellow food colorant ?

(1) Carmoisine
(2) Erythrosine
(3) Indigo carmine
(4) Tartrazine

52. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഭക്ഷ്യ വസ്തുക്കൾക്ക് മഞ്ഞ നിറം നല്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതേത് ?

(1) കാരമോസിൻ
(2) എരിത്രോസിൻ
(3) ഇൻഡിഗോ കാരമിൻ
(4) ടാർട്രസിൻ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 17 of 27

53. Poor ductility is observed in the case of :

(1) Gold (2) Iron
(3) Sulphur (4) Tungsten

54. Which among the following is a physical change ?

(1) Crystallisation of sodium chloride from its aqueous solution

(2) Fading of aluminium vessels over time

(3) Photosynthesis

(4) Souring of milk

55. Which among the following can be used for coagulation of solid particles present in water ?

(1) Alum (2) Charcoal
(3) Common salt (4) Wax

56. Which among the following do NOT involve a neutralisation reaction ?

(1) Adding lime to soil while farming.

(2) Vinegar is used to cure wasp stings.

(3) Use of sunscreen face creams.

(4) Use of magnesium hydroxide to treat gastric problems.

53. ചുവടെ നല്കിയിരിക്കുന്നവയിൽ ഡക്റ്റിലിറ്റി കുറവുള്ളത് ഏതിന് ?

(1) സ്വർണം (2) ഇരുമ്പ്
(3) സൾഫർ (4) ടങ്സ്റ്റൻ

54. ഭൗതിക മാറ്റത്തിനു ഉദാഹരണമേത് ?

(1) സോഡിയം ക്ലോറൈഡിന്റെ ജലീയലായനിയിൽ നിന്നും സോഡിയം ക്ലോറൈഡ് പരലുകൾ ലഭിക്കുന്നത്.

(2) അലൂമിനിയം പാത്രങ്ങളുടെ നിറം കാലക്രമത്തിൽ നഷ്ടപ്പെടുന്നത്

(3) പ്രകാശസംശ്ലേഷണം

(4) പാൽ പിരിയുന്നത്

55. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ജലത്തിൽ കലർന്നു കിടക്കുന്ന ഖരപദാർത്ഥങ്ങളെ കൊയാഗുലേറ്റ് ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നത് ആര് ?

(1) ആലം (2) കരി
(3) ഉപ്പ് (4) മെഴുക്

56. ചുവടെ നല്കിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിർവീര്യകരണപ്രവർത്തനം പ്രയോജനപ്പെടുത്താത്തത് ഏതിൽ ?

(1) കൃഷിയോട് അനുബന്ധിച്ചു മണ്ണിൽ കുമ്മായം ചേർക്കുന്നത്.

(2) കടന്നൽക്കുത്തേറ്റ സ്ഥലത്തു വിനാഗിരി ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

(3) മുഖത്ത് സൺസ്ക്രീൻ ക്രീമുകളുടെ ഉപയോഗം.

(4) ആമാശയ സംബന്ധിയായ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് മഗ്നീഷ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 18 of 27

57. Match the following :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Kevlar | (i) | Non-stick cookware |
| (b) | Bakelite | (ii) | Fabrics |
| (c) | Teflon | (iii) | Electric switches |
| (d) | Terylene | (iv) | Bullet proof jackets |

(1) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(2) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(3) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(4) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

58. Vinegar is chemically :

(1) Acetic acid

(2) Citric acid

(3) Oxalic acid

(4) Tartaric acid

59. Which among the following ions is responsible for temporary hardness of water ?

(1) Nitrate

(2) Bicarbonate

(3) Chloride

(4) Sulphate

57. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | കെവ്‌ലാർ | (i) | നോൺസ്റ്റിക് പാത്രങ്ങൾ |
| (b) | ബേക്കലൈറ്റ് | (ii) | വസ്ത്രങ്ങൾ |
| (c) | ടെഫ്ലോൺ | (iii) | വൈദ്യുത സ്വിച്ചുകൾ |
| (d) | ടെറിലിൻ | (iv) | വെടിയുണ്ട ഏൽക്കാത്ത ജാക്കറ്റുകൾ |

(1) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

(2) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)

(3) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)

(4) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

58. രാസപരമായി വിനാഗിരി എന്താണ് ?

