BN/TAREE/6/23
BENGALI + ENGLISH

Test Booklet Code
পরীক্ষাপুস্তিকার সংকেত

J

This Booklet contains **32** pages. এই পরীক্ষাপুস্তিকায় **32** টি পৃষ্ঠা আছে

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.
নির্দেশ পাওয়ার পূর্বে এই পরীক্ষাপুস্তিকা খুলিবে না।

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.
এই পরীক্ষাপুস্তিকার শেষ পৃষ্ঠায় প্রদত্ত নির্দেশাবলী যত্ন সহকারে পড়ুন।

Bengali : Page No. 2 to 17 (Q. No. 1 to 125)
English : Page No. 18 to 30 (Q. No. 26 to 125)

Test Booklet Number →

Name of the Candidate (in Capitals) :
পরীক্ষার্থীর নাম (বড় হরফে) : _____

Roll Number : in figures
ক্রমিক নম্বর : সংখ্যায় _____
: in words
: শব্দে _____

Centre of Examination (in Capitals) :
পরীক্ষাকেন্দ্র (বড় হরফে) : _____

Candidate's Signature :
পরীক্ষার্থীর স্বাক্ষর : _____

Invigilator's Signature :
নিরীক্ষকের স্বাক্ষর : _____

Facsimile signature stamp of
Centre Superintendent : _____

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.
কোনো প্রশ্ন নিয়ে অনুবাদের বিভ্রান্তি থাকলে, ইংরেজি প্রশ্ন চূড়ান্ত বলে মানতে হবে।

INSTRUCTIONS / নির্দেশাবলী

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.
এই প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটিতে চারটি বিভাগ রয়েছে। **বিভাগ "A" ভাষা,** এখানে **25** টি প্রশ্ন রয়েছে যার প্রতিটির মান **2** নম্বর। **বিভাগ "B" গণিত,** এখানে **50** টি প্রশ্ন রয়েছে যার প্রতিটির মান **3** নম্বর। **বিভাগ "C" সাধারণ জ্ঞান** এবং **বিভাগ "D" বুদ্ধিমত্তা** যার **25** টি প্রশ্নের প্রতিটির মান **2** নম্বর। এইরূপে প্রশ্নপত্রে রয়েছে মোট **125** টি প্রশ্ন যার পূর্ণমান **300** নম্বর। সকল প্রশ্নের উত্তর দিন।
2. Duration of the test is 2 hours and 30 minutes. (150 minutes)
পরীক্ষাটি 2 ঘণ্টা 30 মিনিটের। (150 মিনিট)
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.
পরীক্ষার্থীদের নিম্নলিখিত 13 টি ভাষার যে কোনও একটি ভাষা নির্বাচন করতে হবে। অসমীয়া, বাংলা, ইংরাজী, গুজরাটী, হিন্দি, কান্নাডা, মালায়ালাম, মারাঠী, ওড়িয়া, পাঞ্জাবী, তামিল, তেলেগু, উর্দু, যেটা আবেদন করার সময় পছন্দ করেছেন।
4. Question paper booklet for those who opted for English or Hindi will be bilingual (i.e. in English and in Hindi).
যারা ইংরাজী বা হিন্দি বেছেছেন তাদের প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটি দ্বিভাষিক হবে (অর্থাৎ ইংরাজী ও হিন্দিতে)।
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.
যারা যে কোনো একটি বিশেষ ভাষা চয়ন করবেন তাদের প্রশ্নপত্র দ্বি-ভাষিক হবে, অর্থাৎ পরীক্ষার্থী দ্বারা চয়ন করা ভাষা এবং ইংরাজী ভাষা থাকবে।
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.
বিভাগ "A" - এর প্রশ্নগুলি প্রতিটি ভাষার জন্য নির্দিষ্ট হবে। এগুলি প্রতিটি ভাষার জন্য ভিন্ন হবে। এগুলি ইংরাজী থেকে অনুদিত নয়। আপনি আবেদন পত্রে যে ভাষা পছন্দ করবেন এবং আপনার অ্যাডমিট কার্ডে যে ভাষা নির্দেশিত থাকবে সেই ভাষায় এই প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। আপনার বেছে নেওয়া বিশেষ ভাষার জন্য নির্ধারিত উত্তরের ভিত্তিতে এগুলির মূল্যায়ন করা হবে। অন্য কোনো ভাষায় উত্তর দিলে আপনার নম্বর কাটা যেতে পারে।

SJ61

Instructions Continued On Page No. 32

OFFICIAL COPY 16-01-2023

বিভাগ - 'A' : ভাষা

001 ক্রিয়া পদ দ্বারা কি বোঝায় ?

(1) স্থান (2) কাজ করা (3) সময় (4) পাত্র

002 সঠিক সমাপিকা ক্রিয়া বসান।

আমি বাড়ি_____.

(1) গিয়েছিলাম (2) যাচ্ছিলাম (3) যাব (4) যেতে চাইছি

003 যে ক্রিয়া দ্বারা বাক্যের সমাপ্তি ঘটে না তাকে বলে_____.

(1) অসমাপিকা ক্রিয়া (2) নিকর্মক ক্রিয়া (3) অকর্মক ক্রিয়া (4) সুকর্মক ক্রিয়া

004 সাদৃশ্য খুঁজুন।

আগুন:মৃত্যু :: ক্ষুধা:?

(1) খিদে (2) খাবার (3) চাল (4) অপুষ্টি

005 তার কাছে _____ মার্বেল আছে ।

(1) অনেকগুলো (2) দুর্বল (3) গরম (4) ভীষণ

006 সাদৃশ্য খুঁজুন।

মাইক্রোওভেন:খাবার গরম :: ওয়াশিং মেশিন:?

