



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं

जवाहर नवोदय विद्यालय

C9-MODEL PAPER SET-7

Visit **ALL ROUNDER BSS**
Youtube Channel

 **Subscribe**

for Admission
In Online Batches



All Rounder BSS
4.9 ★ 500K+ Downloads

install



Call us on

+91 7610879108

Solanki Sir



TEST BOOKLET

Test Booklet No.

7610879108-7

BF924

Test Booklet Code

A

Roll Number

--	--	--	--	--	--	--

Name of the Candidate:

--

Signature of the Candidate:

--

Time: 2 Hours 30 Minutes

Maximum Marks : 100

GENERAL INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- You are given a Test Booklet of 28 pages as well as an OMR (Optical Mark Recognition) Answer Sheet. The Test Booklet contains 100 questions serially numbered from 1 to 100. **Count the pages of the Test Booklet and be sure that they are in proper order. Ensure that the serial number and code of the Test Booklet and the OMR Answer Sheet are same. In case of mismatch/defect/discrepancy in the Test Booklet and OMR Answer Sheet, report to your Invigilator and get the Test Booklet and OMR Answer Sheet replaced.**
- Answers are to be marked only in the OMR Answer Sheet as per the example given below.
 - Candidates are required to indicate their answers at an appropriate place on the OMR Answer Sheet.
 - Darken only one circle for each question as per instructions given on Side-I of the OMR Answer Sheet.
 - For each question, there are **four** options marked (A), (B), (C) and (D) for marking answer, out of which only **one** option is **correct**. The candidate is required to select the correct answer and darken the corresponding circle of the chosen answer.
For example, if your answer for question number 37 is C, darken the circle © is given below.

Q.No.	RESPONSE
37.	(A) (B) (C) (D)

- Only Blue/Black Ball-point Pen is to be used to write on the OMR Answer Sheet. Candidates should bring their own ball-point pen. **Use of pencil is strictly prohibited.**
- The test will be of 2 hours 30 minutes duration from 11:15 a.m. to 01:45 p.m. and will have four sections with only objective-type questions. **Additional time of 15 minutes is allowed for reading the instructions/questions from 11:00 a.m. to 11:15 p.m.**
 - Additional time of 50 minutes will be allowed for "Divyang Students" (differently-abled students).**
 - A single Test Booklet comprising all the four sections will be given to each candidate. There are 100 questions in all for 100 marks as per details below. Separate directions are given for each part.

Type of Test	Section	Number of Questions	Marks
Hindi	Section - I	From 1 to 15 = 15 Questions	15
English	Section - II	From 16 to 30 = 30 Questions	15
Mathematics	Section - III	From 31 to 65 = 35 Questions	35
General Science	Section - IV	From 66 to 100 = 35 Questions	35
Total		100	100

- All questions are to be attempted. Every question carries one mark each. There is no negative marking.
- You have to qualify in each section separately. Hence, attempt all Sections without fail.
- Overwriting, striking, cutting, applying white/ correction fluid and erasing on the OMR Answer Sheet is not allowed. Such answers will not be evaluated. **No change in the darkened circle is allowed once marked in the OMR Answer Sheet.** Do not make any stray mark on the OMR Answer Sheet.
- Rough work must not be done on the OMR Answer Sheet. For rough work, use the space marked as **Space for Rough Work** in this Test Booklet.
- A bell will be rung after every one hour.
- Do not leave the hall without handing over OMR Answer Sheet.**
- Any candidate found either giving or receiving assistance or using unfair means during the exam will be disqualified. Any attempt for impersonation will also disqualify the candidate and invite legal action.

परीक्षण पुस्तिका

BF924

परीक्षण पुस्तिका क्र.

7610879108-7

परीक्षण पुस्तिका कोड

A

रोल नंबर

--	--	--	--	--	--	--

परीक्षार्थी का नाम :

--

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर :

--

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश

- आपको ओ.एम.आर. (ऑप्टिकल मार्क रिकॉग्निशन) उत्तर-पत्रिका के साथ-साथ एक 28 पृष्ठों की परीक्षण पुस्तिका दी गयी है। इस परीक्षण पुस्तिका में, क्रमवार, 1 से 100 संख्या तक, 100 प्रश्न दिए गए हैं। परीक्षण पुस्तिका के पृष्ठों की गिनती कर लें और सुनिश्चित करें कि वे सही क्रम में हैं तथा परीक्षण पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका की क्रम संख्या एवं कोड एक समान हैं। यदि परीक्षण पुस्तिका व ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में बेमेल / त्रुटी / विसंगति हो, तो अपने निरीक्षण को वापस करके उसके स्थान पर सही परीक्षण पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका लें।
- नीचे दिए गए विवरण के अनुसार ही ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में उत्तर अंकित करने हैं।
 - परीक्षार्थियों को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में उचित स्थान पर अपने उत्तर अंकित करने हैं।
 - ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका के साइड-I पर दिए गए निर्देशों के अनुसार प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक वृत्त को काला करना है।
 - प्रत्येक प्रश्न के लिए उत्तर अंकित करने हेतु चार विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिए गए हैं जिनमे से केवल एक विकल्प सही है। परीक्षार्थियों को सही उत्तर का चयन करना है तथा चुने हुए उत्तर के संगत वृत्त को काला करना है।
उदाहरणार्थ : यदि प्रश्न सं. 37 के लिए आपका उत्तर (C) है, तो नीचे दिए अनुसार वृत्त © को काला करें।

Q.No.	RESPONSE
37.	(A) (B) (C) (D)

- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में लिखने के लिए केवल नीले/काले बॉल-पॉइंट पेन का ही उपयोग करें। परीक्षार्थी स्वयं का बॉल-पॉइंट पेन लाएँ। पेंसिल का उपयोग सख्त रूप से वर्जित है।
- परीक्षा की अवधि 11:15 a.m. से 01:45 p.m. तक 2 घण्टे 30 मिनट हैं और इसमें चार खण्ड होंगे जिसमे केवल वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न होंगे। 11:00 a.m. से 11:15 a.m. तक निर्देशों/प्रश्नों को पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
- ‘दिव्यांग छात्रों’ के लिए अतिरिक्त 50 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
- प्रत्येक परीक्षार्थी को सभी चार खण्डों की एक परीक्षण पुस्तिका दी जायेगी। निम्न विवरण के अनुसार 100 अंकों के 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड के लिए अलग निर्देश दिए गए हैं।

परीक्षण का प्रकार	खण्ड	प्रश्नों की संख्या	अंक
हिन्दी	खण्ड - I	1 से 15 = 15 प्रश्न	15
अंग्रेजी	खण्ड - II	16 से 30 = 15 प्रश्न	15
गणित	खण्ड - III	31 से 65 = 35 प्रश्न	35
सामान्य विज्ञान	खण्ड - IV	66 से 100 = 35 प्रश्न	35
कुल योग		100	100

- सभी प्रश्नों करने हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। ऋणात्मक अंकन नहीं है।
- आपको प्रत्येक खण्ड में अलग से योग्यता प्राप्त करनी है। अतः, निस्संदेह सभी खण्डों के उत्तर देने हैं।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में ओवरराइटिंग, स्ट्राइकिंग, कटिंग, श्वेत/करेक्शन तरल का उपयोग तथा इरेजिंग की अनुमति नहीं है। इस प्रकार के उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में एक बार उत्तर चिन्हित करने के बाद उस पर कोई बदलाव नहीं किया जाना चाहिए। ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में अलग से कोई चिन्ह न लगाएँ।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में कच्चा कार्य नहीं करना है। कच्चे कार्य के लिए परीक्षण पुस्तिका में उस स्थान का प्रयोग कीजिए जहाँ ‘कच्चे कार्य के लिए जगह’ अंकित है।
- प्रत्येक एक घण्टे के बाद घंटी बजेगी।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका बिना सौंपे (लौटाए) हॉल नहीं छोड़ना है।
- परीक्षा के दौरान कोई भी परीक्षार्थी अनुचित साधनों का प्रयोग करने अथवा सहायता प्राप्त करने या सहायता देने पर अयोग्य ठहराया जाएगा। परुपधारण के किसी प्रयास में भी परीक्षार्थी को अयोग्य घोषित किया जाएगा तथा उस पर कानूनी कार्यवाही की जाएगी।

खण्ड – I / SECTION – I

हिन्दी / HINDI

निर्देश : (प्रश्न सं. 1 से 15 तक) : प्रत्येक प्रश्न के लिए चार संभावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही हैं। सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है।

निर्देश- अधोलिखित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए तथा प्रश्न संख्या 1 से 5 तक प्रश्नों के उत्तर इस गद्यांश के आधार पर दीजिए-

राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए चरित्र निर्माण परम आवश्यक है। जिस प्रकार वर्तमान में भौतिक निर्माण का कार्य अनेक योजनाओं के माध्यम से तीव्र गति के साथ सम्पन्न हो रहा है, वैसे ही वर्तमान की सबसे बड़ी आवश्यकता यह है कि देशवासियों के चरित्र निर्माण के लिए भी प्रयत्न किया जाए। उत्तम चरित्रवान व्यक्ति ही राष्ट्र की सर्वोच्च सम्पदा है। जनतंत्र के लिए तो यह एक महान कल्याणकारी योजना है। जन-समाज में राष्ट्र, संस्कृति, समाज एवं परिवार के प्रति हमारा क्या कर्तव्य है, इसका पूर्ण रूप से बोध कराना एवं राष्ट्र में व्याप्त समग्र भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण का निर्माण करना ही चरित्र निर्माण का प्रथम सोपान है।

पाश्चात्य शिक्षा और संस्कृति के प्रभाव से आज हमारे मस्तिष्क में भारतीयता के प्रति 'हीन भावना' उत्पन्न हो गई है। चरित्र निर्माण, जो कि बाल्यावस्था से ही ऋषिकुल, गुरुकुल, आचार्यकुल की शिक्षा के द्वारा प्राचीन समय से किया जाता था, आज की लॉर्ड मैकाले की शिक्षा पद्धति से संचालित स्कूलों एवं कॉलेजों के लिए एक हास्यास्पद विषय बन गया है। आज यदि कोई पुरातन संस्कारी विद्यार्थी सन्ध्यावन्दन या शिखा-सूत्र रखकर भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है, तो अन्य छात्र उसे 'बुद्ध' या अप्रगतिशील कहकर उसका मजाक उड़ाते हैं। आज हम अपने भारतीय आदर्शों का परित्याग करके पश्चिम के अन्धानुकरण को ही प्रगति मान बैठे हैं। इसका घातक परिणाम चरित्र-दोष के रूप में आज देश में सर्वत्र दृष्टिगोचर हो रहा है।

1. चरित्र निर्माण की परम आवश्यकता है-

- (A) समाजोपयोगी कार्यों के लिए
- (B) राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए
- (C) राष्ट्र की योजनाओं के संचालन के लिए
- (D) मानवमात्र के कल्याण के लिए

2. जनतंत्र के लिए लाभकारी हो सकते हैं-

- (A) निष्ठावान श्रमिक
- (B) धनवान व्यक्ति
- (C) उत्तम चरित्रवान व्यक्ति
- (D) शक्तिशाली सिपाही

3. उन्नत राष्ट्र के लिए विकास का प्रथम सोपान है-

- (A) भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण
- (B) जनता में साम्प्रदायिक सद्भाव
- (C) राजनीति के कुशल दाँव-पेंच
- (D) चरित्र निर्माण के लिए शैक्षिक वातावरण

4. अप्रगतिशील रूप में मजाक उड़ाया जाता है, जो-

- (A) पाश्चात्य संस्कृति को हृदय से अपनाता है
- (B) सत्संग में अधिक समय नहीं बिताता है
- (C) धार्मिक वातावरण में जीवन बिताता है
- (D) भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है

