ML/TAREE/6/23
MALAYALAM + ENGLISH

Test Booklet Code
പരീക്ഷ പുസ്തക കോഡ്

This Booklet contains **32** pages. ഈ പുസ്തകത്തിൽ **32** പേജുകൾ

Malayalam : Page No. 2 to 17 (Q. No. 1 to 125)

English : Page No. 18 to 30 (Q. No. 26 to 125)

Test Booklet Number →

J

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.
പറയുന്നതിന് മുമ്പ് പരീക്ഷ പുസ്തകത്തെ തുറക്കരുത്.

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.
പരീക്ഷ പുസ്തകത്തിന്റെ പുറകിലുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധയോട് വായിക്കുക.

Name of the Candidate (in Capitals) :
മത്സരാർത്ഥിയുടെ പേര് (ക്യാപ്പിറ്റൽ അക്ഷരങ്ങളിൽ) : _____

Roll Number : in figures
റോൾ നമ്പർ : അക്കത്തിൽ _____
: in words
: അക്ഷരത്തിൽ _____

Centre of Examination (in Capitals) :
പരീക്ഷ കേന്ദ്രം (ക്യാപ്പിറ്റൽ അക്ഷരങ്ങളിൽ) : _____

Candidate's Signature :
മത്സരാർത്ഥിയുടെ ഒപ്പ് : _____

Invigilator's Signature :
ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ഒപ്പ് : _____

Facsimile signature stamp of
Centre Superintendent : _____

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

എന്തെങ്കിലും അസ്പഷ്ടത ഏതെങ്കിലും ചോദ്യത്തിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഇംഗ്ലീഷ് പതിപ്പിലുള്ളത് നിർണ്ണയിക്കും.

INSTRUCTIONS / നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. This question paper booklet contains FOUR sections. **Section "A" Language** contains 25 questions of 2 marks each. **Section "B" Mathematics** contains **50** questions of 3 marks each. **Section "C" General Knowledge** and **Section "D" Intelligence** contain **25** questions each of **2** marks each. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.
ഈ ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകത്തിൽ നാല് ഭാഗങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഭാഗം **"A"** ഭാഷയിൽ **2** മാർക്കുകൾ വീതമുള്ള **25** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഭാഗം **"B"** ഗണിതത്തിൽ **3** മാർക്കുകൾ വീതമുള്ള **50** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഭാഗം **"C"** പൊതുവിജ്ഞാനത്തിലും ഭാഗം **"D"** ബുദ്ധിശക്തിയിലും **2** മാർക്കുകൾ വീതമുള്ള **25** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ചേർന്ന് മൊത്തത്തിൽ **300** മാർക്കുകൾക്കുള്ള **125** ചോദ്യങ്ങളാണ് ഈ ചോദ്യപ്പേപ്പറിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത്. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം നൽകണം.
2. Duration of the test is 2 hours and 30 minutes. (150 minutes)
പരീക്ഷയുടെ ദൈർഘ്യം **2** മണിക്കൂർ **30** മിനിറ്റ് (150 മിനിറ്റ്) ആണ്.
3. Candidates are required to choose any of the following 13 languages : Assamese, Bengali, English, Gujarati, Hindi, Kannada, Malayalam, Marathi, Odiya, Punjabi, Tamil, Telugu or Urdu, while applying.
അപേക്ഷ നൽകുമ്പോൾ, പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്ക്. അസാമിസ്, ബംഗാളി, ഇംഗ്ലീഷ്, ഗുജറാത്തി, ഹിന്ദി, കന്നട, മലയാളം, മറാഠി, ഒഡിയ, പഞ്ചാബി, തമിഴ്, തെലുഗു, ഉർദു, എന്നീ **13** ഭാഷകളിൽ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടിയിരുന്നു.
4. Question paper booklet for those who opted for English or Hindi will be bilingual (i.e. in English and in Hindi).
ഇംഗ്ലീഷോ, ഹിന്ദിയോ തിരഞ്ഞെടുത്തവർക്ക് ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകം ദ്വിഭാഷയിൽ (അതായത് ഇംഗ്ലീഷിലും, ഹിന്ദിയിലും) ആയിരിക്കും ലഭിക്കുക.
5. Question paper booklet for those who opted for any of the specified languages, will be bi-lingual, in the language opted by the candidate and in English.
നിശ്ചിത ഭാഷകളിൽ ഏതെങ്കിലും തെരഞ്ഞെടുത്തവർക്ക് ഈ ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകം പരീക്ഷാർത്ഥി തെരഞ്ഞെടുത്ത ഭാഷയിലും ഇംഗ്ലീഷിലും ആയിരിക്കും നൽകുക.
6. Questions in **Section "A"** are specific to each language. They vary from language to language. They are not translated from English. They are to be attempted in the language opted by you in your application form and indicated on your Admit Card. They will be evaluated with reference to the answer keys of the specific language opted by you. If attempted in any other language, you may lose marks.
ഭാഗം **"A"** എന്നത് ഓരോ നിശ്ചിത ഭാഷയ്ക്കും ഉള്ളതാണ്. അവ ഭാഷയ്ക്ക് അനുസൃതമായി വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും. ഇംഗ്ലീഷിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനമായിരിക്കില്ല. അവയ്ക്ക് നിങ്ങൾ അപേക്ഷാ ഫോമിൽ തെരഞ്ഞെടുത്തതും നിങ്ങളുടെ അഡ്മിറ്റ് കാർഡിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുമായ ഭാഷയിലാണ് ഉത്തരങ്ങൾ നൽകേണ്ടത്. നിങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത നിശ്ചിത ഭാഷയുടെ ഉത്തര കീകൾക്ക് അനുസൃതമായി അവ മൂല്യനിർണയം നടത്തപ്പെടും. മറ്റേതെങ്കിലും ഭാഷയിൽ നിങ്ങൾ ഉത്തരം നൽകിയാൽ, നിങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് നഷ്ടപ്പെടും.

SJ61

Instructions Continued On Page No. 32

OFFICIAL COPY 16-01-2023

ഭാഗം - 'A' : ഭാഷ

001 അഷ്ടദിക്ക് എന്നാൽ എത്ര ദിക്കുകളാണ്?
(1) ആറ് (2) എട്ട് (3) പതിനാറ് (4) നാല്

002 വിട്ടുപോയ അക്ഷരങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കുക:
തിരു_നന്തപുരം ന_രം.
(1) വ, ഗ (2) മ, ഗ (3) ഗ, വ (4) ല, ഗ

003 വിട്ടുപോയ അക്ഷരം പൂരിപ്പിക്കുക:
ഇന്ത്യൻ ഭര ഘടന.
(1) ണ (2) ത (3) ന (4) മ

004 അർത്ഥം കണ്ടുപിടിക്കുക:
കാരാസ്കരം
(1) ആടലോടകം (2) കാഞ്ഞിരം (3) കടുക് (4) മഞ്ഞൾ

005 വിപരീതാർത്ഥം കണ്ടുപിടിക്കുക:
ആഗമനം.
(1) വന്നുചേരൽ (2) വീണ്ടും പോകൽ
(3) വീണ്ടും വരൽ (4) പോകൽ

006 സമാന അർത്ഥമുള്ള വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക:
തീർത്ഥം.
(1) പനിനീർ (2) ജലം (3) പാൽ (4) പാനീയം

007 വിട്ടുപോയ വാക്ക് പൂരിപ്പിക്കുക:
_____ കുലുങ്ങിയാലും കേളൻ കുലുങ്ങില്ല
(1) കോരൻ (2) മാടൻ (3) പാലം (4) മറുത

008 നമുക്ക് അത്യന്തം ആവശ്യമായ, എന്നാൽ നമുക്ക് കാണുവാൻ കഴിയാത്ത വസ്തു:
(1) വായു (2) അഗ്നി (3) ഭൂമി (4) ജലം

009 വിട്ടുപോയ വാക്ക് പൂരിപ്പിക്കുക:
മന്നവേന്ദ്രാ വിളങ്ങുന്നു _____ പോൽ നിൻ മുഖം
(1) സൂര്യനെ (2) ചന്ദ്രനെ (3) ഭൂമിയെ (4) ആകാശം

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

010 താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് മഴയുടെ പേര് അല്ലാത്തത്?
(1) വൃഷ്ടി (2) മാരി (3) മാലിനി (4) വർഷം

011 താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ആനയുടെ മറ്റൊരു പേര് അല്ലാത്തത്?
(1) കരി (2) ഗജം (3) കളഭം (4) തിടമ്പ്

012 മലയാള ഭാഷയിലെ ഏറ്റവും ബൃഹത്തായ നോവൽ ഏതാണ്?
(1) യന്ത്രം (2) കയർ (3) ചെമ്മീൻ (4) അവകാശികൾ

013 കേരളത്തിലെ ജില്ലകളുടെ എണ്ണം:
(1) 17 (2) 16 (3) 14 (4) 15

014 ഭാരതപ്പുഴയുടെ മറ്റൊരു പേര്:
(1) നിള (2) കല്ലായിപ്പുഴ (3) കബനി (4) മീനച്ചിലാറ്

015 പണ്ടൊക്കെ ഓണാഘോഷം എത്ര ദിവസമായിരുന്നു?
(1) എട്ട് (2) ഏഴ് (3) പത്ത് (4) ഒമ്പത്

016 രമണൻ എന്ന പ്രണയകാവ്യത്തിലെ നായികയുടെ പേര്:
(1) രമണി (2) ചന്ദ്രിക (3) പഞ്ചമി (4) മാലതി

017 ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യത്തെ 3-ഡി സിനിമയുടെ പേര്:
(1) ഷോലെ (2) ആരാധന
(3) മൈഡിയർ കുട്ടിച്ചത്തൻ (4) മദർ ഇന്ത്യ

018 വിട്ടുപോയ സ്ഥലം പൂരിപ്പിക്കുക:
കാട്ടിലെ പാഴ്മുളം തണ്ടിൽ നിന്നും
പാട്ടിന്റെ _____ തീർത്തവളേ.....
(1) പാലാഴി (2) പാഴ്ശ്രുതി (3) പാൽക്കടൽ (4) പറുദീസ

