



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं

जवाहर नवोदय विद्यालय

C9-MODEL PAPER SET-2

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.

7610879108-2

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) ● (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.

7610879108-2

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 / त्रुटि / 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 है। 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-

साहस की जिन्दगी सबसे बड़ी जिन्दगी होती है। ऐसी जिन्दगी की सबसे बड़ी पहचान यह है कि वह बिल्कुल निडर, बिल्कुल बेखौफ होती है। साहसी मनुष्य की पहली पहचान है, कि वह इस बात की चिन्ता नहीं करता कि, तमाशा देखने वाले लोग उसके बारे में क्या सोच रहे हैं। दूसरों की परवाह किए बगैर जीने वाला आदमी दुनिया की असली ताकत होता है और मनुष्यता को प्रकाश भी ऐसे ही आदमी से मिलता है। साहसी मनुष्य उन सपनों में भी रस लेता है, जिनका कोई व्यावहारिक अर्थ नहीं है। साहसी मनुष्य सपने उधार नहीं लेता, वह अपने विचारों में रमा हुआ अपनी ही किताब पढ़ता है। झुण्ड में चलना और झुण्ड में चरना तो भैंस और भेड़ का काम है। साहसी मनुष्य तो सिंह के समान होता है, जो अकेला होने पर भी मग्न रहता है।

1. साहसी मनुष्य क्या उधार नहीं लेता?
(A) सपने (B) विचार
(C) बुद्धि (D) अवसर
2. साहसी मनुष्य किसके समान है?
(A) भैंस (B) भेड़
(C) सिंह (D) जानवर
3. दुनिया की परवाह किये बिना जीने वाले व्यक्ति से किसको प्रकाश मिलता है?
(A) दुनिया को (B) समाज को
(C) मनुष्यता को (D) आम आदमी को
4. लेखक ने कैसे जीवन को महान बताया है?
(A) विवेकशील जीवन को (B) कमजोरी के
(C) स्वावलम्बनपूर्ण (D) हिम्मत के
5. साहस की जिन्दगी की सबसे बड़ी पहचान यह है कि वह बिल्कुल..... होती है।
(A) भययुक्त (B) निडर
(C) कमजोर (D) बेकार
6. इन पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है?
चारु चन्द्र की चंचल किरणें, खेल रही हैं जल-थल में।
(A) यमक (B) उपमा
(C) अनुप्रास (D) श्लेष

7. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है-
(A) ईर्शा (B) ईर्षा
(C) ईर्षा (D) ईर्ष्या
8. तुम कहाँ जा रहे हो? वाक्य का प्रकार स्पष्ट कीजिए-
(A) विधिवाचक वाक्य
(B) प्रश्नवाचक वाक्य
(C) निषेधवाचक वाक्य
(D) विस्मयवाचक वाक्य
9. 'त्रिभुज' शब्द में कौन-सा समास है?
(A) तत्पुरुष (B) द्वन्द्व समास
(C) द्विगु समास (D) कर्मधारय
10. 'विद्यार्थी' का सही सन्धि-विच्छेद है-
(A) विद्या + रथी (B) विद्य + अर्थी
(C) विद्या + अर्थी (D) विद्या + आर्थी
11. 'काला अक्षर भैंस बराबर' लोकोक्ति का सही अर्थ है-
(A) पढ़ा लिखा न होना (B) पढ़ा लिखा होना
(C) विद्वान होना (D) मूर्ख होना
12. 'जो बहुत बोलता हो' के लिए एक शब्द होगा:
(A) मितभाषी (B) वाचाल
(C) अल्पभाषी (D) बहुभाषी
13. निम्नलिखित शब्दों में से 'अग्नि' का पर्यायवाची है-
(A) पीयूष (B) पावक
(C) अम्बर (D) मयंक
14. 'सरल' का विलोम है-
(A) निर्मल (B) आसान
(C) कठिन (D) उचित
15. कारक के भेद हैं-
(A) पाँच (B) छः
(C) सात (D) आठ

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.

The Rajputs occupy an honoured place in the history of India. They were a war-like, people, proud and patriotic. They were jealous of their honour, and would lay down their lives to uphold it. They loved their homes and fought bravely to defend the honour of their women-folk. Nothing would take their spirits. Perils only called forth their courage and poverty only increased their power of resistance. None could fight like them. Their motto was 'Better death than dishonor'.

