

EXAM Grace Academy
अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : 2014
ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION : 2014
प्रश्नपत्र – 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

Initials 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

Marks Obtained

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

कोड न०

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 सं० 1 से 10 तक के दो अंक प्रति प्रश्न, 11से 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 एक चुनी हुई भाषा में ही लिख सकते हैं ।
Part "B" Language Ability Test contains 10 questions. Q. No 1 and 2 carry 15 marks each and Q No. 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 27 पृष्ठ हैं ।
There are total 27 pages in the question paper.

खण्ड – I/SECTION – I

(प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है।)

(Each question carries two marks.)

- Q 1. दो संख्याओं का ल०स०व० क्या है, यदि उनका म०स०व० 2 है और गुणनफल 112 है ?
What is the LCM of two numbers if their HCF is 2 and the product is 112 ?
- Q 2. **MDCL** को हिंदू-अरबी संख्यांक में लिखें ।
Write the Hindu-Arabic numerals for **MDCL**.
- Q 3. जॉन के पास $2\frac{1}{2}$ केक था। उसके मित्र ने केक का $1\frac{2}{3}$ भाग खा लिया । कितना केक शेष रहा ?
John had $2\frac{1}{2}$ Cake. His friends ate $1\frac{2}{3}$ of the Cake. How much of the Cake is left ?
- Q 4. एक आयताकार क्षेत्र की भुजाएं 36 मी. और 24 मी. हैं। यदि तार की कीमत रु. 4.50 प्रति मीटर है तो आयताकार क्षेत्र को चारों ओर से घेरने का कितना खर्च आयेगा ?
The dimensions of a rectangular field are 36 m and 24 m. Find the cost of fencing of the field if cost of wire is Rs. 4.50 per meter.

Q 5. प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

Find the average of first 9 prime numbers.

Q 6. $\frac{1 \div \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}}$ को सरल करें।

Simplify :

$$\frac{1 \div \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}}$$

Q 7. एक ट्रेन एक सेकण्ड में 20 मी. की दूरी तय करती है। ट्रेन की चाल को कि.मी./घंटा में बदलिये।
A train covers 20 m in a second. Convert the speed of train in Km/h.

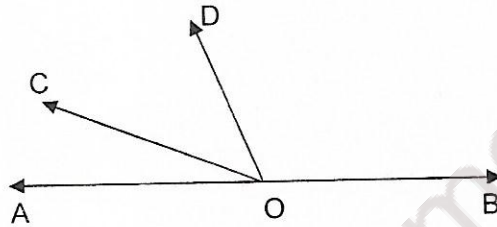
Q 8. 9, 3, 7 और 1 अंकों के प्रयोग से 4 अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ बनाएँ।
Form the greatest and smallest 4 digit numbers with digits 9, 3, 7 and 1.

Q 9.

मयंक ने एक गेंद रु 20 में खरीदी । उसने यह रु 30 में बेची और पुनः रु 40 में वापस खरीद ली । उसने फिर से यह रु 50 में बेची । उसे लाभ हुआ या हानि ? उस का कुल लाभ या हानि भी ज्ञात करें।

Mayank bought a ball for Rs 20. He sold it for Rs 30 and again bought it back for Rs 40. Again he sold it for Rs 50. Did he gain or lose ? By how much did he gain or lose ?

Q 10.



उपरोक्त चित्र में यदि

In the above figure if

$$\angle AOC = x$$

$$\angle COD = 2x$$

$$\angle BOD = 3x$$

तो सभी कोणों की माप को अंश में व्यक्त कीजिए।

Then find each angle in degree.

खण्ड - II/SECTION - II
(प्रत्येक प्रश्न तीन अंक का है।)
(Each question carries three marks.)

Q 11. $\frac{2}{7}$ का $[2 + \{2(11 + \sqrt{4-2})\}] - 2$ को हल करें।

Solve: $\frac{2}{7}$ of $[2 + \{2(11 + \sqrt{4-2})\}] - 2$

Q 12. 200 ग्राम, 4.5 कि० ग्रा० का कितना प्रतिशत है ?
What percent is 200 gram of 4.5 Kg ?

Q 13. यदि रु. 12800 का दो वर्ष के लिए साधारण ब्याज किसी निश्चित ब्याज दर से रु. 3840 है। ब्याज दर प्रतिवर्ष ज्ञात कीजिए।
If the simple interest on Rs.12800 for a period of 2 years is Rs. 3840, then find the rate of interest per annum.

