

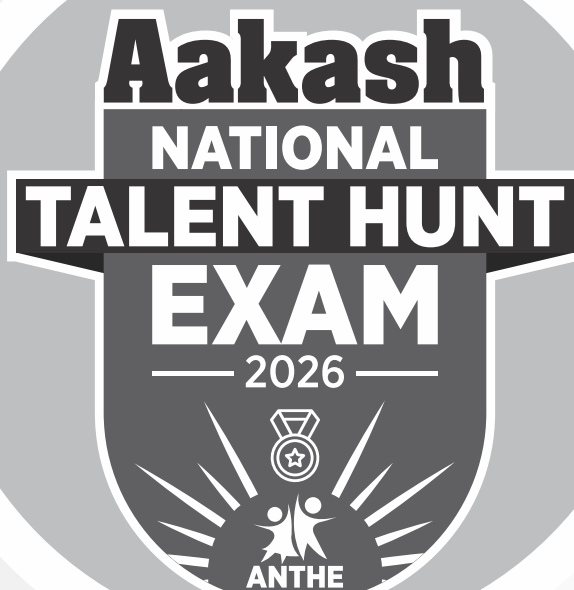
# Sample Paper

FOUNDATIONS



## Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations



(Class VI Studying Moving to Class VII)

## Science, Mathematics & Mental Ability

### INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए निर्देश

- Duration of Test is 1 hr.  
परीक्षा की अवधि 1 घंटा है।
- The Test Booklet consists of **40** questions. The maximum marks are **80**. There is **no negative marking** for wrong answer.  
परीक्षा पुस्तिका में **40** प्रश्न हैं। अधिकतम अंक **80** हैं। गलत उत्तर के लिए **कोई ऋणात्मक अंकन** नहीं है।
- Pattern of the questions are as under:  
प्रश्नों का प्रारूप निम्न प्रकार है :
  - The question paper consists of three parts *i.e.*, **Science, Mathematics** and **Mental Ability**. Each question carries **+2 marks** for correct answer.  
प्रश्न-पत्र में तीन भाग अर्थात् **विज्ञान, गणित** तथा **मानसिक योग्यता** हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए **+2 अंक** निर्धारित हैं।
  - All questions are of single correct answer type.  
सभी प्रश्न एकल सही उत्तर प्रकार के हैं।

# Aakash National Talent Hunt Exam 2026

## Sample Paper

### (Class VI Studying Moving to Class VII)

(The questions given in sample paper are indicative of the level and pattern of questions that will be asked in ANTHE-2026)

(सैम्पल प्रश्न-पत्र में दिए गए प्रश्न ANTHE-2026 में पूछे जाने वाले प्रश्नों के स्तर व प्रारूप के अनुसार हैं)

Time : 1 Hour

MM : 80

## SCIENCE

There are 21 multiple choice questions in Science. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

विज्ञान में 21 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प सही है।

1. What does the difference in temperature between two bodies indicate?  
दो पिंडों के बीच तापमान में अंतर क्या दर्शाता है?
  - (1) Comparison of mass of the bodies  
पिंडों के द्रव्यमान की तुलना
  - (2) Comparison of speed of the bodies  
पिंडों की चाल की तुलना
  - (3) Comparison of hotness of the bodies  
पिंडों की उष्णता की तुलना
  - (4) Comparison of length of the bodies  
पिंडों की लंबाई की तुलना
  
2. The temperature difference indicated between two consecutive bigger marks of a thermometer is  $5^{\circ}\text{C}$  and the number of small divisions between these two marks is 10. The smallest value that this thermometer can read is  
एक थर्मामीटर के दो क्रमागत बड़े चिह्नों के बीच दर्शाया गया तापांतर  $5^{\circ}\text{C}$  है और इन दो चिह्नों के बीच छोटे भागों की संख्या 10 है। इस थर्मामीटर द्वारा लिया जा सकने वाला न्यूनतम पाठ्यांक है
 