019 ശരിയായ അർത്ഥം വരുന്ന രീതിയിൽ പിരിച്ചെഴുതുക:
കാലചക്രം
(1) കാലമാകുന്ന ചക്രം (2) കാലിലെ ചക്രം
(3) കാലത്തിന്റെ ചക്രം (4) കാലന്റെ ചക്രം

020 മഴവില്ലിന്റെ നിറങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ മൂന്നിരട്ടിയോട് കൂടി 9 ചേർത്ത് അതിനെ മൂന്ന് കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നത്:
(1) 7 (2) 13 (3) 9 (4) 10

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

താഴെയുള്ള ഖണ്ഡിക വായിച്ച് അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി **021 മുതൽ 025** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക:

ശുചിത്വം

ശുചിത്വം ആരംഭിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ മനസിൽ നിന്നാണ്. ആദ്യം തന്നെ സ്വന്തം മനസിനെ ശുചിയോടെ സൂക്ഷിക്കുവാൻ പരിശീലിക്കണം. അതിന്റെ ആദ്യപടി മനസിലെ അനാവശ്യ ചിന്തകളെ ഉപേക്ഷിക്കുക എന്നതാണ്. വിദ്യാഭ്യാസ കാലത്ത് പഠന സംബന്ധമായ കാര്യങ്ങൾക്ക് മുൻതൂക്കം കൊടുക്കണം. ഒപ്പം തന്നെ ശാരീരിക ശുചിത്വം പാലിക്കുവാനും ചെറുപ്പം മുതൽ തന്നെ പരിശീലിക്കണം. ദിവസേന ചുരുങ്ങിയത് രണ്ട് തവണയെങ്കിലും കുളിക്കണം. നാം ജീവിക്കുന്ന ചുറ്റുപാടുകൾ വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെയും കൂടി കടമയാണ് എന്ന് ഓർക്കണം. മറ്റുള്ളവർ ചെയ്യട്ടെ എന്ന് കരുതി കാത്തിരിക്കരുത്. പഠന സമയം കഴിഞ്ഞുള്ള ഒഴിവു സമയം വീട് വൃത്തിയാക്കുവാനും ചപ്പുചവറുകൾ വാരിയെടുത്ത് വളപ്പിൽ എതെങ്കിലും മരങ്ങളുടെ ചുവട്ടിൽ ഇടുവാനും ശ്രദ്ധിക്കണം. അങ്ങനെ ചെയ്യുന്നത് കൊണ്ട് രണ്ട് പ്രയോജനങ്ങളുണ്ട്. ഒന്ന്, വീടും പരിസരവും വൃത്തിയാകും, രണ്ട് മരങ്ങൾക്ക് അത് വളമായിത്തീരും. നമ്മുടെ വീട് നാം വൃത്തിയായി സൂക്ഷിച്ചാൽ മാത്രമെ നാളെ നമ്മൾ വലുതാകുമ്പോൾ നാടിന് വേണ്ടിയും ജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും എന്തെങ്കിലും ചെയ്യുവാൻ നമുക്ക് കഴിയുകയുള്ളു.

021 ശരീര ശുദ്ധിക്ക് ദിവസേന ചുരുങ്ങിയത് എത്ര തവണ കുളിക്കണം?

(1) ഒരു തവണ (2) രണ്ട് തവണ (3) മൂന്ന് തവണ (4) നാല് തവണ

022 വീട്ടിലെ ചപ്പുചവറുകൾ എന്ത് ചെയ്യണം?

(1) കുഴിച്ചിടണം (2) വലിച്ചെറിയണം

(3) മരങ്ങളുടെ ചുവട്ടിൽ ഇടണം (4) ദൂരെ കൊണ്ടു പോയി കളയണം

023 ശുചിത്വം ആരംഭിക്കേണ്ടത് എവിടെ നിന്നാണ്?

(1) നമ്മുടെ വീട്ടിൽ നിന്ന് (2) നമ്മുടെ മനസിൽ നിന്ന്

(3) നമ്മുടെ നാട്ടിൽ നിന്ന് (4) നമ്മുടെ സ്കൂളിൽ നിന്ന്

024 മനസിനെ ശുചിയായി സൂക്ഷിക്കേണ്ടതിനുള്ള ആദ്യ പടി:

(1) മനസിലെ അനാവശ്യ ചിന്തകൾ ഉപേക്ഷിക്കുക

(2) ദിവസേന വീട് വൃത്തിയാക്കുക

(3) ദിവസേന സ്കൂൾ വൃത്തിയാക്കുക

(4) ദിവസേന പരിസരം വൃത്തിയാക്കുക

025 ചപ്പുചവറുകൾ മരത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ ഇടുന്നത് കൊണ്ട് എത്ര പ്രയോജനങ്ങൾ ഉണ്ട്?

(1) ഒന്നുമില്ല (2) മൂന്ന് (3) രണ്ട് (4) നാല്

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

ഭാഗം - 'B' : ഗണിതം

026 ഒരു സാധാരണ മനുഷ്യ ശരീരത്തിലെ താപനില 37°C ആണ്. അതിനെ ഡിഗ്രി ഫാരൻഹീറ്റിലേക്ക് മാറ്റുക.
(1) 98°F (2) 97°F (3) 95°F (4) 98.5°F

027 – 50°C-യും 72°C-യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം _____ ആണ്.
(1) 122°C (2) 42°C (3) + 32°C (4) + 102°C

028 18 kg, 5g-നെ kg ആക്കി പറയുക.
(1) 18.5 kg (2) 18.500 kg (3) 18.05 kg (4) 18.005 kg

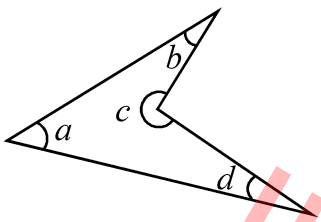
029 ഒരു കിലോമീറ്ററിനെ മില്ലിമീറ്റർ ആയി മാറ്റുമ്പോൾ അതിൽ വരുന്ന പൂജ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക.
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

030 99 എന്ന സംഖ്യയ്ക്കുള്ള ശരിയായ പ്രാതിനിധ്യം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?
(1) IC (2) XCVIIII (3) XCIX (4) L+XXXXIX

031 MXLII + CXCIV – LXIII എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.
(1) MCLXXIII (2) MCCCCXXIX (3) MCCLXXIII (4) MCXLIIV

032 136°-യുടെയും 77°-യുടെയും വ്യത്യാസത്തിനേക്കാൾ 29° കൂടുതലുള്ള ഒരു കോണിന്റെ തരം ഏതാണ്
(1) ന്യൂന കോൺ (acute angle) (2) ബ്യൂഹത്കോൺ (obtuse angle)
(3) മട്ട കോൺ (right angle) (4) പ്രതിഫലന കോൺ (reflex angle)

033 നൽകിയിട്ടുള്ള ചിത്രത്തിലെ ഏത് കോണാണ് രണ്ട് (2) മട്ട കോണുകളേക്കാൾ വലിയത്?



(1) $\angle a$ മാത്രം (2) $\angle a$, $\angle d$ എന്നിവ രണ്ടും
(3) $\angle c$ മാത്രം (4) $\angle a$, $\angle b$, $\angle d$ എന്നിവ മാത്രം

034 നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വായിച്ച് ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
പ്രസ്താവന A : ഒരു വൃത്തത്തിലെ എല്ലാ ഞാണുകളും വ്യാസങ്ങളാണ്.
പ്രസ്താവന B : വ്യാസമാണ് ഒരു വൃത്തത്തിലെ ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ഞാൺ.
(1) പ്രസ്താവന A മാത്രം ശരിയാണ്. (2) പ്രസ്താവന B മാത്രം ശരിയാണ്.
(3) രണ്ട് പ്രസ്താവനകളും ശരിയാണ്. (4) രണ്ട് പ്രസ്താവനകളും തെറ്റാണ്.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

035 ഒരു കാളവണ്ടി ഒരു കൺസ്ട്രക്ഷൻ സൈറ്റിലേക്ക് 230 kg മണൽ കൊണ്ടുപോകുകയാണ്. സൈറ്റിലേക്ക് പോകുന്ന വഴിയിൽ 4.65 kg മണൽ ചോർന്നുപോയി എങ്കിൽ, സൈറ്റിൽ എത്തിച്ചേർന്ന മണലിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തുക.

(1) 226.65 kg (2) 234.65 kg (3) 225.45 kg (4) 225.35 kg

036 കാറിന്റെ വേഗത 100 km/hr-ൽ നിന്ന് 50 km/hr-ലേക്ക് കുറയ്ക്കുകയാണ് എങ്കിൽ, സമാന ദൂരം താണ്ടുവാൻ എടുക്കുന്ന സമയം _____ ആകും.

(1) അതേ സമയം തന്നെ (2) 50 മിനിറ്റ് കുറവ്
(3) ഇരട്ടി (4) 50 മിനിറ്റ് കൂടുതൽ

037 ഒരു ട്രെയിൻ 98 km/hr വേഗതയിൽ 1862 km ദൂരം താണ്ടുന്നു. ഈ ദൂരം താണ്ടുവാൻ ട്രെയിൻ എടുക്കുന്ന സമയം കണക്കാക്കുക.

(1) 17 മണിക്കൂർ (2) 23 മണിക്കൂർ (3) 19 മണിക്കൂർ (4) 21 മണിക്കൂർ

038 ഓരോന്നിലും വ്യത്യസ്തമായ 3 അക്കങ്ങൾ ഉള്ള ഏറ്റവും വലിയ 4-അക്ക സംഖ്യയുടെയും ഏറ്റവും ചെറിയ 6-അക്ക സംഖ്യയുടെയും തുക കണ്ടെത്തുക.

(1) 109999 (2) 109989 (3) 110020 (4) 1000989

039 3, 0, 5, 8, 1 എന്നീ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയതും ഏറ്റവും വലിയതുമായ 5-അക്ക സംഖ്യയുടെ തുകയിൽ നിന്ന് 28,576 കിഴിക്കുക.

