

EXAM Grace Academy

अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : 2016

ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION : 2016

प्रश्नपत्र 1 – गणित एवं भाषा ज्ञान

PAPER I – MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY

कक्षा – छठी / CLASS - VI

समय / Time : 2 Hrs

पूर्णांक / Max. Marks : 200

पूरा नाम

अनुक्रमांक

Name in Full

Roll No.

निरीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

कोड न०

Initial of Invigilator

Code No.

(To be filled by the Office)

PAPER I – MATHEMATICS AND LANGUAGE ABILITY : CLASS VI

नोट : परीक्षार्थी मुख्य उत्तर पुस्तिका पर कहीं अपना नाम या रोल नम्बर न लिखें।

Note : Candidate **NOT TO WRITE** Name or Roll Number on any page in the Main Answer Book.

प्राप्तांक

कोड न०

Marks Obtained

A		B	
---	--	---	--

Code No.

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

जांच किया

Full Signature of Examiner

Checked By

निर्देश / INSTRUCTIONS

1. इस प्रश्न पत्र में दो भाग हैं और आपको दोनों भागों के सभी प्रश्न हल करने हैं।
This question paper contains two parts and you have to answer all questions in both the parts.
2. भाग "अ" गणित में तीन खण्ड हैं जिसमें कुल 30 प्रश्न हैं। प्रश्न सं० 1 से 10 तक के दो अंक प्रति प्रश्न, 11 से 20 प्रश्नों के तीन अंक प्रति प्रश्न एवं 21 से 30 के प्रश्नों के पाँच अंक प्रति प्रश्न हैं।
Part "A" Mathematics has three sections containing 30 questions. Q. Nos 1 to 10 carry 2 marks each, Q. Nos 11 to 20 carry 3 marks each and Q. Nos 21 to 30 carry 5 marks each.
3. भाग "ब" भाषा योग्यता परीक्षा में कुल दस प्रश्न हैं। प्रश्न 1 एवं 2 के 15-15 अंक हैं एवं प्रश्न 5 और 8 के 5-5 अंक हैं। बाकी सभी प्रश्नों के 10-10 अंक हैं। इस भाग के उत्तर आप किसी भी चुनी हुई एक भाषा में ही लिख सकते हैं।
Part "B" Language Ability Test contains 10 questions. Q. Nos 1 and 2 carry 15 marks each and Q. Nos 5 and 8 carry 5 marks each. The remaining questions carry 10 marks each. In this part you can write your answers in any one of the chosen language only.
4. आप अपने उत्तर नीली/काली स्याही से ही लिखें। पेंसिल से न लिखें।
Write your answer in Blue/Black ink only. Do not use pencil.
5. रफ कार्य दी गयी जगह पर ही करें।
All Rough Work is to be done at space provided.
6. इस प्रश्न पत्र में कुल 29 पृष्ठ हैं।
There are total 29 pages in the question paper.

PART-A MATHEMATICS

SECTION –I

(Each question carries two marks)

Q1. 7,9,5,4 में से किन्हीं 2 अंकों की पुनरावृत्ति करते हुए 6 अंकों की सबसे छोटी व सबसे बड़ी संख्या बनाएं ।

Form the smallest and greatest 6-digit numerals by repeating any 2 digits from 7,9,5,4.

Q2. 7921 का वर्ग-मूल ज्ञात करें ।
Find the square root of 7921.

Q3. अगर एक आदमी एक काम को 32 दिनों में पूरा कर सकता है, तो 24 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ।

If a man can do a work in 32 days, in how many days will 24 men complete the same work?

Q4. अगर मूलधन 400 रूपये, दर 3.65% वार्षिक व समय 150 दिन हो, तो साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ।

Find the simple interest, if $P = 400$, $R = 3.65\%$ per annum and time = 150 days.

Q.5. 48540 और 23467 को उनके निकटतम हजारों में व्यक्त करें और उन संख्याओं के अंतर को दर्शाएँ ।

Round 48,540 and 23,467 to the nearest 1000 and find the difference.

Q.6. 804.291 कि.ग्रा. को डेकाग्राम में लिखें ।
Express 804.291 kg as decagrams.

Q.7. वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जो कि 12 और 20 से पूर्णरूप से विभाजित हो जाए ।

Find the smallest number which when divided by 12 and 20 leaves no remainder.