5. भारतीयता के प्रति हीन भावना का कारण है-

- (A) पुरातन संस्कारी संस्कृतिमय जीवन
- (B) लॉर्ड मैकाले की शिक्षा पद्धति
- (C) प्राचीन गुरुकुल की शिक्षा पद्धति
- (D) वर्तमान वैज्ञानिक शिक्षा पद्धति

6. अरविन्द' शब्द का पर्यायवाची शब्द बताइए।

- (A) कमल
- (B) गुलाब
- (C) कल्पवृक्ष
- (D) केवड़ा

7. निम्न में तद्भव शब्द है-

- (A) स्थल
- (B) दुग्ध
- (C) दीपक
- (D) दही

8. 'सीता सो रही थी।' वाक्य का काल है-

- (A) सामान्य भूत
- (B) पूर्ण भूत
- (C) अपूर्ण भूत
- (D) सन्दिग्ध भूत

9. 'चूहा बिल से बाहर निकला' - में कौन-सा कारक है?

- (A) सम्प्रदान कारक
- (B) अपादान कारक
- (C) करण कारक
- (D) सम्बन्ध कारक

(3)

10. 'राम सो रहा है' - इस वाक्य में कौन-सी क्रिया है?

- (A) अकर्मक
- (B) सकर्मक
- (C) प्रेरणार्थक
- (D) द्विकर्मक

11. वह धीरे-धीरे चल रहा है। रेखांकित शब्द को पहचानिए।

- (A) क्रिया
- (B) संज्ञा
- (C) क्रिया-विशेषण
- (D) सर्वनाम

12. 'राधा बहुत ही सुन्दर लड़की है' वाक्य में कौन-सा विशेषण है?

- (A) परिमाणवाचक विशेषण
- (B) संख्यावाचक विशेषण
- (C) गुणवाचक विशेषण
- (D) सार्वनामिक विशेषण

13. शिक्षक का बहुवचन होगा –

- (A) शिक्षकों
- (B) शिक्षका
- (C) शिक्षिकाएँ
- (D) शिक्षकगण

14. 'नेता' का स्त्रीलिंग रूप दिए गए विकल्पों में से कौन-सा है?

- (A) नेत्री
- (B) नेतृत्व
- (C) नेतानी
- (D) नेता

15. 'हमारे देश में जयचन्दों की कमी नहीं है' में 'जयचन्दों' संज्ञा के किस भेद के अन्तर्गत आता है?

- (A) व्यक्तिवाचक
- (B) समूहवाचक
- (C) जातिवाचक
- (D) भाववाचक

All Rounder BSS

+91 76108 79108

खण्ड – II / SECTION – II

अंग्रेजी/ ENGLISH

Directions: (Questions no.16 to 30) For each question, **four** possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it as the appropriate place in the OMR Answer Sheet.

Directions: Read the following passage carefully and answer the question No. 16 to 18.

Marie Curie grew up in Warsaw, Poland where she was born on November 7, 1867. Her parents were both teachers. The child of two teachers, Marie, was taught to read and write early in life. She was a very bright child and did well in school. She had a sharp memory and worked hard on her studies. As Marie grew older, her family came upon tough times. Poland was under the control of Russia at that time. People were not even allowed to read or write anything in the Polish language. Her father lost his job because he was in favour of Polish rule. Marie lost her elder sister and mother to typhus and tuberculosis respectively.

After graduating from high school, Marie wanted to attend a university, but this wasn't something that young women did in Poland during the years covering the period 1800-1900. The university was for men. However, there was a famous university in Paris, France called the Sorbonne that women could attend. Marie did not have the money to go there but agreed to work to help pay for her sister Bronislawa to go to school in France, if she would help Marie after she graduated. It took six years, but, after Bronislawa graduated and became a doctor, Marie moved to France and entered the Sorbonne. Marie arrived in France in 1891. Marie lived the life of a poor college student, but she loved every minute of it. She was learning so much. After three years she earned her degree in Physics.

16. Which of the following statements about the passage is not true?

- (A) Marie's elder sister died of tuberculosis and mother of typhus.
- (B) Marie's father was a patriotic man.
- (C) Marie passed out of the University of Surbonne.
- (D) The Polish universities discriminated against girls.

17. Marie thoroughly enjoyed the university years

- (A) while her sister worked hard to pay the fees.
- (B) although she did not want to study medicine.
- (C) despite living on meagre funds.
- (D) but was denied the university degree.

18. A lot of emphasis was laid on Marie's education because

- (A) Marie was the sole earning member of the family.
- (B) Marie was born into a family of teachers.
- (C) education of girls was very important in Poland.
- (D) she was the only member of the family who could read

19. "Someone has lit the fire" Choose the correct passive form of this sentence.

- (A) You are requested to light the fire by someone.
- (B) The fire has been lit by someone.
- (C) The fire had been lit by someone.
- (D) The fire was lit by someone.

