aglasem.com

FOR MH NMMS EXAM PREPARATION

MH NMMS 2023 Question Paper · SAT

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
MH NMMS	2023	Question Paper	SAT

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2023-24

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२३–२४

CENTRE CODE केंद्र सांकेतांक				

SEAT NO. आसन क्रमांक													

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शालेय क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८ वी

MEDIUM : ENGLISH WITH MARATHI (मराठी) VERSION

[DATE : 24th December, 2023]

[दिनांक : २४ डिसेंबर, २०२३]

[Time : 13:30 P.M. to 15:00 P.M.]

[वेळ : दुपारी १३:३० ते दुपारी १५:००]

Maximum Marks : 90

एकूण गुण : ९०

Time : 90 Minutes

वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 48

एकूण पाने : ४८

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless Answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original Answer sheet & keep carbonless copy with you till the declaration of result.

2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

   Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2

SEAT NO.	M	3	3	9	2	4	1	1	0	2	1	2	3

3. Please ensure that you have received Scholastic Aptitude Test answer sheet.

4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.

5. All questions are compulsory.

6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.

7. Start answering from first question one after another till the last question.

8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.

9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.

10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

१. उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र कार्बनलेस उत्तरपत्रिका देण्यात आलेली आहे. त्यावरच आपली उत्तरे नोंदवावीत. परीक्षेची वेळ संपल्यानंतर ही कार्बनलेस प्रत मूळ उत्तरपत्रिकेपासून वेगळी करून परीक्षेच्या निकालापर्यंत स्वत:कडे जतन करून ठेवावी.

२. तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक प्रश्नपत्रिकेच्या मुखपृष्ठावर दिलेल्या विहित ठिकाणी सुस्पष्टपणे लिहावा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी प्रवेशपत्रानुसार तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्यावी. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

उदाहरणार्थ :

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	१	१	०	२

SEAT NO. आसन क्रमांक	M	३	३	९	२	४	१	१	०	२	१	२	३

३. तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी शालेय क्षमता चाचणी (Scholastic Aptitude Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करावी.

४. सदर विषयासाठी ९० प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.

५. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.

६. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये चार पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाचे वर्तुळ काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनने रंगवून उत्तर नोंदवा. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.

७. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करून एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवावेत.

८. एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.

९. प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेवरील प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या रिकाम्या चौकटीतच करावे.

१०. या प्रश्नपुस्तिकेत केंद्र संकेतांक, आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.

001. How much is the total potential difference produced in an electric battery made by joining 5 electric cells each of 2V potential difference in series?

(1) Two volt
(2) Five volt
(3) Ten volt
(4) Seven volt

002. In the centre of the sun, in process of nuclear fusion _____ elements nuclei fuse together.

(1) Hydrogen
(2) Helium
(3) Oxygen
(4) Nitrogen

003. Frequency 1 Hz (One Hertz) of sound wave means _____.

(1) In one second 10 oscillations
(2) In one second 1 oscillation
(3) In one second 100 oscillations
(4) In one second 1000 oscillations

004. Which of the following statement is not related with the quantity 'Density'?

(1) Density of fresh water is less than sea water
(2) If salts are more in water then density is more
(3) Objects having more density than water sinks in water
(4) Volume of object does not affect density of object.

Space for Rough Work

001. 2 व्होल्ट विभवांतराचे पाच विद्युतघट एकसर जोडणीत जोडून तयार झालेल्या बॅटरीचे एकूण विभवांतर किती असेल?

(1) दोन व्होल्ट (2) पाच व्होल्ट

(3) दहा व्होल्ट (4) सात व्होल्ट

002. सुर्याच्या केंद्रामध्ये होणाऱ्या केंद्रकिय एकीकरणात कोणत्या मुलद्रव्यांच्या केंद्रकांचा संयोग होतो?

(1) हायड्रोजन (2) हेलियम

(3) ऑक्सिजन (4) नायट्रोजन

003. ध्वनीतरंगाची 1 Hz (एक हर्टझ्) वारंवारिता म्हणजे _____ होय.

(1) एका सेकंदात 10 कंपने (2) एका सेकंदात 1 कंपन

(3) एका सेकंदात 100 कंपने (4) एका सेकंदात 1000 कंपने.

004. पुढीलपैकी कोणते विधान 'घनता' या राशीशी सुसंगत नाही?

(1) गोड्या पाण्याची घनता समुद्राच्या पाण्यापेक्षा कमी असते.

(2) पाण्यात जास्त क्षार असल्यास त्या पाण्याची घनता जास्त असते.

(3) पाण्यापेक्षा जास्त घनतेचे पदार्थ पाण्यात बुडतात.

(4) वस्तूच्या आकारमानाचा परिणाम वस्तूच्या घनतेवर होत नाही.

कच्च्या कामासाठी फक्त

005. Magnetic Alloy Nipermag is made from which of the following elements?

(1) Iron , Nickel , Aluminium , Manganese

(2) Iron , Nickel , Aluminium , Titanium

(3) Iron , Nickel , Aluminium , Zinc

(4) Iron , Nickel , Aluminium , Magnesium

006. Which colour in the sunlight is scattered the most by the molecules of gases like nitrogen, oxygen in the atmosphere?

(1) White (2) Yellow

(3) Black (4) Blue

007. Vocal chords in male are _____ mm in length.

(1) 25 mm (2) 15 mm

(3) 20 mm (4) 10 mm

008. Kaleidoscope and periscope both of these instruments work on the properties of _____ of reflected light.

(1) Refraction (2) Dispersion

(3) Reflection (4) Scattering

Space for Rough Work

005. 'निपरमॅग' हे चुंबकीय संमीश्र पुढीलपैकी कोणत्या मुलद्रव्यांपासून बनवतात?

(1) लोह, निकेल, अल्युमिनीयम, मँगेनीज

(2) लोह, निकेल, अल्युमिनीयम, टायटॅनिअम

(3) लोह, निकेल, अल्युमिनीयम, जस्त

(4) लोह, निकेल, अल्युमिनीयम, मॅग्नेशियम

006. वातावरणातील नायट्रोजन ऑक्सिजन सारख्या वायूंच्या रेणूंमुळे सुर्यप्रकाशाचे विकिरण होताना त्यातील कोणत्या रंगाचे विकिरण सर्वांत जास्त होते?

(1) पांढऱ्या (2) पिवळ्या

(3) काळ्या (4) निळ्या

007. पुरूषांचे स्वरतंतू जवळपास _____ mm लांब असतात.

(1) 25 mm (2) 15 mm

(3) 20 mm (4) 10 mm

008. कॅलिडोस्कोप व परिदर्शी ही दोन्ही उपकरणे परावर्तीत प्रकाशाचे _____ या गुणधर्मावर कार्य करतात.