(1) কাপড় শুকানো (2) কাপড় কাচা (3) বাসন মাজা (4) খাবার ঠান্ডা রাখা

007 অসামঞ্জস্যপূর্ণটি খুঁজুন ।

(1) হাত (2) বই-সাতা (3) মাথা (4) আঙুল

008 চন্দ্র এর সমার্থক শব্দ ।

(1) রাস্তা (2) চাঁদ (3) মাথা (4) পাতা

009 কোন বানানটি সঠিক -

(1) ওষুধ (2) ওসুধ (3) অষুধ (4) ওশুধ

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

010 অর্জন শব্দটির বিপরীত শব্দ কি?

(1) গ্রহণ (2) বর্জন (3) ভ্রমণ (4) নমন

011 অগ্র শব্দটির বিপরীত শব্দ কি ?

(1) পশ্চাৎ (2) আগে (3) নীচ (4) উপর

012 অধম শব্দটির বিপরীত শব্দ কি ?

(1) খারাপ (2) নোংরা (3) বাজে (4) উত্তম

013 অগ্নি শব্দটির সমার্থক শব্দ কি ?

(1) নগ্নি (2) জল (3) আগুন (4) ঠান্ডা

014 আঁধার শব্দটির সমার্থক শব্দ কি ?

(1) অন্ধকার (2) উজ্জ্বল (3) আলো (4) রোশনি

015 অশ্ব শব্দটির সমার্থক শব্দ কি ?

(1) বাঘ (2) ভাল্লুক (3) শেয়াল (4) ঘোড়া

016 বিশেষ্য কয় প্রকার ?

(1) এক (2) ছয় (3) দুই (4) তিন

017 একটি নামবাচক বিশেষ্যর উদাহরণ দিন।

(1) পদ্মা (2) দেশ (3) নদী (4) মহাদেশ

018 সর্বনাম কয় প্রকার ?

(1) আট (2) পাঁচ (3) চার (4) ছয়

019 একটি সর্বনামের উদাহরণ দিন।

(1) রমেশ (2) সুরেশ (3) আমি (4) মহেশ

020 কোন পদটি বাক্য গঠনে অপরিহার্য ?

(1) বিশেষ্য (2) বিশেষণ (3) সমাস (4) ক্রিয়া

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

প্রদত্ত প্রবন্ধটী পড়ুন এবং নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দিন : **(প্রশ্ন সংখ্যা 021 to 025)**

2022 সালে ইন্দোনেশিয়ার বালিতে অনুষ্ঠিত হওয়া G20 এর সতেরোতম সম্মেলন ভারতের জন্য একটি ঐতিহাসিক মাইলস্টোন ছিল। এই সম্মেলনে প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদীর নেতৃত্বে ভারত পরবর্তী এক বছরের জন্য সভাপতিত্বের দায়িত্বভার গ্রহন করে। G20 এর মত একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা যেখানে সদস্য দেশগুলি বিশ্ব GDP তে আশি শতাংশ যোগ দান করে, সেখানে ভারতের এই কৃতিত্ব খুবই গুরুত্বপূর্ণ। ভারত এখন বিশ্ব অর্থনীতির উন্নতি, ক্ষুধা, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, আতঙ্কবাদ এর মত বিষয়গুলিতে আলোচনার অংশীদার হতে পারবে।

ইউরোপ এবং আমেরিকা যখন অর্থনৈতিক মন্দার সম্মুখীন, ভারতে, তখন ভাল অর্থনৈতিক বৃদ্ধি লক্ষ্য করা যাচ্ছে। ভারত প্যারিস ক্লাইমেট এগ্রিমেন্টের শর্তগুলি মেনে চলার জন্যও বদ্ধপরিকর। এমতাবস্থায় G20 তে ভারতের সভাপতিত্ব বিশ্বদরবারে ভারতের মর্যাদা ও গরিমা আরও বাড়াবে।

021 G20 এর সতেরোতম সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

(1) বালি (2) ম্যানিলা (3) জাকার্তা (4) সিঙ্গাপুর

022 ভারত কত সাল পর্যন্ত G20 ক এর সভাপতি থাকবে?

(1) 2026 (2) 2027 (3) 2023 (4) 2028

023 G20 এর সদস্য দেশগুলি বিশ্ব GDP তে কত শতাংশ যোগদান করে?

(1) পনেরো (2) আশি (3) পঁচাত্তর (4) কুড়ি

024 নীচের কোন বিষয়টি নিয়ে G20 তে আলেচনা হয়না?

(1) আতঙ্কবাদ (2) অর্থনীতি (3) শিক্ষা (4) বিনোদন

025 ভারত কোন ক্লাইমেট এগ্রিমেন্ট মেনে চলার জন্য বদ্ধপরিকর?

(1) লন্ডন (2) প্যারিস (3) নিউজিল্যান্ড (4) সিডনি

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

বিভাগ - 'B' : গণিত

026 একজন মানুষের দেহের সাধারন তাপমাত্রা হল 37°C । এটিকে ডিগ্রি ফারেনহাইটে প্রকাশ করুন।
(1) 98°F (2) 97°F (3) 95°F (4) 98.5°F

027 – 50°C এবং 72°C এর পার্থক্য হল _____.
(1) 122°C (2) 42°C (3) + 32°C (4) + 102°C

028 18 kg 5g কে kg তে প্রকাশ করুন
(1) 18.5 kg (2) 18.500 kg (3) 18.05 kg (4) 18.005 kg

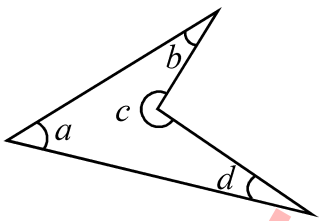
029 এক কিলোমিটারকে মিলিমিটারে পরিবর্তন করলে 1 km তে কতগুলি শূন্য থাকবে।
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

030 নীচের কোনটি 99 সংখ্যাটির সঠিক উপস্থাপন?
(1) IC (2) XCVIIII (3) XCIX (4) L+XXXXIX

031 এটির মান নির্ণয় করুন: MXLII + CXCIV – LXIII
(1) MCLXXIII (2) MCCCCXXIX (3) MCCLXXIII (4) MCXLIIV

032 একটি কোণের মান 136^o এবং 77^o এর পার্থক্যের থেকে 29^o বেশী হলে সেটি কি ধরনের কোণ বলুন।
(1) সূক্ষ কোণ (2) স্থূলকোণ (3) সমকোণ (4) বৃহত কোণ

033 নীচে দেওয়া চিত্রে কোন কোণটি দুটি (2) সমকোণের থেকে বড়?