(1) 67,092 (2) 84,653 (3) 68,932 (4) 73,695

040 ഒരു നേർ കോണിന്റെ (straight angle) നാലിലൊന്നിന്റെ പരിപൂരകം ആയിരിക്കും-

(A) ന്യൂന കോൺ (B) മട്ട കോൺ
(C) ബൃഹത് കോൺ (D) മട്ട കോണിന്റെ പകുതി

(1) (B) മാത്രം (2) (C) മാത്രം
(3) (A), (B) എന്നിവ രണ്ടും (4) (A), (D) എന്നിവ രണ്ടും

041 ഒരു കോൺ ഒരു മട്ട കോണിന്റെ പകുതിയുടെ മൂന്ന് മടങ്ങാണ്. അതിന്റെ പരിപൂരകം (supplement) കണ്ടുപിടിക്കുക.

(1) 90° (2) 135° (3) 145° (4) 45°

042 നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യകളെ ഏറ്റവും ചെറിയതിൽ നിന്നും ഏറ്റവും വലിയതിലേക്ക് ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ, ഏത് ഭിന്നസംഖ്യ ആയിരിക്കും അവസാനത്തേതിന് തൊട്ട് മുമ്പായി വരുന്നത്?

$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{15}$ (4) $\frac{3}{5}$

043 താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭിന്നസംഖ്യകളെ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക:

$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$

(1) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{9}{14}$ (2) $\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{9}{14}$ (3) $\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ (4) $\frac{9}{14}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

SJ61

OFFICE COPY DT. 16-01-2023

044 താഴെയുള്ള പട്ടിക കാണിക്കുന്നത് ഒരു കടയിലുള്ള ചില സാധനങ്ങളുടെ വിലയാണ്:

സാധനം	**ഒരു കിലോയുടെ വില**
പഞ്ചസാര	₹ 72
അരി	₹ 108
കോഫി	₹ 237
ഗോതമ്പ്	₹ 63

കോഫിയുടെയും ഗോതമ്പിന്റെയും ഒരുമിച്ചുള്ള വിലയോടുള്ള പഞ്ചസാരയുടെയും അരിയുടെയും ഒരുമിച്ചുള്ള വിലയുടെ അനുപാതം എന്താണ്?

(1) 9 : 14 (2) 2 : 3 (3) 4 : 5 (4) 3 : 5

045 2 : 3 എന്ന അനുപാതം ലഭിക്കുന്നതിനായി 7 : 13 എന്ന അനുപാതത്തിന്റെ ഓരോ പദത്തിനോടും കൂടി ചേർക്കേണ്ടുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പർ എന്താണ്?

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

046 ഒരു വാച്ച് ₹ 1,275-ന് വിറ്റതിലൂടെ ജാവേദിന് 15% നഷ്ടം ഉണ്ടായി. 10% ലാഭം നേടുന്നതിന് അയാൾ വാച്ച് എന്ത് വിലയ്ക്ക് വിൽക്കണം?

(1) ₹ 1,500 (2) ₹ 1,600 (3) ₹ 1,650 (4) ₹ 1,700

047 സീമയും രവിയും ഒരു ബിസിനസിൽ 2 : 3 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ₹ 1,50,000 നിക്ഷേപിച്ചു. വർഷത്തിന്റെ അവസാനത്തിൽ നിക്ഷേപിക്കപ്പെട്ട തുകയിന്മേൽ അവർ 150% ലാഭം നേടി. ലാഭം നേടിയ പണം അവർ അതേ അനുപാതത്തിൽ പങ്കിടുകയാണെങ്കിൽ, സീമയുടെ വിഹിതം എത്രയായിരിക്കും?

(1) ₹ 1,50,000 (2) ₹ 20,000 (3) ₹ 1,35,000 (4) ₹ 90,000

048 നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ഏതാണ് ശരി?

(1) $(21 - 15) - 6 = 21 - (15 - 6)$ (2) $14 \times 36 \div 6 - 10 = 84$

(3) $93 \times 63 - 93 \times 37 = 9300$ (4) $25 + 49 \div 7 \times 5 - 6 = 54$

049 $9 + [6 + 7 \text{ of } 3 - (9 + 2 - 6 \div 2)]$

(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

050 13, 14, 19, a, 17 എന്നിവയുടെ മാധ്യം (mean) 22 ആണ്. a-യുടെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.

(1) 37 (2) 47 (3) 57 (4) 67

051 4 മാച്ചുകളിലായി ഒരു ബാറ്റ്സ്മാൻ നേടിയ റണ്ണുകളാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ബാറ്റ്സ്മാൻ നേടിയ റണ്ണുകളുടെ ശരാശരി കണക്കാക്കുക.

മാച്ച്	I	II	III	IV
നേടിയ റണ്ണുകൾ	35	0	6	98

(1) 139 (2) 140 (3) 46.66 (4) 34.75

052 4 ദിവസത്തിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് 6 മണിക്കൂർ?

(1) $5\frac{1}{4}\%$ (2) $3\frac{1}{4}\%$ (3) $6\frac{1}{4}\%$ (4) $4\frac{1}{4}\%$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

053 പട്ടിക I-ഉം പട്ടിക II-ഉമായി ചേരുംപടി ചേർക്കുക

പട്ടിക - I		**പട്ടിക - II**	
(A)	ഏറ്റവും നീളം കൂടിയ ഞാൺ	(I)	ആരം
(B)	രണ്ട് ആരങ്ങൾക്ക് ഇടയിലുള്ള സ്ഥലം	(II)	വ്യാസം
(C)	ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ പകുതി	(III)	മേഖല (sector)
(D)	വ്യാസത്തിന്റെ പകുതി	(IV)	അർദ്ധവൃത്തം

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക:

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

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

054 ഓരോ അഗ്രവും 4 cm വീതം ഉള്ള മൂന്ന് സമചതുരക്കട്ടകൾ (cubes) ഒരു ചതുരപ്പെട്ടി (cuboid) ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരുമിച്ച് ചേർത്തു. പുതിയതായി രൂപപ്പെട്ട ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക.

(1) 64 cm^3 (2) 0.064 cm^3 (3) 192 cm^3 (4) 12 cm^3

055 ഒരു ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ (cuboid) ഒരു വശത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 40 cm ആണ്. ഈ ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ നീളവും ആഴവും 13 cm, 8 cm എന്നിങ്ങനെ ആണെങ്കിൽ, ചതുരപ്പെട്ടിയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക.

(1) 846 cm^3 (2) 625 cm^3 (3) 728 cm^3 (4) 746 cm^3

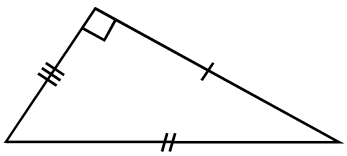
056 താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് തുടർച്ചയായ നാല് ഭാജ്യ സംഖ്യകൾ (composite numbers)?

(1) 22, 23, 24, 25 (2) 60, 61, 62, 65 (3) 56, 57, 58, 59 (4) 90, 91, 92, 93

057 70-നും 100-നും ഇടയിലുള്ള ഇരട്ട പ്രൈം സംഖ്യകളുടെ ഒരു ജോടി _____ ആണ്.

(1) 71, 73 (2) 79, 83 (3) 97, 99 (4) 87, 89

058 രണ്ട് വശങ്ങളെയും കോണുകളെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി താഴെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ത്രികോണത്തിന്റെ പേര് പറയുക.



(1) സമദ്വിഭുജങ്ങളും ന്യൂനകോണും (2) വിഷമ ഭുജവും മട്ട ത്രികോണവും

(3) ബൃഹത്ഭുജവും മട്ട ത്രികോണവും (4) സമഭുജവും ബൃഹത് ത്രികോണവും

059 താഴെ രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു: ഒന്നിനെ പ്രസ്താവം A എന്നും രണ്ടാമത്തേതിനെ കാരണം R എന്നും ലേബൽ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

പ്രസ്താവം A : മട്ട ത്രികോണം എന്നത് ഒരു റെഗുലർ ബഹുഭുജം അല്ല.

കാരണം R : ഒരു റെഗുലർ ബഹുബഹുഭുജത്തിന്റെ എല്ലാ വശങ്ങളും കോണുകളും തുല്യമാണ്.

മുകളിൽ പറഞ്ഞ പ്രസ്താവനകളുടെ വെളിച്ചത്തിൽ, താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക:

(1) A, R എന്നിവ രണ്ടും ശരിയാണ്, കൂടാതെ R എന്നത് A-യുടെ ശരിയായ വിശദീകരണം ആണ്.

(2) A, R എന്നിവ രണ്ടും ശരിയാണ്, എന്നാൽ R എന്നത് A-യുടെ ശരിയായ വിശദീകരണം അല്ല.

(3) A എന്നത് ശരിയാണ് എന്നാൽ R തെറ്റാണ്.

(4) A എന്നത് തെറ്റാണ് എന്നാൽ R ശരിയാണ്.

060 54 ÷ 0.009 എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക:

(1) 0.006 (2) 6.0 (3) 6000 (4) 48.6

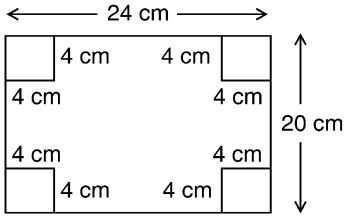
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

061 ഒരു ബാറ്റ്സ്മാൻ നേടിയ 190 റണ്ണുകളിൽ 10 ബൗണ്ടറികളും 6 സിക്സറുകളും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. അയാളുടെ മൊത്ത സ്കോറിന്റെ എത്ര ശതമാനം റണ്ണുകളാണ് വിക്കറ്റുകൾക്ക് ഇടയിൽ ഓടിക്കൊണ്ട് അയാൾ നേടിയത്?