(1) अपवर्तन (2) अपस्करण

(3) परावर्तन (4) विकीरण

कच्च्या कामासाठी फक्त

009. Which of the following statement is true for fluid?

(1) Fluid in a container exerts pressure on all surfaces of a container from inside

(2) Exerts pressure on the walls from inside of container

(3) Exerts pressure only on the bottom of the container from inside

(4) Fluid does not exert pressure equally in all directions

010. When an electric current is passed through a wire a magnetic field is produced around that wire, this observation was made first by _____.

(1) Galileo (2) Oerstead

(3) Newton (4) Ohm

011. 1 Calorie Heat = _____.

(1) 4.18 J (2) 418 J

(3) 41.8 J (4) 1 J

012. On production of which isotopes from which elements, Indian scientists have developed a future plan for nuclear reactors?

(1) From Th - 233 − U - 232 (2) From U - 233 − Th - 232

(3) From Th - 232 − U - 233 (4) From U - 232 − Th - 233

Space for Rough Work

009. द्रायु (fluid) विषयी पुढीलपैकी कोणते विधान सत्य आहे?

(1) पात्रातील द्रायू पात्राच्या सर्व पृष्ठभागावर आतून दाब प्रयुक्त करतात.

(2) पात्राच्या फक्त भिंतीवर आतून दाब प्रयुक्त करतात.

(3) पात्राच्या फक्त तळावर आतून दाब प्रयुक्त करतात.

(4) द्रायूचा दाब सर्व दिशांना समरूपाने प्रयुक्त होत नाही.

010. विद्युत वाहक तारेतून विद्युतधारा प्रवाहित केल्यास वाहकाभोवती चुंबकिय क्षेत्र तयार होते असे निरीक्षण प्रथम कोणी नोंदविले?

(1) गॅलिलिओ (2) ओरस्टेड

(3) न्यूटन (4) ओहम

011. 1 कॅलरी उष्णता = _____

(1) 4.18 J (2) 418 J

(3) 41.8 J (4) 1 J

012. भारतीय वैज्ञानिकांनी पुढील काळासाठी कोणत्या मूलद्रव्यापासून कोणत्या समस्थानिकाच्या निर्मितीवर आधारीत अणुभट्ट्यांची योजना विकसित केली आहे?

(1) Th-233 पासून U-232 (2) U-233 पासून Th-232

(3) Th-232 पासून U-233 (4) U-232 पासून Th-233

कच्च्या कामासाठी फक्त

013. How much is the valency of carbon and oxygen respectively in a compound of carbondioxide?

(1) 2 and 1 (2) 1 and 2

(3) 4 and 2 (4) 2 and 4

014. Which of the following is false statement?

(1) Most of the metals react with dilute acid to form salts of metal and Hydrogen gas is evolved.

(2) Some metals react with water and produce Hydrogen gas.

(3) Non-metals react with dilute acid.

(4) Oxides of non-metals react with alkali to produce salt and water.

015. So as to define the air quantity index proportion of which gas is not measured everyday?

(1) Sulphurdioxide (2) Oxygen

(3) Carbonmonoxide (4) Ozone

016. Find the incorrect alternative from the following indicator, colour of indicator in acid and colour of indicator in alkali.

(A) Methyl red – colour in acid yellow – colour in alkali red

(B) Phenolphthalein – colour in acid colourless – colour in alkali pink

(C) Methyl orange – colour in acid pink – colour in alkali yellow

(D) Red litmus paper – colour in acid red – colour in alkali blue

(1) A (2) B

(3) C (4) D

Space for Rough Work

013. कार्बन डायऑक्साइड या संयुगामध्ये कार्बन व ऑक्सिजनची संयुजा अनुक्रमे किती?

(1) 2 व 1 (2) 1 व 2

(3) 4 व 2 (4) 2 व 4

014. खालीलपैकी असत्य विधान कोणते?

(1) बहुतेक धातूंची विरल आम्लांबरोबर अभिक्रिया होऊन धातूंचे क्षार तयार होतात व H_2 वायू बाहेर पडतो.

(2) काही धातूंची पाण्याबरोबर अभिक्रिया होऊन H_2 वायूची निर्मिती होते.

(3) अधातूंची विरल आम्लासोबत अभिक्रिया होते.

(4) अधातूंची ऑक्साइडे आम्लारीशी संयोग पावून क्षार व पाणी तयार करतात.

015. हवेच्या गुणवत्तेचा निर्देशांक निश्चित करण्यासाठी पुढीलपैकी कोणत्या घटकाचे प्रमाण दररोज मोजले जात नाही?

(1) सल्फर डायऑक्साइड (2) ऑक्सिजन

(3) कार्बन मोनॉक्साइड (4) ओझोन

016. खाली दिलेले दर्शक, दर्शकाचा आम्लातील व आम्लारीतील रंग याबाबत अयोग्य पर्याय कोणता?

(A) मिथिल रेड – आम्लातील रंग पिवळा – आम्लारीतील रंग तांबडा

(B) फिनॉल्फथॅलीन – आम्लातील रंग रंगहीन – आम्लारीतील रंग गुलाबी

(C) मिथिल ऑरेंज – आम्लातील रंग गुलाबी – आम्लारीतील रंग पिवळा

(D) तांबडा लिटमस कागद – आम्लातील रंग तांबडा – आम्लारीतील रंग निळा

(1) A (2) B

(3) C (4) D

कच्च्या कामासाठी फक्त

017. Find A, B and C respectively from the following word chemical equation.

Calcium Carbonate + Hydrochloric Acid → A + B + C

(1) Respectively – calcium chloride, carbonate, water

(2) Respectively – calcium chloride, carbondioxide, water

(3) Respectively – calcium chloride, carbonmonoxide, water

(4) Respectively – calcium chloride, carbonmonoxide, hydrogen

018. Which type of plastic is used to make covering on the handle of pressure cooker?

(1) Melamine (2) Polyurethane

(3) Bakelite (4) Polyester

019. In which of the following compound there is no ionic bond?

(1) Magnesium chloride (2) Potassium fluoride

(3) Hydrogen chloride (4) Sodium chloride

020. Which is the wrong pair of element and symbol from the following?

(1) Zenon – Ze (2) Flourine – F

(3) Iron – Fe (4) Potassium – K

Space for Rough Work

017. खालील शाब्दीक रासायनिक समीकरणातील अनुक्रमे A, B व C पदार्थ कोणते?