16. Which of the following represents the central theme of the passage?

- (A) The pride of the Rajputs
- (B) Rajputs and their sacrifices
- (C) The rise and fall of the Rajputs
- (D) Rajputs the spirited heroes of Indian history

17. Which of the following is opposite meaning to the word 'proud' in the passage?

- (A) humble
- (B) kind
- (C) courteous
- (D) cowardly

18. According to the writer, the Rajputs occupy an honoured place in history, because?

- (A) they were fond of wars.
- (B) they were proud of their war.
- (C) they were jealous of people's honour.
- (D) they lived and died upholding their self-respect.

Directions: Answer the questions no. 19 to 22 by choosing the most appropriate options to complete the paragraphs by filling in the blanks.

Man 19 is believed to have evolved from apes, 20 a curious mixture of varied motives. He is not only 21 subjects of needs 22 also their creator. He also seeks to satisfy his needs and caters to his desires.

19. (A) Which

- (B) When
- (C) While
- (D) Who

20. (A) am

- (B) are
- (C) is
- (D) has

21. (A) to

- (B) the
- (C) a
- (D) an

22. (A) but

- (B) and
- (C) to
- (D) the

23. Choose the word similar in meaning to word 'exhorting'?

- (A) Urging
- (B) Supporting
- (C) Demanding
- (D) clarifying

24. The Choose the word opposite in meaning to word 'Kindle'?
- (A) Ignite
 - (B) Encourage
 - (C) Ignore
 - (D) Extinguish

25. Give one word to the following phrase.
To examine one's own thoughts and feelings.
- (A) Meditation
 - (B) Retrospection
 - (C) Reflection
 - (D) Introspection

Directions: (Questions No. 26-28): Answer the questions by choosing the most appropriate options to fill in the blanks.

26. I.....we should accept the offer.
- (A) think
 - (B) will think
 - (C) should think
 - (D) would think
27. Neither he nor his servant?
- (A) leave
 - (B) have left
 - (C) has left
 - (D) is left

28. My sister is than I am?

- (A) More stronger
- (B) Most stronger
- (C) stronger
- (D) strong

29. Read the sentences given below and choose the option which correctly changes it into passive Voice.

You must look into this matter.

- (A) This matter has been looked into by you.
- (B) This matter may be looked into by you.
- (C) This matter should be looked into by you.
- (D) This matter into looked by you.

30. Select the alternative which expresses the following sentences in indirect speech:

He said, "I clean my teeth twice a day."

- (A) He said that he cleaned his teeth twice a day.
- (B) He said that he cleans his teeth twice a day.
- (C) He said that he used to clean his teeth twice a day.
- (D) He said that he is used to cleaning his teeth twice a day.

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. A length, breadth and height of a box is 506 cm, 345 cm and 230 cm respectively, give the length of the longest scale, so that the three dimensions of the box can be measured

एक डिब्बे की लम्बाई चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 506 cm, 345 cm और 230 cm है। सबसे लम्बे पैमाने की लम्बाई बताये जिससे बॉक्स के तीनों आयामों को मापा जा सकता है

- (A) 23 cm (B) 15 cm
(C) 30 cm (D) 46 cm

32. Two numbers are in the ratio 5: 11. If their HCF is 24, then the sum of two these numbers is:

दो संख्याएं 5 : 11 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 24 है, तो इन दो संख्याओं का योग क्या होगा ?

- (A) 384 (B) 408
(C) 120 (D) 264

33. The average age of four brothers is 15 years. If their father is included, the average is increased by 5 years. The age of the father (in years) is:

चार भाइयों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि उनके पिता को शामिल कर लिया जाए, तो औसत 5 वर्ष बढ़ जाता है। पिता की उम्र (वर्ष में) है ?

- (A) 35 (B) 40
(C) 38 (D) 36

34. One year ago, the ratio of the age (in years) of A to that of B was 4:3. The ratio of their respective ages, 3 years from now, will be 6:5. What will be the ratio of respective ages of A and B, 9 years from now?

एक साल पहले, A और B की उम्र (वर्ष में) का अनुपात 4:3 था। अब से 3 वर्ष बाद उनकी उम्र का अनुपात 6 : 5 होगा। अब से 9 वर्ष बाद A और B की उम्र में क्या अनुपात होगा ?

- (A) 7 : 6 (B) 10 : 9
(C) 9 : 8 (D) 8 : 7

35. What is the average of the first 8 multiples of 6 among the natural numbers?

प्राकृतिक संख्याओं में 6 के पहले 8 गुणजों का औसत क्या है ?