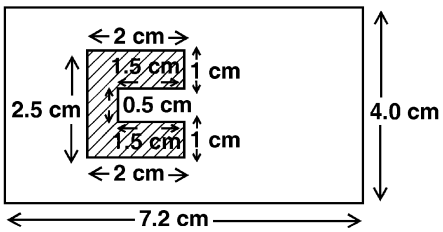
(1) 50% (2) 60% (3) 70% (4) 75%

062 റിയ ഒരു പേപ്പർ കട്ടിംഗ് പ്രവൃത്തി ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അവൾ ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നത് പോലെയുള്ള ദീർഘചതുര ഷീറ്റിന്റെ നാല് മൂലകളും സമാനമായ രീതിയിൽ വെട്ടിയെടുത്തു. ബാക്കിവരുന്ന ഷീറ്റിന്റെ വിസ്തീർണ്ണവും ചുറ്റളവും കണ്ടെത്തുക.



(1) 416 sq. cm 88 cm (2) 316 sq. m 80 cm
(3) 480 sq. m. 88 cm (4) 480 sq. m 80 cm

063 നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിലെ ഷേഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം കണ്ടെത്തുക.



(1) 6.75 cm^2 (2) 28.8 cm^2 (3) 24.55 cm^2 (4) 22.05 cm^2

064 ഒരു കൃഷിക്കാരൻ ഒരു ബാങ്കിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം 5% പലിശ നിരക്കിൽ ₹ 10,000 എന്ന തുക കടം വാങ്ങി. 3 വർഷത്തിൽ അയാൾ ബാങ്കിന് എത്ര പലിശ നൽകും?

(1) ₹ 30,000 (2) ₹ 1,500 (3) ₹ 500 (4) ₹ 11,500

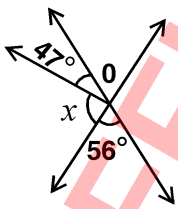
065 റിജുൽ ഒരു വ്യക്തിയിൽ നിന്ന് പ്രതിവർഷം 8% ശതമാനം എന്ന നിരക്കിൽ 3 വർഷത്തേക്ക് ₹ 50,000 വാങ്ങി. 3 വർഷത്തിന് ശേഷം ആ വ്യക്തിക്ക് റിജുൽ നൽകിയ തുക കണ്ടെത്തുക.

(1) ₹ 52,000 (2) ₹ 62,000 (3) ₹ 51,200 (4) ₹ 48,000

066 ഒരു മട്ട ത്രികോണത്തിന്റെ മൂന്നിൽ രണ്ട് ഭാഗവുമായി ചേരുന്നതിന് ആവശ്യമായ പരിപൂരകം (supplement) കണ്ടെത്തുക.

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 60°

067 നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിലെ x-ന്റെ അളവ് _____ ആണ്.



(1) 124° (2) 43° (3) 77° (4) 56°

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

068 7860443 എന്ന സംഖ്യയിലെ 6 എന്ന അക്കത്തിന്റെ സ്ഥാന മൂല്യവും മുഖവിലയും തമ്മിലുള്ള ഗുണനഫലം _____ ആണ്.

(1) 3652800000 (2) 3600000000 (3) 3626580000 (4) 360000000

069 മൂന്ന് വ്യത്യസ്ത അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഏറ്റവും ചെറിയ അഞ്ചക്ക സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

(1) 10000 (2) 20000 (3) 00021 (4) 10002

070 ഒരു സംഖ്യയെ 8, 3 എന്നിവ രണ്ടു കൊണ്ടും ഹരിക്കുവാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ മറ്റ് ഏതെല്ലാം അക്കങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് ആ സംഖ്യയെ എല്ലായ്പ്പോഴും ഹരിക്കുവാൻ കഴിയുക.

(1) 8 കൊണ്ടും അതിന്റെ മറ്റ് എല്ലാ ഘടകങ്ങൾ കൊണ്ടും
(2) 3-ന്റെ ഘടകങ്ങൾ
(3) 24-ന്റെ ഘടകങ്ങൾ
(4) 12-ന്റെ ഘടകങ്ങൾ

071 LCM 112 ഉള്ള രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 4032 ആണ് എങ്കിൽ, ആ രണ്ട് സംഖ്യകളുടെയും HCF_____ ആയിരിക്കും.

(1) 1 (2) 12 (3) 9 (4) 36

072 ഒരു ഡസൻ ഹെഡ്ഫോണുകളുടെ വില ₹ 78,564 ആണ്. സമർ അഞ്ച് ഹെഡ്ഫോണുകൾ വാങ്ങുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അഞ്ച് ഹെഡ്ഫോണുകൾ ലഭിക്കുന്നതിന് അയാൾ കൊടുക്കേണ്ട തുക കണ്ടെത്തുക.

(1) ₹ 40,675 (2) ₹ 32,735 (3) ₹ 32,375 (4) ₹ 43,675

073 തൃഷ അവളുടെ 40 സഹപാഠികൾക്ക് ജ്യൂസ് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിനായി ക്രമീകരിക്കുകയാണ്. ഓരോ സഹപാഠിക്കും 250 ml ജ്യൂസ് വീതം നൽകുവാൻ അവൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഓരോ ടെട്രാ പായ്ക്കുകളിലും 2.5 ലിറ്റർ ജ്യൂസ് വീതം അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട് എങ്കിൽ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് അവൾക്ക് എത്ര ടെട്രാ പായ്ക്കുകൾ ആവശ്യമാകും.

(1) 2.5 (2) 3 (3) 4 (4) 10

074 താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദപ്രയോഗത്തിന്റെ വ്യുൽക്രമം (reciprocal) കണക്ക് കൂട്ടുക:

$$\frac{34}{15} \times \frac{45}{17}$$

(1) $\frac{17}{38}$ (2) $\frac{15}{45}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) നിലവിൽ ഇല്ല

075 രാധിക $8\frac{1}{4}$ kg പഴങ്ങൾ വാങ്ങി. അതിൽ നിന്ന് അവൾ $2\frac{5}{6}$ kg പഴങ്ങൾ പായസത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചു. ബാക്കിയുള്ളത് ഫ്രൂട്ട് സാലഡിനായി മാറ്റി വെച്ചു. ഫ്രൂട്ട് സാലഡിനായി ബാക്കിയുള്ള പഴത്തിന്റെ അളവ് എത്രയാണ്?

(1) $6\frac{2}{12}$ kg (2) $5\frac{5}{12}$ kg (3) $6\frac{1}{24}$ kg (4) $5\frac{5}{24}$ kg

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

ഭാഗം - 'C' : പൊതു വിജ്ഞാനം

076 ആരാണ് ഇന്ത്യൻ പ്രധാനമന്ത്രിയെ നിയമിക്കുന്നത്?
(1) ഇന്ത്യൻ രാഷ്ട്രപതി (2) ചീഫ് ഇലക്ഷൻ കമ്മീഷണർ
(3) ചീഫ് ജസ്റ്റിസ് ഓഫ് ഇന്ത്യ (4) ചീഫ് ഓഫ് ഡിഫൻസ് സ്റ്റാഫ്

077 കൊൽക്കത്ത സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് _____ നദിയുടെ കരകളിലാണ്.
(1) ഗംഗാ (2) ദാമോദർ (3) ഹുഗ്ളി (4) പദ്മാ

078 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക
ഗ്വാളിയറിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ കൊട്ടാരം നിർമ്മിച്ചത് ഗ്വാളിയറിലെ മഹാരാജാവായിരുന്ന ജയാജിറാവു സിന്ധ്യ ആണ്. അതിന് ഇറ്റാലിയനും ടസ്കാനും രീതിയിലുള്ള വാസ്തുശിൽപ്പമാണ് ഉള്ളത്, കൂടാതെ ഇത് ഒരു മ്യൂസിയം അല്ല.
(1) ഹവാ മഹൽ പാലസ് (2) ഉമൈദ് ഭവൻ പാലസ്
(3) ലേക്ക് പാലസ് (4) ജയ് വിലാസ് പാലസ്

079 രാമായണത്തിൽ, എവിടെ വെച്ചാണ് ശ്രീരാമ ഭഗവാൻ സീതയെ വിവാഹം ചെയ്തത്?
(1) അയോദ്ധ്യ (2) പഞ്ചവടി (3) ചിത്രകൂടം (4) ജനകാപുരി

080 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
_____ വേരുകളിലാണ് ഭക്ഷണം സംഭരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നത്.
(1) ഉരുളക്കിഴങ്ങിന്റെ (2) മധുരക്കിഴങ്ങിന്റെ
(3) സവാളയുടെ (4) ഇഞ്ചിയുടെ

081 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
_____ ആണ് ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ ഗുണപ്പെടുന്ന ശരീരത്തിലെ അവയവം.
(1) നാക്ക് (2) കരൾ (3) വൻകുടൽ (4) ചർമ്മം

082 അയോദ്ധ്യ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് _____ നദിയുടെ കരയിലാണ്.
(1) ഗംഗാ (2) സരയു (3) ഗോദാവരി (4) യമുനാ

083 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
ഒരു വിത്ത് മുളയ്ക്കുകയും ഒരു ബീജാങ്കുരം ഒരു ഇളം ചെടിയായി രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നും വിത്ത് മുളച്ച് വരുന്ന ചെടിയിലകൾ ക്രമേണ ചെറുതായി വരുന്നു എന്നും സഞ്ജന കണ്ടെത്തി.
ഇതിന് കാരണം:
(1) വിത്തിന്റെ ഇലകൾ വിത്തിന്റെ പുറം തോടിനുള്ളിലേക്ക് തിരികെ വലിച്ചെടുക്കുന്നു.
(2) സൂര്യപ്രകാശം വിത്തിന്റെ ഇലകളെ വാട്ടുന്നു.
(3) വിത്തിന്റെ ഇലകളിലുള്ള ഭക്ഷണം വളരുന്ന ചെടി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
(4) ഇവയിൽ ഒന്നുമല്ല.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

084 മരുഭൂമിയിൽ വെള്ളം ഇല്ലാതെ ദീർഘനാൾ കഴിച്ചുകൂട്ടുവാൻ കഴിയുന്ന മൃഗം.
(1) കുതിര (2) പശു (3) എരുമ (4) ഒട്ടകം