(1) শুধুমাত্র $\angle a$ (2) $\angle a$ এবং $\angle d$ উভয়েই
(3) শুধুমাত্র $\angle c$ (4) শুধুমাত্র $\angle a$, $\angle b$ এবং $\angle d$

034 প্রদত্ত বিবৃতিগুলি পড়ুন এবং সঠিক বিকল্পটি বাছুন।
বিবৃতি A : একটি বৃত্তের সকল জ্যা হল ব্যাস।
বিবৃতি B : ব্যাস হল বৃত্তের দীর্ঘতম জ্যা
(1) শুধুমাত্র বিবৃতি A সত্য। (2) শুধুমাত্র বিবৃতি B সত্য।
(3) উভয় বিবৃতি সত্য। (4) উভয় বিবৃতি মিথ্যা।

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

035 একটি গরুর গাড়ি 230 kg বালি একটি নির্মাণ স্থলে নিয়ে যাচ্ছে। যদি 4.65 kg বালি সেখানে যাবার পথে গলে পড়ে, তাহলে কত পরিমান বালি নির্মাণস্থলে পৌঁছবে।

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

036 যদি একটি গাড়ির গতিবেগ 100 km/hr থেকে কমিয়ে 50 km/hr করা হয়,তাহলে একই দূরত্ব অতিক্রম করতে লেওয়া সময়_____

(1) একই থাকবে (2) 50 মিনিট কম হবে

(3) দ্বিগুণ হবে (4) 50 মিনিট বেশী হবে

037 একটি ট্রেন 98 km/hr গতিবেগে 1862 km দূরত্ব অতিক্রম করে। এই দূরত্ব অতিক্রম করতে ট্রেনটি যত সময় নেবে তা নির্ণয় করুন।

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

038 4 অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা এবং 6 অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল নির্ণয় করুন, প্রতিটিতে তিনটি ভিন্ন অঙ্ক রয়েছে।

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

039 3, 0, 5, 8 এবং 1 অঙ্কগুলি ব্যবহার করে গঠিত 5 অঙ্কের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল থেকে 28,576 বিয়োগ করুন।

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

040 একটি সরল কোণের এক চতুর্থাংশের পূরক হবে

(A) সূক্ষ্ম কোণ (B) সমকোণ

(C) স্থূলকোণ (D) একটি সমকোণের অর্ধেক

(1) শুধুমাত্র (B) (2) শুধুমাত্র (C)

(3) (A) এবং (B) উভয়েই (4) (A) এবং (D) উভয়েই

041 একটি কোণ একটি সমকোণের অর্ধেকের তিনগুন। এর সম্পূরক নির্ণয় করুন।

(1) 90° (2) 135° (3) 145° (4) 45°

042 প্রদত্ত ভগ্নাংশগুলিকে ক্ষুদ্রতর থেকে বৃহত্তর হিসাবে সাজালে, কোন ভগ্নাংশটি শেষ থেকে দ্বিতীয় স্থানে থাকবে?

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

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

043 নিম্নপ্রদত্ত ভগ্নাংশগুলিকে তাদের মানের ঊর্ধ্বক্রমে সাজান:

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

(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 নীচের তৈবিলটি একটি দোকানে বিভিন্ন জিনিসের দাম দেখায়:

জিনিস	**প্রতি কেজিতে মূল্য**
চিনি	₹ 72
চাল	₹ 108
কফি	₹ 237
গম	₹ 63

চিনি এবং চালের একত্রে মূল্যের সাথে কফি এবং গমের একত্রে মূল্যের অনুপাত কত ?

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

045 7 : 13 অনুপাতের প্রতিটি পদের সাথে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে 2 : 3 অনুপাত পাওয়া যাবে?

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

046 একটি ঘড়ি ₹ 1,275 তে বিক্রি করে যাভেদের 15% ক্ষতি হয়। 10% লাভ করতে হলে তাকে ঘড়িটি কতদামে বিক্রি করতে হবে?

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

047 সীমা এবং রবি একটি ব্যবসায় ₹ 1,50,000, 2 : 3 অনুপাতে বিনিয়োগ করে। বছরের শেষে তারা বিনিয়োগ করা অর্থরাশির উপর 150% লাভ করে। তারা যদি একই অনুপাতে লাভ ভাগ করে নেয়, তাহলে সীমার ভাগ কত হবে?

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

048 নীচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

(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 এর গড় হল 22 । a এর মান নির্ণয় করুন।

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

051 নীচে একজন ব্যাটসম্যান দ্বারা 4 টি ম্যাচে করা রান দেওয়া হল। ব্যাটসম্যান দ্বারা করা গড় রান নির্ণয় করুন।

ম্যাচ	I	II	III	IV
স্কোর করা রান	35	0	6	98

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

052 4 দিনের কত শতাংশ হল 6 ঘন্টা?

