

# Olympiad 2019

## Class 5

### Important Information

- All questions carry equal weightage.
- 10 minutes are provided for filling the OMR sheet and reading the instructions.
- Exam duration is 1 hour only.
- Please ensure that this question paper has 50 questions.
- It is divided into the following sections –
  - For class 1st to 5th: Mathematics, Science, English and General Knowledge
  - For class 6th to 10th: Mathematics, English, Science, General Knowledge and Logical Reasoning
- Every question has one correct answer.
- Please read the instructions for answering given on the OMR sheet.
- Candidates must submit a completely filled OMR sheet before leaving the hall.
- There is no negative marking.

### Section A – Mathematics

1. Rohan had 500 coins in a jar. He stored the coins in 25 different stacks. Each stack had the same number of coins. How many coins are in each stack?

रोहन के पास एक जार में 500 सिक्के थे। उसने सिक्कों को 25 अलग-अलग ढेरों में संग्रहीत किया। प्रत्येक स्टैक में समान संख्या में सिक्के थे। प्रत्येक स्टैक में कितने सिक्के हैं?

- a. 20
  - b. 45
  - c. 25
  - d. 12
2. There are 164 students in elementary school. The middle school has 38 fewer students than in elementary school. The high school has 24 more students than in middle school. How many students are in high school?

प्राथमिक विद्यालय में 164 छात्र हैं। मध्य विद्यालय में प्राथमिक विद्यालय की तुलना में 38 कम छात्र हैं। हाई स्कूल में मध्य विद्यालय की तुलना में 24 अधिक छात्र हैं। हाई स्कूल में कितने छात्र हैं?

- a. 155
- b. 150
- c. 102

d. 140

3. Find the lowest 6 digit number that can be formed using the digits 9, 6, 0, 2, 0, 5.

सबसे कम 6 अंकों की संख्या ज्ञात करें जिसे 9, 6, 0, 2, 0, 5 अंकों का उपयोग करके बनाया जा सकता है।

- a. 650029
- b. 965200
- c. 006529
- d. 200569

4. Rent of a bicycle for the first hour is ₹ 10 and then every 30 minutes costs ₹ 4 extra. How much money does a person pay if he rents a bicycle for 4 hours 15 minutes?

पहले घंटे के लिए एक साइकिल का किराया रु 10 है और फिर हर 30 मिनट में रु 4 अतिरिक्त किराया है। यदि कोई व्यक्ति 4 घंटे 15 मिनट के लिए साइकिल किराए पर लेता है तो वह कितना पैसा देता है?

- a. ₹42
- b. ₹36
- c. ₹34
- d. ₹40

5. Mayank left home at 06:20 am for work. He returned home at 03:50 pm. How long was he at work?

- a. 8 hours 30 minutes
- b. 9 hours
- c. 9 hours 10 minutes
- d. 9 hours 30 minutes

मयंक काम के लिए सुबह 06:20 बजे घर से निकला। वह दोपहर 03:50 बजे घर लौटा। वह कितने समय के लिये घर से दूर था?

- a. 8 घंटे 30 मिनट
- b. 9 घंटे
- c. 9 घंटे 10 मिनट
- d. 9 घंटे 30 मिनट

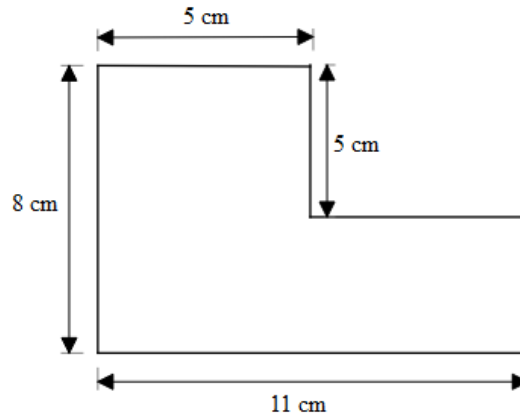
6. Weight of an empty tin is  $\frac{1}{6}$  kg. When it is filled with sand, it weighs  $\frac{7}{12}$  kg. Find the weight of the sand?

