



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं

जवाहर नवोदय विद्यालय

C9-MODEL PAPER SET-5

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.

7610879108-5

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.

7610879108-5

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 जिनमें 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 जिसमें 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-

सर्दियों के दिन थे। एक बालक सुबह के समय अकेला स्कूल जा रहा था। रास्ते में एक स्टेशन था। वह रेल की पटरी के पास से गुजर रहा था कि अचानक उसकी नजर रेल की पटरी पर गई। वह उखड़ी हुई थी। बालक ने घड़ी देखी, गाड़ी आने वाली थी। उसने सोचा कि अगर गाड़ी इस पटरी पर से गुजरेगी तो इसका भयंकर परिणाम हो सकता है। अभी वह इससे आगे सोच भी न पाया था कि गाड़ी की सीटी सुनाई दी। बस फिर क्या था, बालक के सामने एक ही लक्ष्य था - मुसाफिरों की जान बचाना। देखते-ही-देखते इंजन दिखाई देने लगा। बालक कूदकर दोनों पटरियों के बीच खड़ा होकर अपनी कमीज हिलाने लगा। ड्राइवर की नजर उस बालक पर पड़ गई और उसने ब्रेक लगा दी, लेकिन गाड़ी बिल्कुल बालक के पास आकर रुकी। ड्राइवर ने क्रोध से पूछा 'क्या तुम्हें अपनी जान की कोई परवाह नहीं गाड़ी क्यों रोकी।' बालक ने रेल की उखड़ी हुई पटरी दिखाई और कहा, "अगर मैं ऐसा न करता तो सैकड़ों लोगों की जान चली जाती।"

1. लोगों की जान बचाने का कार्य बच्चे के किस गुण को प्रकट करता है?

- (A) त्याग को (B) धैर्य को
(C) उत्साह को (D) परहित को

2. बच्चे ने घड़ी क्यों देखी?

- (A) उसे घड़ी अच्छी लगती थी।
(B) रेल के आने का समय हो रहा था।
(C) घड़ी अपने दोस्तों को दिखाना चाहता था।
(D) रोजाना घड़ी देखकर स्कूल जाता था।

3. बच्चे का कमीज हिलाना व्यक्त करता है, बच्चे की -

- (A) सूझ-बूझ को
(B) बेवकूफी को
(C) शरारत को
(D) असावधानी को

4. रेल ड्राइवर को क्रोध क्यों आया ?

- (A) गाड़ी लेट हो रही थी।
(B) बच्चे की जिन्दगी का सवाल था।
(C) उसे अपनी नौकरी की चिन्ता थी।
(D) ड्राइवर को अपनी जान खतरे में लगती थी।

5. टूटी पटरी को देखकर ड्राइवर के मन में बच्चे के प्रति आया होगा -

- (A) क्रोध का भाव
(B) दुःख का भाव
(C) शाबासी देने का भाव
(D) निन्दा का भाव

6. 'घ' का उच्चारण स्थान कौन-सा है?

- (A) मूर्धा
(B) कण्ठ
(D) दन्त
(C) तालु

7. निम्नलिखित में से कौन-सी जातिवाचक संज्ञा है?

- (A) मजदूर
(B) यश
(C) शत्रुता
(D) सेना

8. 'विद्वान' का स्त्रीलिंग बताइए।

- (A) होशियार
(B) विदुषी
(C) विद्वान
(D) ज्ञानी

9. 'कहानी' शब्द का बहुवचन क्या है?

- (A) कहानीयाँ
(B) कहानियाँ
(C) कहानी
(D) कहानियों

10. 'तुम कहाँ पढ़ते हो' में किस कोटि का विशेषण प्रयुक्त हुआ

- (A) गुणवाचक
(B) प्रश्नवाचक
(C) संख्यावाचक
(D) संकेतवाचक

11. निम्नलिखित वाक्यों में से पूर्ण वर्तमानकाल को स्पष्ट कीजिए।

- (A) अब हमारे पढ़ने का समय हो गया है।
- (B) वह घूमने जा रहा है।
- (C) वह पढ़ रहा था।
- (D) मैं बाहर जाऊँगी।

12. 'अचरज' का तत्सम रूप निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) ईहा
- (B) स्पृहा
- (C) आश्चर्य
- (D) लिप्सा

13. कौन-सा शब्द गणेश का पर्यायवाची नहीं है?