कॅल्शियम कार्बोनेट + हायड्रोक्लोरिक आम्ल $\rightarrow$ A + B + C

(1) अनुक्रमे – कॅल्शिअम क्लोराइड, कार्बोनेट, पाणी

(2) अनुक्रमे – कॅल्शिअम क्लोराइड, कार्बन डायऑक्साइड, पाणी

(3) अनुक्रमे – कॅल्शिअम क्लोराइड, कार्बन मोनॉक्साइड, पाणी

(4) अनुक्रमे – कॅल्शिअम क्लोराइड, कार्बन मोनॉक्साइड, हायड्रोजन

018. पुढीलपैकी प्लॅस्टिकचा कोणता प्रकार कुकरचे हँडलवरील आवरण तयार करण्यासाठी वापरतात?

(1) मेलेमाइन

(2) पॉलीयुरेथेन

(3) बॅकेलाईट

(4) पॉलीइस्टर

019. पुढीलपैकी कोणत्या संयुगात आयनिक बंध नसतो?

(1) मॅग्नेशिअम क्लोराइड

(2) पोटॅशिअम फ्लुओराइड

(3) हायड्रोजन क्लोराइड

(4) सोडिअम क्लोराइड

020. खालीलपैकी मूलद्रव्य व संज्ञा यांची चूकीची जोडी कोणती?

(1) झेनॉन – Ze

(2) फ्लोरीन – F

(3) लोखंड – Fe

(4) पोटॅशिअम – K

कच्च्या कामासाठी फक्त

021. In 1756 the British Engineer, John Smeaton developed the method of making _____.

(1) Concrete (2) Soap

(3) Detergent (4) Aqueous cement

022. Which is the chemical change reaction out of the following reactions?

(1) Melting (2) Boiling

(3) Dissolving (4) Corrosion

023. Identify the insectivorous plant.

(1) Drosera Burmanil (2) Loranthus

(3) Lichen (4) Cuscuta

024. What is the scientific name of hibiscus flower?

(1) Mangifera Indica (2) Hibiscus rosa sinesis

(3) Sorghum Vulgare (4) Vinca Rosea

025. 'ELISA' blood test is used for diagnosis of which disease?

(1) AIDS (2) Swine Flu

(3) Cholera (4) Typhoid

Space for Rough Work

021. इ.स. 1756 मध्ये ब्रिटिश अभियंते जॉन स्मीटन यांनी _____ बनविण्याची पद्धत शोधून काढली.

(1) काँक्रीट (concrete)
(2) साबण
(3) अपमार्जके
(4) जलीय सिमेंट

022. पुढे दिलेल्या क्रियांपैकी रासायनिक बदलाची क्रिया कोणती?

(1) विलयन
(2) उत्कलन
(3) विरघळणे
(4) क्षरण

023. कीटक भक्षी वनस्पती ओळखा.

(1) ड्रोसेरा बर्मानी
(2) बांडगूळ
(3) दगडफूल
(4) अमरवेल

024. जास्वंद वनस्पतीचे शास्त्रीय नाव काय आहे?

(1) मँजीफेरा इंडिका
(2) हिबीस्कस रोझा सायनेन्सिस
(3) सॉर्घम व्हलगेर
(4) व्हिंका रोझिया

025. कोणत्या रोगाचे निदान करण्यासाठी 'ELISA' ही रक्ताची चाचणी आहे.

(1) एड्स (AIDS)
(2) स्वाईन फ्लू (Swine Flu)
(3) पटकी (Cholera)
(4) विषमज्वर (Typhoid)

कच्च्या कामासाठी फक्त

026. Which disease is caused by Entamoeba Histolytica?

(1) Tuberculosis (2) Cholera

(3) Hepatitis (4) Dysentery

027. Which scientist divided living organisms into five groups?

(1) Carl Linnaeus (2) Hekel

(3) Robert Harding Whittaker (4) Copland

028. Cell wall of fungus is made up of _____.

(1) Cellulose (2) Pectin

(3) Tylin (4) Kaytin

029. Fire caused due to flammable liquid substances like petrol and oil is _____ fire.

(1) Class B (2) Class A

(3) Class C (4) Class D

Space for Rough Work

026. एन्टामिबा हिस्टोलिटीका कोणत्या रोगासाठी कारक आहे?

(1) क्षय (Tuberculosis)
(2) पटकी (Cholera)
(3) कावीळ (Hepatitis)
(4) अतिसार (Dysentery)

027. सजीवांचे पाच गटात वर्गीकरण कोणी केले?

(1) कार्ल लिनिअस
(2) हेकेल
(3) रॉबर्ट हार्डींग व्हिटाकर
(4) कोपलँड

028. कवकांची पेशीभित्तिका कशाची बनलेली असते?

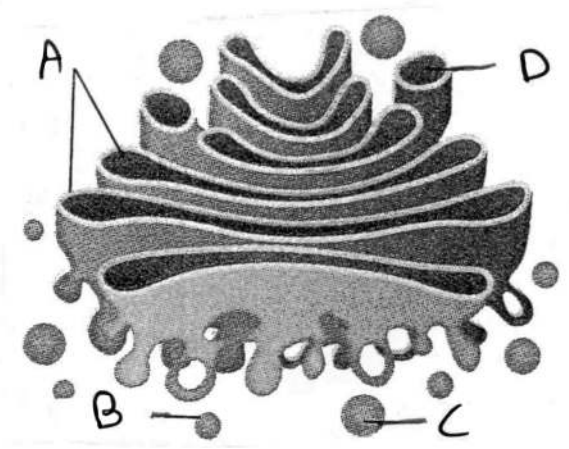
(1) सेल्युलोज
(2) पेक्टीन
(3) टायलीन
(4) कायटीन

029. पेट्रोल, तेल इ. ज्वालाग्राही द्रवरुप पदार्थापासून लागणारी आग कोणत्या आगीच्या प्रकारात येते?

(1) 'ब' वर्गीय
(2) 'अ' वर्गीय
(3) 'क' वर्गीय
(4) 'ड' वर्गीय

कच्च्या कामासाठी फक्त

030. Identify Lumen in the following figure.



(1) A (2) B

(3) C (4) D

031. Which colour is produced in plants due to pigment Xanthophyll?

(1) Red (2) Green

(3) Yellow (4) Dark pink

032. Human heart pumps _____ milliliter of blood during each beat.

(1) 75 (2) 65

(3) 55 (4) 85

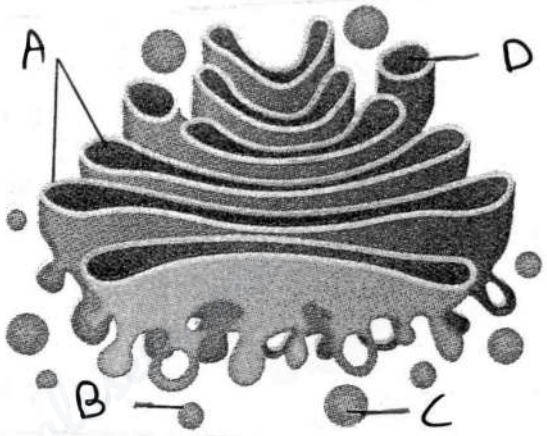
033. _____ blood group is called universal recipient.

