



GROUP

C  
Class 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup>

Presented by:



**Important Instructions before you start the Merit Go test:**

- ✓ Read the given instructions carefully.
- ✓ This is the question booklet. There is a separate OMR sheet for answering.
- ✓ As soon you get the question booklet and the OMR sheet, fill all the required details in it before starting the test
- ✓ All the questions are multiple choices and have only one correct answer
- ✓ Use blue or black ballpoint pen only. Use of pencil is prohibited.
- ✓ The OMR sheet has 4 boxes against each questions, the question may have 2, 3 or 4 options. Fill in the correct box only.
- ✓ You are not permitted to carry calculator, pencil box, any type of reading material, printed or written, any piece of paper, mobile phone or any electronic gadget.
- ✓ There is space provided for rough work inside this booklet, use that space.
- ✓ Submit the OMR sheet immediately to the invigilator after the test. Don't fold or tamper the OMR sheet.
- ✓ **Total Questions 50, each carrying 4 Marks [Total Marks: 200]**
- ✓ **There is negative marking of 1:4. Time Provided: 90 minutes**

**मेरिट गो टेस्ट शुरू करने से पहले महत्वपूर्ण निर्देश:**

- ✓ दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें
- ✓ यह प्रश्न पुस्तिका है। जवाब देने के लिए एक अलग ओएमआर शीट है।
- ✓ जैसे ही आप प्रश्न पुस्तिका और ओएमआर शीट प्राप्त करते हैं, टेस्ट शुरू करने से पहले उसमें सभी आवश्यक विवरण भर लें
- ✓ सभी प्रश्न बहुविकल्पीय हैं और केवल एक ही सही उत्तर है
- ✓ नीले या काले बॉलपॉइंट पेन का ही इस्तेमाल करें। पेंसिल का उपयोग मना है।
- ✓ ओएमआर शीट में प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 बॉक्स हैं, प्रश्न में 2, 3 या 4 विकल्प हो सकते हैं। केवल सही बॉक्स में भरें।
- ✓ आपको कैलकुलेटर, पेंसिल बॉक्स, किसी भी प्रकार की पठन सामग्री, मुद्रित या लिखित, किसी भी कागज, मोबाइल फोन या किसी इलेक्ट्रॉनिक गैजेट को लाने की अनुमति नहीं है।
- ✓ इस पुस्तिका के अंदर रफ़ काम के लिए जगह दी गई है, उस स्थान का उपयोग करें।
- ✓ टेस्ट के बाद ओएमआर शीट तुरंत निरीक्षक के पास जमा करें। OMR शीट को मोड़ना या छेड़-छाड़ नहीं करें।
- ✓ कुल प्रश्न 50, प्रत्येक 4 अंक के हैं [कुल अंक: 200], 1:4 का नेगेटिव मार्किंग है। समय : 90 मिनट

Reg. No. (As provided in the Admit Card):

M	G	2	0	1	9				
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--



Participant's Name/प्रतिभागी का नाम : \_\_\_\_\_

Participant's Signature  
प्रतिभागी का हस्ताक्षर

Date  
तारीख

Invigilator's Signature  
निरीक्षक का हस्ताक्षर

## About Millennium Star Foundation



Founded in the year 2013, the Millennium Star Foundation is one of the eminent organizations engaged in providing a better future and development to the students, youths and teens in various fields.

Education is the basis of development; thus, we provide better education to the students belonging to economically weak sections in order to enhance their as well as the future of the country.

Girl gives a shape to this civilization; hence, our organization works hard to provide better health and education to them.

Our organization is dedicated to work for the overall improvement of poor students, youths & teens in various fields including education, sanitation, health, sports, cultural & educational events, scholarships, human rights and other major issues.

We make the underprivileged poor students, youths & teens capable so that they can compete and come at-par with this fast growing community.

### Our Vision:

The Millennium Star Foundation seeks a world of hope, tolerance and social justice, where poverty has been overcome and people live in dignity and security. We will be known everywhere for our unshakable commitment to the dignity of people. We seek a society which celebrates diversity, where rights are secured, citizenship realized, and human potential fulfilled for all.