- (A) 24 (B) 26
(C) 27 (D) 28

36. Two numbers are in the ratio 3:5. If 13 is subtracted from each, the new numbers are in the ratio 10:21. If 5 is added to each of the original numbers, then the ratio becomes:

दो संख्याएं 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या से 13 घटा दिया जाए, तो नयी संख्याओं का अनुपात 10 : 21 हो जाता है। यदि मूल संख्याओं में 5 जोड़ा जाए, तो नया अनुपात क्या होगा?

- (A) 5 : 7 (B) 23 : 33
(C) 4 : 5 (D) 24 : 35

37. A number is increased by 30%, then decreased by 25%, and then further increased by 25%. What is the net increase/decrease percent in the number (correct to the nearest integer)?

एक संख्या को पहले 30% से बढ़ाया जाता है फिर 25% कम कर दिया जाता है और इसके बाद पुनः 25% बढ़ाया जाता है। संख्या में शुद्ध प्रतिशत वृद्धि / कमी (निकटतम पूर्णांक में) ज्ञात करें।

- (A) 22% decrease (22% की कमी)
(B) 22% increase (22% की बढ़ोतरी)
(C) 21% decrease (21% की कमी)
(D) 21% increase (21% की बढ़ोतरी)

38. When an article is sold for Rs 291, there is a loss of 3%. What will be the selling price of the article, if it is sold at a gain of 8%?

जब किसी वस्तु को 291 रुपये में बेचा जाता है, तो 3% की हानि होती है। यदि इसे 8% लाभ पर बेचा जाए, तो इस वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होगा ?

- (A) Rs. 308 (B) Rs. 332
(C) Rs. 324 (D) Rs. 316

39. A man gets a discount of 30% and then 20% on his food bill. How much equivalent single discount does he get?

एक व्यक्ति को उसके भोजन के बिल पर 30% और फिर 20% की छूट मिलती है। उसे एकल छूट के समतुल्य कितनी छूट मिली?

- (A) 44% (B) 50%
(C) 40% (D) 35%

40. If the cost price of 4 chairs is equal to the selling price of 3 chairs, then the profit or loss percentage is:

यदि 4 कुर्सियों का क्रय मूल्य 3 कुर्सियों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (A) 25% (B) 20%
(C) 100/3% (D) 50/3%

41. A customer gets a discount of Rs. 90 which is 12%. The selling price is:

एक ग्राहक को 90 रुपये की छूट मिलती है जो कि 12% है। विक्रय मूल्य क्या है?

- (A) Rs. 660 (B) Rs. 580
(C) Rs. 540 (D) Rs. 770

42. If the ratio of principal and the simple interest for 5 years is 10: 7, then the rate of interest (per annum) is:

यदि मूल धन और 5 वर्षों के साधारण ब्याज में 10 : 7 का अनुपात है, तो ब्याज की दर (प्रति वर्ष) ज्ञात करें।

- (A) 15% (B) 20%
(C) 10% (D) 14%

43. The Simple interest at the end of 3 years on a sum of Rs. 2800 is Rs. 420. What will be the simple interest on Rs. 3200 for the same period at the same rate?

3 वर्षों के अंत में रु 2,800 की किसी राशि पर साधारण ब्याज रु 420 है। इसी दर और इतनी ही अवधि के लिए रु 3200 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

- (A) Rs. 480 (B) Rs. 560
(C) Rs. 440 (D) Rs. 640

44. A sum invested at compound interest (compounded annual) amounts to Rs750 at the end of first year and Rs900 at the end of second year. What is the sum?

चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक चक्रवृद्धि) पर निवेश की गयी कोई राशि पहले वर्ष के अंत में 750 रुपये और दूसरे वर्ष के अंत में 900 रुपये हो जाती है। यह राशि कितनी है ?

- (A) Rs. 700 (B) Rs. 625
(C) Rs. 600 (D) Rs. 650

45. The length of a rectangular park is 20 m more than its breadth. If the cost of fencing the park at Rs. 53 per metre is Rs. 21,200, then what is the area (In square metres) of the park?

एक आयताकार पार्क की लंबाई इसकी चौड़ाई से 20 मीटर अधिक है। यदि 53 रु प्रति मीटर की दर से पार्क में बाड़ लगाने की लागत 21,200 है। तो पार्क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है?