Q 14. एक वृत्तीय पार्क की परिधि 88 मी है। पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

If the circumference of a circular park is 88 m, then find the area of the park.

Q 15. निम्नलिखित को बढ़ते हुए (आरोही) क्रम में लिखें : $\frac{3}{7}, \frac{4}{5}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$ और $\frac{3}{5}$.

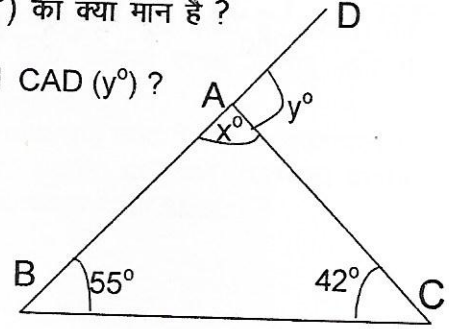
Arrange the following in ascending order : $\frac{3}{7}, \frac{4}{5}, \frac{7}{9}, \frac{1}{2}$ and $\frac{3}{5}$.

Q 16. कक्षा 5वीं के एक छात्र मोहन ने 450 अंकों में से 315 अंक प्राप्त किए। उसके प्राप्त अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Mohan, a student of Class-V secured 315 marks out of 450. Find marks in percentage.

Q 17. सामने वाली आकृति में कोण BAC (x°) तथा CAD (y°) का क्या मान है ?

In the given figure, what is the value of angles BAC (x°) and CAD (y°) ?



Q 18. सचिन ने पहले और दूसरे प्रत्येक महीने में रु. 400 और तीसरे और चौथे महीने में क्रमशः रु.800 तथा रु. 600 बचाए । विगत चार महीनों में औसत बचत ज्ञात करें ।
Sachin saved Rs 400 each in the first and second months, Rs 800 and Rs 600 in the third and fourth months respectively. Find average monthly saving over the four months.

Q 19. कक्षा 5 के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त निम्नलिखित प्राप्तांकों का औसत 35 है
If average (mean) of the following marks obtained by students of Class-V is 35.
26 45 37 43 49 20 x 22 and 30.
अज्ञात प्राप्तांक x का मान ज्ञात कीजिये।
Find unknown mark i.e. x.

- Q 20. $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 19 - 20$ ज्ञात करें ।
Find : $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 19 - 20$.

खण्ड – III/SECTION – III

(प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है ।)

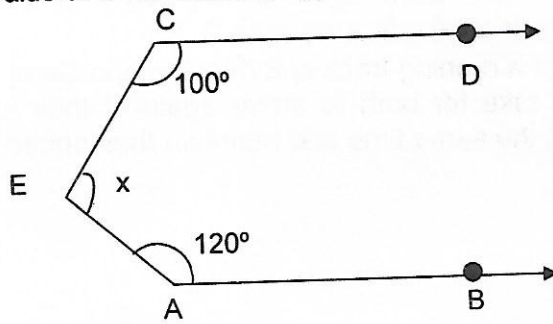
(Each question carries five marks.)

- Q 21. एक आयत और एक वर्ग का परिमाप एक समान 100 मीटर है । वर्ग की भुजा ज्ञात करें । यदि आयत की चौड़ाई वर्ग की चौड़ाई से 2 मीटर कम है, तो आयत की चौड़ाई, लम्बाई और क्षेत्रफल ज्ञात करें ।
A rectangle and a square have the same perimeter 100 m. Find the side of the square if the rectangle has a breadth 2 m less than that of the square. Find breadth, length and area of the rectangle.

- Q 22. राकेश दौड़ के रास्ते का एक चक्कर 8 मिनट में और सरोज 6 मिनट में पूरा करते हैं । दोनों को दौड़ के शुरू होने के स्थल पर एक साथ दोबारा पहुँचने के लिए कितना समय लगेगा, यदि वे दोनों एक साथ दौड़ना शुरू करते हैं तथा अपनी गति बनाए रखते हैं ।
Rakesh completes one round of a running track in 8 minutes and Saroj completes it in 6 minutes. How long will it take for both to arrive again at their starting point together, if they start running at the same time and maintain their speed ?