### Our Mission:

We facilitate the empowerment of students, youths, teens, women and girls from poor and marginalized communities in the fight to overcome poverty, exclusion and social injustice.

The Millennium Star Foundation is committed to ensuring that all of our young people get the best supports and opportunities that we can give them.

## About Merit Go



- ✓ A platform which nourish out-of-box thinking beyond curriculum and helps new generation to grow faster.
- ✓ Merit Go is to excel the merit of the students and make them perform well in prestigious competitive exams, i.e. IAS, IIT-JEE, NEET, CAT etc.
- ✓ Significant for parents and schools who can closely watch the performance of their younger generation amongst the thousands and thus can provide effective guidance in the needful areas to help they achieve what they are striving for.
- ✓ Every participant will get a certificate of participation. District level top rank holders of their respective groups will be awarded with exciting prizes.
- ✓ District level top rank holders will be felicitated in an event to be organized by Millennium Star Foundation. Date, time & location will be informed via official SMS/WhatsApp/Call/E-mail.

## Message from President's Desk



### **Sushant Sai Sundaram, President, Millennium Star Foundation**

Millennium Star Foundation, founded with the inspiration of my father Dr. Prafulla Kumar Sinha, a very well known doctor & social worker. It is a vision of young enthusiastic youths, passionate about building a developed, educated & healthy society.

These youths have been well educated & many of them are pursuing their education in the premier institutes of the Country, while some are employed by fortune companies. These youths are dedicated to work for the underprivileged, needful and deserving section of the society. Millennium Star Foundation, the dream for these youths, thus came in to existence in 2016, registered under

Indian Trust Act., 1882, with its working area all over India. We work in the field of health, education, scholarships, women empowerment, sports & cultural activities, rehabilitation, human rights etc. One of the main focus area is to empower the youths.

The Foundation is laid to develop a participatory and peaceful society based on strong democratic values, to be the face changer for the women empowerment, health, livelihood generation, leaders of the skill development sector & to be the organization of

people's choice whenever they need philanthropy. The young and energetic Team of the Millennium Stars is strongly committed to serve the society in every mean.

## **Millennium Star Foundation**

A non-profit organization Registered under Indian Trust Act, 1882 (Govt, of India)

Head Office: Life Campus, Opp. Mahaveer Mandir, Gidhaur, Jamui (Bihar) 811305

Mobile No.: 8409837363 / 8228096185 / 8986956535

E-mail: millenniumstarfoundation@gmail.com

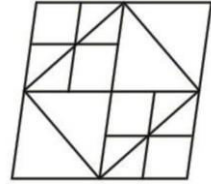
Website: [www.millenniumstar.in](http://www.millenniumstar.in)

Find us on: Facebook/Instagram/Twitter



18. Chirag Paswan has acted in which film as an actor?  
चिराग पासवान ने बतौर अभिनेता किस फिल्म में अभिनय किया है?
- Miley Naa Miley Hum / मिले न मिले हम
  - Miley Jab Hum Tum / मिले जब हम तुम
  - Miley Hum Tum Jab / मिले हम तुम जब
  - Miley Kyun Hum Tum / मिले क्यों हम तुम
19. Jamui is situated on the bank of which river?  
जमुई किस नदी के किनारे बसा है?
- Jamui River / जमुई नदी
  - Kiul River / किउल नदी
  - Ulai River / उलाई नदी
  - Ganga River / गंगा नदी
20. Who is the DIG of the Munger range?  
मुंगेर रेंज के डीआइजी कौन हैं?
- Vikas Vaibhav / विकास वैभव
  - Shivdeep Lande / शिवदीप लान्डे
  - Manu Maharaj / मनु महाराज
  - Gupteshwar Pandey / गुप्तेश्वर पाण्डेय

दिए गए आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- 20
- 22
- 24
- 26

25. In the following question, a matrix of certain characters is given. These characters follow a certain trend, row-wise or column wise. Find out this trend and choose the missing character accordingly.

निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ वर्णों का एक मैट्रिक्स दिया गया है। ये वर्ण एक निश्चित प्रवृत्ति, पंक्ति-वार या स्तंभ-वार का अनुसरण करते हैं। इस प्रवृत्ति का पता लगाएं और तदनुसार लापता चरित्र चुनें।

B	G	N
D	J	R
G	N	?

- U
- V
- W
- X

### MENTAL ABILITY TEST [Ques. 21-25]

21. Arrange the words given below in a meaningful sequence.  
नीचे दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।
1. Poverty 2. Population 3. Death 4. Unemployment 5. Disease
- गरीबी 2. जनसंख्या 3. मृत्यु 4. बेरोजगारी 5. बीमारी
- 2, 3, 4, 5, 1
  - 3, 4, 2, 5, 1
  - 2, 4, 1, 5, 3
  - 1, 2, 3, 4, 5
22. Pointing out to a lady, a girl said, 'She is the daughter-in-law of the grandmother of my father's only son.' How is the lady related to the girl?  
एक महिला की ओर इशारा करते हुए, एक लड़की ने कहा, 'वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की दादी की बहू है।' महिला लड़की से कैसे संबंधित है?
- Sister-in-law / भाभी या ननद
  - Mother / माँ
  - Aunt / चाची
  - Can't be determined  
निर्धारित नहीं किया जा सकता
23. A tailor had a number of shirt pieces to cut from a roll of fabric. He cut each roll of equal length into 10 pieces. He cuts each roll in a minute. How many rolls would be cut in 24 minutes?  
एक दर्जी के पास कपड़े के रोल से काटने के लिए कई शर्ट के टुकड़े थे। उन्होंने समान लंबाई के प्रत्येक रोल को 10 टुकड़ों में काट दिया। वह प्रत्येक रोल को एक मिनट में काट देता है। 24 मिनट में कितने रोल कट जाएंगे?
- 32
  - 54
  - 108
  - 120
24. How many triangles are there in the following figure?

### SOCIAL STUDIES [Ques. 26-34]

26. A direct vote in which an entire electorate is asked to either accept or reject a particular proposal is termed as  
एक प्रत्यक्ष मत जिसमें एक संपूर्ण मतदाता को किसी विशेष प्रस्ताव को स्वीकार या अस्वीकार करने के लिए कहा जाता है
- Veto / वीटो
  - Election / चुनाव
  - Referendum / जनमत संग्रह
  - Coalition / गठबंधन
27. "Save democracy" slogan was given by which of the following political party in 1977 Lok Sabha election?  
"लोकतंत्र बचाओ" का नारा 1977 के लोकसभा चुनाव में किस राजनीतिक दल ने दिया था?
- Lok Dal / लोक दल
  - Janata party / जनता पार्टी
  - Left Front / वाम मोर्चा
  - Right Front / सही मोर्चा
28. Which fundamental right ensures the ban on bonded labors?  
कौन सा मौलिक अधिकार बंधुआ मजदूरों पर प्रतिबंध सुनिश्चित करता है?
- Right against exploitation  
शोषण के खिलाफ अधिकार
  - Right to equality / समानता का अधिकार
  - Cultural and educational rights

सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार

d. Right to freedom / स्वतंत्रता का अधिकार

29. In which of the following state is the Simlipal bio-reserve located?

निम्नलिखित में से किस राज्य में सिमलीपाल जैव-रिजर्व स्थित है?

- Punjab / पंजाब
- Delhi / दिल्ली
- Odisha / ओडिसा
- West Bengal / पश्चिम बंगाल

30. Mawsynram is the \_\_\_\_\_ place area on the earth?

मावसिनराम पृथ्वी पर \_\_\_\_\_ स्थान क्षेत्र है?