085 പുരുഷന്മാർ ഗർഭം ധരിക്കുന്ന ഒരേ ഒരു ജന്തുവർഗ്ഗം.
(1) ഡോൾഫിൻ (2) തിമിംഗലം (3) കടൽ കുതിര (4) ആമ

086 സിംഗ്ളിസ് ചാം (Singlis Chham) നൃത്തം ഏത് സംസ്ഥാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് ?
(1) ആസാം (2) മണിപ്പൂർ (3) സിക്കിം (4) കേരളം

087 വാഹനത്തിന്റെ വേഗത അളക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ആണ്:
(1) സ്പീഡോമീറ്റർ (Speedometer) (2) ഫോട്ടോമീറ്റർ (Photometer)
(3) ഓഡോമീറ്റർ (Odometer) (4) ടാക്കോമീറ്റർ (Tachometer)

088 ചെറിയ ഒരു ചക്രത്തിനൊപ്പം ആളുകൾ ഒരു ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു കായിക വിനോദം ആണ്:
(1) പാരാ മോട്ടോറിംഗ് (Para motoring) (2) സ്കൈ ഡൈവിംഗ് (Sky diving)
(3) സ്കേറ്റിംഗ് (Skating) (4) സ്കേറ്റ് ബോർഡിംഗ് (Skate boarding)

089 ഈ അവാർഡ് താമര കൊണ്ടുള്ള അലങ്കാരം എന്നും കൂടി അറിയപ്പെടുന്നതും ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉന്നതമായതിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനത്തുള്ളതും ആയ സിവിലിയൻ അവാർഡ് ആണ്.
(1) അർജ്ജുന അവാർഡ് (2) പത്മ വിഭൂഷൺ
(3) ഭാരത് രത്ന (4) അശോക ചക്ര

090 _____ ആണ് 2007-ൽ പത്മവിഭൂഷൺ നേടിയ ആദ്യത്തെ കായിക താരം.
(1) വിശ്വനാഥൻ ആനന്ദ് (2) സുനിൽ ഗവാസ്കർ
(3) കപിൽ ദേവ് (4) സചിൻ തെണ്ടുൽക്കർ

091 ഒഴിഞ്ഞ സ്ഥലം പൂരിപ്പിക്കുന്നതിന് ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
ഒരു വരിയിൽ ക്രമമായി വരുന്ന മലകൾ _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.
(1) മലനിരകൾ (2) മലമടക്ക്
(3) കൊടുമുടി (4) ടേബിൾ മൗണ്ടൻ (table mountain)

092 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
ജലം ഒരു സാർവ്വത്രിക ലായകം (solvent) ആണെന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു, കാരണം:
(1) അതിന് നിരവധി ഉപയോഗങ്ങളുണ്ട്.
(2) അതിന് എല്ലാ തരം പൊടികളെയും നീക്കം ചെയ്യുവാൻ കഴിയും.
(3) ശരീരത്തിലെ എല്ലാ ഉപാപജയ പ്രവർത്തനങ്ങളും നടക്കുന്ന മാധ്യമമാണ് അത്.
(4) അതിന് നിരവധി പദാർത്ഥങ്ങളെ അലിയിക്കുവാൻ കഴിയും.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

093 1982 ലെ ഡെൽഹി ഏഷ്യൻ ഗെയിംസിൽ മംഗളകാരകമായി (mascot) പ്രതിനിധീകരിച്ച മൃഗം?

(1) ആന (2) സിംഹം

(3) പാണ്ട (4) കടുവ

094 താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏത് വിറ്റാമിന്റെ കുറവ് കൊണ്ടാണ് കണരോഗം (Rickets) എന്ന രോഗം ഉണ്ടാകുന്നത്?

(1) വിറ്റാമിൻ - A (2) വിറ്റാമിൻ - D (3) വിറ്റാമിൻ - C (4) വിറ്റാമിൻ - B_{12}

095 സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ഗവർണർ ജനറൽ ആരായിരുന്നു?

(1) രാജഗോപാലാചാരി (2) മഹാത്മാ ഗാന്ധി

(3) മൗണ്ട് ബാറ്റൻ പ്രഭു (4) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു

096 ഇന്ത്യൻ ആണവ ഭൗതിക ശാസ്ത്രജ്ഞനും ടാറ്റാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ഫണ്ടമെന്റൽ റിസർച്ച്-ന്റെ സ്ഥാപക ഡയറക്ടറും ഭൗതിക ശാസ്ത്ര പ്രൊഫസറും ആയിരുന്നത് ആരാണ്?

(1) ഹോമി ജെ. ഭാഭാ (2) രാമാനുജൻ

(3) വിക്രം സാരാഭായ് (4) ആര്യഭട്ട

097 എപ്പോഴാണ് ബംഗ്ലാദേശ് രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടത്?

(1) 1971-ൽ (2) 1905-ൽ (3) 1970-ൽ (4) 1947-ൽ

098 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

ഐക്യരാഷ്ട്ര സഭ (UN) രൂപീകരിക്കപ്പെട്ടത് _____ ആണ്.

(1) 1944-ൽ (2) 1945-ൽ (3) 1946-ൽ (4) 1947-ൽ

099 മസ്തിഷ്ക സംബന്ധമായ രോഗം, താഴെ പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് തിരിച്ചറിയുക.

(1) മെനിഞ്ചിറ്റിസ് (2) മൈഗ്രേൻ (3) മഞ്ഞപ്പിത്തം (4) പ്രമേഹം

100 ശരിയായ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

പശുച്ചാണകം വളമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്, കാരണം അത് _____ കൊണ്ട് സമ്പുഷ്ടമാണ്.

(1) നൈട്രജൻ (2) പഞ്ചസാര (3) രസം (Mercury) (4) കാത്സ്യം

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

ഭാഗം - 'D' : ബുദ്ധിശക്തി

101 താഴെ പറയുന്ന സാദൃശ്യം പൂർത്തിയാക്കുക:

B : 4 :: G : __?__

(1) 36 (2) 17 (3) 18 (4) 49

102 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് തിരിച്ചറിയുക.

(1) ഓറഞ്ച് (2) ഭൂമി (3) മുട്ട (4) ബാസ്കറ്റ്ബോൾ

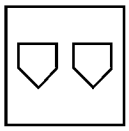
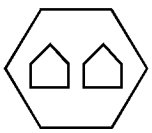
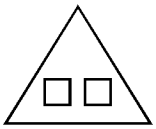
103 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് തിരിച്ചറിയുക.

(1) 97 (2) 47 (3) 81 (4) 19

104 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(1) പുസ്തകം (2) പെൻസിൽ (3) ഇറേസർ (4) കമ്പ്യൂട്ടർ

105 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് കണ്ടുപിടിക്കുക.

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

106 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് കണ്ടുപിടിക്കുക -

(1) കാൺപൂർ (2) വിജയവാഡ (3) ഗംഗ (4) ഗുവഹത്തി

107 കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക-

(1) ഗിത്താർ (2) വയലിൻ (3) സിത്താർ (4) പുല്ലാങ്കുഴൽ

108 താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സാദൃശ്യം പൂർത്തിയാക്കുക.

DGA : 12 :: AMQ : __?__

(1) 19 (2) 31 (3) 28 (4) 17

109 വിട്ടു പോയ സംഖ്യ കണ്ടുപിടിക്കുക.

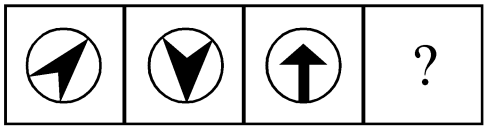
5 : 22 :: 8 : __?__

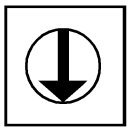
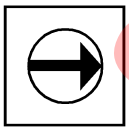
(1) 61 (2) 37 (3) 80 (4) 50

SJ61

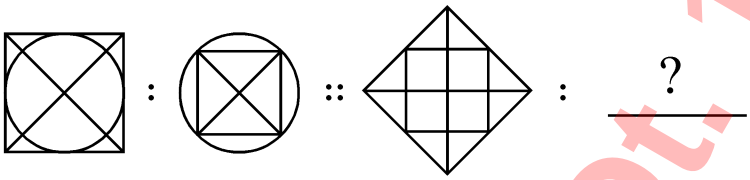
OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

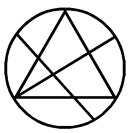
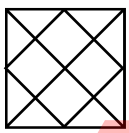
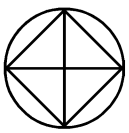
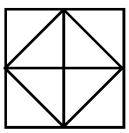
110 ചിത്രം A-യും B-യും ഒരു നിശ്ചിത രീതിയിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. പകരം നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും ചോദ്യചിഹ്നത്തെ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്ന ഒരു ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുത്തുകൊണ്ട് C-യും D-യും തമ്മിൽ സമാനമായ ബന്ധം സ്ഥാപിക്കുക.



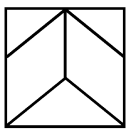
(1) 
(2)
(3) 
(4)

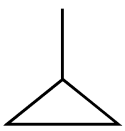
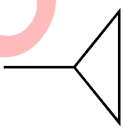
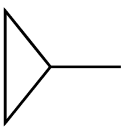
111 മാതൃക പൂർത്തിയാക്കുക:



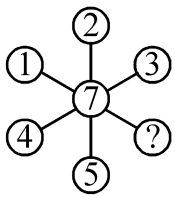
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

112 താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ആകൃതികളിൽ ഏതാണ് നൽകിയിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം-



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

113 ഏത് സംഖ്യയാണ് ചോദ്യചിഹ്നത്തെ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നത്?



(1) 8 (2) 3 (3) 4 (4) 6

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

114 താഴെ പറയുന്നവ യുക്തിസഹമായ ഒരു ക്രമത്തിൽ താഴെ നിന്ന് മുകളിലേക്ക് ക്രമീകരിക്കുക.

