अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : 2015

ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION : 2015

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

Name in Full ....

निरीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

Initial of Invigilator ....

अनुकमांक

Roll No. ....

कोड न0

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

Marks Obtained	A		B	

कोड न0

Code No. ....

परीक्षक के पूर्ण हस्ताक्षर

Full Signature of Examiner ....

जांच किया

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 सं0 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। पैंसिल 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 27 पृष्ठ हैं।
   There are total 27 pages in the question paper.

भाग 'अ' गणित / PART 'A' MATHEMATICS

पूर्णांक / Max. Marks : 100

खण्ड – I/SECTION –I

(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है)
(Each question carries two marks)

Q.1. 879 और 338 के अन्तर को उसके निकटतम सैकड़ों में व्यक्त करें।
Estimate the difference of 879 and 338 to the nearest hundred.

Q.2. **15m 1000 km** का कितना प्रतिशत है।
Write 15 m as a percentage of 1000 km.

Q.3. 120,210 और 225 का ल०स०प० ज्ञात करो।

Find LCM of 120,210 and 225.

Q.4. $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{5}{6}$, और $\frac{2}{5}$ को आरोही कम में लिखें।

Arrange $\frac{1}{3}, \frac{3}{10}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}$ **in ascending order.**

Q.5. $1\frac{3}{5}$ और $2\frac{7}{10}$ को जोड़ें।

Find the sum of $1\frac{3}{5}$ **and** $2\frac{7}{10}$

Q.6. एक हवाई जहाज एक घंटे में 1020 कि0मी0 चलता है। $4\frac{1}{6}$ घन्टे में हवाई जहाज कितनी दूरी तय करेगा।

An aeroplane covers 1020 Kms in an hour. How much distance will it cover in $4\frac{1}{6}$ **hours.**

Q.7. $131^{0}F$ को सैल्सियस् पैमाने में व्यक्त करें।

Convert $131^{0}F$ **into Celsius scale.**

Q.8. 2222 घन्टों को दिन और घन्टों में बदलें।

Convert 2222 hours into days and hours.

Q.9. एक समद्विबाहु त्रिभुज दो बराबर कोणों में से एक 55° है। त्रिभुज के सभी कोणों का माप ज्ञात करें।

One of the two equal angles of an Isosceles triangle measures 55°. Find the measure of all the angles of triangle.

Q.10. एक वृत्त की परिधि 79.2 सेमी0 है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए? यदि $\pi = \frac{22}{7}$

Find the radius of a circle whose circumference is 79.2 cm. Given that $\pi = \frac{22}{7}$

खण्ड II/SECTION –II

(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है)

(Each question carries three marks)

Q.11. 75 तथा 225 के मध्य की सभी पूर्ण वर्ग संख्या लिखें ।

Find the square numbers lying between 75 and 225.

Q.12. निम्न को सरल करें 125 - 25 X 125 ÷ 25 + 25

Simplify : 125 - 25 x 125 ÷ 25 + 25

Q.13. सुधा ने गणित में 30 से 23 अंक तथा हिन्दी में 50 से 29 अंक प्राप्त किये। बताइये कि किस विषय में और कितने प्रतिशत से उसने अच्छा प्रदर्शन किया?

Sudha scored 23 marks out of 30 in maths and 29 marks out of 50 in Hindi. In which subject did she perform better and by what percentage?

Q.14. 902, 1394 और 3321 का म0स0 प0 ज्ञात करो।

Find the HCF of 902, 1394 and 3321.

Q.15. जुबैदा ने सिलाई मषीन खरीदने के लिए 4000 रू0 12% वार्षिक ब्याज की दर से उधार लिए। 3 वर्ष बाद उसे कितने रूपये लौटाने होंगे।

Jubaida took a loan of Rs. 4000/- on 12% annual interest. After 3 years how much money she will have to return?