(1) A (2) B

(3) AB (4) O

Space for Rough Work

030. खालील आकृतीत अवकाशिका ओळखा.



(1) A (2) B

(3) C (4) D

031. झॅन्थोफिल या रंगद्रव्यामुळे वनस्पतीच्या भागांना कोणता रंग प्राप्त होतो?

(1) लाल (2) हिरवा

(3) पिवळा (4) गडद गुलाबी

032. मानवी हृदय प्रत्येक ठोक्याला सुमारे _____ मिली लीटर रक्त ढकलते.

(1) 75 (2) 65

(3) 55 (4) 85

033. सर्वयोग्य ग्राही कोणत्या रक्तगटाला म्हणतात?

(1) A (2) B

(3) AB (4) O

कच्च्या कामासाठी फक्त

034. Ranthambore Sanctuary is famous for _____.

(1) Aquatic Birds (2) Lions

(3) Elephants (4) Tigers

035. Which cells participate in blood clotting process?

(1) Red blood corpuscles (2) Platelets

(3) White blood cells (4) Plasma

036. "The Mohammed Anglo Oriental Collage" developed into _____.

(1) Banaras Hindu University

(2) Aligarh Muslim University

(3) The Mohammeden Literary Society

(4) Patit Pawan Temple

037. Dada Saheb Phalke, in the year _____ laid foundation of Indian Film Industry.

(1) 1913 (2) 1915

(3) 1917 (4) 1919

038. Who was the president of the first session of AITUC?

(1) Shripad Amrut Dange (2) Lala Lajpat Rai

(3) N. M. Joshi (4) Muzaffar Aahamad

Space for Rough Work

034. रणथंबोरचे अभयारण्य कोणत्या प्राण्यासाठी प्रसिद्ध आहे?

(1) पाणपक्षी (2) सिंह

(3) हत्ती (4) पट्टेदार वाघ

035. रक्त गोठवण्याच्या क्रियेमध्ये भाग घेणाऱ्या पेशी कोणत्या?

(1) लोहित रक्त पेशी (2) रक्त पट्टीका

(3) श्वेत रक्त कणिका (4) रक्तद्रव

036. मोहम्मदन अँग्लो ओरिएंटल कॉलेजचे रुपांत्तर कोणत्या विद्यापीठात झाले?

(1) बनारस हिंदू विद्यापीठ

(2) अलिगढ मुस्लीम विद्यापीठ

(3) द् मोहम्मदन लिटररी सोसायटी

(4) पतित पावन मंदिर

037. भारतीय चित्रपटसृष्टीची मुहर्तमेढ दादासाहेब फाळकेनी _____ साली रोवली.

(1) इ. स. 1913 (2) इ. स. 1915

(3) इ. स. 1917 (4) इ. स. 1919

038. आयटकच्या पहिल्या अधिवेशनाचे अध्यक्ष कोण होते?

(1) श्रीपाद अमृत डांगे (2) लाला लजपतराय

(3) ना. म. जोशी (4) मुझफ्फर अहमद

कच्च्या कामासाठी फक्त

039. Which of the following territories was under possession of Portugal?

(1) Yanam (2) Mahe

(3) Daman (4) Chandranagar

040. Person in the given picture is related to _____



(1) Invention of Printing Machine

(2) Renowned Painter

(3) Mill Worker Movement

(4) Father of Religious Reform Movement

041. When was Marathwada included in independent India?

(1) 1954 (2) 1961

(3) 1947 (4) 1948

042. Select the option showing correct chronological order of following events :

(i) Lokmanya Tilak had demanded the reconstruction of state based on language

(ii) The British Government had to suspend the partition of Bengal.

(iii) Government of India appointed a commission for reconstruction of states

(iv) Dar commission has been established

(1) (ii) , (i) , (iv) , (iii) (2) (iii) , (ii) , (i) , (iv)

(3) (iv) , (iii) , (ii) , (i) (4) (i) , (iv) , (iii) , (ii)

Space for Rough Work

039. खालीलपैकी पोर्तुगीजांच्या अंमलाखाली असलेला पर्याय लिहा.

(1) यानम (2) माहे

(3) दमण (4) चंद्रनगर

040. चित्रामध्ये दाखवलेली व्यक्ति खालीलपैकी कोणत्या घटनेशी जगप्रसिद्ध आहे?



(1) छपाई यंत्राचा शोध

(2) जगप्रसिद्ध चित्रकार

(3) गिरणी कामगार चळवळ

(4) धर्मसुधारणा चळवळीचा जनक

041. स्वातंत्र भारतात मराठवाड्याचा समावेश कोणत्या साली झाला?

(1) 1954 (2) 1961

(3) 1947 (4) 1948

042. पुढील घटनांचा योग्य कालानुक्रम असलेला पर्याय लिहा.

(i) लोकमान्य टिळकांनी भाषावर प्रांतरचनेची मागणी केली.

(ii) इंग्रज सरकारला बंगालची फाळणी रद्द करावी लागली.

(iii) राज्य पुनर्रचना आयोग स्थापन केला.

(iv) दार कमीशनची स्थापना

(1) (ii) , (i) , (iv) , (iii) (2) (iii) , (ii) , (i) , (iv)

(3) (iv) , (iii) , (ii) , (i) (4) (i) , (iv) , (iii) , (ii)

कच्च्या कामासाठी फक्त

043. Which of the following statement is not related to Nehru Report?

(1) Implement Adult Franchise system

(2) To grant responsible government system

(3) To grant fundamental rights to Indians

(4) Form linguistic division of provinces

044. During which Satyagraha Martial Law was declared by British Government?

(1) Solapur Satyagraha (2) Peshawar Satyagraha

(3) Dharasana Satyagraha (4) Satyagraha against Rowlatt Act

045. After _____ the Indian Nation Congress decided to start an intense movement for attaining independence.

(1) Wavell Plan (2) Cripps Mission

(3) Mountbatten Plan (4) Cabinet Mission

046. Which of the following was a mouthpiece of Bengal's extremist ideology?

(1) Hindu Patriot (2) Young India

(3) Prabhakar (4) Amrit Bazar Patrika

047. Who wrote the book about the greatness of Shivaji Maharaj?

(1) Lala Lajpat Rai (2) Rabindranath Tagore

(3) Lokmanya Tilak (4) Mahatma Phule

Space for Rough Work

043. नेहरू अहवालाच्या प्रस्तावाशी संबंधीत खाली पर्याय दिले आहेत. त्यात चुकीचा पर्याय क्रमांक ओळखून लिहा.

(1) प्रौढ मतदान पद्धती लागु करावी.

(2) जबाबदार राज्य पद्धती द्यावी.