एक खाली टिन का वजन  $\frac{1}{6}$  किलो है। जब यह रेत से भर जाता है, तो इसका वजन  $\frac{7}{12}$  किलोग्राम होता है। रेत का वजन ज्ञात कीजिये?

- a.  $\frac{5}{12}$  kg
- b.  $\frac{2}{3}$  kg
- c.  $\frac{1}{2}$  kg
- d.  $\frac{5}{6}$  kg

7. Find the perimeter of the given compound shape.

दी गई यौगिक आकृति की परिधि ज्ञात कीजिए।



- a. 37 cm
- b. 38 cm
- c. 88 cm
- d. 90 cm

8. Seven out of every 15 students of class 5 own a computer. There are 75 students in class 5. How many class 5 students do not own a computer?

कक्षा 5 के प्रत्येक 15 छात्रों में से सात के पास एक कंप्यूटर है। कक्षा 5 में 75 छात्र हैं। कक्षा 5 के कितने छात्रों के पास कंप्यूटर नहीं है?

- a. 40
- b. 35
- c. 30
- d. 45

9. Sita has  $\frac{2}{5}$  of a pizza whereas Radhika has  $\frac{7}{10}$  of a pizza. How much more pizza does Radhika have than Sita?

सीता के पास पिज्जा का  $\frac{2}{5}$  हिस्सा है जब कि राधिका के पास पिज्जा का  $\frac{7}{10}$  हिस्सा है। सीता की तुलना में राधिका के पास कितना अधिक पिज्जा है?

- a.  $\frac{9}{10}$
- b.  $\frac{5}{10}$
- c.  $\frac{3}{5}$
- d.  $\frac{3}{10}$

10. The population of town A is 46,874. The population of town B is 10 to the power 2 more than the population of town A. What is the population of town B?

शहर A की जनसंख्या 46,874 है। शहर B की जनसंख्या शहर A की जनसंख्या की तुलना में  $10^2$  अधिक है। शहर B की जनसंख्या क्या है?

- a. 45,874
- b. 46,974
- c. 45,974
- d. 46,874

11. Represent the smallest 3 digit number made up from the digits 5, 0, 2 as a Roman numeral.

रोमन अंक के रूप में अंक 5, 0, 2 से बने सबसे छोटे 3 अंकों की संख्या का प्रतिनिधित्व करें।

- a. CCL
- b. CLLV
- c. CCV
- d. CCVX

12. For long distance call, a telephone company charges 30 paise per minute. What would be the cost of a call for 4 minutes 24 seconds?

लंबी दूरी की कॉल के लिए, एक टेलीफोन कंपनी प्रतिमिनट 30 पैसे का शुल्क लेती है। 4 मिनट 24 सेकंड के लिए कॉल की लागत क्या होगी?

- a. ₹1.32
- b. ₹1.20
- c. ₹1.02
- d. ₹1.40

13. A tank is full of 240 L of water. If one tank of water can fill 12 buckets, how many buckets would be filled in 10 tanks of water?

एक टैंक 240 L पानी से भरा है। अगर पानी की एक टंकी में 12 बाल्टियाँ भर सकती हैं, तो पानी की 10 टंकियों में कितनी बाल्टियाँ भरी जाएंगी?

- a. 120
- b. 200
- c. 480
- d. 240

14. A bus route is 4.5 Kilometers long. It does the complete route 3 times each day. How many Kilometers this bus will cover in a week?

एक बस मार्ग 4.5 किलोमीटर लंबा है। यह प्रत्येक दिन 3 बार पूर्ण मार्ग करता है। एक सप्ताह में यह बस कितने किलोमीटर की दूरी तय करेगी?