- (A) विनायक
- (C) धनद
- (B) एकदन्त
- (D) लम्बोदर

14. 'आगामी' का विलोम है-

- (A) प्रतिभागी
- (B) विगत
- (C) आगत
- (D) भविष्य

15. 'जो आसानी से प्राप्त किया जा सके' उसके लिए एक शब्द है-

- (A) सर्वज्ञ
- (B) सुलभ
- (C) सर्वजित
- (D) सुखद

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.

A well-dressed young man entered a big textile shop one evening. He was able to draw the attention of the salesman who thought him rich and likely to make heavy purchases. He was shown the superior varieties of suit-lengths and sarees. But after casually examining them, he kept moving to the next section where readymade goods were being sold and further onto the hosiery section. By then, the salesman had begun to doubt his intentions and drew the attention of the manager. The manager asked him what exactly he wanted and he replied he wanted courteous treatment. He explained that he had come to the same shop on the morning dressed casually and drawn little attention. His pride was hurt and he wanted to assert himself. He had come in good dress only to get decent treatment, not for getting any textiles. He left without making any purchase.

16. The young man was able to catch the attention of the salesman because

- (A) he called out to the salesman and demanded to be attended to
- (B) he was loudly dressed and behaved abominably
- (C) he was smartly dressed and goodlooking
- (D) he was well dressed and appeared rich

17. The salesman showed him the superior variety of goods because

- (A) the young man had a lot of money and demanded to be shown only the best available
- (B) he thought he could sell his less saleable items
- (C) he thought that the man was rich and would prefer expensive varieties
- (D) he thought that the young man was a connoisseur

18. The salesman began to doubt the young man's intention as he.....?

- (A) kept moving from one section to another and didn't buy anything
- (B) continued to look at the displays in the windows and kept asking to be attended to
- (C) bought a lot of very expensive things
- (D) he looked like a well-dressed thief

19. The young man said that he had come to the shop looking for courtesy as.....?

- (A) the salesman had insulted him
- (B) he was not attended to properly
- (C) his pride has been hurt and he wanted to assert himself
- (D) he wanted to teach the salesman a good lesson

20. The moral of the story is that.....?

- (A) one should not estimate one's status by appearance
- (B) courtesies should be extended to everyone whether well-dressed or not
- (C) a customer no matter how rich or poor should be accorded equal treatment
- (D) a rich man doesn't always make the best customer

Directions (Q. Nos. 21 and 22) Some of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and corresponding to the appropriate letter (A), (B) and (C). If a sentence is free from errors, then mark (D)

21. His father died of cholera (A)/but his mother also (B)/though very weak, is out of danger. (C)/No error (D)

22. Jayesh is getting (A)/fatter because he (B)/does not take exercise at tall. (C)/ No error (D)

Directions (Q. Nos. 23 and 24) Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given word/sentence

23. One who is incharge of museum....

- (A) Curator
- (B) Caretaker
- (C) Supervisor
- (D) Warden

24. A government by the nobles

- (A) Aristocracy
- (B) Autocracy
- (C) Democracy
- (D) Bureaucracy

Directions (Q. Nos. 25 and 26) Four alternatives are given for the idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom and phrase.

25. Born with a silver spoon?

- (A) Born in a middle class family
- (B) Born in a wealthy family
- (C) Born in a royal family
- (D) Born in a family of nationalists

26. Crocodile tears?

- (A) Pretended sorrow
- (B) A weeping crocodile
- (C) Tears a crocodile
- (D) Mild regret

27. Choose the word opposite in meaning to word 'synthetic'.

- (A) Affable
- (B) Plastic
- (C) Natural
- (D) Cosmetic

28. Choose the word which best expresses the meaning of the word "subterfuge".

- (A) Candor
- (B) Honesty
- (C) Ploy
- (D) Faithfulness

Directions (Q. Nos. 29 and 30) Groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