20. It is late and..... to get any sleep, I must go.

- (A) if I am
- (B) unless I am going
- (C) if I am got
- (D) should I

21. Weather forecasts aren't very reliable and ____

- (A) nor should be
- (B) not ought to be
- (C) nor will
- (D) never will be

22. The room was filled by the wizard's shrieks of fiendish laughter. (Select the correct antonym of the underlined word.)
(A) cunning
(B) vicious
(C) loud
(D) pleasant
23. I am doing hard work to get to the college of my choice. (Identify the incorrect part of the sentence.)
(A) I am
(B) doing hard work
(C) to get to
(D) the college of my choice
24. She speaks _____ all of us when she says that we are grateful for your kindness. (Choose the most appropriate preposition.)
(A) about
(B) to
(C) for
(D) of
25. Between his cat and his dog, his cat is _____ more loyal of the two. Choose the correct answer.
(A) a
(B) an
(C) the
(D) No article
26. After the school was dismissed, she said with pretended casualness that she wanted to go and meet the new teacher. Identify the type of verb.
(A) Intransitive verb
(B) Participle
(C) Transitive verb
(D) Infinitive
27. You..... an accident if you go on driving like that. (Choose the most appropriate option.)
(A) should have
(B) will have
(C) have had
(D) are having
28. "Would you like some tea or coffee?" the assistant asked me. (Choose the correct reported form of the sentence.)
(A) The assistant asked me whether I would like some tea or coffee
(B) The assistant asked me whether would I like some tea or coffee
(C) The assistant asked me would I like some tea or coffee
(D) The assistant asked me if I would like some tea or coffee
29. "To tie yourself in knots" means?
(A) to get into trouble
(B) to get confused
(C) to lie
(D) to get stuck between strangers
30. Correct synonym of the word Zenith is?
(A) Infinite
(B) Bottom
(C) Pinnacle
(D) Medium

All Rounder BSS
+91 76108 79108

खण्ड – III / SECTION – III

गणित / MATHEMATICS

Directions: (Questions no.31 to 65) For each question, **four** possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it as the appropriate place in the OMR Answer Sheet.

31. Out of two numbers, 40% of the greater number is equal to 60% of the smaller, If the sum of the numbers is 150, then the greater number is
दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का 40%, छोटी संख्या के 60% के बराबर है। यदि संख्याओं का योग 150 है, तो बड़ी संख्या क्या है?

- (A) 70 (B) 80
(C) 90 (D) 60

32. 498 is 17% less than a number then the number is:

किसी संख्या का 17% कम करने पर 498 प्राप्त होता है, तो संख्या ज्ञात करें?

- (A) 610 (B) 580
(C) 600 (D) 620

33. A car and a jeep were sold for Rs. 240000 each. The car was sold at a loss of 20% while the jeep at a gain of 20%. The entire transaction resulted in

एक कार तथा एक जीप प्रत्येक को 2,40,000 रुपये में बेचा गया। कार का 20% हानि पर तथा जीप को 20% लाभ पर बेचा गया। तो पूरे सौदे की लाभ या हानि ज्ञात करें।

- (A) neither loss nor gain (न हानि न लाभ)
(B) gain of Rs. 1000 (1000 रुपये का लाभ)
(C) loss of Rs. 20,000 (20,000 रुपये का नुकसान)
(D) gain of Rs. 500 (500 रुपये का लाभ)

34. By selling a plot of land for Rs. 45,000 a person loses 10%. At what price should he sell it to gain 15%?

45000 रुपये में एक भूखण्ड बेचने पर एक व्यक्ति को 10% हानि उठानी पड़ती है, तो 15% लाभ कमाने के लिये भूखण्ड को कितने रुपये में बेचा जाये?

- (A) Rs. 50,000 (B) Rs. 55,000
(C) Rs. 57,500 (D) Rs. 60,000

35. A pen is listed for 12. A discount of 15% is given on it. A second discount is given bringing the price down to discount is 8.16. the rate of second discount is?

एक पेन का अंकित मूल्य ₹ 12 है। इस पर 15% की छूट दी जाती है। इस वस्तु को ₹ 8.16 में बेचने के लिए एक अतिरिक्त छूट दी जाती है। तो दूसरी छूट दर क्या है –

- (A) 20% (B) 15%
(C) 18% (D) 25%

36. What sum of money must be given at simple interest for six months at 4% per annum in order to earn Rs. 150 interest?

₹150 ब्याज प्राप्त करने के लिए कितने रुपये को 6 महीने के लिए 4% ब्याज दर से साधारण ब्याज पर देना होगा?

- (A) Rs. 5000 (B) Rs. 7500
(C) Rs. 10000 (D) Rs. 15000

37. A sum of money becomes eight times of itself in 3 years at compound interest. The rate of interest per annum is:

कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में स्वयं की आठ गुनी हो जाती है। तो ब्याज दर प्रति वार्षिक क्या है?

- (A) 100% (B) 80%
(C) 20% (D) 10%

38. A sum of money amounts to Rs. 4,840 in 2 years and to Rs. 5,324 in 3 years at compound interest (compounded annually). The rate of interests per annum is:

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से (वार्षिक समायोजित) 2 वर्षों में ₹4,840 तथा 3 वर्षों में ₹5,324 हो जाती है। तो ब्याज की प्रति वार्षिक दर है-

- (A) 10% (B) 9%
(C) 11% (D) 8%

39. A and B can do a piece of work in 10 days, B and C can do it in 12 days. C and A in 15 days. In how many days will C finish it alone?

A और B किसी काम को 10 दिनों में, B और C 12 दिनों में तथा C और A 15 दिनों में कर सकते हैं, तो C अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

- (A) 24 days (B) 30 days
(C) 40 days (D) 60 days

40. A and B can separately do a piece of work in 6 days and 12 days respectively. How long will they together take to do the work?

A तथा B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 6 दिनों तथा 12 दिनों में कर सकते हैं, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

- (A) 9 days (B) 18 days
(C) 6 days (D) 4 days

41. A water tank can be filled by a tap in 30 minutes and another tap can fill it in 60 minutes. If both the taps are kept open for 5 minutes and then the first tap is closed, how long will it take for the tank to be full?

एक नल एक पानी की टंकी को 30 मिनट में और अन्य नल 60 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनो नलो को 5 मिनट के लिए खोल दिया जाता है फिर पहले नल को बंद कर दिया जाता है तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- (A) 20 minutes (B) 25 minutes
(C) 30 minutes (D) 45 minutes

42. The sum of the squares of two positive numbers is 100 and difference of their squares is 28. Find the sum of the numbers:

दो धनात्मक संख्याओं के वर्गों का योगफल 100 है तथा उनके वर्गों का अंतर 28 है, तो संख्याओं का योगफल ज्ञात करो।

- (A) 12 (B) 13
(C) 14 (D) 15

43. Sum of three consecutive even integers is 54.

Find the least among them.