Q.16. वर्गमूल ज्ञात कीजिए:–

Find the square root of

(a) $6\frac{9}{36}$

(b) $5\frac{41}{16}$

Q.17. एक हाथी का बच्चा एक दिन मे 12 ली0 दूध पीता है। 2 वर्ष में वह कितना दूध पी लेगा।

A baby elephant drinks around 12 litre of milk every day. How much milk will it drink in two years?

Q.18. जॉन अपने रसोई घर के फर्ष पर 10 सेमी0 भुजावाली वर्गाकार टाइल लगाना चाहता है। यदि रसोई घर की लम्बाई 2.2 मी0 व चौड़ाई 1.8 मी0 है तो जॉन को कितनी टाइल खरीदनी होगी।

John plans to tile his kitchen floor with square tiles. Each side of the tile is 10 cm. His kitchen is 2.2 M long and 1.8 M wide. How many tiles will John need?

Q.19. यदि एक किलो में 24 लड्डू आते है तो 8 किलो में कितने लड्डू आयेंगे। इन लड्डूओं को बक्से में रखने के लिये कितने बक्सें चाहिए यदि एक बक्से में 16 लड्डू आते है।

There are 24 Laddoos in 1Kg. How many Laddoos will be there in 8 Kg? If 16 Laddoos can be packed in 1 box, how many boxes are needed to pack all the laddoos?

Q.20. प्रथत दस सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए ।
Find the mean of first ten even numbers.

खण्ड –III/SECTION –III

(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है)

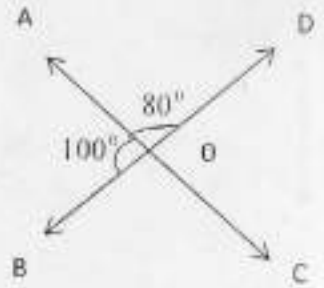
(Each question carries five marks)

Q.21. रोहन की वार्षिक आय रू0 6,00,000 है। वह वर्ष में भोजन पर रू0 99,250 कपड़ों पर रू0 36,750 और अन्य कार्यो पर रू0 1,11,500 खर्च करता है। वह वर्ष भर में कितनी बचत करता है? बचत राषि उसकी आय का कितना प्रतिषत है।

Annual Income of Rohan is Rs 6,00,000. He spends Rs. 99,250 on food, Rs. 36,750 on clothes and Rs. 1,11,500 on other expenditures annually. What is his annual saving? What % of his income does he save in a year?

Q.22. (a) निम्नलिखित कोणों का नाप ज्ञात कीजिए।
Find the value of following angles :-

(i) $\angle BOC$ (ii) $\angle COD$



(b) 20 और 70 का म०स०प० अभाज्य गुणनखण्ड की विधि द्वारा ज्ञात कीजिए।
Find HCF of 20 and 70 by prime factorization method.

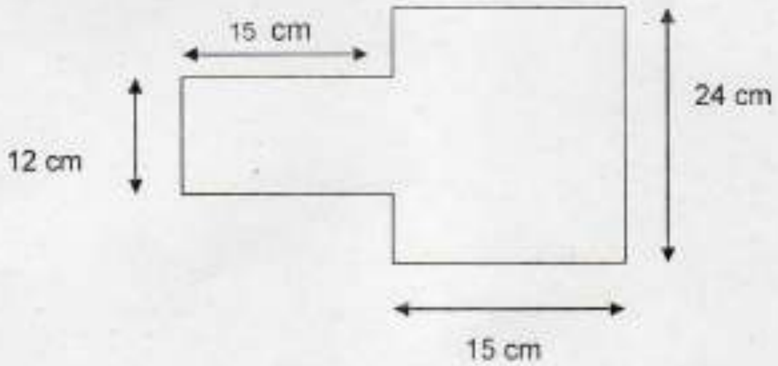
Q.23. सरल करो,

Simplify:

$0.2[3.5 - 0.3\{2.5 + 1.3(3.6 + 1.4)\}]$

Q.24. निम्न आकृति का क्षेत्रफल व परिमाप ज्ञात करो।

Find out perimeter and area of the given diagram.