29. (A) Voluminous

- (B) Voluptous
- (C) Vocelerous
- (D) Virtuous

30. (A) Lision

- (B) Benine
- (C) Aqueous
- (D) Bavin

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. If A's income is 40% less than that of B, how much percent B's income is more than that of A?**
यदि A की आय, B से 40% कम है, तो B की आय, A से कितने प्रतिशत अधिक है ?
(A) 60% (B) 40%
(C) 66.66% (D) 33.33%
- 32. 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
- 33. On selling an article for Rs. 105 a trader loses 9%. To gain 30% he should sell the article at**
एक व्यापारी एक वस्तु को यदि 105 रुपये में बेचता है, तो उसे 9% की हानि होती है। 30% लाभ कमाने के लिये उसे वस्तु को किस कीमत पर बेचना चाहिये?
(A) Rs. 126 (B) Rs. 144
(C) Rs. 150 (D) Rs. 139
- 34. A man gains 20% by selling an article for a certain price. If he sells it at double the price, the percentage of profit will be:**
एक वस्तु को किसी निश्चित मूल्य पर बेचकर एक व्यक्ति 20% लाभ कमाता है। यदि वह उस वस्तु को दो गुने कीमत पर बेचता को उसे कितने प्रतिशत का लाभ होता?
(A) 40 (B) 140
(C) 100 (D) 120
- 35. The marked price of a watch is Rs. 800. A shopkeeper gives two successive discounts and sells the watch at Rs. 612. If the first discount is 10%, the second discount is:**
एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹ 800 है। एक दुकानदार इस घड़ी पर दो क्रमागत: छूट देता है। छूट देने के बाद वह इसे ₹ 612 में बेच देता है। यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट क्या है।
(A) 8% (B) 10%
(C) 12% (D) 15%
- 36. A person borrows some money for 5 years and ratio of loan amount: total interest amount is 5: 2. Then find the ratio of loan amount : interest rate is equal to:**
एक व्यक्ति कोई धनराशि 5 वर्ष के लिए उधार लेता है और मूलधन व कुल ब्याज का अनुपात 5: 2 है तो मूलधन व ब्याज दर का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(A) 2:25 (B) 2:1
(C) 5:2 (D) 25: 2
- 37. If the compound interest on a certain sum for 2 years at 3% per annum is Rs. 101.50, then the simple interest on the same sum at the same rate and for the same time will be**
यदि किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों के लिए 3% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹101.50 है, तो समान धनराशि पर, समान समय के लिए समान दर पर साधारण ब्याज कितना है
(A) Rs. 90.00 (B) Rs. 95.50
(C) Rs. 100.00 (D) Rs. 98.25
- 38. A certain sum amounts to Rs. 5,832 in 2 years at 8% per annum compound interest, the sum is:**
कोई निश्चित धनराशि 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में ₹ 5,832 हो जाती है, तो वह धनराशि है-
(A) Rs. 5,000 (B) Rs. 5,200
(C) Rs. 5,280 (D) Rs. 5,400

39. The sum of three numbers is 116. The ratio of second to the third is 9: 16 and the first to the third is 1: 4. The second number is
तीन संख्याओं का योग 116 है। दूसरी और तीसरी संख्या का अनुपात 9:16 है और पहली और तीसरी संख्या का अनुपात 1 : 4 है। दूसरी संख्या ज्ञात करें?
- (A) 30 (B) 32
(C) 34 (D) 36
40. A bag contains ₹90 in coins of de- nominations of 50 paise, 25 paise and 10 paise. If coins of 50 paise, 25 paise and 10 paise are in the ratio 2: 3: 5, then the number of 25 paise coins in the bag is
एक बैग में Rs. 90 है, जो 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों के रूप में है। यदि 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 2:3:5 के अनुपात में हैं, तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें?
- (A) 80 (B) 120
(C) 100 (D) 135
41. A mixture of 80 litres of wine and water contains 60 percent wine how much water must be added to make it 50 percent wine in the new mixture?
मदिरा और पानी वाले 80 लीटर मिश्रण में 60% मदिरा है। कितना पानी मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में मदिरा 50% है।
- (A) 16 litres (B) 18 litres
(C) 1.6 litres (D) 20 litres
42. A and B together can complete a piece of work in 8 days, B alone can complete that work in 12 days. B alone worked for four days. After that how long will A alone take to complete the work?
A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। B अकेले काम को 12 दिनों में कर सकता है। B अकेले 4 दिनों तक काम करता है, उसके पश्चात A अकेले उस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?
- (A) 15 days (B) 18 days
(C) 16 days (D) 20 days
43. A work can be completed by P and Q in 12 days. Q and R in 15 days. R and P in 20 days. In how many days P alone can finish the work?
P और Q मिलकर किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, Q और R 15 दिनों में तथा R और P 20 दिनों में काम समाप्त कर सकते हैं, तो P अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?
- (A) 10 days (B) 20 days
(C) 30 days (D) 60 days
44. One tap can fill a water tank in 40 minutes and another tap can make the filled tank empty in 60 minutes. If both the taps are open, in how many hours will the empty tank be filled?
एक नल किसी टंकी को पानी से 40 मिनट में भरता है और एक अन्य नल भरी टंकी को 60 मिनट में खाली करता है। यदि दोनों नलों को खोल दिया जाता है तब खाली टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?
- (A) 2 hours (B) 2.5 hours
(C) 3 hours (D) 3.5 hours
45. A man spent $\frac{1}{4}$ th of his income on food, $\frac{2}{3}$ rd of it on house rent and the remaining income which is Rs. 630 on other commodities. Find his house rent.
एक व्यक्ति अपनी आय का $\frac{1}{4}$ भाग भोजन पर, $\frac{2}{3}$ भाग मकान के किराये पर तथा शेष आय जो 630 रुपये है, अन्य सामान पर खर्च करता है। तो उसके मकान का किराया ज्ञात करो।
- (A) Rs. 5040 (B) Rs. 3520
(C) Rs. 4890 (D) Rs. 6545
46. 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