यदि किन्हीं तीन क्रमागत सम पूर्णांकों का योग 54 है, तो इनमें से सबसे छोटी पूर्णांक क्या है?

- (A) 18 (B) 15
(C) 14 (D) 16

44. Simplify (सरल करें):

$$0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69$$

$$0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69$$

- (A) 0.28 (B) 1.41
(C) 1.1 (D) 2.8

45. Sum of digits of the smallest number by which 1440 be multiplied so that it becomes a perfect cube, is?

उस संख्या के अंकों का योग क्या होगा जिससे 1440 को गुणा करने पर परिणाम एक पूर्ण घन हो?

- (A) 4 (B) 6
(C) 7 (D) 8

46. The LCM of two numbers is 20 times their HCF.

The sum of HCF and LCM is 2520. If one of the numbers is 480, the other number is:

दो संख्याओं का ल० स० उनके म० स० का 20 गुणा है, उनके म० स० तथा ल० स० का योग 2520 है। यदि एक संख्या 480 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (A) 400 (B) 480
(C) 520 (D) 600

47. Three numbers are in the ratio 2:3:4. If their

LCM is 240, the smaller of the three numbers is

तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि उनका ल० 240 है, तो तीनों संख्याओं में छोटी संख्या क्या है।

- (A) 40 (B) 60
(C) 30 (D) 80

+91 76108 79108

48. A circle and a rectangle have the same perimeter. The sides of the rectangle are 18 cm and 26 cm. The area of the circle is (Take $\pi = 22/7$)

एक वृत्त तथा आयत का परिमाण समान हैं। आयत की भुजाएं 26cm तथा 18cm हैं। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें? ($\pi = 22/7$)

- (A) 125 cm² (B) 230 cm²
(C) 550 cm² (D) 616 cm²

49. A bicycle wheel has a diameter (including the tyre) of 56 cm. The number of times the wheel will rotate to cover a distance of 2.2 km is

(Assume $\pi = 22/7$)

किसी साईकिल के पहिये का व्यास 56 सेमी. है। 2.2 किमी. की दूरी तय करने में पहिया कितने बार घूमेगा? ($\pi = 22/7$)

- (A) 625 (B) 1250
(C) 1875 (D) 2500

50. The perimeter of a rhombus is 100 cm, If one of its diagonals is 14 cm. Then the area of the rhombus is?

किसी सम-चतुर्भुज का परिमाण 100 सेमी. है। यदि उसका एक विकर्ण 14 सेमी हो, तब सम-चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

- (A) 144 cm² (B) 225 cm²
(C) 336 cm² (D) 400 cm²

51. The length and breadth of a rectangular field are in the ratio of 3: 2. If the perimeter of the field is 80m, its breadth (in metres) is:

किसी आयताकार क्षेत्र की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 हैं यदि आयताकार क्षेत्र का परिमाण 80 मी. हो, तब उसकी चौड़ाई (मीटर में) ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 16
(C) 10 (D) 24

52. The mean of 20 observations was 85 but later it was found that 97 was misread as 79. The correct mean is:

20 अवलोकनों का माध्य 85 था, परंतु बाद में यह पाया गया कि 97 को गलती से 79 पढ़ लिया गया था। सही माध्य है:

- (A) 85.8 (B) 85.7
(C) 85.6 (D) 85.9

53. What is the difference between the mean and median of the given data?

निम्नलिखित आँकड़ों के माध्य तथा माध्यिका के बीच कितना अंतर है :

5, 7, 8, 13, 12, 14, 9, 2, 26, 10?

- (A) 0.4 (B) 1.8
(C) 2.3 (D) 1.1

54. What will be the value of P(not E) if P(E) = 0.07?

यदि P(E) = 0.07 हो तो P(E नहीं) का मान क्या होगा?

- (A) 0.90 (B) 0.07
(C) 0.93 (D) 0.72

55. Which of the following is the smallest fraction?

निम्नलिखित में से सबसे छोटी भिन्न कौन-सी है?

$\frac{8}{25}, \frac{7}{23}, \frac{11}{23}, \frac{14}{53}$

- (A) 8/25 (B) 7/23
(C) 11/23 (D) 14/53

56. Which one is the greatest?

इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{2}$

- (A) $\sqrt[4]{5}$ (B) $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt[3]{3}$ (D) $\sqrt[3]{2}$

57. $\sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3+8\sqrt{7+4\sqrt{3}}}}$ =

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 8

58. $(0.04)^{-1.5}$ on simplification gives?

$(0.04)^{-1.5}$ को हल करने पर प्राप्त होगा

- (A) 25 (B) 125
(C) 250 (D) 625

59. Three fifth of the square of a certain number is 126.15, what is the number?

किसी संख्या के वर्ग का तीन-पांचवां भाग 126.15 है, वह संख्या क्या है

- (A) 210.25 (B) 75.6
(C) 14.5 (D) 145

60. $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}} =$
 (A) (B) 9
 (C) 7 (D) 5

61. If $7^x = \frac{1}{343}$, then the value of x is?

यदि $7^x = \frac{1}{343}$, तो x का मान क्या है?

- (A) 3 (B) -3
 (C) 1/3 (D) 1/7

62. If $x = 7 - 4\sqrt{3}$, then $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ is equal to?

यदि $x = 7 - 4\sqrt{3}$, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ किसके बराबर है

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

63. If $4^{4x+1} = \frac{1}{64}$, then the value of x is?

यदि $4^{4x+1} = \frac{1}{64}$, तो x का मान क्या है?

- (A) 1/2 (B) -1
 (C) -1/2 (D) -1/6

64. If $\sqrt{2^x} = 256$ then the value of x is?

यदि $\sqrt{2^x} = 256$ तो x का मान क्या है

- (A) 14 (B) 16
 (C) 18 (D) 20

65. The length of a rectangle is decreased by 10% and its breadth is increased by 10%, By what percent is its area changed?