Q.8. सोनाली और प्रिया सहपाठी है । सोनाली अपना गृहकार्य 1 घंटे के $\frac{5}{6}$ भाग में और प्रिया 1 घंटे के $\frac{3}{4}$ भाग में पूरा कर लेती हैं । इनमें से कौन गृहकार्य जल्दी पूरा करती है ।

Sonali and Priya are classmates. Sonali completed her homework in $\frac{5}{6}$ of an hour and Priya in $\frac{3}{4}$ of an hour. Who was faster?

Q.9. $6\frac{3}{10} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$ को सरल करें ।

Simplify $6\frac{3}{10} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$

Q.10. एक चतुर्भुज के दो कोण 90° के हैं और शेष दो कोण में एक दूसरे से तीन गुणा हैं । शेष दो कोणों का मान निकालें ।

Two angles of a quadrilateral are each 90° and remaining two angles are such that one is 3 times the other. Find these two angles.

SECTION -II

(Each question carries three marks)








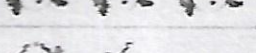

Q11. अनुपात ज्ञात करें : 90 सेमी व 1.5 मी में ।
Find the ratio of 90 cm to 1.5 m.

Q12. $\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}$ और $\frac{3}{17}$ को अवरोही क्रम में लिखें ।

Arrange the following in descending order: $\frac{3}{7}, \frac{3}{11}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}$ and $\frac{3}{17}$

Q13. एक सह-शैक्षिक माध्यमिक विद्यालय में प्रत्येक कक्षा में लड़कियों की संख्या को चित्र आरेख में इस प्रकार दिखाया गया है ।

The number of girl students in each class of a co-educational middle school is depicted by the pictograph :

Classes	Number of girl students	 - 4 Girls
I		
II		
III		
IV		
V		
VI		
VII		
VIII		

चित्र-आरेख को ध्यान से देखें व निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

Observe this pictograph and answer the following questions:

- (a) किस कक्षा में लड़कियों की संख्या अधिकतम है ?
(a) Which class has the maximum number of girl students?
- (b) क्या कक्षा V में लड़कियों की संख्या कक्षा III से कम है ?
(b) Is the number of girls in Class V less than the number of girls in Class III?
.....
- (c) कक्षा VII में कितनी लड़कियाँ हैं ?
(c) How many girls are there in Class VII?
.....

Q14. अखिलेश एक कॉफी शॉप चलाता है और 6 घण्टों में 51 कप कॉफी बेचता है । अगर यह पूरे दिन की बिक्री का तीन-चौथाई भाग हो तो एक दिन में बेचें गए कॉफी के कपों की संख्या ज्ञात करें

Akhilesh runs a coffee shop and sells 51 cups of coffee in 6 hours. If this is three-fourths of the total number of cups he sells in the whole day, find out the number of cups he sells in a day.

Q.15. $4\frac{6}{8} - \{3\frac{1}{3} + (2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4})\}$ को सरल करें ।

Simplify $4\frac{6}{8} - \{3\frac{1}{3} + (2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4})\}$

Q.16. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 149 और 101 को भाग करने पर 5 शेष बचे ।

Find the greatest number which divides 149 and 101 leaving remainder 5 in each case.

Q.17. श्रीमती सिंघल रू 10,000/- डाकघर बचत खाता में 3% वार्षिक ब्याज के दर से जमा करती हैं । उन्हें चौथे महीने के अंत में कितनी राशि प्राप्त होगी ।

Mrs Singhal deposited Rs 10,000/- in a Post Office Saving Bank at an interest of 3% per annum. How much amount will she receive at the end of 4th month.

Q.18. यदि आपकी घड़ी प्रत्येक 8 घंटे में चार सेकेंड का ज्यादा समय दिखाती है तो एक सप्ताह में यह घड़ी कितने अधिक सेकेंड चलेगी ।

Suppose your watch gains 4 seconds every 8 hours. How many seconds will it gain in a week.

Q.19. एक फल बिक्रेता के पास 2,00,000 सेब हैं । एक पेटी में 176 सेब आ जाते हैं बताइये पूरे सेब कितने पेटियों में आ जायेंगे तथा कितने सेब शेष बचेंगे ।

A fruit seller had 2,00,000 apples. He packed them in boxes. Each box contains 176 apples. How many boxes were used and how many apples were left over?

Q.20. 60 तथा 80 के बीच की सभी अविभाजित संख्याओं का औसत मान निकालें ।

Find the average of all prime numbers between 60 and 80.