Q.25 एक 15 मी0 लम्बे और 10 मी0 चौड़े आँगन में 0.50 वर्ग मी0 के कितने पत्थर बिछाये जा सकते है। यदि एक पत्थर लगाने का खर्च रू0 2.50 है तो पूरे आँगन में पत्थर बिछाने में कितना खर्च आयेगा।

How many stones of 0.50 M^2 can be fixed in a court yard of length 15 M and width 10 M. if cost of fixing one stone is Rs. 2.50, what will be the expenditure on fixing stones in the courtyard?

Q.26. किसी धातु के मिश्रण में 15% कार्बन, 25% जस्ता तथा शेष ताँबा है। इस धातु के 60 किग्रा० मात्रा में प्रत्येक धातु की मात्रा ज्ञात कीजिए।

An alloy contains 15% Carbon, 25% Zinc and rest is Copper. In 60 Kg alloy, find the quantity of each metal.

Q.27. रिक्त स्थानों की पूर्ति करो।

Fill in the blanks:-

(क) $\frac{6}{21} = \frac{?}{7}$ (ख) $.01 = \frac{1}{?}$

(a) $\frac{6}{21} = \frac{?}{7}$ (b) $.01 = \frac{1}{?}$

(ग) 7 अंकों की सबसे बड़ी संख्या———है (घ) त्रिज्या =व्यास/?

(c) Largest 7digit number is ---------------- (d) Radius = $\frac{Diameter}{?}$

(ङ) 75897 में 8 का स्थानीय मान ———— है।

(e) In 75897, place value of 8 is ---------------

Q.28. एक भिन्न का हर उसके अंष से 3 ज्यादा है । यदि अंष में से 3 घटा दिये जाये और हर में दो जोड दिये जाये तो नया नम्बर $^1/_5$ होता है । वास्तविक नम्बर ज्ञात करें ।

The denominator of a fraction is greater than its numerator by 3. If 3 is subtracted from the numerator and 2 is added to its denominator, the new number become $^1/_5$. Find the original number.

Q.29. एक कक्षा में 40 छात्र हैं। 60% छात्र प्रथम श्रेणी, 30% द्वित्तीय श्रेणी व शेष तृतीय श्रेणी में उत्तीर्ण हुऐ। प्रथम ,द्वित्तीय व तृतीय श्रेणी के उत्तीर्ण विधार्थियों की अलग अलग संख्या को बताओ।

Out of 40 students of a class, 60% passed in first division, 30% in second division and remaining in third division. Find out the number of students in each category?

Q.30 (क) एक दुकानदार ने रू0 900 का एक बक्सा 15% छुट पर बेचा। बक्से का विक्रयमूल्य बताओ।

(a) A shopkeeper sells a box costing Rs. 900 giving 15% discount. Find out the sale price of the box?

(ख) दो संख्याओं का म0स0 प0 और ल0स0 प0 क्रमशः 18 और 252 है यदि एक संख्या 126 है तो दूसरी संख्या ज्ञात करो।

(b) The HCF and LCM of two number is 18 and 252 respectively. If one number is 126 find out another number?

भाग 'ब' भाषा योग्यता / PART 'B' : LANGUAGE ABILITY

पूर्णांक / **Max Marks :100**

Q.1. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक पर 15 वाक्य लिखिए–, (15)
Write 15 sentences on anyone of the following topics:

मेरा दोस्त / **My Friend**
अथवा / **OR**
मेरे जीवन का लक्ष्य / Aim of my life

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

Q.2. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ें और अंत में दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखें। (5 x 3 = 15)