- (A) 9504 (B) 8925
(C) 9240 (D) 9900

46. Diagonals of a rhombus are respectively 4 cm and 12 cm. Its area (in cm^2) is equal to:

एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमश 4 सेमी और 12 सेमी हैं। इसका क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) ज्ञात करें।

- (A) 12 (B) 24
(C) 36 (D) 8

47. If each side of a rectangle is increased by 22%, then its area will increase by:

यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा को 22% से बढ़ा दिया जाए, तो इसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा ?

- (A) 44% (B) 50%
(C) 46.65% (D) 48.84%

48. What is the compound interest (in Rs) at the rate of 10%, compounded annually, for 3 years on the principal which in 8 years at the rate of 12% per annum gives Rs 4,800 as simple interest?

किसी मूलधन पर 12% वार्षिक ब्याज दर से 8 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज रु. 4,800 है। उसी मूलधन पर 10% की चक्रवृद्धि ब्याज की दर से, जिस पर ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, 3 वर्षों में प्राप्त होने होने वाला वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात (रु. में) कीजिए।

- (A) 1505 (B) 1455
(C) 1655 (D) 2015

49. The compound interest on a certain sum of money for 3 years, compounded annually, at a rate of interest of 10% per annum is Rs 1,324.

The sum is:

ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करते हुए, किसी निश्चित राशि पर 10% वार्षिक ब्याज दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज रु. 1,324 होता है। राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs. 4000 (B) Rs. 5000
(C) Rs. 5500 (D) Rs. 4500

50. 14 men can complete a work in 15 days. If 21 men are employed, then in how many days will they complete the same work?

14 आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 21 व्यक्ति आदमी काम कर रहे हैं तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 10 (B) 12
(C) 14 (D) 15

51. A can finish a piece of the work in 16 days and B can finish it in 12 days. They worked together for 4 days and then A left. B finished the remaining work. For how many total number of days did B work to Finish the work completely?

A एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 4 दिनों तक एक साथ मिलकर काम किया और फिर A चला गया। B ने शेष काम अकेले पूरा किया। काम को पूरा समाप्त करने के लिए B ने कुल कितने दिनों तक काम किया?

- (A) 6 (B) 9
(C) 4 (D) 8

52. What is the probability of a prime number, if we select a number first 20 natural number?

यदि हम पहले 20 प्राकृत संख्या में से एक संख्या चुनते हैं, तो अभाज्य संख्या की प्रायिकता क्या है?

- (A) $1/2$ (B) $4/5$
(C) $2/5$ (D) $1/4$

53. If the sum of the two numbers is 3 and the sum of their squares is 12, then their product is equal to?

यदि दो संख्याओं का योग 3 है और उनके वर्गों का योग 12 है, तो उनका गुणनफल बराबर होगा?

- (A) $3/2$ (B) $2/3$
(C) $-3/2$ (D) $-2/3$

54. 800 Chocolates were distributed among the students of a class. Each students got twice as many chocolates as the number of students in the class. The number of students in the class was?

एक कक्षा के छात्रों के बीच 800 चॉकलेट वितरित की गईं। प्रत्येक छात्र को कक्षा में छात्रों की संख्या से दोगुनी चॉकलेट मिली। कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी थी?

- (A) 25 (B) 30
(C) 35 (D) 20

55. The Value of $\sqrt{5+2\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}$ is?

$\sqrt{5+2\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{5+2\sqrt{6}}}$ is का मान क्या है?

- (A) $2\sqrt{2}$ (B) $2\sqrt{3}$
(C) $1+\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{5}-1$

56. By how much does $\sqrt{12} + \sqrt{18}$ exceed $\sqrt{3} + \sqrt{2}$?

$\sqrt{12} + \sqrt{18}$, $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ से कितना अधिक है ?

- (A) $2(\sqrt{3}-\sqrt{2})$
(B) $2(\sqrt{3}+\sqrt{2})$
(C) $\sqrt{3}+2\sqrt{2}$
(D) $\sqrt{3}-2\sqrt{2}$

57. If $27^{2n-1} = (243)^3$ then the value of n ?

यदि $27^{2n-1} = (243)^3$ तो n का मान क्या होगा?

- (A) 3 (B) 6
(C) 9 (D)

58. Which one of the following is the biggest?

निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ा है?

$\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[4]{6}$, $\sqrt[6]{15}$ and $\sqrt[12]{125}$

- (A) $\sqrt[3]{4}$ (B) $\sqrt[4]{6}$
(C) $\sqrt[6]{15}$ (D) $\sqrt[12]{125}$

59. What is the square root of 0.09?

0.09 का वर्गमूल क्या है?