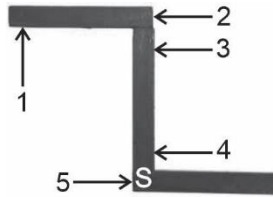
(1) $0.1^{\circ}\text{C}$	(2) $0.5^{\circ}\text{C}$
(3) $1^{\circ}\text{C}$	(4) $1.5^{\circ}\text{C}$
  
3. A piece of wooden stick is placed along the length of a 15 cm scale as shown in the figure. The length of the wooden stick is  
लकड़ी की छड़ी का एक टुकड़ा चित्र में दर्शाए अनुसार 15 cm के पैमाने की लंबाई के अनुदिश रखा गया है। लकड़ी की छड़ी की लंबाई है



- |          |           |
|----------|-----------|
| (1) 3 cm | (2) 5 cm  |
| (3) 7 cm | (4) 10 cm |

4. Three magnets are arranged on a table in the form of a shape as shown in the figure. The polarity at the ends 1, 3, and 4 of the magnets is respectively

तीन चुम्बकों को एक मेज पर चित्र में दर्शाई गई आकृति में व्यवस्थित किया गया है। चुम्बकों के सिरों 1, 3 और 4 पर ध्रुवता क्रमशः है

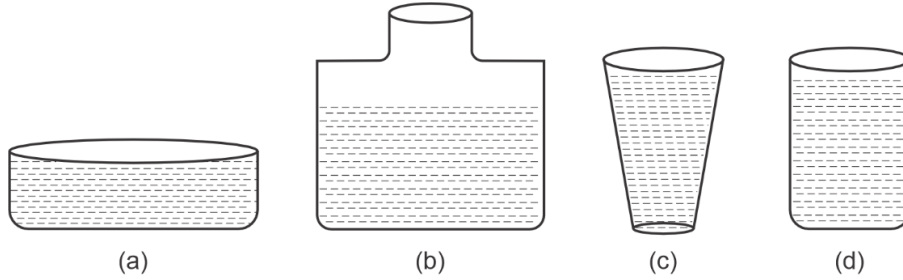


- (1) North, North and South  
उत्तर, उत्तर तथा दक्षिण
- (2) South, South and North  
दक्षिण, दक्षिण तथा उत्तर
- (3) North, South and North  
उत्तर, दक्षिण तथा उत्तर
- (4) South, North and North  
दक्षिण, उत्तर तथा उत्तर
5. A bar magnet as shown in the figure is completely dipped in a heap of iron filings. The correct order for the amount of iron filings sticking at positions A, B and C is
- चित्र में दर्शाए अनुसार एक छड़ चुम्बक लोहे के चूर्ण के ढेर में पूरी तरह से डूबी हुई है। स्थिति A, B और C पर चिपके हुए लोहे के चूर्ण की मात्रा का सही क्रम है



- (1)  $A > B > C$
- (2)  $A = B = C$
- (3)  $C > B > A$
- (4)  $A = C > B$
6. Which of the following is a non-magnetic material?  
निम्नलिखित में से कौनसा अचुंबकीय पदार्थ है?
- (1) Iron  
लोहा
- (2) Nickel  
निकेल
- (3) Cobalt  
कोबाल्ट
- (4) Plastic  
प्लास्टिक
7. If 1 cm length is divided into 10 equal parts then the length of one of these smaller parts is
- यदि 1 cm लंबाई को 10 बराबर भागों में विभाजित किया जाए तो इन छोटे भागों में से किसी एक भाग की लंबाई होगी
- (1) 1 millimetre  
1 मिलिमीटर
- (2) 1 inch  
1 इंच
- (3) 1 kilometre  
1 किलोमीटर
- (4) 1 metre  
1 मीटर
8. ORS stands for
- ओआरएस (ORS) का अर्थ है
- (1) Original rehydration solution  
ओरिजिनल रिहाइड्रेशन सोल्युशन
- (2) Oral regular solution  
ओरल रेगुलर सोल्युशन
- (3) Oral rehydration solution  
ओरल रिहाइड्रेशन सोल्युशन
- (4) Oral rehydration suspension  
ओरल रिहाइड्रेशन सस्पेंशन