(A) കാൽമുട്ട്

(B) കാൽവിരലുകൾ

(C) കാൽവണ്ണകൾ

(D) ഉപ്പൂറ്റി

(E) നരിയാണി

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക:

(1) (D), (E), (C), (B), (A) (2) (B), (D), (E), (C), (A)

(3) (D), (A), (B), (C), (E) (4) (B), (C), (E), (D), (A)

115 നൽകിയിരിക്കുന്ന വാക്കുകൾ അവ ഒരു നിഘണ്ടുവിൽ വരുന്ന ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക-

(A) PRISTINE

(B) PRINTER

(C) PREVIOUS

(D) PREVENT

(E) PRIORITY

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക:

(1) (B), (A), (C), (D), (E) (2) (C), (D), (A), (E), (B)

(3) (D), (C), (B), (E), (A) (4) (A), (E), (B), (C), (D)

116 താഴെ പറയുന്നവ യുക്തിസഹമായ ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക:

(A) മഴ

(B) തണുപ്പിക്കൽ

(C) സാന്ദ്രീകരിക്കൽ

(D) ചൂടാക്കൽ

(E) ആവിയാകൽ

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുക്കുക:

(1) (B), (A), (C), (D), (E) (2) (E), (D), (A), (B), (C)

(3) (B), (C), (A), (D), (E) (4) (D), (E), (B), (C), (A)

117 5374 എന്നതിന്റെ ജല പ്രതിബിംബം (water image) താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

(1) ২ ৫ 7 4 (2) ৮ ৭ ৫ ২ (3) ২ 3 ৯ ৮ (4) ২ ৫ ৭ ৮

SJ61

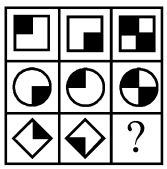
OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

118 വിട്ടു പോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.
400, 388, 376, 364, __?__
(1) 352 (2) 350 (3) 354 (4) 372

119 വിട്ടു പോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.
3, 7, 16, 35, 74, __?__
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

120 വിട്ടു പോയ സ്ഥലം പൂരിപ്പിക്കുക.
ADDG, EHHK, ILLO, MPPS, _____
(1) PRRT (2) QUUX (3) QTTW (4) PSSV

121 നൽകിയിരിക്കുന്ന ഗ്രിഡ് (grid) പൂർത്തിയാക്കുന്ന ശരിയായ ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക-



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

122 താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സാദൃശ്യം പൂർത്തിയാക്കുക:
പുസ്തകം : രചയിതാവ് :: വിഭവം : _____
(1) സംഗീതജ്ഞൻ (2) പാചകവിദഗ്ദ്ധൻ
(3) ചിത്രകാരൻ (4) കലാകാരൻ

123 താഴെ പറയുന്ന സാദൃശ്യം പൂർത്തിയാക്കുക:
വെള്ളപ്പൊക്കം : വരൾച്ച :: ബുദ്ധിമാൻ : _____
(1) ചിന്ത (2) ബുദ്ധിശക്തി (3) മസ്തിഷ്കം (4) വിഡ്ഢി

124 ഒന്നാമത്തെ ജോടിയിലുള്ള ബന്ധം തിരിച്ചറിയുകയും രണ്ടാമത്തെ ജോടിയിലെ വിട്ടുപോയത് കണ്ടെത്തുകയും ചെയ്യുക.
ADE : FGJ :: KNO : __?__
(1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR

125 താഴെ പറയുന്ന സാദൃശ്യം പൂർത്തിയാക്കുക:
ചുമ: തൊണ്ട :: ആസ്തമ : _____
(1) വൃക്ക (2) ശ്വാസകോശങ്ങൾ
(3) തല (4) കരൾ

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

ENGLISH VERSION

SECTION – 'B' : MATHEMATICS

026 The normal body temperature of a human being is 37°C. Convert it to degree Fahrenheit.
(1) 98°F (2) 97°F (3) 95°F (4) 98.5°F

027 The difference between – 50°C and 72°C is _____.
(1) 122°C (2) 42°C (3) + 32°C (4) + 102°C

028 Express 18 kg 5g as kg
(1) 18.5 kg (2) 18.500 kg (3) 18.05 kg (4) 18.005 kg

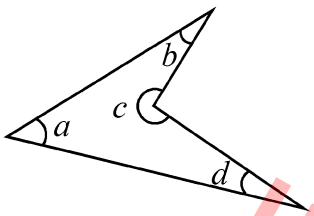
029 Find the number of zeros on 1 km when you convert a kilometer into millimeter.
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

030 Which of the following is the correct representation for number 99 ?
(1) IC (2) XCVIIII (3) XCIX (4) L+XXXXIX

031 Find the value of : MXLII + CXCIV – LXIII
(1) MCLXXIII (2) MCCCCXXIX (3) MCCLXXIII (4) MCXLIIV

032 Name the type of an angle whose measure is 29° more than the difference of 136° and 77°.
(1) acute angle (2) obtuse angle (3) right angle (4) reflex angle

033 Which of the angles in the given figure is larger than two (2) right angles ?



(1) Only $\angle a$ (2) Both $\angle a$ and $\angle d$
(3) Only $\angle c$ (4) $\angle a$, $\angle b$ and $\angle d$ only

034 Read the given statements and choose the right option.
Statement A : All chords of a circle are diameters.
Statement B : Diameter is the longest chord of the circle.
(1) Only statement A is true. (2) Only statement B is true.
(3) Both statements are true. (4) Both statements are false.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

035 A bullock cart is carrying 230 kg of sand to a construction site. If 4.65 kg sand slipped away on the way to the site, then find the amount of sand that reached the site.
(1) 226.65 kg (2) 234.65 kg (3) 225.45 kg (4) 225.35 kg

036 If the speed of the car is reduced from 100 km/hr to 50 km/hr, then the time taken to cover the same distance will _____.
(1) Remain same (2) Will be reduced by 50 minutes
(3) Double (4) Will be increased by 50 minutes

037 A train covers a distance of 1862 km with a speed of 98 km/hr. Compute the time taken by the train to cover this distance.
(1) 17 hours (2) 23 hours (3) 19 hours (4) 21 hours

038 Find the sum of 4-digit greatest number and 6-digit smallest number, each having 3 different digits.
(1) 109999 (2) 109989 (3) 110020 (4) 1000989

039 Subtract 28,576 from the sum of the least and the greatest 5-digit number formed using the digits 3, 0, 5, 8 and 1.
(1) 67,092 (2) 84,653 (3) 68,932 (4) 73,695

040 The complement of one-fourth of a straight angle will be -
(A) Acute angle (B) Right angle
(C) Obtuse angle (D) Half of a right angle
(1) Only (B) (2) Only (C)
(3) Both (A) and (B) (4) Both (A) and (D)

041 An angle is three times of the half of a right angle. Find its supplement.
(1) 90° (2) 135° (3) 145° (4) 45°

042 While arranging the given fractions from the least to the greatest, which fraction will be at second last place ?

$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{15}$ (4) $\frac{3}{5}$

043 Arrange the following fractions in ascending order :

$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$

(1) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{9}{14}$ (2) $\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{9}{14}$ (3) $\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ (4) $\frac{9}{14}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

044 The table below shows the price of some items in a shop :

Item	Price per kg
Sugar	₹ 72
Rice	₹ 108
Coffee	₹ 237
Wheat	₹ 63

What is the ratio of combined price of Sugar and Rice to that of Coffee and Wheat ?
(1) 9 : 14 (2) 2 : 3 (3) 4 : 5 (4) 3 : 5

045 What least number should be added to each term of the ratio 7 : 13 to get the ratio 2 : 3 ?
(1) 1 (2) 3 (3) 5 (4) 7

046 By selling a watch for ₹ 1,275 Javed lost 15%. At what price should he sell so as to make a profit of 10% ?
(1) ₹ 1,500 (2) ₹ 1,600 (3) ₹ 1,650 (4) ₹ 1,700

047 Seema and Ravi invested ₹ 1,50,000 in a business in the ratio of 2 : 3. At the end of the year, they made a profit of 150% on the invested sum. If they share the profit money in the same ratio, then what will be Seema's share ?
(1) ₹ 1,50,000 (2) ₹ 20,000 (3) ₹ 1,35,000 (4) ₹ 90,000

048 Which of the given statement is true ?
(1) $(21 - 15) - 6 = 21 - (15 - 6)$ (2) $14 \times 36 \div 6 - 10 = 84$
(3) $93 \times 63 - 93 \times 37 = 9300$ (4) $25 + 49 \div 7 \times 5 - 6 = 54$

049 $9 + [6 + 7 \text{ of } 3 - (9 + 2 - 6 \div 2)]$
(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

050 The mean for 13, 14, 19, a, 17 is 22. Find the value of a.
(1) 37 (2) 47 (3) 57 (4) 67

051 Given below are the runs scored by a batsman in 4 matches. Calculate the average runs scored by the batsman.

Match	I	II	III	IV
Runs Scored	35	0	6	98

(1) 139 (2) 140 (3) 46.66 (4) 34.75

052 What percent of 4 days is 6 hours ?
(1) $5\frac{1}{4}\%$ (2) $3\frac{1}{4}\%$ (3) $6\frac{1}{4}\%$ (4) $4\frac{1}{4}\%$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

053 Match List - I with List - II.

	List - I		List - II
(A)	longest chord	(I)	radius
(B)	space between two radii	(II)	diameter
(C)	half of a circle	(III)	sector
(D)	half of diameter	(IV)	semi-circle

Choose the correct answer from the options given below :

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

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

054 Three cubes whose each edge is 4 cm are joined together to form a cuboid. Find the volume of the new cuboid formed.

(1) 64 cm^3 (2) 0.064 cm^3 (3) 192 cm^3 (4) 12 cm^3

055 The perimeter of one face of a cuboid is 40 cm. If the length and depth of this cuboid is 13 cm and 8 cm, then find the volume of the cuboid.

(1) 846 cm^3 (2) 625 cm^3 (3) 728 cm^3 (4) 746 cm^3

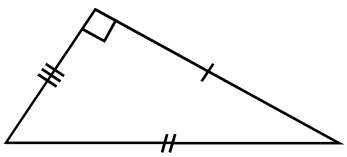
056 Which of the following are four consecutive composite numbers ?