(1) അസറ്റിക് ആസിഡ്

(2) സിട്രിക് ആസിഡ്

(3) ഓക്സാലിക് ആസിഡ്

(4) ടാർടാറിക് ആസിഡ്

59. ജലത്തിന്റെ താത്കാലിക കാഠിന്യത്തിനു കാരണമായ അയോൺ ഏത് ?

(1) നൈട്രേറ്റ്

(2) ബൈകാർബണേറ്റ്

(3) ക്ലോറൈഡ്

(4) സൾഫേറ്റ്



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 19 of 27

60. The colour of the human blood is due to the presence of _____.
(1) Haemoglobin
(2) Haemoerythrin
(3) Haemocyanin
(4) Cyanoglobin

61. The quantity of oxygen in inhaled air is :
(1) 21% (2) 15%
(3) 78% (4) 3%

62. The first scientist who observed cells :
(1) Robert Jenner
(2) Robert Hooke
(3) Robert Brown
(4) Rudolf Virchow

63. Find the odd one.
(1) Murrah (2) Athulya
(3) Bhadawari (4) Niliravi

64. Cuniculture is :
(1) Scientific way of rearing of rabbits.
(2) Scientific way of rearing of honey bees.
(3) Cultivation of flowering plants on a commercial basis.
(4) Scientific way of rearing of fish.

60. മനുഷ്യരക്തത്തിലെ നിറത്തിനു കാരണം _____-ന്റെ സാന്നിധ്യമാണ്.
(1) ഹീമോഗ്ലോബിൻ
(2) ഹീമോയെറിത്രിൻ
(3) ഹീമോസയാനിൻ
(4) സയാനോഗ്ലോബിൻ

61. ഉച്ഛ്വാസ വായുവിലെ ഓക്സിജന്റെ അളവ്:
(1) 21% (2) 15%
(3) 78% (4) 3%

62. ആദ്യമായി കോശങ്ങളെ നിരീക്ഷിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ :
(1) റോബർട്ട് ജന്നർ
(2) റോബർട്ട് ഹുക്ക്
(3) റോബർട്ട് ബ്രൗൺ
(4) റുഡോൾഫ് വിർഷോ

63. കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് ഏത് ?
(1) മുറ (2) അതുല്യ
(3) ബദാവരി (4) നീലിരവി

64. ക്യുണികൾച്ചർ എന്നത് :
(1) ശാസ്ത്രീയമായി മുയലുകളെ വളർത്തുന്നത്.
(2) ശാസ്ത്രീയമായി തേനീച്ച വളർത്തുന്നത്.
(3) വ്യാവസായികാടിസ്ഥാനത്തിൽ പൂക്കൾ വളർത്തുന്നത്.
(4) ശാസ്ത്രീയമായി മത്സ്യകൃഷി നടത്തുന്നത്.



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 20 of 27

65. The study of interactions between organisms and also between the organisms and their surroundings is :

(1) Economics

(2) Ecometrics

(3) Ecology

(4) Ecotone

65. ജീവജാലങ്ങൾ തമ്മിലും ജീവജാലങ്ങളും അവയുടെ ചുറ്റുപാടും തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ബന്ധത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പഠനമാണ് :

(1) ഇക്ക്ണോമിക്സ്

(2) ഇക്കോമെട്രിക്സ്

(3) ഇക്കോളജി

(4) ഇക്കോടോൺ

66. Which organelle of the cell is known as cytoskeleton of the cell ?

(1) Ribosome

(2) Mitochondrion

(3) Vacuole

(4) Endoplasmic reticulum

66. കോശാസ്ഥികൂടം എന്നറിയപ്പെടുന്ന കോശാംഗം :

(1) റൈബോസോം

(2) മൈറ്റോ കോൺട്രിയോൺ

(3) ഫേനം

(4) എൻഡോപ്ലാസ്മിക് റെറ്റിക്കുലം

67. Choose the correctly matched pair.

(1) Domain
Eukarya → Bacteria

(2) Six Kingdom
Classification → Carl Woese

(3) Kingdom
Monera → Mushrooms

(4) Five Kingdom
Classification → John Ray

67. ശരിയായജോഡി തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

(1) ഡൊമെയ്ൻ
യൂക്കാരിയ → ബാക്ടീരിയ

(2) ആറു കിങ്ഡം
വർഗീകരണ പദ്ധതി → കാൾ വൗസ്

(3) കിങ്ഡം മൊനീറ → കുമിളുകൾ

(4) അഞ്ചു കിങ്ഡം
വർഗീകരണ പദ്ധതി → ജോൺ റേ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 21 of 27

68. Which among the following statement is not correct ?

(1) Zoological garden is an example of *Exsitu* conservation.