SECTION -III

(Each question carries five marks)

Q21. बॉब 3 मी० चौड़ाई और 4 मी० लम्बाई वाले फर्श को वर्गाकार टाइलों से ढकवाना चाहता है ।
अगर प्रत्येक वर्गाकार टाइल की भुजा 0.5 मी० हो तो बताएं फर्श को ढकवाने के लिए आवश्यक
टाइलों की संख्या ज्ञात कीजिए ।

Bob wants to cover the floor of a room 3 m wide and 4 m long by squared tiles. If
each square tile is of side 0.5 m, then find the number of tiles required to cover the
floor of the room.

Q22. निम्नलिखित त्रिभुजों के नाम लिखें
Name the types of following triangles:

- (a) 7 cm, 8 cm और 9 cm भुजा वाली त्रिभुज ।
Triangle with lengths of sides 7 cm, 8 cm and 9 cm.
- (b) ΔABC जिसमें $AB = 8.7$ cm, $AC = 7$ cm और $BC = 6$ cm.
 ΔABC with $AB = 8.7$ cm, $AC = 7$ cm and $BC = 6$ cm.
- (c) ΔPQR जहाँ $PQ = QR = PR = 5$ cm.
 ΔPQR such that $PQ = QR = PR = 5$ cm.
- (d) $m\angle D = 90^\circ$ के साथ ΔDEF
 ΔDEF with $m\angle D = 90^\circ$
- (e) ΔXYZ $m\angle Y = 90^\circ$ and $XY = YZ$ के साथ ΔXYZ .
 ΔXYZ with $m\angle Y = 90^\circ$ and $XY = YZ$

Q23. 4 अंकों की सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जिसे 12, 18, 21 और 28 से विभाजित करने पर हर अवस्था में 3 शेष बचे ।

Find the smallest 4 digit number such that when it is divided by 12, 18, 21 and 28, it leaves remainder 3 in each case.

Q24. 171 m लम्बी रेलगाड़ी 229 m लम्बे पुल को पार करने में कितना समय लगाएगी, यदि यह 45 km/h की गति से चल रही हो ।

How much time will a 171 m long train take to cross 229 m long bridge, if it is running at a speed of 45 km/h?

Q25. 4000 रूपयों को A, B, C में बराबर इस प्रकार विभाजित करें कि उनका हिस्सा 5 : 7 : 8 के अनुपात में हो ।

Divide rupees 4000 among A, B, C so that their shares may be in the ratio of 5 : 7 : 8.

Q.26. एक घन की एक भुजा 3 सेंटीमीटर की है और एक गत्ते की पेटी है जिसका आयाम 15 सेंटीमीटर x 9 सेंटीमीटर x 12 सेंटीमीटर है । इस गत्ते की पेटी में कितने 3 सेंटीमीटर भुजा वाले घन समा जायेंगे?

Find the number of cubical boxes of cubical side 3 cm which can be accommodated in a carton of dimension 15 cm x 9 cm x 12 cm?

Q.27. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

Fill in the blanks:-

(क) रोमन संख्या में केवल ————— चिन्हों का प्रयोग होता है ।

(a) There are onlysymbols in Roman numerals.

(ख) 8 अंको की सबसे छोटी संख्या के पूर्व संख्या ————— है ।

(b) The predecessor of the smallest 8 digit number is

(ग) $\frac{4}{7}X \dots\dots\dots = 84$

(घ) चतुर्भुज की लंबाई = $\frac{?}{\text{चौड़ाई}}$

(c) $\frac{4}{7}X \dots\dots\dots = 84$

(d) Length of a Rectangle = $\frac{?}{\text{Breadth}}$

(ङ) ————— सबसे लघु अविभाजित संख्या है ।

(e) ----- is the smallest prime number?

Q.28. एक मिट्टी बर्तन विक्रेता 50 चाईना चाय सेट को 18000/- में खरीदता है । सामान प्राप्ति के पश्चात ज्ञात हुआ कि दो सेट टूटा हुआ है । विक्रय मूल्य ज्ञात करें यदि विक्रेता 1200/- का लाभ शेष सेटों को बेचकर अर्जित करना चाहता है ।

A crockery dealer ordered for 50 pieces of China tea sets for Rs 18,000/-. When the goods arrived, he found that two tea sets were damaged. At what price per set should he sell the remaining tea sets to earn a total profit of Rs 1200/-?