- a. 90.5 Km
- b. 94.5 Km
- c. 105 Km
- d. 108.5 Km

15. Estimate the product. Round the first factor to the nearest ten, round the second factor to the nearest hundred, and then multiply.  $65 \times 154 = ?$

The product is approximately

उत्पाद का अनुमान लगाएं। पहले कारक को निकटतम दस में शून्यान्त करें, दूसरे कारक को निकटतम सौ में शून्यान्त करें, और फिर गुणा।  $65 \times 154 = ?$

उत्पाद लगभग है

- a. 14,000
- b. 6,000
- c. 8,000
- d. None of these

## Section B – Science

16. Male silkworm finds its female partner from many kilometers away by

- a. Her smell
- b. Looking at her
- c. Listening to the sound produced by her wings
- d. The heat of her body

नर रेशम कीट अपनी महिला साथी को कई किलोमीटर दूर से खोज पाता है। किस तरह

- a. उसकी महक
- b. उसकी ओर देखकर

- c. उसके पंखों द्वारा उत्पन्न ध्वनि को सुनकर
- d. उसके शरीर की गर्मी से

17. It looks like a bear but is not. It spends almost 17 hours a day sleeping while hanging upside down on a tree branch. It lives for about 40 years and in that time moves around only eight trees. The animal referred to in the above paragraph is

- a. Monkey
- b. Sloth
- c. Bat
- d. Gibbon

यह भालू जैसा दिखता है लेकिन है नहीं। यह एक पेड़ की शाखा पर उल्टालटकते हुए लगभग 17 घंटे एक दिन सोता है। यह लगभग 40 वर्षों तक रहता है और उस समय में केवल आठ पेड़ों के आसपास चलता है। उपरोक्त अनुच्छेद में उल्लिखित जानवर है

- a. बन्दर
- b. स्लोथ्स
- c. चमगादड़
- d. गिबबन

18. A small baby plant coming out of a seed is

- a. Grain
- b. Root
- c. Dispersal
- d. Seedling

बीज से निकलने वाला एक छोटा बच्चा पौधा होता है

- a. अनाज
- b. जड़
- c. प्रसार
- d. अंकुर

19. People in very cold places live in \_\_\_\_\_.

- a. Stilt house
- b. Wooden house
- c. Igloo
- d. House of mud

बहुत ठंडे स्थानों में, लोग \_\_\_\_\_ में रहते हैं।

- a. पैर बाँसा घर
- b. लकड़ी का घर
- c. इग्लू
- d. मिट्टी का घर

20. Today, which human activity is responsible for endangering the greatest number of land animal species?

- a. Accidental starting of forest fires
- b. Cutting wildflowers in national parks
- c. Destruction of habitats
- d. Hunting for food and sport

आज, कौन सी मानव गतिविधि भूमि जानवरों की प्रजातियों की संख्या को सबसे बड़े खतरे में डालने के लिए जिम्मेदार है?

- a. जंगल की आग की आकस्मिक शुरुआत
- b. राष्ट्रीय उद्यानों में वाइल्ड फ्लावर काटना
- c. आवासों का विनाश
- d. भोजन और खेल के लिए शिकार

21. The substance that makes plants green is known as –

- a. Water
- b. Chlorophyll
- c. Carbon dioxide
- d. Calcium

कौन सा पदार्थ पौधों को हरा बनाता है?

- a. पानी
- b. क्लोरोफिल
- c. कार्बन डाइऑक्साइड
- d. कैल्शियम

22. Which of these is needed to measure the mass of a rock?

- a. A balance
- b. A barometer
- c. A metric ruler
- d. Thermometer

इनमें से कौन सा, एक चट्टान को बड़े पैमाने पर मापने के लिए आवश्यक है?