9. Same amount of water is kept in four different pots of same material at same place as depicted in the figures. चित्र में दर्शाए अनुसार समान स्थान पर एक ही पदार्थ के बने चार अलग-अलग बर्तनों में समान मात्रा में पानी रखा गया है।



The evaporation will be fastest in किसमें वाष्पीकरण सबसे तेज़ होगा?

- (1) d (2) c (3) b (4) a
10. Threshers are used to separate थ्रेशर का उपयोग किसके पृथक्करण के लिए किया जाता है?
- (1) Grains from the stalks and husk डंठल और भूसी से अनाज  
(2) Grains from stones पत्थरों से अनाज  
(3) Grains from mud कीचड़ से अनाज  
(4) Stone and husk from rice चावल से पत्थर और भूसी
11. Which of the following are correctly arranged on the basis of hardness? कठोरता के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-से सही ढंग से व्यवस्थित हैं?
- (1) Rubber < Sponge < Iron रबर < स्पंज < लोहा  
(2) Iron < Wood < Rubber लोहा < लकड़ी < रबर  
(3) Sponge < Rubber < Iron स्पंज < रबर < लोहा  
(4) Sponge < Iron < Rubber स्पंज < लोहा < रबर
12. Consider the following table निम्नलिखित तालिका पर विचार करें

Transparent पारदर्शी	Translucent पारभासी	Opaque अपारदर्शी
'A'	'B'	'C'

Now, identify 'A', 'B' and 'C' and choose the correct option. अब, 'A', 'B' और 'C' को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

	A	B	C
(1)	Wood लकड़ी	Glass कांच	Butter paper बटर पेपर
(2)	Glass कांच	Butter paper बटर पेपर	Wood लकड़ी
(3)	Glass कांच	Wood लकड़ी	Air वायु
(4)	Air वायु	Water जल	Glass कांच

13. Consider the following statements.

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

**Statement-I** : Churning is used to separate butter from curd.

**कथन-I** : दही से मक्खन पृथक करने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया मंथन कहलाती है।

**Statement-II** : Iron is a magnetic substance.

**कथन-II** : लोहा एक चुम्बकीय पदार्थ है।

Now, choose the correct option.

अब, सही विकल्प का चयन कीजिए।

- (1) Only statement-I is correct  
केवल कथन-I सही है
- (2) Only statement-II is correct  
केवल कथन-II सही है
- (3) Both the statements are correct  
दोनों कथन सही हैं
- (4) Both the statements are incorrect  
दोनों कथन गलत हैं

14. Which of the following are the examples of evaporation and correct about it?

निम्नलिखित में से कौनसे वाष्पीकरण के उदाहरण हैं और इसके बारे में सही हैं?

- (a) Drying of wet clothes  
गीले कपड़ों का सूखना
- (b) Formation of dew  
ओस का बनना
- (c) Drying of mopped floor  
पोछा लगे फर्श का सूखना
- (d) Drying of sweat on our body  
हमारे शरीर पर पसीने का सूखना
- (e) Evaporation causes cooling  
वाष्पीकरण के कारण ठंडक उत्पन्न होना

- |  |  |
|--|--|
| (1) Only (a) & (b)<br>केवल (a) तथा (b)           | (2) Only (b), (c) & (e)<br>केवल (b), (c) तथा (e) |
| (3) (a), (c), (d) & (e)<br>(a), (c), (d) तथा (e) | (4) (b), (c), (d) & (e)<br>(b), (c), (d) तथा (e) |

15. The other name of *Hibiscus* is

हिबिस्कस का अन्य नाम है

(1) Gudhal

गुड़हल

(3) Neem

नीम

(2) Tulsi

तुलसी

(4) Mango

आम

16. Which of the following plants does not show parallel venation?

निम्नलिखित में से कौनसा पौधा समांतर शिरा-विन्यास नहीं दर्शाता है?