(3) भारतीयांना मुलभूत नागरी हक्क दयावेत.

(4) भाषांवर प्रांतरचना करावी.

044. खालीलपैकी कोणत्या सत्याग्रहाच्या वेळी ब्रिटिश सरकारने लष्करी कायदा जारी केला?

(1) सोलापूरचा सत्याग्रह (2) पेशावर सत्याग्रह

(3) धारासणा सत्याग्रह (4) रौलट कायदयाविरुद्धचा सत्याग्रह

045. राष्ट्रीय सभेने स्वातंत्र्यासाठी प्रखर चळवळ करण्याचा निर्णय कोणत्या योजनेनंतर घेतला.

(1) वेव्हेल योजना (2) क्रिप्स योजना

(3) माऊंट बॅटन योजना (4) त्रीमंत्री योजना

046. बंगाल प्रांतातील जहालमतवादी विचारांचे मुखपत्र.

(1) हिंदू पेट्रीयट (2) यंग इंडिया

(3) प्रभाकर (4) अमृत बझार पत्रिका

047. शिवचरित्राची महती सांगणारे पुस्तक कोणी लिहिले.

(1) लाला लजपत राय (2) रवींद्रनाथ टागोर

(3) लोकमान्य टिळक (4) महात्मा फुले

कच्च्या कामासाठी फक्त

048. Which fort was renamed as Vishalgad by Shivaji Maharaj?

(1) Vasantgad (2) Pawangad

(3) Lohgad (4) Khelna

049. Who wrote 'Shri ShivBharat', the Sanskrit biography of Shivaji Maharaj?

(1) Tulsidas (2) Mahakavati

(3) Poet Paramanand (4) Nicolas Manuchi

050. Who is related to 'Anath Balikashram' at pune?

(1) Gopal Hari Deshmukh (2) Dhondo Keshav Karve

(3) Vitthal Ramji Shinde (4) Vireshlingam Pantulu

051. Mid-term election means : _____

(1) Elections that take place after every five years

(2) Elections that has been taken due to resignation of any member of the house

(3) Elections that has been taken during emergency

(4) Elections that take place when the Lok-Sabha was dissolved before the completion of five years

052. _____ handled the task of presenting the draft, answering the various questions raised on it, making changes in the draft as per the suggestions of the Constituent Assembly.

(1) Dr. Babasaheb Ambedkar (2) Dr. Rajendra Prasad

(3) Sardar Vallabhbhai Patel (4) Pandit Jawaharlal Nehru

Space for Rough Work

048. कोणत्या किल्ल्यास छत्रपती शिवाजी महाराजांनी विशालगड असे नाव दिले?

(1) वसंतगढ (2) पावनगढ

(3) लोहगढ (4) खेळणा

049. श्री शिवभारत हे संस्कृत मधील शिवचरित्र कोणी लिहिले?

(1) तुळशीदास (2) महाकावती

(3) कवी परमानंद (4) निकोलस मनुची

050. पुण्यातील अनाथ बालिकाश्रमास भेट दिल्यास आपणांस कोणत्या महान नेत्यांची आठवण होते.

(1) गोपाळ हरी देशमुख (2) धोंडो केशव कर्वे

(3) विठ्ठल रामजी शिंदे (4) विरेशलिंगम पंतलु

051. मध्यावधी निवडणुका म्हणजे _____

(1) दर पाच वर्षानी घेतल्या जाणाऱ्या निवडणुका

(2) संसद सदस्याने राजीनामा दिल्यानंतर घेतलेल्या निवडणुका

(3) आणीबाणीच्या कालावधीत घेतल्या जाणाऱ्या निवडणुका

(4) मुदत पूर्ण होण्याआधीच लोकसभा विसर्जित झाल्यास घेतल्या जाणाऱ्या निवडणुका

052. संविधानसभेच्या सूचनेनुसार मुळ मसुद्यात फेरबदल करण्याचे काम _____ यांनी केले.

(1) डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर (2) डॉ. राजेंद्र प्रसाद

(3) सरदार वल्लभभाई पटेल (4) पं. जवाहरलाल नेहरु

कच्च्या कामासाठी फक्त

053. Select wrong statement in relation with 'Lok Sabha'.

(1) The members of Lok Sabha are elected directly by people

(2) Number of members in Lok Sabha are fix

(3) The tenure of Lok Sabha is six years

(4) Elections take place after fix tenure

054. Which of the following is not 'Civil Servant'?

(1) District Collector (2) Mayor

(3) Tehsildar (4) Municipal Commissioner

055. Maharashtra's legislature session is conducted in _____.

(1) Mumbai (2) Nagpur

(3) Aurangabad (4) Pune

056. Different elements are found in various layers of the earth's interior. Select the option showing lowest to highest density of that elements,

(1) Silica → Nickel → Magnesium → Iron

(2) Silica → Magnesium → Nickel → Iron

(3) Nickel → Silica → Iron → Magnesium

(4) Iron → Magnesium → Nickel → Silica

Space for Rough Work

053. लोकसभेच्या संदर्भातील विधाने खाली दिली आहेत. चुकीच्या विधानाचा पर्याय क्रमांक ओळखून लिहा.

(1) जनतेकडून प्रतिनिधींची थेट निवड.

(2) सदस्यांची संख्या निश्चित असते.

(3) सदस्यांचा कार्यकाल 6 वर्षाचा असतो.

(4) निवडणुका ठराविक मुदतीनंतर होतात.

054. शासनाच्या प्रशासन यंत्रणेतील सनदी अधिकाऱ्यांची पदे खाली दिली आहेत. त्यामधील विसंगत पदाचा पर्याय ओळखून लिहा.

(1) जिल्हाधिकारी (2) महापौर

(3) तहसिलदार (4) महानगरपालिका आयुक्त

055. महाराष्ट्र विधिमंडळाचे अर्थ संकल्पाविषयीचे अधिवेशन _____ येथे होते.

(1) मुंबई (2) नागपूर

(3) औरंगाबाद (4) पुणे

056. पृथ्वीच्या अंतरंगातील विविध थरामधील मूलद्रव्यांचा कमी घनतेकडून जास्त घनता असणाऱ्या मूलद्रव्यांचा योग्य पर्याय निवडा.