किसी आयत की लम्बाई 10% कम तथा चौड़ाई 10% बढ़ा दी गया। उसका क्षेत्रफल कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ?

- (A) 0% (B) 1%
 (C) 5% (D) 100%

All Rounder BSS

+91 76108 79108

खण्ड – IV / SECTION – IV

विज्ञान / SCIENCE

Directions: (Questions no.66 to 100) For each question, **four** possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it as the appropriate place in the OMR Answer Sheet.

66. The larva of frog changes its form by a sudden and drastic process called

मेंढक का लार्वा एक अचानक और कठोर प्रक्रिया द्वारा अपना रूप बदलता है जिसे कहा जाता है

- (A) Embryogenesis (भ्रूणजनन)
- (B) Hatching (हैचिंग)
- (C) Layering (लेयरिंग)
- (D) Metamorphosis (मेटामोर्फोसिस)

67. Cloning is similar to which of the following modes of reproduction?

क्लोनिंग निम्नलिखित में से किस प्रजनन विधि के समान है?

- (A) Sexual reproduction (लैंगिक प्रजनन)
- (B) Cyst formation (सिस्ट निर्माण)
- (C) Asexual reproduction (अलैंगिक प्रजनन)
- (D) Both (A) and (C) / (A) और (C) दोनों

68. Which of the following correctly represents the value for the normal atmospheric pressure?

निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य वायुमंडलीय दबाव के मान को सही ढंग से दर्शाता है?

- (A) 75.3 Kilopascals (75.3 किलोपास्कल)
- (B) 76 mm of mercury (76 मिमी पारा)
- (C) 101325 Pascals (101325 पास्कल)
- (D) 76 cm of mercury (76 सेमी पारा)

69. Loudness of sound is proportional to

ध्वनि की प्रबलता आनुपातिक है

- (A) Square of the amplitude (आयाम का वर्ग)
- (B) Amplitude (आयाम)
- (C) Square of frequency (आवृत्ति का वर्ग)
- (D) Frequency (आवृत्ति)

70. A man stands 10 m in front of a large plane mirror. How far must he walk before he is 5 m away from his image?

एक आदमी एक बड़े समतल दर्पण के सामने 10 मीटर की दूरी पर खड़ा है। अपनी छवि से 5 मीटर दूर होने से पहले उसे कितनी दूरी तक चलना होगा?

- (A) 5 m (5 मीटर)
- (B) 7.5 m (7.5 मीटर)
- (C) 10 m (10 मीटर)
- (D) 12.5 m (12.5 मीटर)

71. Which of the following metals is used in electroplating to make metal objects appear shining on car surfaces?

निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग इलेक्ट्रोप्लेटिंग में किया जाता है ताकि धातु की वस्तुएं कार की सतह पर चमकती हुई दिखाई दें?

- (A) Iron (लोहा)
- (B) Copper (तांबा)
- (C) Chromium (क्रोमियम)
- (D) Aluminium (एल्युमिनियम)

72. What are the two gases mainly responsible for acid rain?

अम्लीय वर्षा के लिए मुख्य रूप से कौन सी दो गैसें जिम्मेदार हैं?

- (A) Sulphur dioxide and Nitrogen dioxide (सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड)
- (B) Carbon dioxide and Sulphur dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड)
- (C) Nitrogen dioxide and Carbon dioxide (नाइट्रोजन डाइऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड)
- (D) Carbon dioxide and CFC (कार्बन डाइऑक्साइड और CFC)

+91 76108 79108

73. A set of terms pertaining to reproduction are given below. Choose the set that has an incorrect combination.

प्रजनन से संबंधित शब्दों का एक सेट नीचे दिया गया है। उस सेट को चुनें जिसमें गलत संयोजन है।

- (A) Sperm, testis sperm duct, penis
(शुक्राणु, वृषण शुक्राणु वाहिनी, लिंग)
- (B) Menstruation, egg, oviduct, uterus
(मासिक धर्म, अंडा, डिंबवाहिनी, गर्भाशय)
- (C) Sperm, oviduct, egg, uterus
(शुक्राणु, डिंबवाहिनी, अंडा, गर्भाशय)
- (D) Ovulation, egg, oviduct, uterus
(ओव्यूलेशन, अंडा, डिंबवाहिनी, गर्भाशय)

74. The process of zinc lamination (coating) on iron is called

लोहे पर ज़िंक लेमिनेशन (कोटिंग) की प्रक्रिया को कहा जाता है

- (A) Ionization (आयनीकरण)
- (B) Electrolysis (इलेक्ट्रोलिसिस)
- (C) Galvanisation (गैल्वनाइजेशन)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

75. Conditions for good electroplating are

अच्छी इलेक्ट्रोप्लेटिंग के लिए शर्तें हैं

- (A) High current density (उच्च धारा घनत्व)
- (B) Low temperature (कम तापमान)
- (C) High concentration of metal in electrolyte
(इलेक्ट्रोलाइट में धातु की उच्च सांद्रता)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

76. Electroplating is the application of

इलेक्ट्रोप्लेटिंग का उपयोग है

- (A) Hydrolysis (हाइड्रोलिसिस)
- (B) Electrolysis (इलेक्ट्रोलिसिस)
- (C) Crystallization (क्रिस्टलाइजेशन)
- (D) Recrystallization (रीक्रिस्टलाइजेशन)

77. An earthquake measuring 6 on the Richter scale is more powerful than another magnitude 4 by

रिक्टर पैमाने पर 6 की तीव्रता का भूकंप 4 की तीव्रता से अधिक शक्तिशाली है

- (A) $3/2$ times ($3/2$ गुना)
- (B) 100 times (100 गुना)
- (C) $2/3$ times ($2/3$ गुना)
- (D) 10 times (10 गुना)