- (A) 0.3 (B) 0.03
(C) 0.003 (D) 3.0

60. Find the value of $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$?

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 12 (B) 16
(C) 15 (D) 14

61. If $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ then the value of $a : b : c$?

यदि $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$, $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ तो $a : b : c$ का मान क्या होगा?

- (A) 7 : 9 : 15 (B) 7 : 9 : 5
(C) 21 : 35 : 45 (D) 7 : 8 : 15

62. If $x : y = 3 : 4$, then $(7x + 3y) : (7x - 3y)$ is equal to?

यदि $x : y = 3 : 4$, तो $(7x + 3y) : (7x - 3y)$ किसके बराबर है?

- (A) 5 : 2 (B) 4 : 3
(C) 11 : 3 (D) 37 : 19

63. When a number is divided by 56, the remainder obtained is 29, What will be the remainder when the number is divided by 8?

जब किसी संख्या को 56 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 29 प्राप्त होता है, जब संख्या को 8 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल क्या होगा?

- (A) 4 (B) 5
(C) 3 (D) 7

64. How many digits in all required to write number from 1 to 50?

1 से 50 तक की संख्या लिखने के लिए कुल कितने अंकों की आवश्यकता होगी?

- (A) 100 (B) 92
(C) 91 (D) 5

65. The square root of $(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$?

$(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$ का वर्गमूल क्या है?

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

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. Which of the following should be used by a farmer with a large farm to harvest his crops quickly and efficiently?

बड़े खेत वाले किसान को अपनी फसल जल्दी और कुशलता से काटने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग करना चाहिए?

- (A) Winnowing machine (विनोइंग मशीन)
- (B) Combine (कंबाइन)
- (C) Sickle (सिकल)
- (D) Seed drill (सीड ड्रिल)

67. In today's world, where water is a scarce resource, which of the following irrigation methods is most feasible and sustainable?

आज की दुनिया में, जहाँ पानी एक दुर्लभ संसाधन है, निम्नलिखित में से कौन सी सिंचाई विधि सबसे अधिक व्यवहार्य और टिकाऊ है?

- (A) Sprinkler system (स्प्रिंकलर सिस्टम)
- (B) Drip system (ड्रिप सिस्टम)
- (C) Tube well (ट्यूबवेल)
- (D) Chain pump (चेन पंप)

68. What are the important steps in the preparation of soil?

मिट्टी की तैयारी में महत्वपूर्ण चरण क्या हैं?

- (A) Loosening and sowing (ढीला करना और बोना)
- (B) Loosening and weeding (ढीला करना और निराई करना)
- (C) Turning and sowing (पलटना और बोना)
- (D) Turning and loosening (पलटना और ढीला करना)

69. In order to take precautionary steps to control dengue, we must take measures to stop the breeding of:

डेंगू को नियंत्रित करने के लिए एहतियाती कदम उठाने के लिए, हमें निम्नलिखित के प्रजनन को रोकने के लिए उपाय करने चाहिए?

- (A) Aedes mosquito (एडीज मच्छर)
- (B) Fleas (पिस्सू)

(C) Fire ants (अग्नि चींटियाँ)

(D) Anopheles mosquito (एनोफिलीज मच्छर)

70. Partial sterilization of a product such as milk at a high temperature is known as:

उच्च तापमान पर दूध जैसे उत्पाद का आंशिक रोगाणुनाशन कहलाता है?

- (A) Pasteurization (पाश्चराइजेशन)
- (B) Filtration (निस्पंदन)
- (C) Pickling (अचार बनाना)
- (D) Refrigeration (प्रशीतन)

71. Living organisms which are invisible to the naked eye are called:

वे जीव जो नंगी आँखों से दिखाई नहीं देते उन्हें कहते हैं?

- (A) Particles (कण)
- (B) Molecules (अणु)
- (C) Microorganisms (सूक्ष्मजीव)
- (D) Macroorganisms (स्थूल जीव)

72. Which of the following is used as an industrial fuel?

निम्नलिखित में से किसका उपयोग औद्योगिक ईंधन के रूप में किया जाता है?

- (A) Coal gas (कोयला गैस)
- (B) Nitrogen gas (नाइट्रोजन गैस)
- (C) Carbon dioxide gas (कार्बन डाइऑक्साइड गैस)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

73. Which of the following petroleum content boils at temperatures greater than 350° C?

निम्नलिखित में से कौन सा पेट्रोलियम पदार्थ 350° C से अधिक तापमान पर उबलता है?