(1) सिलिका → निकेल → मॅग्नेशिअम → आयर्न

(2) सिलिका → मॅग्नेशिअम → निकेल → आयर्न

(3) निकेल → सिलिका → आयर्न → मॅग्नेशिअम

(4) आयर्न → मॅग्नेशिअम → निकेल → सिलिका

कच्च्या कामासाठी फक्त

057. Identify the option showing correct sequence of ocean floor according to the low to high depth from land to sea.

(1) Marine trenche → continental slope → marine deep → continental shelf

(2) Marine deep → continental shelf → continental slope → marine trenche

(3) Continental slope → marine trenche → continental shelf → marine deep

(4) Continental shelf → continental slope → marine deep → marine trenche

058. How many years are required to complete redistribution of ocean water?

(1) 5 (2) 50

(3) 500 (4) 5000

059. Select correct option :

'A' Group		**'B' Group**	
1)	Seoul	A)	United States of America (U.S.A.)
2)	Zurich	B)	India
3)	Bhubaneswar	C)	South Korea
4)	Washington D. C.	D)	Switzerland

(1) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D (2) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

(3) 1-D, 2-B, 3-A, 4-C (4) 1-C, 2-D, 3-B, 4-A

Space for Rough Work

057. जमिनीकडून महासागर तळरचनेकडे जाताना कमी खोलीकडून जास्त खोलीकडील भूरचनेचा योग्य क्रम निवडा.

(1) सागरी गर्ता → खंडान्त उतार → सागरी डोह → भूखंडमंच

(2) सागरी डोह → भूखंडमंच → खंडान्त उतार → सागरी गर्ता

(3) खंडान्त उतार → सागरी गर्ता → भूखंडमंच → सागरी डोह

(4) भूखंडमंच → खंडान्त उतार → सागरी डोह → सागरी गर्ता

058. सागरजलाचे पुनर्वितरण घडण्याची प्रक्रिया पूर्ण होण्यास किती वर्षाचा कालावधी लागतो?

(1) पाच (2) पन्नास

(3) पाचशे (4) पाच हजार

059. खालीलपैकी नियोजित शहराची अचूक जोडीचा पर्याय कोणता?

'अ' गट		'ब' गट	
1)	सेऊल	A)	अमेरिकेची संयुक्त संस्थाने
2)	झुरिच	B)	भारत
3)	भुवनेश्वर	C)	दक्षिण कोरिया
4)	वॉशिंग्टन डी.सी.	D)	स्वित्झर्लंड

(1) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D (2) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

(3) 1-D, 2-B, 3-A, 4-C (4) 1-C, 2-D, 3-B, 4-A

कच्च्या कामासाठी फक्त

060. On _____ in Maharashtra, the state government of Maharashtra established the Maharashtra Industrial Development Corporation.

(1) 1 August 1961 (2) 1 August 1962

(3) 1 August 1963 (4) 1 August 1964

061. In context of factors affecting population distribution, identify the wrong pair.

(1) Physical factors - Climate, soil

(2) Economic factors - Transport, market

(3) Political factors - Religion, customs and traditions

(4) Social factors - Race, language

062. In the context of 'Nature of Wind', identify odd man out.

(1) Mistral (2) Bora

(3) Pampero (4) Fohn

063. 'Chagos Plateau' is in _____ ocean.

(1) Pacific (2) Atlantic

(3) Indian (4) Artic

064. Identify the wrong statement :

(1) In areas with abundant resources, the population is more

(2) In unfavourable climate, undulating terrain the population distribution is sparse

(3) The ratio of the population of a country to its area is population density

(4) As a resource population is not important for development of region

Space for Rough Work

060. महाराष्ट्र राज्यात राज्य सरकारने _____ रोजी 'महाराष्ट्र राज्य औद्योगिक विकास महामंडळाची स्थापना केली.'

(1) 1 ऑगस्ट 1961 (2) 1 ऑगस्ट 1962

(3) 1 ऑगस्ट 1963 (4) 1 ऑगस्ट 1964

061. खालीलपैकी लोकसंख्येच्या वितरणावर परिणाम करणाऱ्या घटकांची अयोग्य जोडी ओळखा.

(1) प्राकृतिक घटक – हवामान, मृदा

(2) आर्थिक घटक – वाहतूक, बाजारपेठ

(3) राजकीय घटक – धर्म, रूढी व परंपरा

(4) सामाजिक घटक – वंश, भाषा

062. वाऱ्याच्या स्वरूपावरून खालीलपैकी कोणते वारे गटात बसत नाहीत?

(1) मिस्ट्रल (2) बोरा

(3) पांपेरो (4) फॉन

063. 'छागोसचे पठार' खालीलपैकी कोणत्या महा-सागरात आहे?

(1) पॅसिफिक महासागर (2) अटलांटिक महासागर

(3) हिंद महासागर (4) आर्क्टिक महासागर

064. पुढीलपैकी चूकीचे विधान ओळखा.

(1) मुबलक साधनसंपत्ती असलेल्या प्रदेशात लोकसंख्या जास्त असते.

(2) अनुकूल हवामान नसलेल्या किंवा उंच सखल भागात लोकसंख्या कमी असते.

(3) देशातील लोकसंख्या व क्षेत्रफळ यांचे गुणोत्तर म्हणजे लोकसंखेची घनता होय.

(4) प्रदेशाच्या विकासासाठी लोकसंख्या हा महत्वाचा घटक नाही.

कच्च्या कामासाठी फक्त

065. Which of the following is not matter coming out during Volcanic Eruption?

(1) Hot magma (2) Steam

(3) Layered rocks (4) Gases

066. What will be the relative humidity of air whose absolute humidity is 20 gm/m^3 and vapour holding capacity is 30 gm/m^3?

(1) 60.66 % (2) 200 %

(3) 150 % (4) 66.66 %

067. Observe the table and select correct option of natural region.

Climate	Natural Vegetation	Human Life
• Summer temperature around 35°C. • Winter temperature is around 24°C. • Warm and dry winter	• Trees are rare and have umbrella like canopy	• Houses are simple with mud walls and thatched roof. • Houses are without windows.

(1) Taiga Region (2) Grassland – Sudan

(3) Grassland – steps (4) Grassland – Prairies

068. If the absolute humidity of the air is 15 gm/m^3 and vapour holding capacity is 15 gm/m^3, then what is the relative humidity of the air?

(1) 225 % (2) 150 %

(3) 100 % (4) 200 %

Space for Rough Work

065. खालीलपैकी कोणता घटक ज्वालामुखीच्या उद्रेकातून बाहेर पडत नाही?

(1) प्रचंड उष्ण लाव्हारस (2) वाफ

(3) स्तरीत खडक (4) वायूजन्य पदार्थ

066. एक घनमीटर हवेची निरपेक्ष आर्द्रता 20 ग्रॅम/मी^{3} असून बाष्प धारण क्षमता 30 ग्रॅम/मी^{3} आहे तर या हवेची सापेक्ष आर्द्रता किती?

(1) 60.66% (2) 200%

(3) 150% (4) 66.66%

067. हवामान नैसर्गिक वनस्पती व मानवी जीवन यांच्या वैशिष्ट्यांवरून योग्य प्रदेशाचा पर्याय निवडा. (दिलेल्या तक्त्याचा अभ्यास करून प्रश्न सोडवा.)