47. If doubling a number and adding 20 to the result gives the same answer as multiplying the number by 8 and taking away 4 from the product, the number is:

एक संख्या को दोगुना करने पर तथा परिणाम में 20 जोड़ने पर वही उत्तर प्राप्त होता है जितना कि उस संख्या को 8 से गुणा करने पर तथा परिणाम में 4 की कमी करने पर प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात करें।

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

48. The smallest square number divisible by 10, 16 and 24 is:

वह न्यूनतम वर्ग संख्या क्या है, जो 10, 16 तथा 24 से पूर्णतः विभाजित है?

- (A) 900 (B) 1600
(C) 2500 (D) 3600

49. The number nearest to 10000, which is exactly divisible by each of 3, 4, 5, 6, 7 and 8, is:

10,000 के निकटतम वह संख्या क्या है, जो 3, 4, 5, 6, 7 तथा 8 से पूर्णतः विभाजित हो?

- (A) 9240 (B) 10080
(C) 9996 (D) 10000

50. A bicycle wheel makes 5000 revolutions in moving 11 km. Then the radius of the wheel (in cm) is (take $\pi = 22/7$)

एक साईकिल पहिया 11 किमी. दूरी तय करने में 5000 चक्कर पूरे करता है। तब पहिया की त्रिज्या (से.मी. में) ज्ञात करें ($\pi = 22/7$ लीजिये)

- (A) 70 (B) 35
(C) 17.5 (D) 140

51. 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 परिमाप समान हैं। आयत की भुजाएँ 26 cm तथा 18 cm हैं। वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें? ($\pi = 22/7$)

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

52. The length, breadth and height of a room is 5m, 4m and 3m respectively. Find the length of the largest bamboo that can be kept inside the room.

एक कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 5 मीटर, 4 मीटर और 3 मीटर है। उस सबसे बड़ी बाँस की छड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिये जो इस कमरे में पूर्णतया रखी जा सकती है।

- (A) 5 m (B) 60 m
(C) 7 m (D) $5\sqrt{2}$ m

53. Find the value of x in $\frac{x+4}{2x+1} = \frac{x+2}{2x-1}$?

$\frac{x+4}{2x+1} = \frac{x+2}{2x-1}$ में x का मान ज्ञात कीजिये?

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

54. If the sum of all three consecutive multiple of 3 is 81, then the largest multiple of 3 is?

यदि 3 के तीनों क्रमागत गुणजों का योग 81 है, तो 3 का सबसे बड़ा गुणज क्या है ?

- (A) 24 (B) 27
(C) 33 (D) 30

55. Find the value of x in the following question?

निम्नलिखित प्रश्न में x का मान ज्ञात कीजिये ?

$$4^x \times 32^x \times 16^x = 2^{11} ?$$

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

56. If $8^{x+1} = 64$, then x equal to?

यदि $8^{x+1} = 64$, तब x बराबर होगा ?

- (A) 1 (B) 9
(C) 27 (D) 81

57. If $x^2 + \frac{1}{4x^2} = 8$, then the value of $x + \frac{1}{2x}$ is?

यदि $x^2 + \frac{1}{4x^2} = 8$, तो $x + \frac{1}{2x}$ का मान है?

- (A) $\sqrt{10}$ (B) 3
(C) 1 (D) 0

58. The common factor of $x^2 - x - 6$ and $x^2 - 4x + 3$ is?

$x^2 - x - 6$ और $x^2 - 4x + 3$ का उभयनिष्ठ गुणनखंड है?