Q.29. वीना के पिताजी एक आयताकार केक बनाते हैं। शाम में $\frac{5}{6}$ भाग केक शेष बचता है, उसमें से वीना आधा भाग खा जाती है तो पता करें कि केक का कितना भाग वीना ने खाया है ?

Vina's father baked a rectangular cake. In the evening $\frac{5}{6}$ of the cake was left. Vina ate half of it. What fraction of the cake did Vina eat?

Q.30 दो संख्याओं का गुणनफल 2925 है। यदि इस संख्या का लघुत्तम समापवर्तक 195 है तो मंसंपन्न ज्ञात करें।

(a) The product of two numbers is 2925. If LCM is 195, find HCF?

(ख) सोहन एक क्विंटल चावल रू० 4800.75 में खरीदता है। दाम घटने के कारण वह चावल को रू० 4600.75 प्रति क्विंटल के भाव से बेच देता है। यदि सोहन ने कुल 13.5 क्विंटल चावल खरीदा है तो उसकी कुल हानि ज्ञात करें।

(b) Sohan bought rice at Rs 4800.75 per quintal. Due to a fall in prices he could sell it at Rs 4600.75 per quintal only. Find his total loss if he has bought 13.5 quintals rice.

द्वेष, राग एवं लोभ से दूर रहना चाहिये । ईश्वर के प्रति श्रद्धा तथा भक्ति मन को शान्ति प्रदान कर सकता है । संयम और समाधान स्वास्थ्य में चार चोंद लगा देता है । समाधान प्रकृतिवाले मनुष्यों का मन विचलित नहीं होता तथा उनका मुख मण्डल प्रसन्न रहता है । परन्तु द्वेष, एवं लोभ से ओत-प्रोत व्यक्ति का स्वास्थ्य तथा मन दोनों खराब रहता है । इसलिये मनुष्य को संयम तथा समाधान पर अडिग रहना चाहिये ।

(क) मन के अस्वस्थ होने पर शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(ख) स्वस्थ मन की प्रमुख पहचान क्या है ?

(ग) अच्छे स्वास्थ्य को किस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है ?

(घ) किस प्रकार के व्यक्ति का मन विचलित नहीं होता है ?

(ङ) मनुष्य को किस पर अडिग रहना चाहिए ?

Read the following passage carefully and answer the questions that follow: (15)

The Sahara Desert covers large parts of Africa. The desert is covered with sand dunes or sand seas. The desert also has several deeply dissected mountains and mountain ranges along with many volcanic mountains. Most of the rivers and streams that are found in Sahara are seasonal or intermittent, except the Nile river, which crosses the desert from its origins in central Africa to empty into Mediterranean.

The central part of the Sahara is very dry, with little vegetation. The northern and southern reaches of the desert, along with the highlands, have areas of sparse grasslands and desert shrub, with trees and taller shrubs at places where moisture collects.

(a) What is the meaning of word "seasonal"?

(b) "The desert is covered by sand dunes or sand seas". What is the meaning of sand sea in the paragraph?

(c) "The central part of Sahara is very dry, with little vegetation". What does it mean?

(d) Give the meaning of "sparse".

(e) What is the meaning of vegetation in paragraph?

Q.3 नीचे लिखे वाक्यों में से रेखांकित शब्दों का प्रयोग करते हुए अपने वाक्य बनाइए।
(5x2=10)

विजय की सूचना पाकर सब सेनापति को बधाई देने लगे । लेकिन अपने कुछ वीर सेनानियों की मृत्यु का समाचार सुनकर वे शोक से व्याकुल हो उठे ।

(क) -----

(ख) -----

(ग) -----

(घ) _____

(ङ) _____

Make your own sentences using the underlined words in the following paragraph.
(5X 2 = 10)

Do you support a football or hockey team? Perhaps you follow the success of your national cricket team. You know every game has its own importance and follows its own discipline. To become a good player of any game you need to have regular practice of that game. Learning basic skills of the game is very essential.