हवामान	नैसर्गिक वनस्पती	मानवी जीवन
तापमान उन्हाळ्यात 35° से	तुरळक वृक्ष व झाडे	मातीच्या भिंती व गवताचे छप्पर असलेली साधी घरे असतात.
हिवाळ्यात 24° से हिवाळा उबदार व कोरडा	झाडे शेंड्याकडे छत्रीसारख्या आकाराचे असतात.	घरांना खिडक्या नसतात

(1) तैगा प्रदेश (2) गवताळ प्रदेश – सुदान

(3) गवताळ प्रदेश – स्टेप्स (4) गवताळ प्रदेश – प्रेअरी

068. एका घनमीटर हवेची निरपेक्ष आर्द्रता 15ग्रॅम/मी^{3} असुन बाष्पधारण क्षमता 15ग्रॅम/मी^{3} आहे तर या हवेची सापेक्ष आर्द्रता किती?

(1) 225% (2) 150%

(3) 100% (4) 200%

कच्च्या कामासाठी फक्त

069. What happens when warm and cold ocean currents meet?

(1) Create wind
(2) Form thick fog
(3) Reduce growth of Plankton etc.
(4) Intensity of winter increase

070. Which of the following is not commercial farming?

(1) Extensive grain farming
(2) Intensive farming
(3) Plantation farming
(4) Market Gardening

071. Which of the following test is not the test for congruent triangles?

(1) S - S - S Test
(2) A - S - A Test
(3) S - A - A Test
(4) A - A - A Test

072. Which of the following information is not sufficient to construct a quadrilateral?

(1) Three sides and two diagonals
(2) One side and four angles
(3) Three angles and two adjacent sides
(4) Four sides and one diagonal

073. Which type of triangle has its Orthocentre, Centroid and incentre collinear?

(1) Acute angled triangle
(2) Isosceles triangle
(3) Right angled triangle
(4) Obtuse angled triangle

Space for Rough Work

069. उष्ण आणि शीत प्रवाह जेथे एकत्र येतात त्या भागात आढळून येणारा परिणाम कोणता?

(1) वाऱ्याची निर्मिती (2) दाट धुके

(3) वनस्पती शेवाळ प्लवंक यांची घट (4) तीव्र थंडी

070. खालीलपैकी कोणता शेतीचा प्रकार व्यापारी शेतीत येत नाही?

(1) विस्तृत शेती (2) सखोल शेती

(3) मळ्याची शेती (4) मंडई बागायती शेती

071. खालीलपैकी कोणती कसोटी त्रिकोण एकरुपतेची नाही?

(1) बा – बा – बा कसोटी (2) को – बा – को कसोटी

(3) बा – को – को कसोटी (4) को – को – को कसोटी

072. खालीलपैकी कोणत्या माहितीच्या आधारे चौकोन रचना करता येत नाही?

(1) तीन बाजू व दोन कर्ण

(2) एक बाजू व चार कोन

(3) लगतच्या दोन बाजू व तीन कोन

(4) चार बाजू व एक कर्ण

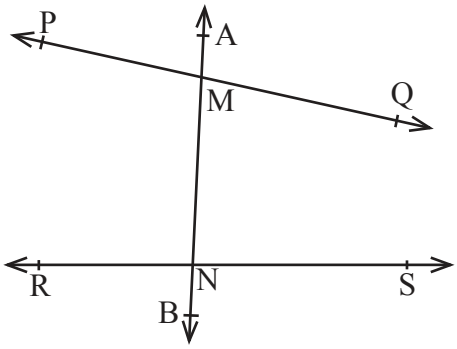
073. कोणत्या त्रिकोणाचा शिरोलंबसंपात बिंदू, मध्यगा संपात बिंदू व कोनदुभाजकांचा संपात बिंदू एकाच रेषेवर असतात?

(1) लघुकोन त्रिकोण (2) समद्विभुज त्रिकोण

(3) काटकोन त्रिकोण (4) विशालकोन त्रिकोण

कच्च्या कामासाठी फक्त

074.



Two statements are given on the basis of the adjacent figure. Choose the correct alternative for the two statements.

Statement - i) $\angle$PMN and $\angle$RNM is a pair of linear angles.

Statement - ii) $\angle$AMQ and $\angle$BNS is a pair of corresponding angles.

(1) Only statement (i) is correct
(2) Only statement (ii) is correct
(3) Both the statements are correct
(4) Both the statements are wrong

075. After giving a discount of 10% a book is sold for Rs. 360. Find the market price of the book.

(1) Rs. 400
(2) Rs. 326
(3) Rs. 340
(4) Rs. 320

076. Find the difference between the greatest number and smallest number from the following numbers.

$\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{1}{3}, \frac{9}{11}$

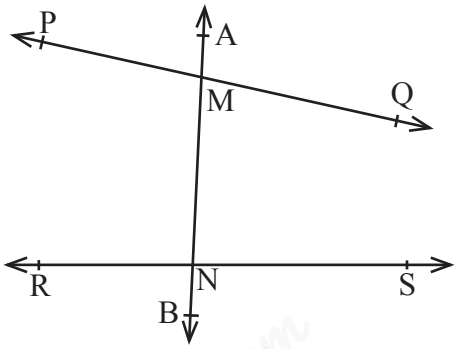
(1) $\frac{16}{33}$
(2) $\frac{33}{64}$
(3) $\frac{32}{33}$
(4) $\frac{18}{37}$

077. A car with average speed 60 km/hr takes 8.5 hours to travel some distance. What should be the increase in the speed if the same distance is to be covered in 7.5 hours?

(1) 68
(2) 7
(3) 64
(4) 8

Space for Rough Work

074.



शेजारील आकृतीच्या आधारे खाली दोन विधाने दिली आहेत. त्या विधानांसाठी पर्यायातील कोणता पर्याय योग्य ठरेल?

विधान i) $\angle PMN$ व $\angle RNM$ ही रेषीय जोडीतील कोनांची जोडी आहे.

विधान ii) $\angle AMQ$ व $\angle BNS$ ही संगत कोनांची जोडी आहे.

(1) फक्त विधान (i) बरोबर
(2) फक्त विधान (ii) बरोबर
(3) दोन्ही विधाने बरोबर
(4) दोन्ही विधाने चूक

075. एका दुकानदाराने शेकडा 10 सूट देऊन एक पुस्तक 360 रूपयांस विकले, तर त्या पुस्तकाची खरेदी किंमत किती?

(1) 400 रु.
(2) 326 रु.
(3) 340 रु.
(4) 320 रु.

076. $\frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{1}{3}, \frac{9}{11}$ यापैकी सर्वांत मोठी संख्या व सर्वांत लहान संख्या यामधील फरक किती?