(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 List - I এর সাথে List - II মেলান

List - I		List - II	
(A)	দীর্ঘতম জ্যা	(I)	ব্যাসার্ধ
(B)	দুটি ব্যাসার্ধের মাঝের জায়গা	(II)	ব্যাস
(C)	একটি বৃত্তের অর্ধেক	(III)	চাপ
(D)	ব্যাসের অর্ধেক	(IV)	অর্ধবৃত্ত

নিম্নপ্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর বাছুন :

(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 তিনটি ঘনক যাদের প্রত্যেকটির প্রান্ত 4 cm তাদের যুক্ত করে একটি আয়তঘন তৈরি করা হল। গঠিত হওয়া আয়ত ঘনর আয়তন নির্ণয় করুন।

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

055 একটি আয়তঘনর একটি তলের পরিসীমা 40 cm । যদি এই আয়তঘনর দৈর্ঘ্য এবং গভীরতা 13 cm এবং 8 cm হয়, তাহলে আয়তঘনটির আয়তন নির্ণয় করুন।

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

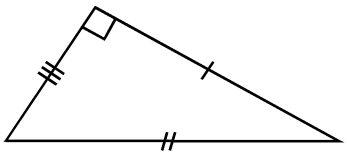
056 নীচের কোন চারটি ক্রমাগত মৌলিক সংখ্যা?

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

057 70 এবং 100 এর মাঝে একজোড়া মৌলিক সংখ্যার জুটি হল _____

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

058 বাহু এবং কোণের উপর ভিত্তি করে ত্রিভুজটি কি ধরনের বলুন।



(1) সমদ্বিবাহু এবং সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ (2) বিষমবাহু এবং সমকোণী ত্রিভুজ
(3) স্থূলবাহু এবং সমকোণী ত্রিভুজ (4) সমবাহু এবং স্থূলকোণী ত্রিভুজ

059 নীচে দুটি বিবৃতি দেওয়া আছে: একটিকে নামকরণ করা হয়েছে বিবৃতি A এবং অন্যটিকে নামকরণ করা হয়েছে কারণ R

বিবৃতি A : সমকোণী ত্রিভুজ সুষম বহুভুজ নয়।

কারণ R : একটি সুষম বহুভুজের সকল বাহু এবং কোণগুলি সমান।

উপরোক্ত বিবৃতিগুলির উপর ভিত্তি করে, নীচে দেওয়া বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর বাছুন :

(1) A এবং R উভয়েই সত্য এবং R হল A এর সঠিক ব্যাখ্যা।
(2) A এবং R উভয়েই সত্য কিন্তু R, A এর সঠিক ব্যাখ্যা নয়।
(3) A হল সত্য কিন্তু R হল মিথ্যা।
(4) A হল মিথ্যা কিন্তু R হল সত্য।

060 54 ÷ 0.009 এর মান নির্ণয় করুন।

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

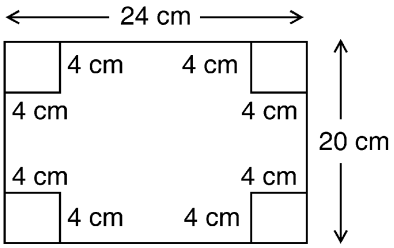
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

061 একজন ব্যাটসম্যান 190 রান করেছে যার মধ্যে 10 টি চার এবং 6 টি ছয় রয়েছে। তার মোট রানের কত শতাংশ উইকেটের মাঝে দৌড়ে নেওয়া রান ?

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

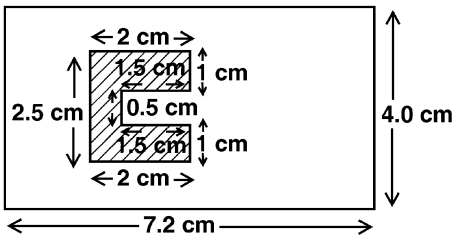
062 রিয়া একটি কাগজ কাটছে। সে চিত্রে দেওয়া আয়তাকার শিট থেকে চারটি একই রকমের বর্গাকার কোণগুলি কাটল। বাকি থাকা শিটের ক্ষেত্রফল এবং পরিসীমা নির্ণয় করুন।



(1) 416 বর্গ cm 88 cm (2) 316 বর্গ m 80 cm

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

063 প্রদত্ত চিত্রে শেড দেওয়া নেই এইরকম অঞ্চলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।



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

064 একজন চাষী ব্যাঙ্ক থেকে বার্ষিক 5% সুদের হারে ₹ 10,000 ধার নিলেন। তিনি 3 বছরে ব্যাঙ্ককে কত সুদ দেবেন?

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

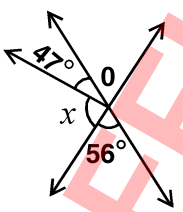
065 রিজু একজন লোকের কাছ থেকে বার্ষিক 8% সুদের হারে 3 বছরের জন্য ₹ 50,000 ধার নিল। 3 বছর পর রিজু ঐ লোকটিকে কত টাকা দেবেন।

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

066 একটি সমকোণের দুই তৃতীয়াংশের পূরকের সম্পূরক নির্ণয় করুন।

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 60°

067 প্রদত্ত চিত্রে, x এর মান হল_____



(1) 124° (2) 43° (3) 77° (4) 56°

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

068 7860443 সংখ্যাটিতে অঙ্ক 6 এর মূল্যমান এবং স্থানীয় মানের গুণফল হল_____।

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

069 তিনটি ভিন্ন অঙ্ক ব্যবহার করে গঠিত পাঁচ অঙ্কের সবচেয়ে ছোটি সংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

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

070 যদি একটি সংখ্যা 8 এবং 3 উভয় দ্বারা বিভাজ্য হয় তাহলে অন্য কোন সংখ্যাগুলি দ্বারা এটি সবসময় বিভাজ্য হবে।