(1) 22, 23, 24, 25 (2) 60, 61, 62, 65 (3) 56, 57, 58, 59 (4) 90, 91, 92, 93

057 A pair of twin prime number between 70 and 100 is _____.

(1) 71, 73 (2) 79, 83 (3) 97, 99 (4) 87, 89

058 Name the triangle shown below based on both sides and angles.



(1) isosceles and acute triangle (2) scalene and right triangle

(3) obtuse and right triangle (4) equilateral and obtuse triangle

059 Given below are two statements : One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A : Right angled triangle is not a regular polygon.

Reason R : All the sides and angles of a regular polygon are equal.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(1) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.

(2) Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A.

(3) A is true but R is false.

(4) A is false but R is true.

060 Find the value of 54 ÷ 0.009.

(1) 0.006 (2) 6.0 (3) 6000 (4) 48.6

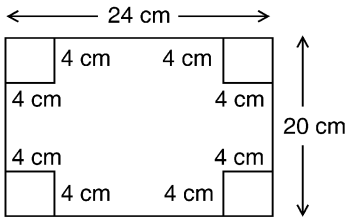
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

061 A batsman scored 190 runs which included 10 boundaries and 6 sixes. What percent of his total score did he make by running between the wickets ?

(1) 50% (2) 60% (3) 70% (4) 75%

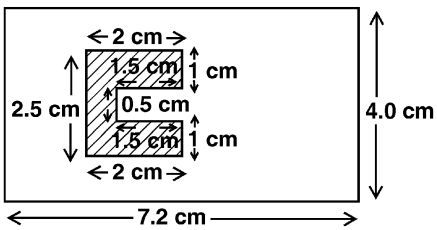
062 Riya is doing a paper cutting activity. She cuts out four identical square corners of the rectangular sheet as given in the figure. Find the area and perimeter of the remaining sheet.



(1) 416 sq. cm 88 cm (2) 316 sq. m 80 cm

(3) 480 sq. m. 88 cm (4) 480 sq. m 80 cm

063 Find the area of the unshaded region in the given figure.



(1) 6.75 cm^2 (2) 28.8 cm^2 (3) 24.55 cm^2 (4) 22.05 cm^2

064 A farmer borrowed a sum of ₹ 10,000 from a bank at 5% rate of interest per annum. How much interest will he pay the bank in 3 years ?

(1) ₹ 30,000 (2) ₹ 1,500 (3) ₹ 500 (4) ₹ 11,500

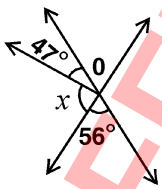
065 Rijul took ₹ 50,000 from a person for 3 years at the rate of 8% per annum. Find the amount paid by Rijul to that person after 3 years.

(1) ₹ 52,000 (2) ₹ 62,000 (3) ₹ 51,200 (4) ₹ 48,000

066 Find the supplement of complement of two thirds of a right angle.

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 60°

067 In the figure given, the measure of x is _____.



(1) 124° (2) 43° (3) 77° (4) 56°

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

068 The product of Place-value and Face value of digit 6 in the number 7860443 is _____.

(1) 3652800000 (2) 3600000000 (3) 3626580000 (4) 360000000

069 Find the smallest five digit number using three different digits.

(1) 10000 (2) 20000 (3) 00021 (4) 10002

070 If a number is divisible by 8 and 3 both, then by which other numbers will it always be divisible.

(1) 8 and all its factors (2) factors of 3

(3) factors of 24 (4) factors of 12

071 The product of two numbers with LCM of 112 is 4032. The HCF of the two numbers will be _____.

(1) 1 (2) 12 (3) 9 (4) 36

072 The cost of a dozen headphones is ₹ 78,564. Samar wants to buy five headphones. Find the amount to be paid by him to get five headphones.

(1) ₹ 40,675 (2) ₹ 32,735 (3) ₹ 32,375 (4) ₹ 43,675

073 Trisha is arranging fruit juices for 40 classmates. She wants to serve 250 ml of juice to each of the classmate. What is the minimum number of tetrapacks she requires for serving if each tetrapack contains 2.5 *l* of juice ?

(1) 2.5 (2) 3 (3) 4 (4) 10

074 Compute the reciprocal of expression given below :

$$\frac{34}{15} \times \frac{45}{17}$$

(1) $\frac{17}{38}$ (2) $\frac{15}{45}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) does not exist

075 Radhika bought $8\frac{1}{4}$ kg of fruits. She used $2\frac{5}{6}$ kg of fruits in pudding and kept the rest for fruit salad. What is the quantity of fruit left for fruit salad ?

(1) $6\frac{2}{12}$ kg (2) $5\frac{5}{12}$ kg (3) $6\frac{1}{24}$ kg (4) $5\frac{5}{24}$ kg

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

SECTION – 'C' : GENERAL KNOWLEDGE

076 Who appoints the Prime Minister of India ?

(1) The President of India (2) Chief Election Commissioner

(3) The Chief Justice of India (4) The Chief of Defence Staff

077 Kolkata is located on the banks of _____.

(1) Ganges (2) Damodar (3) Hooghly (4) Padma

078 Choose the correct option.

This palace, located in Gwalior was built by the Maharaja of Gwalior Jayajirao Scindia. It has Italian and Tuscan style of architecture and is not a museum.

(1) Hawa Mahal Palace (2) Umaid Bhawan Palace

(3) Lake Palace (4) Jai Vilas Palace

079 In Ramayana, where did Lord Shri Ram marry Sita ?

(1) Ayodhya (2) Panchvati (3) Chitrakoot (4) Janakpur

080 Choose the correct option.

Food is stored in the roots of _____

(1) Potato (2) Sweet Potato (3) Onion (4) Ginger

081 Choose the correct option.

_____ is the fastest healing body part.

(1) Tongue (2) Liver (3) Large Intestine (4) Skin

082 Ayodhya is located on the banks of the river :

(1) Ganges (2) Saryu (3) Godavari (4) Yamuna

083 Choose the correct option.

Sanjana found that as a seed germinates and seedling turns into a young plant, the size of the seed leaves gradually becomes smaller.

It is because :

(1) The seed leaves are absorbed back into the seed coat.

(2) The sunlight withers the seed leaves.

(3) The food in the seed leaves has been used by the growing plant.

(4) None of these

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

084 Animal which can survive without water for a long time in desert.

(1) Horse (2) Cow (3) Buffalo (4) Camel

085 The only species where the males bear the young.

(1) Dolphin (2) Whale (3) Sea horse (4) Tortoise

086 Singlis Chham dance is related to which state ?

(1) Assam (2) Manipur (3) Sikkim (4) Kerala

087 The instrument used to measure the speed of a vehicle is :

(1) Speedometer (2) Photometer (3) Odometer (4) Tachometer

088 A sport where people use a board with small wheels is :

(1) Para motoring (2) Sky diving (3) Skating (4) Skate boarding

089 This award is also known as the Lotus decoration and is India's second highest civilian award.

(1) Arjuna award (2) Padma Vibhushan

(3) Bharat Ratna (4) Ashok Chakra

090 _____ is the first sportsperson to win the Padma Vibhushan award in 2007.

(1) Vishwanathan Anand (2) Sunil Gavaskar

(3) Kapil Dev (4) Sachin Tendulkar

091 Choose the correct option to fill in the blank.

Mountains arranged in a line is known as _____.

(1) range (2) fold mountain (3) peak (4) table mountain

092 Choose the correct option.

Water is known as the universal solvent because :

(1) It has many uses.

(2) It can remove all kinds of dust.

(3) It is the medium in which all body metabolism happens.

(4) It can dissolve many substances.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

093 Which animal was represented on the mascot of the Delhi Asian Games 1982 ?

(1) Elephant (2) Lion

(3) Panda (4) Tiger

094 The deficiency of which of the following vitamins causes Rickets ?

(1) Vitamin - A (2) Vitamin - D (3) Vitamin - C (4) Vitamin - B_{12}

095 Who was the first Governor General of Independent India ?

(1) Rajagopalachari (2) Mahatma Gandhi

(3) Lord Mount Batten (4) Jawaharlal Nehru

096 Identify the Indian Nuclear Physicist, who was the founding Director and Professor of Physics at the Tata Institute of Fundamental Research.

(1) Homi J. Bhabha (2) Ramanujan

(3) Vikram Sarabhai (4) Aryabhata

097 When was Bangladesh formed ?

(1) In 1971 (2) In 1905 (3) In 1970 (4) In 1947

098 Choose the correct option.

The United Nations (UN) was founded in _____.

(1) 1944 (2) 1945 (3) 1946 (4) 1947

099 Identify from the following, the disease related to brain.

(1) Meningitis (2) Migraine (3) Jaundice (4) Diabetes

100 Choose the correct option.

Cow dung can be used as manure as it is rich in _____.

(1) Nitrogen (2) Sugar (3) Mercury (4) Calcium

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

SECTION – 'D' : INTELLIGENCE

101 Complete the following analogy :

B : 4 :: G : ?

(1) 36 (2) 17 (3) 18 (4) 49

102 Find the odd one out.

(1) Orange (2) Earth (3) Egg (4) Basketball

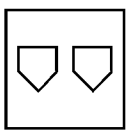
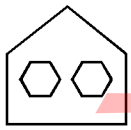
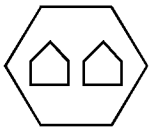
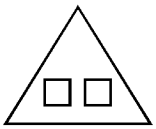
103 Find the odd one out.

(1) 97 (2) 47 (3) 81 (4) 19

104 Pick the odd one out.

(1) Book (2) Pencil (3) Eraser (4) Computer

105 Find the odd out.

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

106 Find the odd one out -

(1) Kanpur (2) Vijaywada (3) Ganga (4) Guwahati

107 Choose the odd one out -

(1) Guitar (2) Violin (3) Sitar (4) Flute

108 Complete the following analogy.

DGA : 12 :: AMQ : ?

(1) 19 (2) 31 (3) 28 (4) 17

109 Find the missing number.

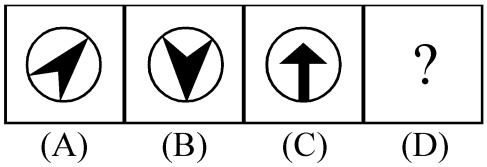
5 : 22 :: 8 : ?