(2) Gene bank is an example of *Insitu* conservation.

(3) Community reserves are areas protected with the participation of the public.

(4) National park is an example of *Insitu* conservation.

68. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയല്ലാത്തത് ഏത് ?

(1) സുവോളജിക്കൽ ഗാർഡൻ എക്-സിറ്റു കൺസർവേഷനു ഉദാഹരണമാണ്.

(2) ജീൻ ബാങ്കുകൾ ഇൻ-സിറ്റു കൺസർവേഷനു ഉദാഹരണമാണ്.

(3) പൊതു ജന പങ്കാളിത്തത്തോടെ സംരക്ഷിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളാണ് കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വുകൾ.

(4) നാഷണൽ പാർക്ക് ഇൻ-സിറ്റു കൺസർവേഷനു ഉദാഹരണമാണ്.

69. _____ are specialized cells that can transform into any kind of cells.

(1) Blood cells

(2) Epithelial cells

(3) Stem cells

(4) Nervous cells

69. ഏതു കോശമായും മാറാൻ കഴിവുള്ള സവിശേഷ കോശങ്ങളാണ് _____.

(1) രക്ത കോശങ്ങൾ

(2) ആവരണ കോശങ്ങൾ

(3) വിത്ത് കോശങ്ങൾ

(4) നാഡീ കോശങ്ങൾ

70. Name the aquatic plant used to increase nitrogen content in the soil.

(1) Azolla

(2) Rhizobium

(3) Azotobacter

(4) Azospirillum

70. മണ്ണിൽ നൈട്രജന്റെ അളവ് കൂട്ടുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ജല സസ്യത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

(1) അസോള

(2) റൈസോബിയം

(3) അസറ്റോബാക്ടർ

(4) അസോസ്പൈറില്ലം

71. Which of the following is the greatest ?

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{22}$ (2) $1 + \sqrt{29}$

(3) $\sqrt{12} + \sqrt{18}$ (4) $\sqrt{10} + \sqrt{20}$

71. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വലുത് ഏത് ?

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{22}$ (2) $1 + \sqrt{29}$

(3) $\sqrt{12} + \sqrt{18}$ (4) $\sqrt{10} + \sqrt{20}$



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 22 of 27

72. If $\frac{1}{4.103} = 0.2437$, then the value of $\frac{1}{0.0004103}$ is :

(1) 2437 (2) 24370

(3) 2.437 (4) 243700

73. How many numbers from 1 to 200 are divisible by 4 and 3 together ?

(1) 18 (2) 12

(3) 10 (4) 16

74. The total number of factors of 30 is :

(1) 16 (2) 10

(3) 8 (4) 6

75. If $x+y=20$, then $xy$ is maximum when :

(1) $x=8$ (2) $y=10$

(3) $x=12$ (4) $y=12$

76. What must be added to $\frac{x}{y}$ to make it $\frac{y}{x}$ ?

(1) $\frac{y^2-x^2}{xy}$ (2) $\frac{y^2+x^2}{xy}$

(3) $\frac{x^2-y^2}{xy}$ (4) $\frac{y^2-x^2}{x}$

72. $\frac{1}{4.103} = 0.2437$ ആയാൽ $\frac{1}{0.0004103}$ -ന്റെ വില ഏത് ?

(1) 2437 (2) 24370

(3) 2.437 (4) 243700

73. ഒന്ന് മുതൽ 200 വരെ 3 കൊണ്ടും 4 കൊണ്ടും പൂർണമായും ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന എത്ര സംഖ്യകളുണ്ട് ?