(1) Common grass

सामान्य घास

(3) Mustard

सरसों

(2) Banana

केला

(4) Lemongrass

लेमन घास

17. A monocot seed has

एकबीजपत्री बीज में

(1) Two cotyledons

दो बीजपत्र होते हैं

(3) Three cotyledons

तीन बीजपत्र होते हैं

(2) One cotyledon

एक बीजपत्र होता है

(4) Four cotyledons

चार बीजपत्र होते हैं

18. Select the **incorrect** match.

गलत मिलान का चयन कीजिए।

States राज्य	Their traditional food items इनके पारम्परिक खाद्य पदार्थ
(1) Karnataka कर्नाटक	Rasam रसम
(2) Manipur मणिपुर	Eromba इरोम्बा
(3) Punjab पंजाब	Chhole Bature छोले भटूरे
(4) Rajasthan राजस्थान	Dosa डोसा

19. Vitamin-A

विटामिन-A

(a) Helps to keep our eyes and skin healthy.

हमारी आँखों और त्वचा को स्वस्थ बनाए रखने में सहायता करता है।

(b) Deficiency can cause anaemia.

की कमी से एनीमिया हो सकता है।

Select the correct option.

सही विकल्प का चयन कीजिए।

(1) Only (a) is correct

केवल (a) सही है

(2) Only (b) is correct

केवल (b) सही है

(3) Both (a) and (b) are correct

(a) और (b) दोनों सही हैं

(4) Both (a) and (b) are incorrect

(a) और (b) दोनों गलत हैं

20. **Statement-I** : Roughage does not provide any nutrients to our body.

**कथन-I** : रूक्षांश हमारे शरीर को कोई पोषक तत्व प्रदान नहीं करता है।

**Statement-II** : Ghee is the main source of roughage.

**कथन-II** : घी, रूक्षांश का मुख्य स्रोत है।

Consider the above given statements and choose the correct option.

उपर्युक्त कथनों पर विचार कर सही विकल्प का चयन कीजिए।

(1) Only statement-I is correct

केवल कथन-I सही है

(2) Only statement-II is correct

केवल कथन-II सही है

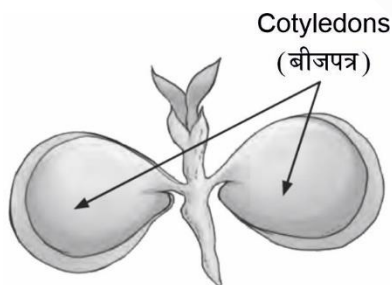
(3) Both the statements are correct

दोनों कथन सही हैं

(4) Both the statements are incorrect

दोनों कथन गलत हैं

21.



The above given type of seed is found in

ऊपर दिए गए बीज का प्रकार किसमें पाया जाता है?

(1) Maize

मक्का

(2) Wheat

गेहूँ

(3) Lemongrass

लेमन घास

(4) Chickpea

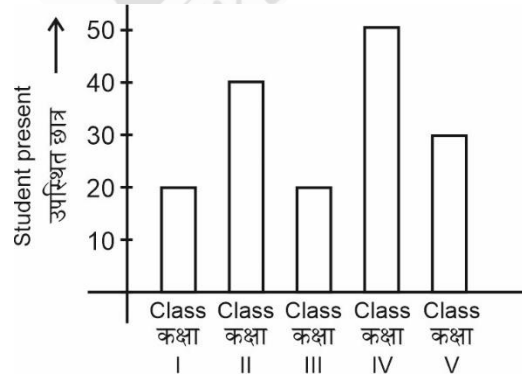
चना

## MATHEMATICS

There are 11 multiple choice questions in Mathematics. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