(1) $\frac{16}{33}$
(2) $\frac{33}{64}$
(3) $\frac{32}{33}$
(4) $\frac{18}{37}$

077. एका कारचा सरासरी वेग 60 किमी/तास असतांना काही अंतर जाण्यासाठी 8.5 तास लागतात. तर तेच अंतर 7.5 तासात कापण्यासाठी कारचा सरासरी वेग ताशी किती कि.मी.ने वाढवावा लागेल?

(1) 68
(2) 7
(3) 64
(4) 8

कच्च्या कामासाठी फक्त

078. Find the value of $(0.2 + 0.02 + 0.002)^2$

(1) 0.222444 (2) 0.020204

(3) 0.049284 (4) 0.149284

079. 'O' is centre of the circle. Find the length of the radius, if the chord of length 60 cm is at a distance of 16 cm.

(1) 17 (2) 16

(3) 30 (4) 34

080. A cuboid shape box has volume 150 cc. Find its thickness if its length is 10 cm and breadth is 5 cm.

(1) 2 cm (2) 3 cm

(3) 4 cm (4) 5 cm

081. The diameter of a circular garden is 84 m. A pathway of 3.5 m width goes all around the garden outside it. Find the area of the pathway.

(1) 962.5 sq. m. (2) 6506.5 sq. m.

(3) 9625 sq. m. (4) 96.25 sq. m.

082. Find the value of $\sqrt[3]{0.021952}$

(1) 2.48 (2) 2.58

(3) 0.428 (4) 0.28

Space for Rough Work

078. $(0.2 + 0.02 + 0.002)^2$ = किती?

(1) 0.222444 (2) 0.020204

(3) 0.049284 (4) 0.149284

079. 'O' केंद्र असलेल्या वर्तुळाची 60 सेमी लांबीची एक जीवा वर्तुळकेंद्रापासून 16 सेमी अंतरावर आहे. तर त्या वर्तुळाची त्रिज्या किती सेमी असेल?

(1) 17 (2) 16

(3) 30 (4) 34

080. एका इष्टिकाचिती आकाराच्या पेटीचे घनफळ 150 घ. सेमी असून तिची लांबी 10 सेमी व रुंदी 5 सेमी असेल तर तिची जाडी किती?

(1) 2 सेमी (2) 3 सेमी

(3) 4 सेमी (4) 5 सेमी

081. एका वर्तुळाकृती बागेचा व्यास 84 मीटर असून त्या बागेभोवती 3.5 मीटर रुंदीचा एक वर्तुळाकार रस्ता तयार केला तर रस्त्याचे क्षेत्रफळ किती?

(1) 962.5 चौ.मी. (2) 6506.5 चौ.मी.

(3) 9625 चौ.मी. (4) 96.25 चौ.मी.

082. $\sqrt[3]{0.021952}$ = किती ?

(1) 2.48 (2) 2.58

(3) 0.428 (4) 0.28

कच्च्या कामासाठी फक्त

083. Simplify : $\frac{(x^3+x^2-x-1)}{x^2-1} \times \frac{(x^2-x+1)}{x^3+1}$

(1) $x+1$ (2) $x-1$

(3) 1 (4) 0

084. Divide the polynomial $5x^2 + 10x - 175$ by $x + 7$ and find the quotient and the remainder.

(1) $5x - 25$; 0 (2) $5x - 10$; 0

(3) $5x - 25$; 5 (4) $5x + 35$; 3

085. If $\frac{5m}{6} + \frac{3m}{4} = \frac{19}{12}$, then find the value of m.

(1) 2 (2) 4

(3) 1 (4) 3

086. The number of members in the 20 families in a village is given below. Find the mean of members of 20 families.

1, 5, 2, 3, 3, 1, 4, 5, 4, 2, 3, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 2, 3, 4

(1) 3.3 (2) 4.3

(3) 3.4 (4) 4.5

087. The product of two numbers is 4107 and HCF is 37. Find the smaller number.

(1) 3 (2) 37

(3) 111 (4) 11

Space for Rough Work

083. $\frac{(x^3+x^2-x-1)}{x^2-1} \times \frac{(x^2-x+1)}{x^3+1}$ = किती ?

(1) $x+1$ (2) $x-1$

(3) 1 (4) 0

084. $5x^2 + 10x - 175$ या बहुपदीस $x+7$ ने भागल्यास भागाकार व बाकी अनुक्रमे किती येईल?

(1) $5x-25$; 0 (2) $5x-10$; 0

(3) $5x-25$; 5 (4) $5x+35$; 3

085. जर $\frac{5m}{6}+\frac{3m}{4}=\frac{19}{12}$ तर m = किती?

(1) 2 (2) 4

(3) 1 (4) 3

086. एका गावातील 20 कुटुंबातील सदस्यांची संख्या खालील प्रमाणे आहेत. तर त्या सदस्यांचा मध्य काढा.

1, 5, 2, 3, 3, 1, 4, 5, 4, 2, 3, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 2, 3, 4

(1) 3.3 (2) 4.3

(3) 3.4 (4) 4.5

087. दोन संख्यांचा गुणाकार 4107 आहे. जर त्यांचा मसावि 37 असेल तर त्यापैकी लहान संख्या कोणती?

(1) 3 (2) 37

(3) 111 (4) 11

कच्च्या कामासाठी फक्त

088. Two electric poles of heights 11 m and 19 m are erected on a ground, at a distance of 15 m from each other. Find the length of the wire fastened at their tops.

(1) 17 (2) 19

(3) 16 (4) 24

089. Find the difference between simple interest and compound interest on Rs. 20,000 at 8 p.c.p.a. for 2 years.

(1) Rs. 64 (2) Rs. 128

(3) Rs. 160 (4) Rs. 256

090. Find the number of faces if a solid figure has 12 vertices and 18 edges.

(1) 12 (2) 14

(3) 8 (4) 10

Space for Rough Work

088. 11 मीटर व 19 मीटर लांबीचे दोन विजेचे खांब एकमेकांपासून 15 मीटर अंतरावर जमिनीवर उभे आहेत. त्यांच्या वरच्या टोकांना जोडणाऱ्या तारेची लांबी किती मीटर असेल?

(1) 17 (2) 19

(3) 16 (4) 24

089. द सा द शे 8 दराने 20,000 रु. मुद्दलाचे 2 वर्षाचे सरळ व्याज व चक्रवाढ व्याज यांच्यातील फरक किती?

(1) 64 रु. (2) 128 रु.

(3) 160 रु. (4) 256 रु.

090. एका घनाकृतीला 12 शिरोबिंदू व 18 कडा असतील तर त्याच्या पृष्ठांची संख्या किती?

(1) 12 (2) 14

(3) 8 (4) 10

कच्च्या कामासाठी फक्त

For rough work only

For rough work only

For rough work only