- Q 23. अक्षिता के पिता को नई कार खरीदने के लिए रु. 20,000 के कर्ज की जरूरत है। बैंक प्रबन्धक श्री दास 3 प्रतिशत वार्षिक दर से कर्ज देने के लिए मान जाते हैं । यदि कर्ज 5 वर्ष बाद लौटाना हो तब उन्हें बैंक को कुल कितना धन देना पड़ेगा ।
Akshita's dad needed a loan of Rs.20,000 to buy a new car. Mr. Das, the Bank Manager agreed to give him the loan at 3% per annum. If the loan was to be paid back after 5 years, what total amount must he return to the bank ?

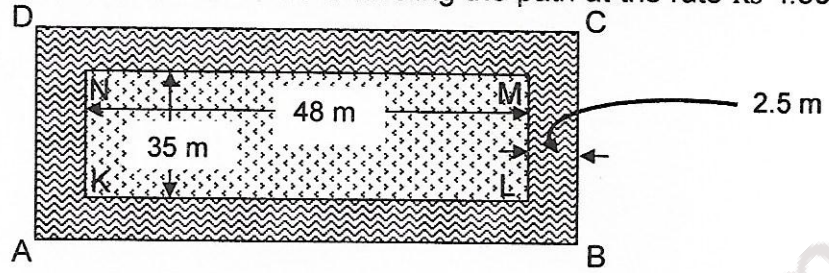
- Q 24. यदि $AB \parallel CD$ तो नीचे दिये गये चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।
Find the value of 'x' for following figure if $AB \parallel CD$.



- Q 25. सुपर बाजार में 19 संतरे रु. 114 में, 6 सेब रु. 48 में, 22 अनार रु. 154 में और 17 आम रु. 153 में बेचे जाते हैं। कौन सा फल सबसे सस्ता है।
A Supermarket sells 19 oranges for Rs 114, 6 Apples for Rs 48, 22 Pomegranates for Rs 154 and 17 Mangoes for Rs 153. Which one of the fruits is the cheapest ?

- Q 26. एक आयताकार घास के मैदान की लम्बाई 48 मी० और चौड़ाई 35 मी० है। इसके बाहर चारों ओर 2.5 मी० चौड़ा रास्ता बना है। रास्ते को रु. 4.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से समतल कराने का खर्च ज्ञात करें।

A rectangular grassy lawn measuring 48 m by 35 m is to be surrounded externally by a path, which is 2.5 m wide. Find the cost of leveling the path at the rate Rs 4.50 per Sq. m.



- Q 27. एक संख्या दूसरी संख्या से 36 अधिक है। यदि दोनों संख्याओं का योग 48 है तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।
One number exceeds another number by 36. If sum of both number is 48. Find the numbers.

- Q 28. सबसे छोटी संख्या बताएँ, जिसमें चार भिन्न अभाज्य गुणनखण्ड हैं ।
Find the smallest number, having four different prime factors.

- Q 29. कौन सा धन $3\frac{1}{4}$ वर्ष में $2\frac{1}{2}\%$ साधारण ब्याज की दर से रु. 143 ब्याज अर्जित करेगा ।
What sum of money will produce Rs 143 interest in $3\frac{1}{4}$ years at $2\frac{1}{2}\%$ simple interest ?

Q 30. एक ईंट का नाप 20 सेंमी० x 10 सेंमी० x $7\frac{1}{2}$ सेंमी० है। एक दीवार जो 25 मी० लम्बी, 2 मी० चौड़ी और $\frac{3}{4}$ मी० मोटी है को बनाने के लिए ऐसी कितनी ईंटें चाहिए ?

A brick measures 20 cm by 10 cm by $7\frac{1}{2}$ cm. How many bricks will be required for a wall 25 m long, 2 m high and $\frac{3}{4}$ m thick ?

<https://www.examgrace.com>

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

चींटियाँ सभी कीटों में बहुत रोचक हैं क्योंकि वे अनेक प्रकार से मनुष्य के बहुत समान हैं । वे परिवार में रहती हैं, अपना स्वयं का घर बनाती हैं और उनके राजा और रानी होते हैं । प्रत्येक चींटी को करने के लिए अपना एक कार्य होता है और यह अपना कार्य भली भाँति करती हैं। नन्ही चींटियाँ जो अभी कोकून से बाहर निकली हैं, प्रायः धाय होती हैं । जब वे बड़ी और कठोर त्वचा से युक्त हो जाती हैं तब वे अपना घर छोड़ने तथा दूसरे कार्यों को करने के लिए तत्पर रहती हैं । कुछ चींटियाँ भोजन की खोज करती हैं । कीट की अन्य लगभग सभी प्रजातियाँ भोजन की तलाश में रहती हैं, परन्तु यह हमेशा केवल उनके अपने लिए होता है । जबकि चींटियाँ अपने घोंसले के वारे में सोचती हैं । वे रानी और अन्य कर्मियों के साथ ही साथ अपने लिए भोजन लाती हैं ।

(क) चींटियाँ किस प्रकार मनुष्य के समान हैं ?