गणित में 11 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

22. Digit sum of product of smallest two digit prime number and largest two digit composite number is सबसे छोटी दो अंकों वाली अभाज्य संख्या और सबसे बड़ी दो अंकों वाली भाज्य संख्या के गुणनफल के अंकों का योग है  
 (1) 15 (2) 16 (3) 17 (4) 18
23. Which of the following is a square number? निम्नलिखित में से कौनसी वर्ग संख्या है?  
 (1) 525 (2) 625 (3) 725 (4) 825
24. Which of the following cannot be the sum of degree measure of an acute angle and an obtuse angle? निम्नलिखित में से न्यून कोण और अधिक कोण के डिग्री माप का योग कौनसा नहीं हो सकता है?  
 (1)  $170^\circ$  (2)  $90^\circ$  (3)  $180^\circ$  (4)  $100^\circ$
25. Weight (in kg) of students of class VI are given below. कक्षा VI के विद्यार्थियों का वजन (kg में) नीचे दिया गया है  
 30, 31, 32, 30, 29, 24, 35, 29, 27, 28, 26, 29, 36  
 Number of students whose weight is more than 30 kg is उन छात्रों की संख्या कितनी है, जिनका वजन 30 kg से अधिक है?  
 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7
26. Common factor of 187, 323 and 629 is 187, 323 तथा 629 का उभयनिष्ठ गुणनखंड है  
 (1) 37 (2) 19 (3) 17 (4) 3
27. The bar graph shows number of students present in different classes on a particular date. दंड आलेख एक विशेष तिथि पर विभिन्न कक्षाओं में उपस्थित छात्रों की संख्या को दर्शाता है।



The difference of maximum and minimum number of students present is multiplied by 2 and number of students present in class II is added to the result. The final value obtained is

उपस्थित छात्रों की अधिकतम और न्यूनतम संख्या के अंतर को 2 से गुणा किया जाता है और कक्षा II में उपस्थित छात्रों की संख्या को परिणाम में जोड़ा जाता है। तब प्राप्त अंतिम मान है

- (1) 120 (2) 70 (3) 30 (4) 100

28. Which of the following are co-prime?

निम्नलिखित में से सह-अभाज्य कौनसे हैं?

(1) 7 and 35

(2) 201 and 27

7 तथा 35

201 तथा 27

(3) 143 and 343

(4) 5 and 500

143 तथा 343

5 तथा 500

29. Digit sum of the largest 5 digit even Palindromic number is

सबसे बड़ी 5 अंकों वाली सम पैलिंड्रोमिक संख्या के अंकों का योग है

(1) 43

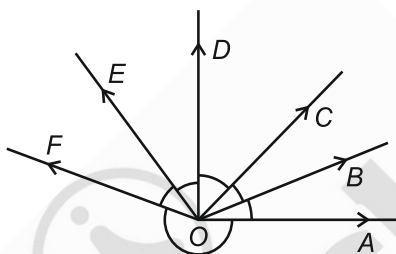
(2) 50

(3) 44

(4) 30

30. As shown in the figure, which of the following is largest angle?

चित्र में दर्शाये अनुसार, निम्नलिखित में से सबसे बड़ा कोण कौनसा है?



(1)  $\angle AOF$

(2) Reflex  $\angle AOF$

वृहत्  $\angle AOF$

(3)  $\angle AOD$

(4)  $\angle AOE$

31. The value of  $(21 + 23 + \dots + 39)$  is

$(21 + 23 + \dots + 39)$  का मान है

(1) 115

(2) 300

(3) 225

(4) 215

32. Consider the statements.

कथनों पर विचार कीजिए।

**Statement 1 :** Smallest number that has exactly three different prime factor is 30.

**कथन 1 :** वह सबसे छोटी संख्या 30 है, जिसके ठीक तीन अलग-अलग अभाज्य गुणखंड हैं।

**Statement 2 :** 48 and 60 are co-prime numbers.

**कथन 2 :** 48 और 60 सह-अभाज्य संख्याएँ हैं।

**Statement 3 :** There are 2 pairs of twin primes between 10 and 30.

**कथन 3 :** 10 और 30 के बीच द्विअभाज्य के 2 युग्म हैं।

Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?