- (A) $(x - 3)(x + 4)$ (B) $(x + 3)(x - 4)$
(C) $(x - 3)(x - 4)$ (D) $(x + 3)(x + 4)$

59. The total of two number is 3 times their difference, then provide their ratio?

दो संख्याओं का योग उनके अंतर का 3 गुना है, तो उनका अनुपात बताएं ?

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

60. If $p + q = 3$ and $pq = 2$, then the value of $p^3 + q^3$?

यदि $p + q = 3$ और $pq = 2$, तो $p^3 + q^3$ का मान क्या होगा?

- (A) 7 (B) 8
(C) 6 (D) None

61. Compute the probability of the occurrence of an event if the probability the event not occurring is 0.56.

किसी घटना के घटित होने की प्रायिकता की गणना करें यदि घटना के न घटित होने की प्रायिकता 0.56 है।

- (A) 0.34 (B) 0.44
(C) 0.78 (D) 0.32

62. In a factory of 364 workers, 91 are married. Find the probability of selecting a worker who is not married.

364 श्रमिकों वाली एक फैक्ट्री में 91 विवाहित हैं। ऐसे श्रमिक के चयन की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जो विवाहित नहीं है।

- (A) 0.38 (B) 0.75
(C) 0.98 (D) 0.56

63. The value of $\sqrt{10}$ times $\sqrt{15}$ is equal to?

$\sqrt{10}$ गुणा „ 15 का मान बराबर है?

- (A) $\sqrt{5}$ (B) $5\sqrt{6}$
(C) $10\sqrt{5}$ (D) $6\sqrt{5}$

64. What is the smallest number by which the number 22264 is to be divided such that the quotient becomes a perfect cube?

वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिससे संख्या 22264 को इस प्रकार विभाजित किया जाए कि भागफल एक पूर्ण घन बन जाए?

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

65. The cube root of 0.000216 is?

0.000216 का घनमूल क्या है?

- (A) 0.006 (B) 0.06
(C) 0.6 (D) 0.0006

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 lightning conductor used in building, protects the building by:

इमारत में इस्तेमाल किया जाने वाला तड़ित चालक, इमारत की सुरक्षा किस प्रकार करता है:

- (A) Dissipating the electric charge away from the building
(इमारत से विद्युत आवेश को दूर करना)
- (B) Conducting the lightning safely to the ground
(बिजली को सुरक्षित रूप से जमीन पर ले जाना)
- (C) Absorbing the electric charge
(विद्युत आवेश को अवशोषित करना)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

67. What is meant by earthing?

अर्थिंग का क्या मतलब है?

- (A) To capture high electric sparks and moving them to ground to minimize its effect
(उच्च विद्युत स्पार्क को पकड़ना और इसके प्रभाव को कम करने के लिए उन्हें जमीन पर ले जाना)
- (B) To capture high electric sparks and moving them to ground to maximize its effect
(उच्च विद्युत स्पार्क को पकड़ना और इसके प्रभाव को अधिकतम करने के लिए उन्हें जमीन पर ले जाना)
- (C) To capture high electric sparks and moving them to cloud to minimize its effect
(उच्च विद्युत स्पार्क को पकड़ना और इसके प्रभाव को कम करने के लिए उन्हें बादल में ले जाना)
- (D) None (कोई नहीं)

68. What is the main function of lightning conductor

तड़ित चालक का मुख्य कार्य क्या है?

- (A) To capture lightning stroke and conduct discharge current safely to the ground
(बिजली के झटके को पकड़ना और डिस्चार्ज करंट को सुरक्षित रूप से जमीन पर ले जाना)
- (B) To capture lightning stroke and conduct discharge current safely to the cloud

(बिजली के झटके को पकड़ना और डिस्चार्ज करंट को सुरक्षित रूप से बादल में ले जाना)

- (C) To capture lightning stroke and conduct discharge current safely to the building
(बिजली के झटके को पकड़ना और डिस्चार्ज करंट को सुरक्षित रूप से इमारत में ले जाना)
- (D) None (कोई नहीं)

69. _____ energy gives us the sensation of vision.