- (A) Diesel oil (डीजल तेल)
- (B) Petroleum gas (पेट्रोलियम गैस)
- (C) Lubricating oil (चिकनाई तेल)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

74. Which of the following is not an inflammable substance?

निम्नलिखित में से कौन सा ज्वलनशील पदार्थ नहीं है?

- (A) Alcohol (अल्कोहल)
- (B) Wood (लकड़ी)
- (C) Ethanol (इथेनॉल)
- (D) LPG (एलपीजी)

75. Which of the following is the best fire extinguisher for electrical equipment and inflammable substances?

विद्युत उपकरणों और ज्वलनशील पदार्थों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा अग्निशामक है?

- (A) Water (पानी)
- (B) CO₂
- (C) O₂
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

76. Which of the following describes a type of combustion in which a substance suddenly bursts into flame without any apparent cause?

निम्नलिखित में से कौन सा दहन का प्रकार है जिसमें कोई पदार्थ बिना किसी स्पष्ट कारण के अचानक आग में जल उठता है?

- (A) Rapid (तीव्र)
- (B) Explosion (विस्फोट)
- (C) Spontaneous (स्वतःस्फूर्त)
- (D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

77. What is the main reason that many species are becoming endangered?

कई प्रजातियाँ के लुप्तप्राय होने का मुख्य कारण क्या है?

- (A) Habitat destruction (आवास का विनाश)
- (B) Disease (रोग)
- (C) Natural selection (प्राकृतिक चयन)
- (D) Acid rain (अम्लीय वर्षा)

78. The process of conversion of fertile lands into deserts is known as:

उपजाऊ भूमि को रेगिस्तान में बदलने की प्रक्रिया को इस नाम से जाना जाता है?

- (A) Famine (अकाल)
- (B) Acid rain (अम्लीय वर्षा)
- (C) Drought (सूखा)

(D) Desertification (मरुस्थलीकरण)

79. After fertilisation, the _____ divides repeatedly to give rise to a ball of cells.

निषेचन के बाद, यह बार-बार विभाजित होकर कोशिकाओं की एक गेंद बनाता है।

- (A) Ovum (अंडाणु)
- (B) Sperm (शुक्राणु)
- (C) Zygote (युग्मनज)
- (D) Embryo (भ्रूण)

80. Budding is seen in:

कलिकायन देखा जाता है।

- (A) Humans (मनुष्य)
- (B) Amoeba (अमीबा)
- (C) Hydra (हाइड्रा)
- (D) Bacteria (बैक्टीरिया)

81. Which of the following is not a part of the male reproductive system?

निम्नलिखित में से कौन सा पुरुष प्रजनन तंत्र का हिस्सा नहीं है?

- (A) Vas deferens (वास डेफेरेंस)
- (B) Ovary (अंडाशय)
- (C) Testes (वृषण)
- (D) Penis (लिंग)

82. Number of sex chromosomes in a human kidney cell is:

मानव वृक्क कोशिका में लिंग गुणसूत्रों की संख्या है?

- (A) One pair (एक जोड़ा)
- (B) Two pairs (दो जोड़े)
- (C) Three pairs (तीन जोड़े)
- (D) Four pairs (चार जोड़े)

83. A female gamete carries _____ chromosome(s).

मादा युग्मक गुणसूत्र धारण करता है।

- (A) One Y (एक Y)
- (B) One X and one Y (एक X और एक Y)
- (C) Two X (दो X)
- (D) One X (एक X)

84. Which of the following will occur in females at puberty?

यौवन के समय महिलाओं में निम्नलिखित में से क्या घटित होगा?

- (i) Ovulation (ओव्यूलेशन)
- (ii) Enlargement of breasts (स्तनों का बढ़ना)
- (iii) Broadening of hips (कूल्हों का चौड़ा होना)

- (A) I, II and III (I, II और III)
- (B) II and III only (केवल II और III)
- (C) I and III only (केवल I और III)
- (D) I and II only (केवल I और II)

85. Which of the following statement is incorrect:

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है:

- (A) At high altitude air pressure is relatively low. (उच्च ऊंचाई पर वायु दाब अपेक्षाकृत कम होता है।)
- (B) At high altitude density of air is relatively high (उच्च ऊंचाई पर वायु का घनत्व अपेक्षाकृत अधिक होता है)
- (C) Density of a gas is directly proportional to its pressure at constant temperature. (स्थिर तापमान पर गैस का घनत्व उसके दाब के समानुपाती होता है)
- (D) Air is compressible at constant temperature (स्थिर तापमान पर वायु संपीड्य होती है)

86. It is recommended that the air pressure in motor car tyres be reduced for a motion of the motor cars on sand because _____.