(1) 18 (2) 12

(3) 10 (4) 16

74. 30 -ന് ആകെ എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

(1) 16 (2) 10

(3) 8 (4) 6

75. $x+y=20$ ആയാൽ $xy$ -യുടെ വില പരമാവധിയാകുന്നത് എപ്പോൾ ?

(1) $x=8$ (2) $y=10$

(3) $x=12$ (4) $y=12$

76. $\frac{x}{y}$ -നോട് എന്ത് കൂട്ടിയാൽ $\frac{y}{x}$ കിട്ടും ?

(1) $\frac{y^2-x^2}{xy}$ (2) $\frac{y^2+x^2}{xy}$

(3) $\frac{x^2-y^2}{xy}$ (4) $\frac{y^2-x^2}{x}$



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 23 of 27

77. If 10 men can reap a field in 20 days, in how many days will 5 men take to reap the field ?

(1) 50 days

(2) 60 days

(3) 100 days

(4) 40 days

77. 10 പുരുഷന്മാർ 20 ദിവസംകൊണ്ട് ഒരു പാടംകൊയ്യുമെങ്കിൽ 5 പേർക്ക് എത്ര ദിവസം വേണ്ടിവരും ?

(1) 50 ദിവസങ്ങൾ

(2) 60 ദിവസങ്ങൾ

(3) 100 ദിവസങ്ങൾ

(4) 40 ദിവസങ്ങൾ

78. The sum of two powers of 2 is 160. What is their difference ?

(1) 100 (2) 60

(3) 96 (4) 90

78. 2 -ന്റെ രണ്ട് കൃതികളുടെ തുക 160 ആയാൽ അവയുടെ വ്യത്യാസം എത്ര ?

(1) 100 (2) 60

(3) 96 (4) 90

79. The salary of a worker is first increased by 10% and thereafter reduced by 10%. What was the change in his salary ?

(1) increased by 2%

(2) decreased by 1%

(3) increased by 2.5%

(4) increased by 3%

79. ഒരു ജോലിക്കാരന്റെ വേതനം ആദ്യം 10% കൂട്ടുകയും പിന്നീട് 10% കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തു എങ്കിൽ വേതന വ്യത്യാസം എത്ര ?

(1) 2% വർധിച്ചു

(2) 1% കുറഞ്ഞു

(3) 2.5% വർധിച്ചു

(4) 3% വർധിച്ചു

80. A mixture of 40 litres of milk and water contains 10% water. How much water must be added to make 20% water in the new mixture ?

(1) 10 litres (2) 8 litres

(3) 5 litres (4) 6 litres

80. പാലിന്റെയും വെള്ളത്തിന്റെയും 40 ലിറ്റർ മിശ്രിതത്തിൽ 10% വെള്ളം ഉണ്ട്. മിശ്രിതത്തിൽ 20% വെള്ളം ആകാൻ എത്ര ലിറ്റർ വെള്ളം ചേർക്കണം ?

(1) 10 ലിറ്റർ (2) 8 ലിറ്റർ

(3) 5 ലിറ്റർ (4) 6 ലിറ്റർ



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 24 of 27

81. The average of 10 numbers is 7. If every number is multiplied by 3, then what will be the average of the new numbers ?

(1) 7 (2) 21

(3) 42 (4) 14

82. What is the sum of the first 10 multiples of 5 ?

(1) 256 (2) 275

(3) 300 (4) 296

83. What is the least number to be added to 8200 to make it a perfect square ?

(1) 81 (2) 154

(3) 100 (4) 64

84. If $a^{2x+2}=1$, where $a$ is a positive real number other than 1, then $x$ is :

(1) 0 (2) $-1$

(3) $-2$ (4) 1

85. If $3y=5x$, then what is the value of $\frac{y-x}{y+x}$ ?

(1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{5}{3}$

(3) 0.2 (4) $\frac{1}{4}$

81. 10 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 7 ആണ്. എല്ലാ സംഖ്യകളേയും 3 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ പുതിയ ശരാശരി എത്ര ?

(1) 7 (2) 21

(3) 42 (4) 14

82. അഞ്ചിന്റെ ആദ്യത്തെ പത്ത് ഗുണിതങ്ങളുടെ തുക എത്ര ?