78. Rabi crops are

रबी फसलें होती हैं

- (A) Sown in winter and harvested in summer
(सर्दियों में बोई जाती हैं और गर्मियों में काटी जाती हैं)
- (B) Sown during rainy season and harvested in winter
(बरसात के मौसम में बोई जाती हैं और सर्दियों में काटी जाती हैं)
- (C) Sown in summer and harvested in winter
(गर्मियों में बोई जाती हैं और सर्दियों में काटी जाती हैं)
- (D) Sown in rainy season and harvested in summer
(बरसात के मौसम में बोई जाती हैं और गर्मियों में काटी जाती हैं)

79. The process of conversion of sugar into alcohol is called

चीनी को शराब में बदलने की प्रक्रिया को कहा जाता है

- (A) Fixation (फिक्सेशन)
- (B) Moulding (मोल्डिंग)
- (C) Fermentation (फरमेंटेशन)
- (D) Degradation (डिग्रेडेशन)

80. A person suffering from _____ should always cover his mouth and nose with a handkerchief while sneezing.

जिस व्यक्ति को _____ हो, उसे छींकते समय हमेशा रुमाल से अपना मुँह और नाक ढक लेना चाहिए।

- (A) Common cold (सामान्य सर्दी)
- (B) Cancer (कैंसर)
- (C) Asthma (अस्थमा)
- (D) Malaria (मलेरिया)

81. Naphthalene balls used to repel moths and insects are derived from

कीड़े और पतंगे भगाने के लिए उपयोग की जाने वाली नैफ्थलीन गेंदें _____ से प्राप्त होती हैं।

- (A) Petroleum (पेट्रोलियम)
- (B) Sugar (चीनी)
- (C) Coal tar (कोयला टार)
- (D) LPG (एलपीजी)

82. The slow process of conversion of dead vegetation into coal is called

मृत वनस्पति को कोयले में बदलने की धीमी प्रक्रिया को कहा जाता है

- (A) Decomposition (अपघटन)
- (B) Evolution (उद्भव)

(C) Carbonification (कार्बनीकरण)

(D) Carbonisation (कार्बनाइजेशन)

83. Which amongst the following is a petroleum product which can be used for metalling of roads?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक पेट्रोलियम उत्पाद है जिसे सड़कों के मेटलिंग के लिए उपयोग किया जा सकता है?

(A) Coke (कोक) (B) Bitumen (बिटुमेन)

(C) Coal tar (कोल टार) (D) Coal (कोयला)

84. Name the gas present in LPG.

एलपीजी में उपस्थित गैस का नाम बताइए।

(A) Hydrogen (हाइड्रोजन) (B) Oxygen (ऑक्सीजन)

(C) Methane (मीथेन) (D) Butane (ब्यूटेन)

85. The first Menstrual flow at puberty is termed

यौवन में पहला मासिक धर्म प्रवाह कहा जाता है

(A) Menopause (मेनोपॉज)

(B) Menstruation (मासिक धर्म)

(C) Puberty flow (यौवन प्रवाह)

(D) Menarche (मेनार्के)

86. The boy is pulling a cart by a force of 100 N. The frictional force experienced by the cart is 20 N.

The force causing the motion of the cart is

लड़का एक गाड़ी को 100 N के बल से खींच रहा है। गाड़ी द्वारा अनुभव किया गया घर्षण बल 20 N है। गाड़ी की गति का कारण बनने वाला बल है।

(A) 100 N

(B) 120 N

(C) 80 N

(D) 5 N

87. The cans used for storing food are made by electroplating

भोजन को संग्रहित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले डिब्बे बनाए जाते हैं।

(A) Silver onto iron (चांदी लोहे पर)

(B) Chromium onto iron (क्रोमियम लोहे पर)

(C) Gold onto iron (सोना लोहे पर)

(D) Tin onto iron (टिन लोहे पर)

88. The impression of an image does not vanish immediately from the retina. It persists for
छवि का प्रभाव तुरंत रेटिना से गायब नहीं होता है। यह बना रहता है।

(A) (1/60)th of a second (1/60वां सेकंड)

(B) (1/12)th of a second (1/12वां सेकंड)

(C) (1/6)th of a second (1/6वां सेकंड)

(D) (1/16)th of a second (1/16वां सेकंड)

89. Pressure is equal to

दबाव के बराबर होता है।

(A) Area/force on which it acts

(क्षेत्रफल/बल जिस पर यह कार्य करता है)

(B) Force/area on which it acts

(बल/क्षेत्रफल जिस पर यह कार्य करता है)

(C) Volume/force on which it acts

(आयतन/बल जिस पर यह कार्य करता है)

(D) Force/volume on which it acts

(बल/आयतन जिस पर यह कार्य करता है)

90. An ultrasound equipment works at a frequency

एक अल्ट्रासाउंड उपकरण एक आवृत्ति पर कार्य करता है।

(A) Higher than 20,000 Hz (20,000 हर्ट्ज से अधिक)

(B) Higher than 10,000 Hz (10,000 हर्ट्ज से अधिक)

(C) Lower than 20,000 Hz (20,000 हर्ट्ज से कम)

(D) Lower than 10,000 Hz (10,000 हर्ट्ज से कम)

91. When electrodes are immersed in water and electricity is passed, the bubbles formed on the negative terminal is actually..... gas.