मनुष्य इसलिए श्रेष्ठ है क्योंकि उसमें स्वयं को बदलने की शक्ति है । गधे में यह ताकत नहीं है । बैल एक हजार साल पहले भी गाड़ी में जुतता था, आज भी उसी में जुतता है । गधा पहले भी भार ढोता था, आज भी भार ढोता है । इन प्राणियों में न तो कोई परिवर्तन हुआ, नहीं ये परिवर्तन के लिए प्रयन्तषील हुए और न किसी ने इनके लिए आवाज उठाई । परन्तु मनुष्य हर दिन हर पल परिवर्तन के लिए बेचैन है । वह अपनी सभ्यता को तो बदल ही रहा है । सर्जरी के सहारे अपने रंग–रूप को भी बदल रहा है । लेकिन वास्तविक बदलाव तब होगा जब वह भीतर से बदलेगा । वह उसी तरह से जी सकेगा जैसा कि वह जीना चाहता है ।

(क) मानव पशु से क्यों श्रेष्ठ है ?

(ख) गधे और बैल प्रगति क्यों नहीं कर पाए ?

(ग) भीतरी बदलाव का क्या अर्थ है ?

(घ) "सभ्यता" का विलोम शब्द लिखिये ?

(ङ) मनुष्य हर दिन हर पल क्यों बेचैन है ?

Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

Florence Nightingale was born on the 15^{th} May, 1820 at Florence in Italy and her parents called her after the name of the city where she was born. Her main ambition was to be a nurse and so she gave up all thoughts of marriage and personal happiness. She spent years visiting hospital after hospital. Day and night she visited every bed in the hospital to see that no patient was neglected and that all were as comfortable as possible. However hard she might have worked all day, every night she would take her lamp and move from bed to bed. 'The Lady with the Lamp' the soldiers called her and that is the name by which the world has remembered her ever since.

(a) Where was Florence Nightingale born ?

....

....

(b) Why her parents named her Florence Nightingale ?

....

....

(c) Why Florence Nightingale was called 'The Lady with the Lamp' ?

....

....

(d) Give opposite of 'comfortable' ?

....

....

(e) What did she do every night with a lamp in her hand ?

....

....

Q.3 निम्नलिखित रेखांकित शब्दों का प्रयोग करके अलग से नए वाक्य बनाइए। (5X2=10)

एक छोटी लडकी ऊँचे **पहाड़** पर चढ रही थी । उसकी पीठ पर एक बच्चा **सवार** था । महात्मा गाँधी ने उस लड़की को कहा, 'प्रिय बेटी ! ला अपना भारी **बोझ** मुझे दे – दे।' उस **ग्रामीण** लड़की ने कहा – 'कहाँ है बोझ ? यह लड़का तो मेरा भाई है, जिसे मैंने अपने कंधे पर बिठाया है।' भोली लड़की ने उत्तर दिया और **चुपचाप** अपने मार्ग पर चल दी ।

(क) ....

(ख) ....

(ग) ....

(घ) ....

(ङ) ....

Make a sentence on your own for each underlined word given in the following passage. (Do not copy any sentence from the given paragraph)

People who live in regions **covered** with forests and surrounded by hills generally believe that the **desert** is a vast **stretch** of dry, hot and sandy land. But those who have studied it, find the desert quite beautiful. It is not entirely **uninhabited** either. A **variety** of people, animals and plants make the desert their home.

(a) ---

(b) ---

(c) ---

(d) ---

(e) ---

Q.4 दिए गए शब्द समूहों को क्रम से लिखकर अर्थपूर्ण वाक्य बनाएँ:– (5 x 2 = 10)

(क) इस गीत / आप / को / सुने / ध्यान से ।

....

(ख) पेंटिंग / एक / बना / मै / रही हूँ / आजकल / सुन्दर ।

....

(ग) लन्दन / जहाज / हवाई / मेरे / गए / पिताजी / से ।

....

(घ) नामों / जाता है / ईश्वर / पुकारा / विभिन्न / अलग–अलग / से / धर्मों में / जाना ।

....

(ड) मिला / वाद–विवाद / कल / मुझे / प्रतियोगिता / में / पुरस्कार ।

....