- a. एक संतुलन
- b. एक बैरोमीटर
- c. एक मीट्रिक शासक
- d. थर्मामीटर

23. Chlorine is added to the water in the swimming pools to

- a. Sterilize the water
- b. Clean the water
- c. Enhance the water
- d. Pollute the water

स्विमिंग पूल के पानी में क्लोरीन मिलाया जाता है

- a. पानी को निष्फल करने के लिए
- b. पानी को साफ करने के लिए
- c. पानी बढ़ाने के लिए
- d. पानी को प्रदूषित करने के लिए

24. Which of the following foods will remain fresh for 1-2 days when kept in a dry open place?

- a. Milk
- b. Onion, garlic
- c. Cooked rice
- d. Spinach

सूखी खुली जगह पर रखने पर निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य पदार्थ 1-2 दिनों तक ताज़ा रहेगा?

- a. दूध
- b. प्याज लहसुन
- c. पके हुए चावल
- d. पालक

25. Which of the following circuit will not have flowing electric current?

- a. Open circuit
- b. Closed circuit
- c. Series circuit
- d. Parallel circuit

निम्नलिखित में से किस सर्किट में विद्युत प्रवाह नहीं होगा?

- a. खुला सर्किट



- b. बंद सर्किट
- c. सीरिज़ सर्किट
- d. समानांतर सर्किट

26. When an object is in motion, \_\_\_\_\_ will change.

- a. Position
- b. Color
- c. Size
- d. Shape

जब कोई वस्तु गति में होती है, तो \_\_\_\_\_ बदल जाएगा।

- a. पद
- b. रंग
- c. आकार
- d. आकार

27. Which would be the best material to use, to make the handle of a tea kettle?

- a. Aluminium
- b. Wood
- c. Glass
- d. Iron

चाय की केतली का हैंडल बनाने के लिए सबसे अच्छी सामग्री कौन सी होगी?

- a. अल्युमीनियम
- b. लकड़ी
- c. कांच
- d. लोहा

28. For five nights in a row, Sachin has observed the same constellation. One of the bright objects in the constellation seems to be moving out of place. What is the most likely explanation for the moving object?

- a. The object is really a shooting star
- b. The object is a spacecraft orbiting the Earth
- c. The object is a planet
- d. The object is a reflection of a star

लगातार पांच रातों तक, सचिन ने उसी नक्षत्र का अवलोकन किया। नक्षत्र में उज्वल वस्तुओं में से एक जगह से बाहर जा रहा है। चलती वस्तु के लिए सबसे अधिक संभावना स्पष्टीकरण क्या है?

- a. वस्तु वास्तव में एक शूटिंग स्टार है
- b. वस्तु एक अंतरिक्ष यान है जो पृथ्वी की परिक्रमा करता है
- c. वस्तु एक ग्रह है
- d. वस्तु एक तारे का प्रतिबिंब है

29. A train moves 184 km in 4 hours. What is the speed of the train?

एक ट्रेन 4 घंटे में 184 किमी चलती है। ट्रेन की गति क्या है?

- a. 21 km/h
- b. 46 km/h
- c. 188 km/h
- d. 736 km/h

30. Which of the following is the best source of renewable energy?

- a. Cattle
- b. Petroleum
- c. Coal
- d. Trees

निम्नलिखित में से कौन अक्षय ऊर्जा का सबसे अच्छा स्रोत है?

- a. पशु
- b. पेट्रोलियम
- c. कोयला
- d. पेड़

### Section C – English

31. Choose a CORRECT word to make the following a compound word: **Base** +

- a. port
- b. match
- c. field
- d. ball

32. What does the prefix “anti” mean?

- a. Good
- b. Against
- c. Favorable
- d. Half

33. Which set of words will make a CORRECT compound word?

- a. door + house
- b. door + close
- c. door + open
- d. door + bell

34. Fill in the blank: "Vivek \_\_\_\_\_ very fast but still didn't win the race."

- a. is running
- b. rans
- c. will run
- d. ran

35. Find the adjective in the following sentence:

"The honest boy returned my wallet."