(1) 8 এবং এর সব গুণনীয়ক (2) 3 এর গুণনীয়কগুলি

(3) 24 এর গুণনীয়কগুলি (4) 12 এর গুণনীয়কগুলি

071 দুটি সংখ্যা যাদের লসাগু 112 তাদের গুণফল 4032 । সংখ্যাদুটির গসাগু হবে _____

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

072 একজন হেডফোনের দাম ₹ 78,564 । সমর পাঁচটি হেডফোন কিনতে চায়। পাঁচটি হেডফোন কিনতে তাকে কত দাম দিতে হবে।

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

073 তৃষা 40 জন সহপাঠীর জন্য ফলের রসের ব্যবস্থা করছে। সে প্রত্যেককে 250 ml রস দিতে চায়। তার কমপক্ষে কতগুলি টেট্রাপ্যাকের প্রয়োজন হবে যদি প্রত্যেক টেট্রাপ্যাকে 2.5 l রস থাকে?

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

074 নিম্নপ্রদত্ত রাশিমালার অনোন্যক নির্ণয় করুন:

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

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

075 রাধিকা $8\frac{1}{4}$ kg ফল কিনেছিল। সে $2\frac{5}{6}$ kg ফল পুডিংয়ে ব্যাবহার করে বাকিটা ফলের স্যালাডের জন্য রাখল। ফলের স্যালাডের জন্য কত ফল বাকি ছিল?

(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

বিভাগ - 'C' : সাধারণ জ্ঞান

076 ভারতের প্রধানমন্ত্রীকে কে নিয়োগ করেন ?

(1) ভারতের রাষ্ট্রপতি (2) মুখ্য নির্বাচন কমিশনার

(3) ভারতের প্রধান বিচারপতি (4) ডিফেন্স স্টাফের প্রধান

077 কোলকাতা_____ এর তীরে অবস্থিত।

(1) গঙ্গা (2) দামোদর (3) হুগলী (4) পদ্মা

078 সঠিক উত্তরটি বাছুন।

গোয়ালিয়রে স্থিত এই মহলটি গোয়ালিয়রের মহারাজা জয়াজিরাও সিন্ধিয়া দ্বারা নির্মিত হয়েছিল। এর স্থাপত্যটি ইটালির টাসকান স্টাইলের এবং এটি যাদুঘর নয়।

(1) হাওয়া মহল প্যালেস (2) উমেদ ভবন প্যালেস

(3) লেক প্যালেস (4) জয় বিলাস প্যালেস

079 রামায়ণে, কোথায় ভগবান শ্রীরাম সীতাকে বিবাহ করেছিলেন?

(1) অযোধ্যা (2) পঞ্চবটি (3) চিত্রকূট (4) জনকপুর

080 সঠিক বিকল্পটি নির্বাচিত করুন।

_____এর মূলে খাদ্য সঞ্চিত থাকে

(1) আলু (2) রাঙ্গালু (3) পেঁয়াজ (4) আদা

081 সঠিক উত্তরটি বাছুন।

_____ হল দেহের সবচেয়ে দ্রুত নিরাময়কারী অংশ

(1) জিহ্বা (2) যকৃত (3) বৃহদান্ত্র (4) ত্বক

082 অযোধ্যা যে নদীর তীরে অবস্থিত তা হল:

(1) গঙ্গা (2) সরযু (3) গোদাবরী (4) যমুনা

083 সঠিক বিকল্পটি বাছুন।

সঞ্জনা দেখল যে একটি বীজের অঙ্কুরোদগম হয়ে চারাতে পরিণত হতে থাকলে, বীজপত্রগুলি ক্রমশ ছোট হতে থাকে এর কারণ:

(1) বীজপত্রগুলি বীজের আবরণীতে পুনরায় টেনে নেওয়া হয়।

(2) সূর্যালোক বীজপত্রগুলিকে ক্লাস করে দেয়।

(3) বীজপত্রগুলির খাদ্য বাড়তে থাকা চারা দ্বারা ব্যবহৃত হয়।

(4) এর কোনটিই নয়।

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

084 যে প্রাণী মরুভূমিতে দীর্ঘসময় জল ছাড়া বেঁচে থাকতে পারে।

(1) ঘোড়া (2) গরু (3) ষাঁড় (4) উঁট

085 একমাত্র প্রজাতি যার পুরুষেরা বাচ্চা বহন করে।

(1) ডলফিন (2) তিমি (3) সামুদ্রিক ঘোড়া (4) কচ্ছপ

086 সিংগলিস ছাম নৃত্য কোন রাজ্যের সাথে সম্পর্কিত?

(1) আসাম (2) মণিপুর (3) সিক্কিম (4) কেরালা

087 যানবাহনের দ্রুতি নির্ণয় করতে ব্যবহৃত যন্ত্রটি হল :

(1) স্পিডোমিটার (2) ফোটোমিটার (3) ওডোমিটার (4) টেকোমিটার

088 একটি খেলা যাতে লোকেরা ছোট চাকা যুক্ত বোর্ড ব্যবহার করে :

(1) প্যারা মোটরিং (2) স্কাই ডাইভিং (3) স্কেটিং (4) স্কেট বোর্ডিং

089 এই পুরস্কারটি লোটাস ডেকোরেশন নামেও পরিচিত এবং এটি ভারতের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ অসামরিক পুরস্কার।

(1) অর্জুন পুরস্কার (2) পদ্ম বিভূষণ (3) ভারত রত্ন (4) অশোক চক্র

090 _____ হল প্রথম খেলোয়াড় যিনি 2007 সালে পদ্ম বিভূষণ পুরস্কার পেয়েছেন।

(1) বিশ্বনাথন আনন্দ (2) সুনিল গাভাস্কার (3) কপিল দেব (4) সচিন তেন্ডুলকর

091 শূন্যস্থান পূরণ করার জন্য সঠিক বিকল্পটি বাছুন।

একটি লাইনে সজ্জিত পর্বতকে বলা হয়_____

(1) পর্বতমালা (2) ভস্জিল পর্বত (3) শৃঙ্গ (4) টেবিল পর্বত

092 সঠিক বিকল্পটি বাছুন।

জল হল সার্বজনীন দ্রাবক কারণ :