- Hottest / सबसे गर्म
- Wettest / सबसे गीला
- Coldest / सबसे ठंडा
- Driest / सबसे सूखा

31. According to the census 2001, a 'literate' person is one who

2001 की जनगणना के अनुसार, एक 'साक्षर' व्यक्ति वह है जो

- Can read and write his/her name  
उसका नाम पढ़ और लिख सकता है
- Can read and write any language  
किसी भी भाषा को पढ़ और लिख सकता है
- Is 7 years old and can read and write any language with understanding  
7 साल का है और समझ के साथ किसी भी भाषा को पढ़ और लिख सकता है
- Know the 3 'R's (reading, writing and arithmetic)  
जिसे 3 आर की जानकारी हो (पढ़ना, लिखना और गणित)

32. When slavery did finally abolished in France?

फ्रांस में आखिरकार गुलामी कब खत्म हुई?

- 1845
- 1846
- 1848
- 1852

33. The word 'sans-culottes' mean?

शब्द 'sans-culottes' (चिथड़ेपोश) का मतलब है?

- People without knee breeches  
बिना घुटने तक पैट वाले लोग
- People with knee breeches  
घुटने तक पैट वाले लोग
- People with black watch  
काली घड़ी वाले लोग
- People with black trousers  
काले पतलून वाले लोग

34. Who reintroduced slavery in France after it was abolished by Jacobin Regime?

जैकबिन शासन द्वारा इसे समाप्त करने के बाद फ्रांस में किसने दासता को पुनः लागू किया?

- Rovscean / रॉवसीन
- Robespierre / रोबेस्पिएर्रे
- Napoleon / नेपोलियन
- Mirabeau / मिराबौ

### SCIENCE [Ques. 35-43]

35. Which region of the alimentary canal absorbs the digested food?

एलिमेंटरी नहर का कौन सा क्षेत्र पचा हुआ भोजन अवशोषित करता है?

- Stomach / पेट
- Large Intestine / बड़ी आँत
- Small Intestine / छोटी आँत
- Liver / यकृत

36. Energy flow in the ecosystem is

पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह होता है

- Unidirectional / दिशाहीन
- Bidirectional / द्विदिश
- Multi-directional / बहु दिशात्मक
- None of these / इनमें से कोई नहीं

37. Which of the following decides the sex of child?

निम्नलिखित में से कौन बच्चे का लिंग तय करता है?

- Male gamete i.e. sperm  
नर युग्मक यानी शुक्राणु
- Female gamete i.e. ovum  
मादा युग्मक यानी डिंब
- Both A and B / A और B दोनों
- Mother / माता

38. The velocity of an object is directly proportional to the time elapsed. The object has

किसी वस्तु का वेग बीते हुए समय के सीधे अनुपातिक होता है। वस्तु में है

- Uniform speed / एकसमान गति
- Uniform Velocity / समान वेग
- Uniform acceleration / एकसमान त्वरण
- Variable acceleration / चर त्वरण

39. Slope of speed-time graph gives

स्पीड-टाइम ग्राफ का ढलान देता है

- Speed / गति
- Velocity / वेग
- Acceleration / त्वरण
- Momentum / चाल

40. The distance covered in time  $t$  by a body having initial velocity  $u$  and having a uniform acceleration  $a$  is given by  $s=ut+1/2at^2$

This result follows from –

प्रारंभिक वेग  $u$  और समरूप त्वरण  $a$  वाले शरीर द्वारा समय  $t$  में तय की गई दूरी द्वारा दी गई है  $s=ut+1/2at^2$

यह परिणाम इस प्रकार है -

- Newton's first law / न्यूटन का पहला नियम
- Newton's second law / न्यूटन का दूसरा नियम
- Newton's third law / न्यूटन का तीसरा नियम
- None of these / इनमें से कोई नहीं

41. One small crystal of potassium permanganate may contain particles

पोटेशियम परमैंगनेट के एक छोटे क्रिस्टल में कण हो सकते हैं

- More than  $10^3 / 10^3$  से ज्यादा
- More than  $10^4 / 10^4$  से ज्यादा
- More than  $10^5 / 10^5$  से ज्यादा
- More than  $10^6 / 10^6$  से ज्यादा