_____ ऊर्जा हमें दृष्टि की अनुभूति देती है।

- (A) Electrical (विद्युत)
- (B) Sound (ध्वनि)
- (C) Light (प्रकाश)
- (D) Mechanical (यांत्रिक)

70. Image formation takes place by:

छवि निर्माण निम्न द्वारा होता है:

- (A) Regular reflection (नियमित परावर्तन)
- (B) Diffused reflection (विसरित परावर्तन)
- (C) Both a and b (a और b दोनों)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

71. Arrange the following agricultural practices in the order in which they are followed.

निम्नलिखित कृषि पद्धतियों को उनके अनुसरण के क्रम में व्यवस्थित करें।

1. Harvesting (कटाई)
2. Sowing (बुवाई)
3. Storage (भंडारण)
4. Irrigation (सिंचाई)
5. Preparation of soil (मिट्टी की तैयारी)

- (A) 1 → 2 → 3 → 4 → 5
- (B) 5 → 2 → 4 → 1 → 3
- (C) 2 → 1 → 3 → 5 → 4
- (D) 5 → 3 → 4 → 1 → 2

- 72. The process of loosening and turning the soil is known as:**
मिट्टी को ढीला करने और पलटने की प्रक्रिया को निम्न के रूप में जाना जाता है:
(A) Winnowing (निष्फल करना)
(B) Ploughing (जुताई)
(C) Harvesting (कटाई)
(D) Threshing (थ्रेसिंग)
- 73. The process of drying wheat stalks in the sun and then beating them to separate the grains is called:**
गेहूँ के डंठलों को धूप में सुखाकर फिर उन्हें पीटकर दानों को अलग करने की प्रक्रिया को कहते हैं:
(A) Winnowing (विनोइंग) (B) Threshing (थ्रेसिंग)
(C) Churning (मथना) (D) Sieving (छलनी)
- 74. Which of the following tool helps in the uniform distribution of seeds while sowing?**
निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण बुवाई करते समय बीजों के समान वितरण में मदद करता है?
(A) Thresher (थ्रेशर)
(B) Seed drill (सीड ड्रिल)
(C) Funnel connected to pipes (पाइप से जुड़ी कीप)
(D) Sprinkler (स्प्रिंकलर)
- 75. Identify the agricultural practice in which different crops are grown in the same field in each season.**
उस कृषि पद्धति की पहचान करें जिसमें एक ही भूमि पर हर मौसम में अलग-अलग फसलें उगाई जाती हैं।
(A) Irrigation (सिंचाई)
(B) Monoculture (मोनोकल्चर)
(C) Crop rotation (फसल चक्र)
(D) Shifting cultivation (स्थानांतरित खेती)
- 76. Rhizobium bacteria in the root nodules of leguminous plants help in fixing which of the following?**
फलीदार पौधों की जड़ की गांठों में राइजोबियम बैक्टीरिया निम्नलिखित को स्थिर करने में मदद करते हैं:
(A) Sulfur (सल्फर) (B) Oxygen (ऑक्सीजन)
(C) Nitrogen (नाइट्रोजन) (D) Hydrogen (हाइड्रोजन)
- 77. A common herbicide used in agricultural fields is:**
कृषि क्षेत्रों में उपयोग किया जाने वाला सामान्य खरपतवारनाशक है:
(A) 2,4 – D
(B) 2,4,5 – T
(C) Indole Acetic Acid (इंडोल एसिटिक एसिड)
(D) Abscisin (एब्सिसिसिन)
- 78. Tilling includes:**
जुताई में शामिल है:
(A) Ploughing the land (भूमि की जुताई)
(B) Keeping the land free from weeds (भूमि को खरपतवारों से मुक्त रखना)
(C) Levelling the soil (मिट्टी को समतल बनाना)
(D) All of the above (उपरोक्त सभी)
- 79. Petroleum oil is found in:**
पेट्रोलियम तेल पाया जाता है:
(A) Deep underground (sea floor) (गहरे भूमिगत (समुद्र तल))
(B) Mountains (पहाड़ों में)
(C) Glaciers (ग्लेशियर में)
(D) River (नदी में)
- 80. Naphthalene balls are obtained from coal tar and are used as:**
नेफ़थलीन बॉल्स कोल टार से प्राप्त की जाती हैं और इनका उपयोग किस रूप में किया जाता है:
(A) Mosquito repellents (मच्छर भगाने वाले)
(B) Moth repellents (पतंगे भगाने वाले)
(C) Bee repellents (मधुमक्खी भगाने वाले)
(D) Snake repellents (साँप भगाने वाले)
- 81. The aquatic dead organisms buried under sand and soil turned into petroleum because of:**
समुद्र तल की रेत और मिट्टी के नीचे दबे मृत जलीय जीव पेट्रोलियम में बदल गए, क्योंकि:
(A) Absence of air (हवा की अनुपस्थिति)
(B) High temperature (उच्च तापमान)
(C) High pressure (उच्च दबाव)
(D) All of these (उपरोक्त सभी)