जब इलेक्ट्रोड पानी में डाले जाते हैं और बिजली पास की जाती है, तो नकारात्मक टर्मिनल पर बनने वाले बुलबुले वास्तव में _____ गैस के होते हैं।

(A) Hydrogen (हाइड्रोजन)

(B) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)

(C) Oxygen (ऑक्सीजन)

(D) Nitrogen (नाइट्रोजन)

92. If light falls perpendicularly on a plane mirror, the angle in which light will be reflected is

यदि प्रकाश समतल दर्पण पर लम्बवत गिरता है, तो प्रकाश जिस कोण पर परावर्तित होगा, वह होगा।

(A) 45 degrees (45 डिग्री)

- (B) 90 degrees (90 डिग्री)
 (C) 180 degrees (180 डिग्री)
 (D) 360 degrees (360 डिग्री)

93. All non-living things are known as.....

सभी निर्जीव चीजों को _____ कहा जाता है।

- (A) Biotic Resource (जीवित संसाधन)
 (B) Exhaustible Resource (क्षीण होने वाला संसाधन)
 (C) Abiotic Resource (अजैविक संसाधन)
 (D) Human Resource (मानव संसाधन)

94. Malarial parasite is carried by

मलेरिया परजीवी को _____ द्वारा ले जाया जाता है।

- (A) Culex mosquito (क्यूलेक्स मच्छर)
 (B) Male anopheles mosquito (नर एनोफिलीज मच्छर)
 (C) Female anopheles mosquito (मादा एनोफिलीज मच्छर)
 (D) Aedes mosquito (एडीज मच्छर)

95. Rapid combustion is

तीव्र दहन है

- (A) When gas burns, it produces heat and light (जब गैस जलती है, तो यह गर्मी और प्रकाश उत्पन्न करती है)
 (B) When material suddenly bursts into flames (जब सामग्री अचानक आग पकड़ लेती है)
 (C) When there is evolution of heat (जब गर्मी का उत्सर्जन होता है)
 (D) None of the above (इनमें से कोई नहीं)

96. Both sound and light waves can be propagated through

ध्वनि और प्रकाश तरंगें दोनों _____ के माध्यम से संचरित हो सकती हैं।

- (A) Vacuum (निर्वात)
 (B) Air (वायु)
 (C) Both (A) and (B)/ (दोनों (A) और (B))
 (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

97. A man stands in front of a mirror and finds that his image is larger than himself. The mirror is a..... mirror.

एक व्यक्ति दर्पण के सामने खड़ा होता है और पाता है कि उसकी छवि उससे बड़ी है। दर्पण _____ प्रकार का है।

- (A) Convex (उत्तल)
 (B) Concave (अवतल)
 (C) Plane (समतल)
 (D) Both (A) and (B)/ (दोनों (A) और (B))

98. The metal present in Chlorophyll is

क्लोरोफिल में मौजूद धातु है।

- (A) Iron (लोहा)
 (B) Calcium (कैल्शियम)
 (C) Oxygen (ऑक्सीजन)
 (D) Magnesium (मैग्नीशियम)

99. Naphthalene balls are obtained from coal tar and are used as

नैफ्थलीन गेंदें कोल टार से प्राप्त होती हैं और _____ के रूप में उपयोग की जाती हैं।

- (A) Mosquito repellent (मच्छर भगाने वाला)
 (B) Moth repellent (पतंगा भगाने वाला)
 (C) Honey bee repellent (मधुमक्खी भगाने वाला)
 (D) Snake repellent (साँप भगाने वाला)

100. The dead aquatic organisms that were buried under the sand and clay of the sea bed, were converted to petroleum owing to

समुद्र तल की रेत और मिट्टी में दफन मृत जलीय जीवों को _____ के कारण पेट्रोलियम में परिवर्तित कर दिया गया।

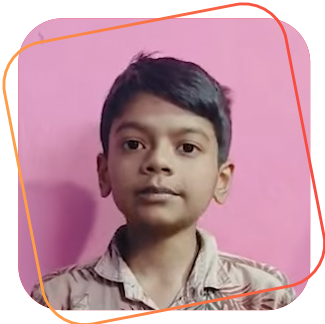
- (A) Absence of air (हवा की अनुपस्थिति)
 (B) High temperature (उच्च तापमान)
 (C) High pressure (उच्च दबाव)
 (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

हमारे Selected Students

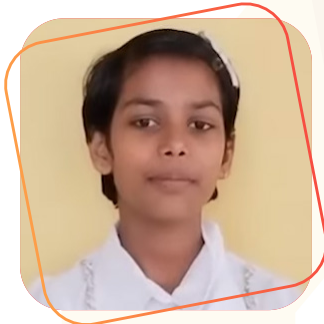
देश भर से हमारे हजारों Students Sainik School, Rms
तथा नवोदय विद्यालयों में SELECT हो चुके हैं.....

Join ALL ROUNDER BSS

अगला SELECTION आपका..



Rudra



Shristi



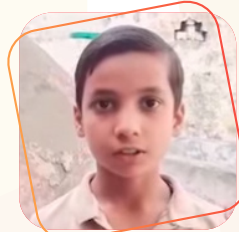
Yash Chouhan



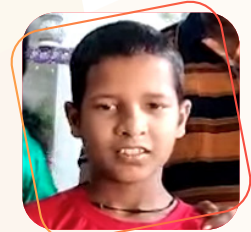
Ashis Veda



Akshay Dey



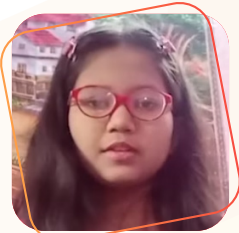
Arav Gurjar



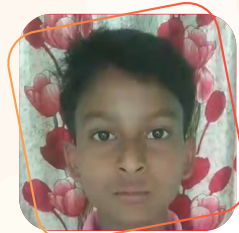
Naman



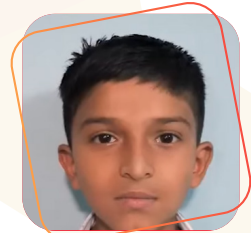
Chirag Verma



Pankhuri Pravin Kamte



Anand Kumar



Mohad



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं



**ONLINE
BATCH**

SAINIK SCHOOL, RMS
नवोदय विद्यालय

- Online Classes
- Mock Tests
- Modal papers
- Previous Years' Papers

हमारे Online Courses के बारे में
अधिक जानकारी के लिए Call करें



+91 7610879108



www.allrounderbss.com

Use Code to get
ARBSS

Discount Up to

40%
Off



All Rounder BSS
4.9 ★ 500K+ Downloads

install



INSTALL APP CLICK HERE