(1) এর অনেক ব্যবহার আছে।

(2) এটি সবরকম ধূলো অপসারণ করতে পারে।

(3) এটি একটি মাধ্যম যাতে দেহের সকল বিপাকীয় ক্রিয়া ঘটে।

(4) এটি অনেক পদার্থকে দ্রবীভূত করতে পারে।

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

093 1982 রে দিল্লী এছিয়ান গেমছর সৌভাগ্য (mascot) জন্য কি প্রাণীটিকে প্রতিনিধি করাই ছিল?

(1) হস্তী (2) সিংহ

(3) পান্ডা (4) ব্যাঘ্র

094 নীচের কোন ভিটামিনের ঘাটতির ফলে রিকেট হয়?

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

095 স্বাধীন ভারতের প্রথম গভর্নর জেনারেল কে ছিলেন?

(1) রাজাগোপালাচারী (2) মহাত্মা গান্ধী (3) লর্ড মাউন্টব্যাটেন (4) জওহরলাল নেহরু

096 ভারতীয় পারমাণবিক পদার্থবিদটিকে চিহ্নিত করুন, যিনি ছিলেন টাটা ইনস্টিটিউট অফ ফান্ডামেন্টাল রিসার্চের প্রতিষ্ঠাকারী নির্দেশক এবং পদার্থবিদ্যার অধ্যাপক।

(1) হোমি জে. ভাবা (2) রামানুজন (3) বিক্রম সারাভাই (4) আর্যভট্ট

097 বাংলাদেশ কবে গঠিত হয়েছিল ?

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

098 সঠিক বিকল্পটি বাছুন।

সংযুক্ত রাষ্ট্রপুঞ্জ(UN) স্থাপিত হয়েছিল _____সালে

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

099 নিম্নপ্রদত্তগুলি থেকে, মস্তিষ্কের সাথে সম্পর্কিত রোগটি চিহ্নিত করুন।

(1) মেনিনজাইটিস (2) মাইগ্রেন (3) জন্ডিস (4) ডায়াবেটিস

100 সঠিক বিকল্পটি বাছুন।

গোবরকে সার হিসেবে ব্যবহার করা যাবে কারণ এটি _____সমৃদ্ধ

(1) নাইট্রোজেন (2) শর্করা (3) পারদ (4) ক্যালসিয়াম

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

বিভাগ - 'D' : বুদ্ধিমত্তা

101 নীচের সাদৃশ্যটি সম্পূর্ণ করুন :

B : 4 :: G : ?

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

102 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন।

(1) কমলালেবু (2) পৃথিবী (3) ডিম (4) বাস্কেটবল

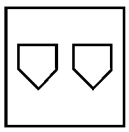
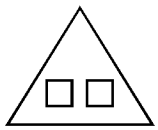
103 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন।

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

104 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন।

(1) বই (2) পেনসিল (3) রবার (4) কম্পিউটার

105 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন।

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

106 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন। -

(1) কানপুর (2) বিজয়ওয়াড়া (3) গঙ্গা (4) গুয়াহাটি

107 যেটি অসামঞ্জস্যপূর্ণ সেটি বাছুন -

(1) গিটার (2) ভায়োলিন (3) সেতার (4) বাঁশি

108 নীচের সাদৃশ্যটি সম্পূর্ণ করুন।

DGA : 12 :: AMQ : ?

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

109 শূন্যস্থানে যে সংখ্যাটি বসবে তা বাছুন।

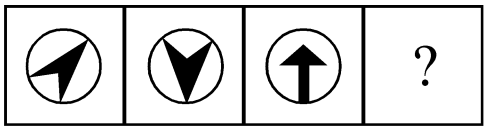
5 : 22 :: 8 : ?

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

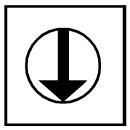
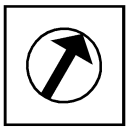
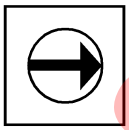
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

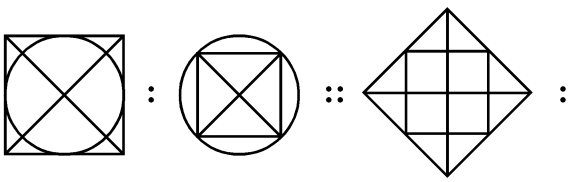
110 চিত্র A এবং B একটি নির্দিষ্ট ভাবে সম্পর্কিত। একইভাবে C এবং D এর মাঝে সম্পর্ক স্থাপন করুন এবং প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে যে চিত্রটি প্রশ্নচিহ্নের জায়গায় বসবে তা বাছুন।

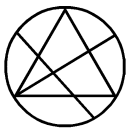
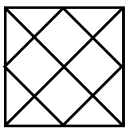
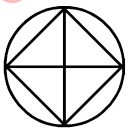
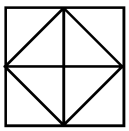


(A) (B) (C) (D)

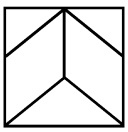
(1)  (2)  (3)  (4)

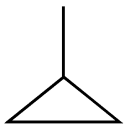
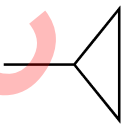
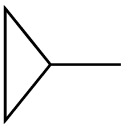
111 প্যাটার্নটি সম্পূর্ণ করুন:



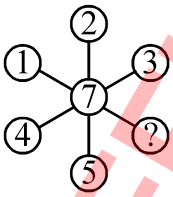
(1)  (2)  (3)  (4) 

112 নীচের কোন আকারটি প্রদত্ত চিত্রের একটি অংশ -



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

113 কোন সংখ্যাটি প্রশ্নচিহ্নকে প্রতিস্থাপন করবে ?