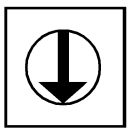
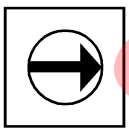
(1) 61 (2) 37 (3) 80 (4) 50

SJ61

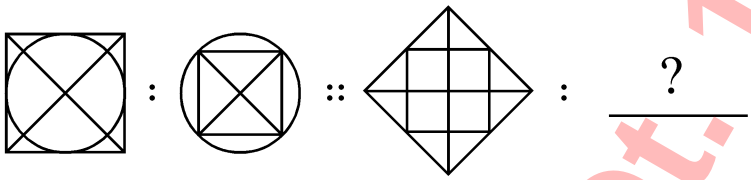
OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

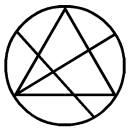
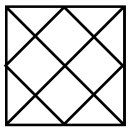
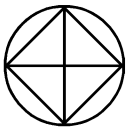
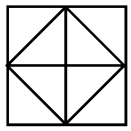
110 Figures A and B are related in a particular manner. Establish the same relationship between figure C and D by choosing a figure from the alternations, which replaces the question mark.



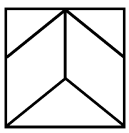
(1) 
(2)
(3) 
(4)

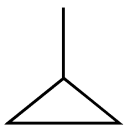
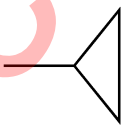
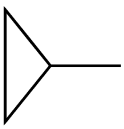
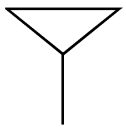
111 Complete the pattern :



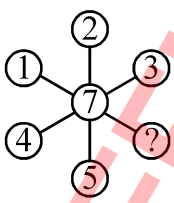
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

112 Which of the following shapes is a part of the given figure -



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

113 Which number replaces the question mark ?



(1) 8 (2) 3 (3) 4 (4) 6

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

114 Arrange the following in a Logical order from bottom to top.

(A) Knee

(B) Toes

(C) Calves

(D) Heel

(E) Ankle

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (D), (E), (C), (B), (A)

(2) (B), (D), (E), (C), (A)

(3) (D), (A), (B), (C), (E)

(4) (B), (C), (E), (D), (A)

115 Arrange the given words as they occur in the dictionary -

(A) PRISTINE

(B) PRINTER

(C) PREVIOUS

(D) PREVENT

(E) PRIORITY

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (B), (A), (C), (D), (E)

(2) (C), (D), (A), (E), (B)

(3) (D), (C), (B), (E), (A)

(4) (A), (E), (B), (C), (D)

116 Arrange the following in a logical order :

(A) Rain

(B) Cooling

(C) Condensation

(D) Heating

(E) Evaporation

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (B), (A), (C), (D), (E)

(2) (E), (D), (A), (B), (C)

(3) (B), (C), (A), (D), (E)

(4) (D), (E), (B), (C), (A)

117 Which of the following is the water image of 5374 ?

(1) ƨ Ɛ 7 4

(2) ㅓ ㄱ Ɛ ƨ

(3) ƨ 3 ㄴ ㅓ

(4) ƨ Ɛ ㄱ ㅓ

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

118 Find the missing term.

400, 388, 376, 364, __?__

(1) 352 (2) 350 (3) 354 (4) 372

119 Find the missing term.

3, 7, 16, 35, 74, __?__

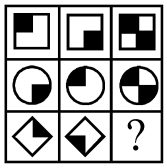
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

120 Fill in the blank.

ADDG, EHHK, ILLO, MPPS, _____

(1) PRRT (2) QUUX (3) QTTW (4) PSSV

121 Select the correct figure which will complete the given grid -



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

122 Complete the following analogy :

Book : Author :: Dish : _____

(1) Musician (2) Chef (3) Painter (4) Artist

123 Complete the following analogy :

Flood : Drought :: Genius : _____

(1) Think (2) Intelligence (3) Brain (4) Foolish

124 Identify the relationship in the first pair and find the missing term of the second pair.

ADE : FGJ :: KNO : __?__

(1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR

125 Complete the following analogy :

Cough : Throat :: Asthama : _____

(1) Kidney (2) Lungs (3) Head (4) Liver

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

റഫ് വർക്കിനുള്ള സ്ഥലം / SPACE FOR ROUGH WORK

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

7. At the appointed time, when you are instructed to open the booklet by the Invigilator, open it and check whether it contains **Section "A"** in the language opted by you in your Application Form and indicated on your Admit Card. If not, bring it to the notice of the Invigilator immediately.
പരീക്ഷാ ഹാളിൽ കടന്നു കഴിഞ്ഞ്, ഇൻവിജിലേറ്റർ ഈ പുസ്തകം തുറക്കാൻ നിർദ്ദേശിക്കുമ്പോൾ, അത് തുറക്കുകയും നിങ്ങളുടെ അപേക്ഷാ ഫോമിൽ നിങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്തതും നിങ്ങളുടെ അഡ്മിറ്റ് കാർഡിൽ സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതുമായ ഭാഗം **"A"** അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുകയും വേണം. ആ ഭാഷ അല്ലാത്ത പക്ഷം, അക്കാര്യം ഉടൻ ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽ പെടുത്തണം.

8. In case of any ambiguity in translation/construction of a question, in the version of the specified language/s, its English version (except for the language section questions) shall be treated as final.
പരീക്ഷ സമയത്ത്, തർജ്ജമയിലോ ചോദ്യഘടനയിലോ എന്തെങ്കിലും അവ്യക്തതയോ സംശയമോ ഉണ്ടായാൽ ഇംഗ്ലീഷിലുള്ള (ഭാഷ ഭാഗത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഒഴിച്ച്) ഭാഷ്യം അന്തിമമായി കണക്കാക്കുന്നതായിരിക്കും.

9. The question paper booklet is of **32** pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.
ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തത്തിൽ **32** പേജുകളാണ് ഉള്ളത്. ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകം മുഴുവനായി ഉണ്ടെന്നും അതിൽ കൃത്യമായി എല്ലാ പേജുകളും ഉണ്ടെന്നും ഉറപ്പുവരുത്തുക.

10. Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.
എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരങ്ങൾ **OMR** ഷീറ്റിൽ തന്നെ നൽകുക.

11. The OMR Answer Sheet is inside this Question Paper Booklet. When you are directed to open the Question Paper Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with Blue/ Black ball point pen only.
OMR ഉത്തരക്കടലാസ് ഈ ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകത്തിനുള്ളിൽ തന്നെ ഉണ്ട്. ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകം തുറക്കാനുള്ള നിർദ്ദേശം ലഭിച്ചു കഴിഞ്ഞാൽ, **OMR** ഉത്തരക്കടലാസ് പുറത്തെടുത്ത്, ആവശ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ, നീല / കറുപ്പ് ബോൾ പോയന്റ് പേനകൊണ്ട് മാത്രം പൂരിപ്പിക്കുക.

12. Darken only one circle as your answer for each question. If you darken more than one circle for the same question, your answer will be treated as wrong.
ഉത്തരമായി ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഒരു വൃത്തം മാത്രം കറുപ്പിക്കുക. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വൃത്തങ്ങൾ കറുപ്പിച്ചാൽ നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം തെറ്റാണെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടും.

13. There is no negative marking for a wrong answer.
തെറ്റായ ഉത്തരങ്ങൾക്ക് 'നെഗറ്റീവ് മാർക്ക്' ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.

14. Do not make unnecessary marks on the OMR answer sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your answer sheet will not be evaluated.
OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ അനാവശ്യമായി കുത്തിവരക്കുകയോ, അത് മടക്കുകയോ ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ അതിന് കേടുപാട് വരുത്തുകയോ ചെയ്താൽ, നിങ്ങളുടെ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതല്ല.

15. Use Blue/Black ball point pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.
ഈ പേജിൽ വിവരങ്ങൾ പൂരിപ്പിക്കാനും ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതാനും നീല / കറുപ്പ് ബോൾ പോയന്റ് പേന മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. പെൻസിൽ ഉപയോഗിക്കരുത്.

16. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR sheet.
കുത്തിക്കുറിക്കാനും കരട് എഴുത്തിനുമായി ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകത്തിലെ നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലം മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. **OMR** ഷീറ്റിൽ ഒന്നും എഴുതാൻ പാടുള്ളതല്ല.

17. On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/ Hall.
പരീക്ഷ മുഴുവനായാൽ, മുറി / ഹാൾ വിടുന്നതിനു മുൻപായി **OMR** ഉത്തരക്കടലാസ് പരീക്ഷാ നിരീക്ഷകനെ ഏൽപ്പിക്കുക.

18. You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.
ഈ ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകം നിങ്ങൾക്ക് വീട്ടിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകാവുന്നതാണ്.

19. The CODE for this Booklet is **J**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Question Paper Booklet. In case of discrepancy, report the matter immediately to the Invigilator for replacement of both the Question Paper Booklet and the Answer Sheet.
ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ കോഡ് **J** എന്നാണ്. **OMR** ഉത്തരക്കടലാസിൽ അച്ചടിച്ചിരിക്കുന്ന കോഡ്, ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകത്തിലേതു പോലെ തന്നെയാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക. എന്തെങ്കിലും വ്യത്യാസമുണ്ടെങ്കിൽ വിവരം എത്രയും വേഗം നിരീക്ഷകനെ അറിയിക്കേണ്ടതും, ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകവും, ഉത്തരക്കടലാസും മാറ്റി വാങ്ങേണ്ടതുമാകുന്നു.

20. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet / OMR Answer Sheet.
നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പർ, ചോദ്യപേപ്പർ പുസ്തകത്തിലും **OMR** ഉത്തരക്കടലാസിലും കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥലങ്ങളിൽ ഒഴികെ മറ്റൊരിടത്തും എഴുതാൻ പാടുള്ളതല്ല.

21. Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.
OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ തിരുത്തലുകൾക്കായി 'വൈറ്റ് ഫ്ളൂയിഡ്' ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023