- a. Honest
- b. Wallet
- c. Boy
- d. Returned

36. Spot the error in the sentence.

This doll / was my / before I gave it to you.                      No error  
(A)                      (B)                      (C)                      (D)

37. Spot the error in the sentence.

If a student is not well, / he must to stay home / and rest till he feels better. No error  
(A)                      (B)                      (C)                      (D)

38. Find the incorrect sentence. If all are correct, mark none of these.

- a. I will start my course on June.
- b. He wore a shirt that came well below his knees.
- c. Rahul was lying on the bed reading a book.
- d. None of these

39. Find one sentence to complete the dialogue.

Teacher 1: You have got a list of students. How many of them are coming to the picnic?

Teacher 2: .....

- a. I don't know.

- b. I can't see them.
- c. I haven't got any.
- d. None of these

40. She has been \_\_\_\_\_ these classes since last year.
- a. attends
  - b. attending
  - c. attended
  - d. attend

### Section D – General Knowledge

41. Who invented the telephone?
- a. Isaac Newton
  - b. Galileo
  - c. Alexander Graham Bell
  - d. J. J. Thomson

टेलीफोन का अविष्कार किसने किया?

- a. आइजैक न्यूटन
- b. गैलीलियो
- c. अलेक्जेंडर ग्राहम बेल
- d. जे.जे.थॉमसन

42. How many states does India have?

भारत में कितने राज्य हैं?

- a. 27
- b. 28
- c. 29
- d. 30

43. Who is the defence minister of India?

- a. Arun Jaitley
- b. Nirmala Shantaraman
- c. Amit Shah
- d. Rajnath Singh

भारत के रक्षा मंत्री कौन हैं?

- a. अरुण जेटली
- b. निर्मला शांतारामन
- c. अमित शाह
- d. राजनाथ सिंह

44. "Entomology" is the study of \_\_\_\_\_ .

- a. Dinosaur
- b. Reptiles
- c. Insects
- d. Ocean

"एन्टोमोलॉजी" \_\_\_\_\_ का अध्ययन है।

- a. डायनासोर
- b. सरीसृप
- c. कीड़े
- d. सागर

45. Name the biggest planet in our solar system.

- a. Saturn
- b. Jupiter
- c. Uranus
- d. Neptune

हमारे सौरमंडल के सबसे बड़े ग्रह का नाम बताइए।

- a. शनि ग्रह
- b. बृहस्पति
- c. अरुण ग्रह
- d. नेपच्यून

46. Which gas commonly known as laughing gas?

- a. Carbon dioxide
- b. Calcium Oxide
- c. Magnesium sulphate
- d. Nitrous oxide

किस गैस को आमतौर पर लाफिंग गैस के रूप में जाना जाता है?

- a. कार्बन डाइऑक्साइड
- b. कैल्शियम ऑक्साइड

- c. मैग्नीशियम सलफेट
- d. नाइट्रस ऑक्साइड

47. Which animal is called the ship of the desert?

- a. Camel
- b. Lion
- c. Horse
- d. Sheep

किस जानवर को रेगिस्तान का जहाज कहा जाता है?

- a. ऊंट
- b. शेर
- c. घोड़ा
- d. भेड़

48. Which is the largest country in the world based on the area?

- a. USA
- b. Brazil
- c. Australia
- d. Russia

क्षेत्रफल के आधार पर दुनिया का सबसे बड़ा देश कौन सा है?

- a. अमेरीका
- b. ब्राज़िल
- c. ऑस्ट्रेलिया
- d. रूस

49. Which is the largest state in India based on the area?

- a. Uttar Pradesh
- b. Maharashtra
- c. Madhya Pradesh
- d. Rajasthan

क्षेत्रफल के आधार पर भारत का सबसे बड़ा राज्य कौन सा है?

- a. उत्तर प्रदेश
- b. महाराष्ट्र
- c. मध्य प्रदेश
- d. राजस्थान

50. When is the Earth Day celebrated?

पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है?

- a. April 22<sup>nd</sup>
- b. March 21<sup>st</sup>
- c. June 21<sup>st</sup>
- d. December 2<sup>nd</sup>