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

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

114 নিম্নপ্রদত্তগুলিকে যুক্তিসংগতভাবে নীচে থেকে উপরে সাজান।

(A) হাঁটু

(B) পায়ের আঙুল

(C) নিম্ন পায়ের পেশী

(D) গোড়ালী

(E) এঙ্কেল

নীচে দেওয়া বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর বাছুন :

(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 প্রদত্ত শব্দগুলিকে অভিধানের ক্রম অনুসারে সাজান -

(A) PRISTINE

(B) PRINTER

(C) PREVIOUS

(D) PREVENT

(E) PRIORITY

নিম্নপ্রদত্ত বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর বাছুন :

(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 নিম্নপ্রদত্তগুলি যুক্তিসংগত ক্রমে সাজান :

(A) বৃষ্টিপাত

(B) শীতলীকরণ

(C) ঘনীভবন

(D) উত্তপ্তকরণ

(E) বাষ্পীভবন

নিম্নপ্রদত্ত বিকল্প থেকে সঠিক উত্তরটি বাছুন:

(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 নীচের কোনটি জলে 5374 এর প্রতিবিম্ব?

(1) ২৫74 (2) ৮৭৫৫ (3) ২3৬৮ (4) ৫৫৭৮

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

118 শূন্যস্থানে যে পদটি বসবে তা নির্ণয় করুন।

400, 388, 376, 364, __?__

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

119 শূন্যস্থানে যে পদটি বসবে তা নির্ণয় করুন।

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

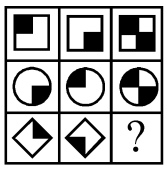
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

120 শূন্যস্থান পূরণ করুন।

ADDG, EHHK, ILLO, MPPS, _____

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

121 যে চিত্রটি প্রদত্ত গ্রিডটিকে সম্পূর্ণ করবে তা বাছুন -



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

122 নীচের সাদৃশ্যটি সম্পূর্ণ করুন:

বই: লেখক :: খাবার : _____

(1) সংগীতজ্ঞ (2) শেফ (3) চিত্রশিল্পী (4) শিল্পী

123 নীচের সাদৃশ্যটি সম্পূর্ণ করুন :

বন্যা: খরা :: বুদ্ধিমান : _____

(1) চিন্তা (2) বুদ্ধি (3) মস্তিষ্ক (4) বোকা

124 প্রথম জোড়ার মধ্যে সম্পর্ক বুঝুন এবং দ্বিতীয় জোড়াতে শূন্যস্থানে কি বসবে তা বাছুন।

ADE : FGJ :: KNO : __?__

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

125 নীচের সাদৃশ্যটি সম্পূর্ণ করুন :

কফ : গলা :: এস্থমা : _____

(1) বৃক্ক (2) ফুসফুস (3) মাথা (4) যকৃত

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

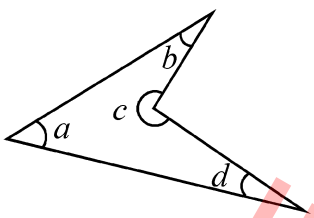
029 Find the number of zeros on 1 km when you convert a kilometer into millimeter.
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

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

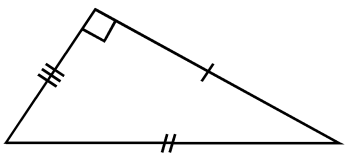
056 Which of the following are four consecutive composite numbers ?

(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

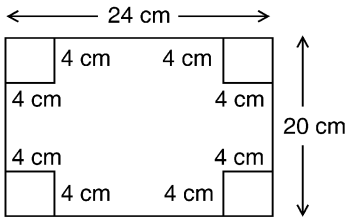
SJ61

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%

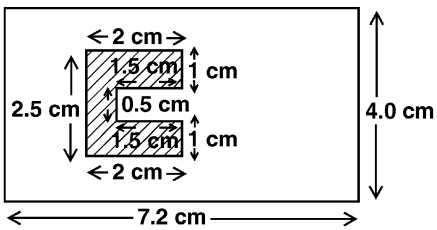
062 Riya is doing a paper cutting activity. She cuts out four identical square corners of the rectangular sheet as given in the figure. Find the area and perimeter of the remaining sheet.



(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

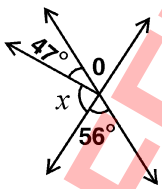
065 Rijul took ₹ 50,000 from a person for 3 years at the rate of 8% per annum. Find the amount paid by Rijul to that person after 3 years.

(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

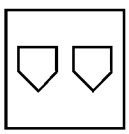
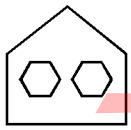
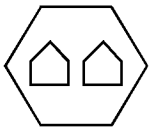
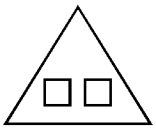
103 Find the odd one out.

(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.

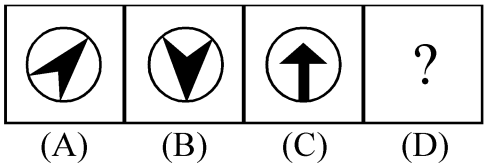
5 : 22 :: 8 : ?