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

(a) a good / exercise/swimming/is

____

(b) Middle East /India/to/the/exporting/is/onions

____

(c) was/John/drinking /tea

____

(d) man /a strong /Sardar Patel/was

____

(f) named / Diamond/had/Newton/little dog/a

____

____

____

Q.5 अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए– (5 x 1 = 5)

(क) जिसके जैसा कोई दूसरा न हो ____________

(ख) कानून के विरूद्ध ____________

(ग) साल में एक बार होने वाला ____________

(घ) जो अनुकरण करने के योग्य हो ____________

(ङ) जहाँ पहुँचाना कठिन हो ____________

Give one word for the following:-

(a) One who knows everything ....

(b) A building in which monks live ....

(c) A person whose profession is to keep accounts ....

(d) All the customs and beliefs of a society ....

(e) Eater of flesh ....

Q.6 खाली स्थानों को उचित शब्द से पूरा करो:– (5 x 2 = 10)

(क) सभी .... पुरानी पड़ गई हैं। (मशीन/मशीनें)

(ख) जल में .... तैर रही हैं। (मछलियाँ/मछली)

(ग) वह अपनी बेटी .... खिलौने लाया है। (का/के)

(घ) तुम्हारी बाट देखते–देखते .... थक गईं। (आँख/आँखें)

(ड़.) पलंग पर .... बिछा दो। (चादरें/चादर)

Choose the correct article (a, an or the) and fill in the blanks

(a) Here is _____ book I borrowed from you yesterday.

(b) Jordan drives _______ Mazda.

(c) He goes to ______ Delhi Golf Course on Sundays.

(d) James works as _____ electrician.

(e) Raman sang _____ song.

Q.7 निम्नलिखित शब्दों के वाक्य बनाकर अर्थ में अन्तर स्पष्ट करो:– (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) Principal, Principle / अनिल, अनल

....

....

(b) Cattle, Kettle/ कपट, कपाट

....

....

(c) whether, weather / समान, सम्मान

....

....

(d) idle, idol / अन्न, अन्य

....

....

(e) Floor, Flour / तप, ताप

....

....

Q.8 नीचे लिखे वाक्यों को निर्देष के अनुसार बदल कर लिखो । (5 x 2 = 10)

(क) श्याम प्रथम आया है । (विस्मयादिबोधक वाक्य में)

....

(ख) प्रदेष में धान की औसत पैदावार हुई । (निषेधात्मक वाक्य में)

....

(ग) षिक्षाकर्मियों ने पौधरोपण कार्यक्रम में भाग लिया । (एक वचन वाक्य में)

....

(घ) क्या अनीता खाना खा रही है ? (भूतकाल वाक्य में)

....

(ङ) स्कूल परिसर की सफाई प्रतिदिन होनी चाहिये । (प्रष्नवाचक वाक्य में)

....

Change each of the following as directed:-

I met an old man. (Change into Future Continuous)

____

____

The driver stopped the train. (Change into Passive Voice)

____

____

The Sky grew dark. (Change into negative sentence)

____

____

Mr Verma teaches us grammar. (Change into Interrogative sentence)

____

____

Peter said, "Imran will not be playing the match." (Change into Indirect sentence)

____

____

Q.9 नीचे लिखे पदों के विलोम पद लिखें:– (5x1=5 Marks)

(क) अनुकूल ....

(ख) उदय ....

(ग) प्रेम ....

(घ) पवित्र ....

(ङ) क्रय ....

Give the Antonym (opposite) of the following words:

(a) **Arrest** ________________

(b) **Boon** ________________

(c) **Heaven** ________________

(d) **Grateful** ________________

(e) **Bravery** ________________

Q.10 प्रधानाचार्य को पत्र लिखकर आपको स्कूल की तरफ से भ्रमण पर शिमला जाने की इच्छा प्रकट करिये । (10)

Write a letter to the Principal requesting him to organize an educational tour to Shimla.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....