82. The gas used in fire extinguishers is:

अग्निशामक यंत्रों में प्रयुक्त गैस है:

- (A) Nitrogen (नाइट्रोजन)
- (B) Sulfur dioxide (सल्फर डाइऑक्साइड)
- (C) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)
- (D) Hydrogen (हाइड्रोजन)

83. Deaths related to fire are mostly caused due to:

आग से संबंधित मौतें अधिकतर निम्नलिखित कारणों से होती हैं:

- (A) Inhaling smoke (धुआँ साँस में लेना)
- (B) Burning (जलना)
- (C) Presence of CO₂ (CO₂ की उपस्थिति)
- (D) Excessive inhalation of nitrous oxide (नाइट्रस ऑक्साइड का अत्यधिक साँस में लेना)

84. What is used as fuel in jet planes?

जेट विमानों में ईंधन के रूप में क्या उपयोग किया जाता है

- (A) Liquid petrol (तरल पेट्रोल)
- (B) Diesel oil (डीजल तेल)
- (C) Kerosene (केरोसिन)
- (D) LPG

85. Why do people travel in well-protected vehicles in national parks?

लोग राष्ट्रीय उद्यानों में अच्छी तरह से संरक्षित वाहनों में क्यों जाते हैं?

- (A) Animals roam freely inside the park (राष्ट्रीय उद्यान के अंदर जानवर स्वतंत्र रूप से घूमते हैं)
- (B) Well-built roads are present inside the park (राष्ट्रीय उद्यान के अंदर अच्छी तरह से बनी सड़कें हैं)
- (C) For enjoying the ride in a different vehicle (किसी अन्य वाहन में सवारी का आनंद लेने के लिए)
- (D) Tourists are lazy to walk (पर्यटक चलने में आलसी हैं)

86. Which of the following is not responsible for global warming?

निम्नलिखित में से कौन ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार नहीं है?

- (A) Ozone layer (ओजोन परत)
- (B) Jet planes (जेट विमान)
- (C) Methane (मीथेन)
- (D) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)

87. Which of the following factors affect endemic species?

निम्नलिखित में से कौन से कारक स्थानिक प्रजातियों को प्रभावित करते हैं?

- (A) Destruction of their habitat (उनके आवास का विनाश)
- (B) Increasing human population (बढ़ती मानव आबादी)
- (C) Introduction of new species (नई प्रजातियों का परिचय)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

88. Female reproductive system in humans includes:

मनुष्य में मादा प्रजनन प्रणाली में शामिल हैं:

- (A) Two pairs of ovaries (दो जोड़ी अंडाशय)
- (B) One ovary (एक अंडाशय)
- (C) A triplet of ovaries (अंडाशयों का एक त्रिक)
- (D) A pair of ovaries (अंडाशयों का एक जोड़ा)

89. The fusion of male and female gametes results in:

नर और मादा युग्मकों के संलयन के परिणामस्वरूप बनता है:

- (A) Zygote (युग्मनज)
- (B) Embryo (भ्रूण)
- (C) Sperm (शुक्राणु)
- (D) Egg (अंडा)

90. What is the function of the jelly on the eggs laid by frogs?

मेंढकों द्वारा दिए गए अंडों पर जेली का क्या कार्य है?

- (A) To keep the eggs together (अंडों को एक साथ रखना)
- (B) To provide protection to the eggs (अंडों को सुरक्षा प्रदान करना)
- (C) Both A and B (A और B दोनों)
- (D) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)

91. What type of fertilization occurs in frogs and fish?

मेंढक और मछली में किस प्रकार का निषेचन होता है?

- (A) External fertilization (बाह्य निषेचन)
- (B) In vitro fertilization (इन विट्रो निषेचन)
- (C) Internal fertilization (आंतरिक निषेचन)
- (D) In vivo fertilization (इन विवो निषेचन)

92. A condition caused due to iodine deficiency in our diet is called:

हमारे आहार में आयोडीन की कमी से एक स्थिति उत्पन्न होती है जिसे कहते हैं:

- (A) Diabetes insipidus (डायबिटीज इन्सिपिडस)
- (B) Goitre (गोइटर)
- (C) Gigantism (गिगैंटिज्म)
- (D) Infertility (बांझपन)

93. The drastic changes that occur during the life cycle of a frog when it transforms from larva to adult is called:

जब मेंढक लार्वा से वयस्क में बदलता है तो उसके जीवन चक्र के दौरान होने वाले भारी परिवर्तन को कहा जाता है:

- (A) Metamorphosis (कायापलट)
- (B) Adulthood (वयस्कता)
- (C) Puberty (यौवन)
- (D) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)

94. In frogs, the process of metamorphosis is controlled by thyroxine, which is a hormone produced by:

मेंढक में, कायापलट की प्रक्रिया थायरोक्सिन द्वारा नियंत्रित होती है, जो किसके द्वारा उत्पादित हार्मोन है।

- (A) Thyroid (थायरॉयड)
- (B) Adrenal (अधिवृक्क)
- (C) Testis (वृषण)
- (D) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)

95. AIDS is a sexually transmitted disease caused by HIV, which is a:

एड्स एक यौन संचारित रोग है जो एचआईवी के कारण होता है, यह है:

- (A) Bacteria (बैक्टीरिया)
- (B) Virus (वायरस)
- (C) Fungus (कवक)
- (D) Protozoa (प्रोटोजोआ)

96. Atmospheric pressure exerted on the Earth is due to:

पृथ्वी पर डाला जाने वाला वायुमंडलीय दबाव किसके कारण होता है?

- (A) Gravitational pull (गुरुत्वाकर्षण खिंचाव)
- (B) Earth's revolution (पृथ्वी की परिक्रमा)
- (C) Earth's rotation (पृथ्वी का घूर्णन)

(D) Uneven heating of the Earth
(पृथ्वी का असमान रूप से गर्म होना)

97. Which pair of forces can never result in a resultant force of 2N?

निम्नलिखित में से कौन सा बल युग्म कभी भी 2N का परिणामी बल नहीं देगा:

- (A) 2N and 2N
- (B) 1N and 1N
- (C) 1N and 3N
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

98. Why is the front part of a boat or airplane pointed or thin?

नाव या हवाई जहाज का अगला भाग नुकीला या पतला होता है। क्यों?

- (A) To increase fluid friction
(द्रव के घर्षण को बढ़ाने के लिए)
- (B) To decrease fluid friction
(द्रव के घर्षण को कम करने के लिए)
- (C) For aesthetic appearance (अच्छा दिखने के लिए)
- (D) For no reason (बिना किसी कारण के)

99. The sole of shoes becomes plain after months of usage because of:

जूते का तला कई महीनों तक पहनने के बाद सादा हो जाता है। कारण है:

- (A) Wear and tear due to friction
(घर्षण के कारण घिसना)
- (B) Lack of friction (घर्षण न होने के कारण घिसना)
- (C) Poor quality sole (तलवा खराब गुणवत्ता का है)
- (D) None of these (उपरोक्त में से कोई नहीं)

100. _____ is the number of oscillations of a body in one second.

_____ एक सेकंड में किसी पिंड के कंपन की संख्या है।

- (A) Frequency (आवृत्ति)
- (B) Pitch (तारत्व)
- (C) Time-period (समय-अवधि)
- (D) Compression (संपीड़न)

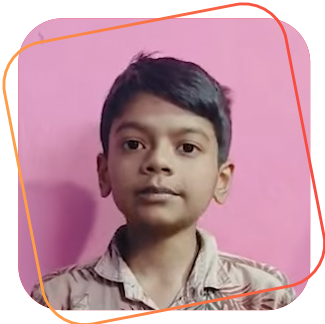
**CHECK ANSWER KEY
HERE**

हमारे Selected Students

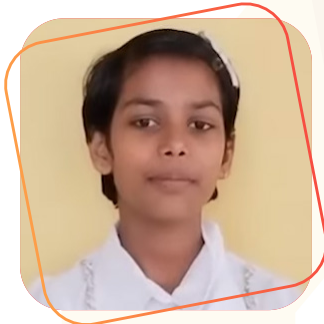
देश भर से हमारे हजारों Students Sainik School, Rms
तथा नवोदय विद्यालयों में SELECT हो चुके हैं.....

Join ALL ROUNDER BSS

अगला SELECTION आपका..



Rudra



Shristi



Yash Chouhan



Ashis Veda



Akshay Dey



Arav Gurjar



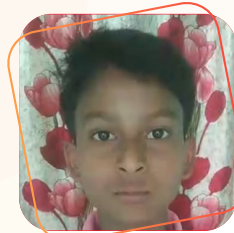
Naman



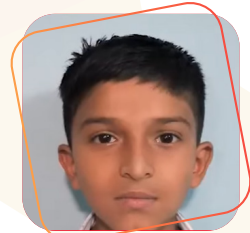
Chirag Verma



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