यह अनुशंसा की जाती है कि मोटर कार के टायरों में हवा का दबाव रेत पर मोटर कार की गति के लिए कम किया जाए क्योंकि

- (A) inflated tyres cause high pressure on the sand (फुलाए हुए टायर रेत पर उच्च दबाव का कारण बनते हैं)
- (B) deflated tyres cause high pressure on the sand (हवा रहित टायर रेत पर उच्च दबाव का कारण बनते हैं)
- (C) inflated tyres cause low pressure on the sand (हवा रहित टायर रेत पर कम दबाव का कारण बनते हैं)
- (D) deflated tyres cause low pressure on the sand (हटाए हुए टायर रेत पर कम दबाव का कारण बनते हैं)

87. The non-contact force is:

गैर-संपर्क बल है

- (A) Force of reaction (प्रतिक्रिया बल)
- (B) Force due to gravity (गुरुत्वाकर्षण के कारण बल)
- (C) Tension in string (स्ट्रिंग में तनाव)
- (D) Force of the friction (घर्षण बल)

88. Friction can be reduced by using

घर्षण को कम करने के लिए ___ का उपयोग किया जा सकता है

- (A) oil (तेल)
- (B) grease (ग्रीस)
- (C) powder (पाउडर)
- (D) all of these (इनमें से कोई भी)

89. Static friction is less than

स्थैतिक घर्षण निम्न में से किससे कम है?

- (A) sliding friction (सर्पी घर्षण)
- (B) rolling friction (लोटनिक घर्षण)
- (C) both (A) and (B) ((A) और (B) दोनों)
- (D) none of these (इनमें से कोई नहीं)

90. Which of the following can caused by noise pollution?

ध्वनि प्रदूषण के कारण निम्नलिखित में से कौन सा रोग हो सकता है?

- (A) Lack of sleep (नींद की कमी)
- (B) Hypertension (उच्च रक्तचाप)
- (C) Anxiety (चिंता)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

91. In sound wave:

ध्वनि तरंग में?

- (A) Direction of vibration of particle is same as direction of energy (कण के कंपन की दिशा ऊर्जा की दिशा के समान होती है)
- (B) Direction of vibration of particle is perpendicular to the direction of energy (कण के कंपन की दिशा ऊर्जा की दिशा के लंबवत होती है)
- (C) Vibration of particles does not exist (कणों का कंपन मौजूद नहीं होता)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

92. The eardrum sends the vibrations to the?

कान का परदा कंपन को तक भेजता है?

- (A) Brain (मस्तिष्क)
- (B) Outer ear (बाहरी कान)
- (C) Nerve Cell (तंत्रिका कोशिका)
- (D) Middle ear (मध्य कान)

93. Which of the following is an example of electroplating?

निम्नलिखित में से कौन इलेक्ट्रोप्लेटिंग का उदाहरण है?

(A) Coating of chromium on many objects such as bath taps, car parts, etc.

(नहाने के नल, कार के पुर्जे आदि जैसी कई वस्तुओं पर क्रोमियम की कोटिंग)

(B) Coating of gold or silver on less expensive metals

(कम महंगी धातुओं पर सोने या चांदी की कोटिंग)

(C) Coating of zinc on tin to make cans

(डिब्बे बनाने के लिए टिन पर ज़िंक की कोटिंग)

(D) All of the above (उपरोक्त सभी)

94. What is the cause for the streaks of bright light and sound produced during lightning?

बिजली चमकने के दौरान उत्पन्न होने वाली चमकदार रोशनी और ध्वनि की लकीरों का क्या कारण है?

(A) Meeting of positive charges

(धनात्मक आवेशों का मिलना)

(B) Meeting of negative charges

(ऋणात्मक आवेशों का मिलना)

(C) Meeting of like electric charges

(समान विद्युत आवेशों का मिलना)

(D) Meeting of unlike electric charges

(असमान विद्युत आवेशों का मिलना)

95. When electric current is passed through water, dissociation is indicated

जब विद्युत धारा को पानी से गुजारा जाता है, तो पृथक्करण का संकेत मिलता है?