42. Which of the following statements is not correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- The density of ice is less than the density of water.  
बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व से कम होता है।
- To convert the temperature on the Kelvin scale to the Celsius scale, subtract 273 from the given temperature.  
केल्विन पैमाने पर तापमान को सेल्सियस पैमाने पर बदलने के लिए, दिए गए तापमान से 273 घटाएं।
- To convert a temperature on the Celsius scale to Kelvin scale, add 273 to the given temperature.  
सेल्सियस के पैमाने पर तापमान को केल्विन स्केल में बदलने के लिए, दिए गए तापमान में 273 जोड़ें।
- Vaporization of a liquid causes cooling.  
एक तरल के वाष्पीकरण से शीतलन होता है।

43. Which of the following will not sublime?

निम्नलिखित में से कौन सा उदात्त नहीं होगा?

- Camphor / कपूर
- Ammonium Chloride / अमोनियम क्लोराइड
- Bromine / ब्रोमिन
- Iodine / आयोडीन

C (5K-1, 5K) are collinear.

K का मान ज्ञात करें।

यदि बिंदु A (K + 1, 2K), B (3K, 2K + 3) और

C (5K-1, 5K) समरेख हैं।

- K=5, 1/5
- K=4, 1/4
- K=3, 1/3
- K=2, 1/2

46. What is the probability that minute and hour hand of a clock will form an acute angle at any given time?

क्या संभावना है कि घड़ी का मिनट और घंटे का हाथ किसी भी समय एक तीव्र कोण बना देगा?

- P > 0.5
- P < 0.5
- P = 0.5
- P ≤ 0.25

47. The mean weight of all girls in a class is 36 Kg and that of the boys of the class is 42 Kg. The mean weight of all students of the class is 42 Kg. Find the ratio of number of boys and girls in the class.

एक कक्षा में सभी लड़कियों का औसत वजन 36 किलोग्राम है और कक्षा के लड़कों का वजन 42 किलोग्राम है। कक्षा के सभी छात्रों का औसत वजन 42 किलोग्राम है। कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- 3:4
- 2:3
- 1:2
- 1:4

48. A well with 10 m inside diameter is dug 14m deep. Earth taken out of it is spread all around it to make an embankment of height. Find the width of the embankment.

व्यास के साथ 10 मीटर अंदर एक कुआं 14 मीटर गहरा खोदा गया है। ऊंचाई से एक तटबंध बनाने के लिए इसके चारों ओर फैली हुई पृथ्वी चारों ओर फैली हुई है। तटबंध की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

- 5 m / 5 मीटर
- 4 m / 4 मीटर
- 4.3 m / 4.3 मीटर
- 6 m / 6 मीटर

49. The value of

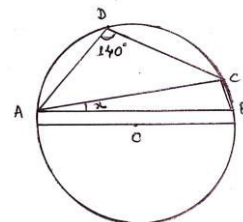
$$\frac{(361)^3 + (139)^3}{(361)^2 - 361 \times 139 + (139)^2}$$

का मान है -

- 300
- 500
- 400
- 600

50. In figure, 'O' is the center of circle of  $\angle ADC$  is  $140^\circ$ , than what is the value of x?

आकृति में, 'O',  $\angle ADC$  के वृत्त का केंद्र  $140^\circ$  है तो x का मान क्या है?



- $105^\circ$
- $50^\circ$
- $65^\circ$
- $45^\circ$

### MATHEMATICS [Ques. 44-50]

44. In  $\triangle ABC$ ,  $AC=15$  cm and  $DE \parallel BC$ . If  $AB/AD=3$ , Find EC.

$\triangle ABC$  में,  $AC = 15$  सेमी और  $DE \parallel BC$ . यदि  $AB/AD=3$ , EC खोजें।

- 5 cm
- 10 cm
- 2.5 cm
- None of these

45. Find the value of K.

If the point A (K+1, 2K), B (3K, 2K+3) and