(a) _____

(b) _____

(c) _____

(d) _____

(e) _____

4 दिए गए शब्द समूहों को क्रम से लिखकर अर्थपूर्ण वाक्य बनाएँ— (5x2=10)

(क) अच्छी आदत / प्रतिदिन जल्दी / जल्दी सोना / उठना / और / है ।

(ख) संरक्षण / सभी की / पर्यावरण / हम / जिम्मेदारी है ।

(ग) हमें / चाहिए / जानवरों / दयापूर्ण / सभी / के प्रति / होना

(घ) खटखटा / कौन / रहा / दरवाजे / है / को ।

(ङ) देर / वह / बसअड्डे / पहुँचा / से / पर ।

अथवा / or

Form meaningful sentences by rearranging the words in proper order :-

(a) crying/ she had/ as/lost her/ Manju was/ pencil

(b) at that hospital/ Anil said that/ was a doctor/ his father was

(c) environmental/ of everybody / protection / is responsibility/ the.

(d) the/ knocking/ who/ at/ door/ is

(e) early to bed / good habit/ and early to rise/ is a

Q.5 अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए:-

(5 x 1 = 5)

(क) जो आदमी खेती करता है ।

(ख) जो औरत तरकारी बेचती है ।

(ग) जो आदमी लकड़ी का काम करता है ।

(घ) जो आदमी सोने का आभूषण बनाता है

(ङ) जहाँ ईसाई लोग एकत्र होकर प्रार्थना करते हैं _____

Give one word for the following:-

(a) A person who carries our luggage

(b) A person who spends money extravagantly

(c) Young one of a horse

(d) Happening once in two years

(e) One who makes wooden furniture

Q.6 खाली स्थानों को उचित शब्द से पूरा करो:-

(5 X 2 = 10)

(क) सभी भारतीय मेरे _____ और बहन हैं । (भाई, भारतीयता, भाईचारा)

(ख) क्या पुलिस ने चोर को? (पकड़ा/पकड़ेगी)

(ग) दो घंटे से बारिश हो है । (चुकी/रही)

(घ) मैं अपने सभी _____ का आदर करता हूँ । (शिक्षक, शिक्षकों, शिक्षकगण)

(ङ.) पिछले महीने मूसलाधार _____ हुई । (बूँदा-बाँदी, बारिश, तूफान)

Choose the correct word given in the brackets and fill in the blanks :-

- (a) Cleanliness is next to _____ (God, Goddess, Godliness)
- (b) My father tells me to _____ daily. (Play, played, playing)
- (c) Yesterday, a cyclone _____ a small town near the beach. (hit/ has hit)
- (d) I like _____ blue candle the best. (a, an, the)
- (e) There is _____ eucalyptus tree beside the house. (a, an, the)

Q.7 निम्नलिखित शब्दों के वाक्य बनाकर अर्थ में अन्तर स्पष्ट करें:- (5 X 2 = 10)

Use the given word in separate sentences of your own to show the difference in the meaning of the words of the pair given below:-

(a) Early, Yearly / आदि, आदी

.....
.....

(b) Greatness, Grateful / स्त्री, इस्त्री

.....
.....

(c) Pray, Prey / संग, संघ

.....
.....

(d) Break, Brake / पका, पक्का

.....
.....

(e) Lose, Loose / आधी, आँधी

.....
.....

Q.8 नीचे लिखे शब्दों के विलोम शब्द लिखें:-

(5x1=5 Marks)

(क) युद्ध

(ख) सुरक्षित

(ग) लापरवाह

(घ) स्थायी

(ङ) गहरा

Give the antonym (opposite) of the following words:

(a) Risky _____

(b) Doubtful _____

(c) Negligent _____

(d) Deep _____

(e) Differ _____

Q.9 नीचे लिखे वाक्यों को निर्देशानुसार बदल कर लिखें ।

(5 X 2 = 10)

(क) उन्होंने हमसे अच्छा किया है ।

(नकारात्मक वाक्य में)

.....

(ख) कोयला झारखंड में मिलता है ।

(प्रश्नात्मक वाक्य में)

.....

(ग) दुनिया शांति नहीं चाहती । (सकारात्मक वाक्य में)

(घ) सोहन बच्चों से प्यार करता है? (वाक्य से संबंध प्रश्न बनाओ)

(ङ) आनन्द ने शतरंज खेला । (नकारात्मक वाक्य में)

Change each of the following as directed:-

(a) The news is too good to be true. (Remove "too")

(b) She is your mother. (Change into interrogative)

(c) Fire destroyed the town. (Change the Voice)

(d) He said, 'I am very thirsty' (Change into indirect speech)

(e) Raju is not as bad as Gaurav. (Rewrite using comparative form of "good")