(1) 256 (2) 275

(3) 300 (4) 296

83. 8200 എന്ന സംഖ്യ ഒരു പൂർണവർഗം ആകാൻ അതിനോട് കൂട്ടാവുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?

(1) 81 (2) 154

(3) 100 (4) 64

84. $a^{2x+2}=1$, ഒന്ന് അല്ലാത്ത രേഖീയ അധിസംഖ്യയാണ് $a$ എങ്കിൽ $x$ -ന്റെ വില :

(1) 0 (2) $-1$

(3) $-2$ (4) 1

85. $3y=5x$ ആയാൽ $\frac{y-x}{y+x}$ -ന്റെ വില എത്ര ?

(1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{5}{3}$

(3) 0.2 (4) $\frac{1}{4}$



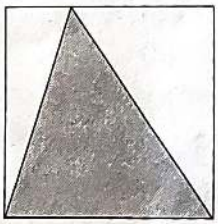
aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 25 of 27

86. A person buys a toy for ₹ 50 and sells it for ₹ 75. What will be his gain percentage ?

(1) 50% (2) 35%

(3) 25% (4) 20%

87. A triangle is inscribed in a square as shown in the figure. What is the ratio of the area of shaded region to the non-shaded region ?



(1) 2 : 3 (2) 3 : 2

(3) 2 : 1 (4) 1 : 1

88. If the sides of a triangle are in the ratio $1 : \sqrt{2} : 1$, then the angles are in the ratio :

(1) 1 : 2 : 4 (2) 2 : 3 : 4

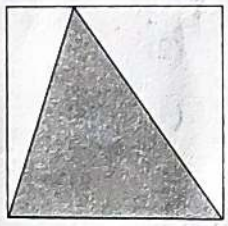
(3) 1 : 2 : 1 (4) 3 : 2 : 2

86. ഒരാൾ ഒരു കളിപ്പാട്ടം 50 രൂപക്ക് വാങ്ങുകയും 75 രൂപക്ക് വിൽക്കുകയും ചെയ്തു. ആദ്ദേഹത്തിന്റെ ലാഭം എത്ര?

(1) 50% (2) 35%

(3) 25% (4) 20%

87. ചിത്രത്തിൽ ഒരു ത്രികോണം ഒരു സമചതുരത്തിൽ അന്തർ ലേഖനം ചെയ്തിരിക്കുന്നു. കറുപ്പിച്ച ഭാഗത്തിന്റെയും അല്ലാത്ത ഭാഗത്തിന്റെയും പരപ്പളവിന്റെ അംശബന്ധം എത്ര ?



(1) 2 : 3 (2) 3 : 2

(3) 2 : 1 (4) 1 : 1

88. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ $1 : \sqrt{2} : 1$ എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ ആയാൽ അവയുടെ കോണുകളുടെ അംശബന്ധം ഏത് ?

(1) 1 : 2 : 4 (2) 2 : 3 : 4

(3) 1 : 2 : 1 (4) 3 : 2 : 2



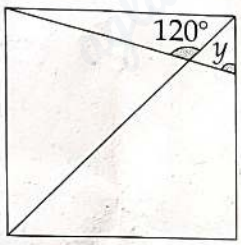
aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 26 of 27

89. What is the value of $(0.000027)^{\frac{1}{3}}$ ?

(1) 0.03 (2) 0.09

(3) 0.009 (4) 0.3

90. The figure shows a square. What is the measure of the angle $y$ ?




(1) 60° (2) 75°

(3) 80° (4) 70°

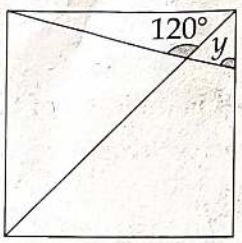
- o O o -

89. $(0.000027)^{\frac{1}{3}}$ വില എന്ത് ?

(1) 0.03 (2) 0.09

(3) 0.009 (4) 0.3

90. ചിത്രത്തിൽ ഒരു സമചതുരം തന്നിരിക്കുന്നു. $y$ എന്ന കോണിന്റെ അളവ് എന്ത് ?




(1) 60° (2) 75°

(3) 80° (4) 70°

- o O o -



aglasem.com For more Question Papers, Sample Papers, Notes & Syllabus visit aglasem.com Page 27 of 27