(A) In the form of bubbles (बुलबुले के रूप में)

(B) by colour change (रंग परिवर्तन से)

(C) both a and b (दोनों A और B)

(D) none of above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

96. Which of these correctly defines the term - Dispersion?

इनमें से कौन सा शब्द फैलाव को सही ढंग से परिभाषित करता है?

(A) Splitting of sunlight

(सूर्य के प्रकाश का विभाजन)

(B) Splitting of light in the night

(रात में प्रकाश का विभाजन)

(C) Splitting of light in into its constituent colours

(प्रकाश का अपने घटक रंगों में विभाजित होना)

(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

97. Two mirrors are kept at 60 to each other and a body is placed at middle. Total number of images formed is?

दो दर्पण एक दूसरे से 60 डिग्री के कोण पर रखे गए हैं और बीच में एक पिंड रखा गया है। बनने वाले कुल प्रतिबिंबों की संख्या है

(A) six (छह)

(B) four (चार)

(C) five (पाँच)

(D) three (तीन)

98. Band of colours seen emerging from a prism is called:

प्रिज्म से निकलते हुए रंगों के बैंड को क्या कहते हैं?

(A) wavelength (तरंग दैर्घ्य) (B) Beam (किरण)

(C) Spectrum (स्पेक्ट्रम) (D) bandwidth (बैंडविड्थ)

99. A group of the population that are capable of interbreeding is known as:

जनसंख्या का वह समूह जो अंतर प्रजनन करने में सक्षम है, उसे इस प्रकार जाना जाता है:

(A) Species (प्रजातियाँ)

(B) Flora (वनस्पतियाँ)

(C) Sal (साल)

(D) Fauna (जीव-जंतु)

100. What is the cause for the streaks of bright light and sound produced during lightning?

बिजली चमकने के दौरान उत्पन्न होने वाली चमकदार रोशनी और ध्वनि की लकीरों का क्या कारण है?

(A) Meeting of positive charges

(धनात्मक आवेशों का मिलना)

(B) Meeting of negative charges

(ऋणात्मक आवेशों का मिलना)

(C) Meeting of like electric charges

(समान विद्युत आवेशों का मिलना)

(D) Meeting of unlike electric charges (असमान विद्युत आवेशों का मिलना)

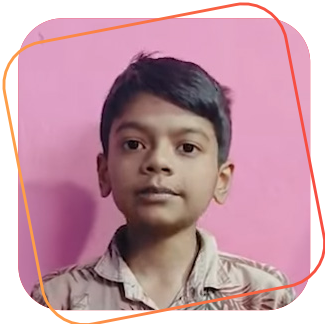
**CHECK ANSWER KEY
HERE**

हमारे Selected Students

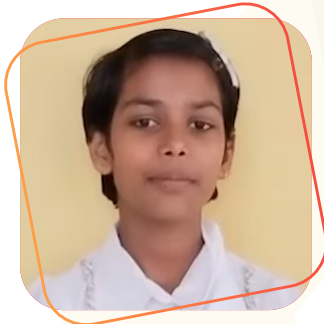
देश भर से हमारे हजारों Students Sainik School, Rms
तथा नवोदय विद्यालयों में SELECT हो चुके हैं.....

Join ALL ROUNDER BSS

अगला SELECTION आपका..



Rudra



Shristi



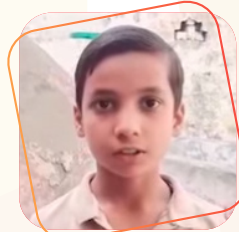
Yash Chouhan



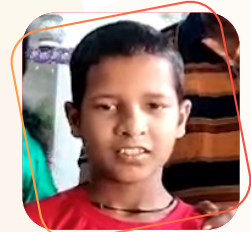
Ashis Veda



Akshay Dey



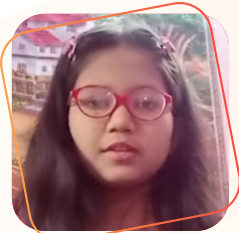
Arav Gurjar



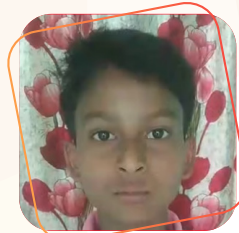
Naman



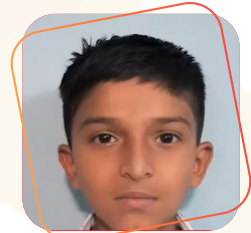
Chirag Verma



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