(1) Statement 1 is correct

(2) Statement 2 is correct

कथन 1 सत्य है

कथन 2 सत्य है

(3) Both statements 2 and 3 are correct

(4) Statement 3 is incorrect

कथन 2 तथा 3 दोनों सत्य हैं

कथन 3 असत्य है

## MENTAL ABILITY

There are 8 multiple choice questions in Mental Ability. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

मानसिक योग्यता में 8 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प सही है।

33. Find the next term of the given series.

दी गई श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए।

18, 54, 90, 126, ?

(1) 162

(2) 152

(3) 168

(4) 159

34. Complete the given series.

दी गई श्रृंखला को पूर्ण कीजिए।

AGM, DHO, GJR, JMV, ?

(1) MQB

(2) MQA

(3) QMA

(4) NQA

35. If 'National flower' is related to 'Lotus' in the same way 'National animal' is related to

यदि 'राष्ट्रीय फूल', 'कमल' से संबंधित है, इसी प्रकार 'राष्ट्रीय पशु' किससे संबंधित है?

(1) Dog

(2) Leopard

कुत्ता

तेंदुआ

(3) Lion

(4) Tiger

शेर

बाघ

36. Rohit walks 5 m towards west, then turns right and walks 7 m, then turns left and walks 10 m. In which direction is he walking now?

रोहित पश्चिम की ओर 5 m चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 7 m चलता है, फिर बाएँ मुड़कर 10 m चलता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

(1) North

(2) South

उत्तर

दक्षिण

(3) West

(4) East

पश्चिम

पूर्व

37. Pointing towards a boy Rahul said, "he is the brother of the only daughter of my mother's husband". How is boy related to Rahul?

एक लड़के की ओर इशारा करते हुए राहुल ने कहा, "यह मेरी माता के पति की इकलौती बेटी का भाई है"। लड़का राहुल से किस प्रकार संबंधित है?

(1) Father

(2) Brother

पिता

भाई

(3) Cousin

(4) Sister

चचेरा/ममेरा भाई

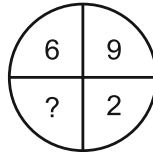
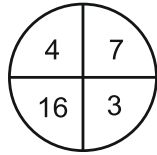
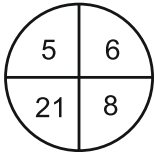
बहन

38. If CAT is coded as 24 and MAD is coded as 18, then ADD is coded as  
यदि CAT का कोड 24 है और MAD का कोड 18 है, तब ADD का कोड है

- (1) 9 (2) 19  
(3) 18 (4) 29

39. Find the missing number.

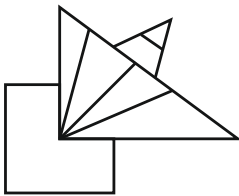
निम्नलिखित में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



- (1) 22 (2) 20  
(3) 19 (4) 18

40. Count the total number of triangles.

निम्न में त्रिभुजों की कुल संख्या की गणना कीजिए।



- (1) 14 (2) 13  
(3) 11 (4) 12



37 Years Old Legacy of  
Delivering Outstanding Results



**Aakash**

Medical | IIT-JEE | Foundations

## OUR TOP PERFORMERS IN NEET (UG) 2025



## OUR TOP PERFORMERS IN JEE (Advanced) 2025



## Olympiads Results

**777** Classroom Students  
Aakashians Qualified

in IOQM  
2025

**134** Classroom Students  
Aakashians Qualified

in RMO  
2025-26

**378** Classroom Students  
Aakashians Qualified

in NSEs  
2025-26

**26** Classroom Students  
Aakashians Qualified

for OCSCs/IMOTC  
/APMO 2025-26

**2072** Classroom Students  
Aakashians Qualified

in NSO & IMO (Level-1)  
2025-26