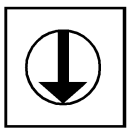
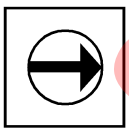
(1) 61 (2) 37 (3) 80 (4) 50

SJ61

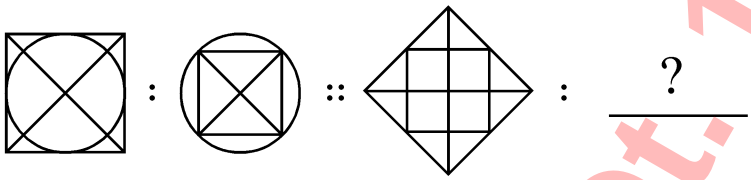
OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

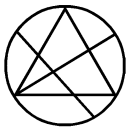
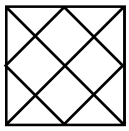
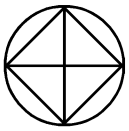
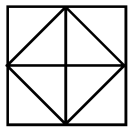
110 Figures A and B are related in a particular manner. Establish the same relationship between figure C and D by choosing a figure from the alternations, which replaces the question mark.



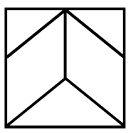
(1) 
(2)
(3) 
(4)

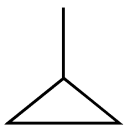
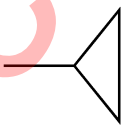
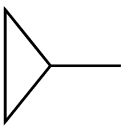
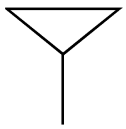
111 Complete the pattern :



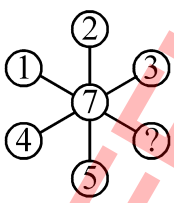
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

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 ?

SJ61

(1) ƨ Ɛ 7 4

(2) ㅓ ㄱ Ɛ ƨ

(3) ƨ 3 ㄴ ㅓ

(4) ƨ Ɛ ㄱ ㅓ

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, __?__

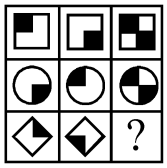
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

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

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.
নির্ধারিত সময়ে, যখন পরিদর্শক আপনাকে পুস্তিকা খোলার নির্দেশ দেবেন, তখন দেখে নিন যে **বিভাগ "A"** - এর প্রশ্নগুলি আপনার আবেদন পত্রে চয়নিত এবং অ্যাডমিট কার্ডে নির্দেশিত ভাষাতে রয়েছে কিনা। যদি তা না থাকে তাহলে তৎক্ষণাৎ বিষয়টি পরিদর্শকের নজরাধীন করুন।

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.
পরীক্ষায় কোনও প্রশ্নের অনুবাদ / নির্মাণে যে কোনও অস্পষ্টতার ক্ষেত্রে, এর ইংরাজী সংস্করণ (ভাষা বিভাগের প্রশ্নগুলি বাদে) চূড়ান্ত হিসাবে গন্য হবে।

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.
প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটি **32** পৃষ্ঠার। অনুগ্রহ করে দেখে নিন এবং নিশ্চিত করুন যে প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটি সম্পূর্ণ এবং এতে সমস্ত পৃষ্ঠা রয়েছে।

10. Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.
OMR উত্তরপত্রে সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দিন।

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 Sheet টি এই প্রশ্নপত্র পুস্তিকার ভিতরে রয়েছে। যখন আপনাকে প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটি খোলার নির্দেশ দেওয়া হবে, তখন OMR উত্তরপত্রটি বের করুন এবং বিবরণ সাবধানে কেবলমাত্র নীল / কালো কলম (ball point pen) দিয়ে পূরণ করবেন।

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.
প্রতিটি প্রশ্নের জন্য একটি মাত্র বৃত্ত কালো করবেন। আপনি যদি একের বেশী বৃত্ত কালো করেন, তাহলে আপনার উত্তর অযোগ্য বলে গন্য হবে।

13. There is no negative marking for a wrong answer.
ভুল উত্তরের জন্য কোন নম্বর কাটা হবে না।

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 উত্তরপত্রে অপ্রয়োজনীয় চিহ্ন / দাগ করবেন না বা ভাঁজ করবেন না অথবা এটিকে মুছবেন না। যদি আপনি তা করেন, তবে আপনার উত্তরপত্রটি মূল্যায়ন করা হবে না।

15. Use Blue/Black ball point pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.
কেবল এই পৃষ্ঠায় বিবরণ লেখার জন্য এবং উত্তর লেখার জন্য নীল / কালো কলম (ball point pen) ব্যবহার করুন। পেন্সিল ব্যবহার করবেন না।

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.
প্রশ্নপত্র পুস্তিকায় দেওয়া / প্রদত্ত খালি জায়গায় কেবলমাত্র Rough Work করতে পারেন, OMR Sheet এ নয়।

17. On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/ Hall.
পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে, OMR উত্তরপত্রটি ঘর (Room) / হল (Hall) ছেড়ে যাওয়ার আগে পরীক্ষা নিরীক্ষককে জমা দিন।

18. You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.
প্রশ্নপত্র পুস্তিকাটি আপনার সাথে নিয়ে যাওয়ার অনুমতি দেওয়া হচ্ছে।

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.
এই পুস্তিকাটির CODE **J**। OMR উত্তরপত্রের মুদ্রিত CODE এই প্রশ্নপত্রের পুস্তিকাটির মতোই আছে কিনা তা নিশ্চিত করুন। কোনও অসামঞ্জস্য লক্ষ্য করলে, তৎক্ষণাৎ পরীক্ষা নিরীক্ষককে প্রশ্নপত্র পুস্তিকা এবং উত্তরপত্রটি বদল করার জন্য অনুরোধ করুন।

20. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet / OMR Answer Sheet.
প্রশ্নপত্র পুস্তিকা / OMR উত্তরপত্রের নির্দিষ্ট স্থান ব্যতীত অন্য কোথাও আপনার ক্রমিক সংখ্যাটি লিখবেন না।

21. Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.
OMR উত্তরপত্রে কোনও সংশোধনের জন্য সাদা তরল ব্যবহার করবেন না।

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16.01.2023