उत्तर :

(ख) नन्ही चींटियाँ कौन-सा कार्य करती हैं ?

उत्तर :

(ग) नन्ही चींटियाँ घर को कब छोड़ती हैं ?

उत्तर :

(घ) गद्यांश में कौन शब्द 'आवरण जो किसी को सुरक्षित और गर्म रखता है के अर्थ को प्रकट करता है ?

उत्तर :

(ङ) चींटियाँ कैसे अन्य लगभग सभी कीट की प्रजातियों से भिन्न है ?

उत्तर :

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

Ants are the most interesting of all insects because they are so like human beings in many ways. They live in families, build their own houses, and have a king and a 'queen'. Each ant has its own work to do and it does its work well. The very young ants who have just come out of their cocoons are generally the nurses. When they are older and their skins are harder, they are ready to leave the nest and do other kinds of work. Some of the ants hunt for food. Most other kinds of insects go about looking for food, but it is always for themselves alone. But the ants think of the nest. They bring in food for the queen and other workers as well as for themselves.

(a) How are ants similar to human beings ?

Answer :
.....

(b) What jobs are done by the very young ants ?

Answer :
.....

(c) When do these very young ants leave the nest ?

Answer :
.....

(d) Which word in the passage conveys the meaning – "a cover that keeps someone safe and warm".

Answer :
.....

(e) How are ants different from most other kinds of insects ?

Answer :
.....

Q. 3 निम्नलिखित गद्यांश के रेखांकित शब्दों का प्रयोग करके नये वाक्य बनाइए : (2 x 5=10)
 हँसी का ठहाका खुशी का सूचक है । मनुष्य जो हँसता है, प्रसन्नता फैलाता है और मित्र बनाता है । हँसी एक बढ़िया शक्तिवर्धक दवा हो सकती है । मनुष्य जो हँस नहीं सकता है, मित्रों को आकर्षित करने में असफल रहता है और स्वास्थ्य खो देता है तथा स्वयं को जीवन के सभी तरह के आनन्द से वंचित करता है ।

- (क)
-
- (ख)
-
- (ग)
-
- (घ)
-
- (ङ)
-

Make a sentence of your own for each underlined word given in the following passage. Do not copy any sentence from the given paragraph.
 Laughter is indicative of joy. A man who laughs radiates happiness and wins friends. Laughter can be the best tonic. A man who cannot laugh fails to attract friends, loses his health and deprives himself of any pleasure of life.

- (a)
-
- (b)
-
- (c)
-
- (d)
-
- (e)
-

Q.4

दिए गए शब्द समूहों को क्रम से लिखकर अर्थपूर्ण वाक्य बनाएँ :

(2 x 5= 10)

(क) पढ़ा / हमने / नहीं / पाठ / अपना / आज ।

.....

(ख) जरूर / काम / उसे / करो / जो / पूरा / करो ।

.....

(ग) पास / जाऊँगा / मैं / हो / अवश्य ।

.....

(घ) पर्यावरण / चाहिए / हमें / बचाना / को / लगाकर / पेड़ ।

.....

(ङ) जायेंगे / बड़ा / आगरा / मैं / और / भाई ।

.....

Rearrange the jumbled words to form meaningful sentences :

(a) newspapers / very important / day to day life / in our / have become

.....

(b) others / at / you / not / laugh / should

.....

(c) smiles / full of / tears / is / life / and

.....

(d) a / standing / the / fox / was / clever / tree / under

.....

(e) the / west / in / the / sets / sun

.....

Q. 5 अनेक शब्दों के लिए एक शब्द लिखिए –

(1 x 5 = 5)

- (क) जिसे पढ़ा न हो
- (ख) दूसरे देश से मंगाया हुआ
- (ग) कम खर्च करने वाला
- (घ) जो दिखाई न दे
- (ङ) दूसरे के काम में दखल देना

Give one word for the following :-

- (a) A doctor who does operations
- (b) A bunch of flowers
- (c) A person who works with machines
- (d) Happening once a year
- (e) A house or shelter for a dog

Q. 6 खाली स्थानों को उचित शब्द के पूरा करो :

(2 x 5=10)

- (क) व्यक्ति उन्नति नहीं करता है । (घमंड/घमंडी)
- (ख) अब की सभा होगी । (विद्वानों/विद्वान)
- (ग) राम ने रावण बध किया । (को/का)
- (घ) लड़के ने भात । (खाया/खायी)
- (ङ) वह तसवीर है । (किसका/किसकी)

Choose the correct word / phrase from the brackets and fill in the blanks :

- (a) He a new bicycle last week. (bought, have bought, had bought)
- (b) It since early morning. (rained, is raining, has been raining)
- (c) He TV most evening. (is watch, watches, is watching)
- (d) I a lot of work today. (do, have done, had done)
- (e) He fast when the accident happened. (is driving, was driving, drove)

Q. 7 नीचे लिखे शब्दों के वाक्य बनाकर अर्थ में अन्तर स्पष्ट करें : (2 x 5=10)

(क) नियत,
नीयत

(ख) दिन,
दीन

(ग) ग्रह
गृह

(घ) शूर
सुर

(ङ) प्रणाम
परिणाम

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

(a) Dairy
Diary

(b) There
Their

(c) Tail
Tale

(d) Peace
Piece

(e) Weight
Wait

Q. 8 नीचे लिखे पदों के विलोम पद लिखे : (1 x 5 = 5)

(क) मानव

(ख) जंगली

(ग) सेवक

(घ) मूर्ख

(ङ) अपकार

Write opposite words for the following :

(a) Win

(b) Refuse

(c) Cruel

(d) Ascending

(e) Give

Q. 9 नीचे लिखे वाक्यों को निर्देश के अनुसार बदलकर लिखें : (2 x 5=10)

(क) घड़े में पानी नहीं है ।

(प्रश्नवाचक वाक्य में)

(ख) मेरा मित्र आ गया है ।

(निषेधवाचक वाक्य में)

(ग) मूसलाधार वर्षा हो रही है ।

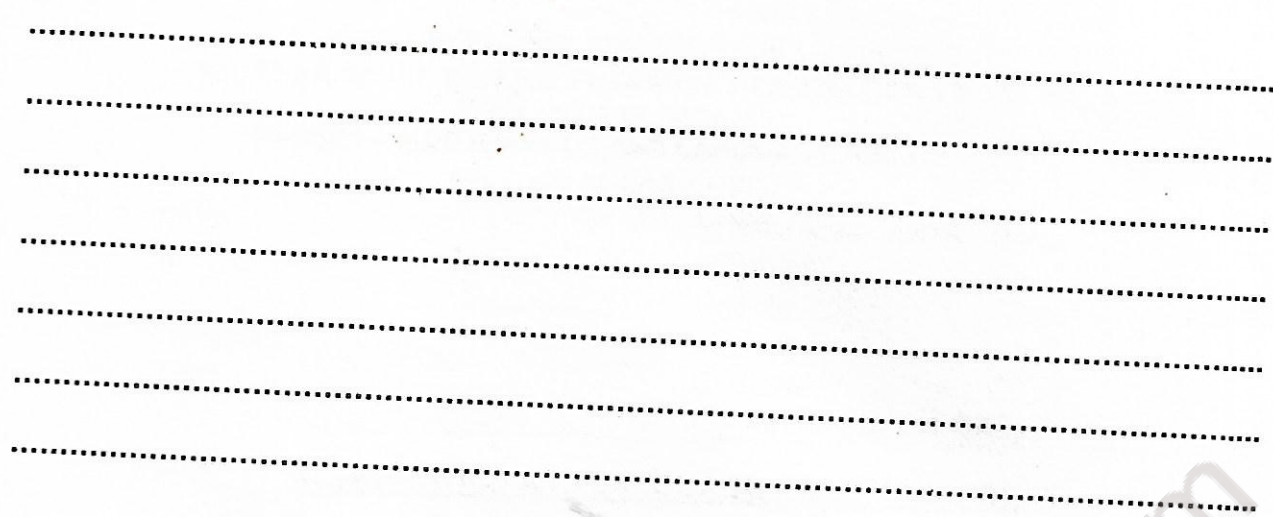
(विस्मयादिबोधक वाक्य में)

(घ) हम एक गीत गाते हैं ।

(भूतकाल में)

(ङ) लड़कों ने कल हॉकी खेली ।

(भविष्यत्काल में)



<https://www.examgrace.com>