



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं

जवाहर नवोदय विद्यालय

C9-MODEL PAPER SET-8

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.

7610879108-8

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.

7610879108-8

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 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-

क्षेत्रफल की दृष्टि से केवल छः देश भारत से बड़े हैं। चीन की आबादी सबसे अधिक है। इसके बाद सबसे बड़ी जनसंख्या वाला देश भारत है। अधिक जनसंख्या के कारण भारत को आर्थिक अ परेशानियों का सामना करना पड़ता है। 'बेरोजगारी' यहाँ की मुख्य समस्या है। भारत को गाँवों का देश भी कहते हैं, क्योंकि यहाँ के व तीन-चौथाई भारतीय गाँवों में रहते हैं और खेती करते हैं। यह सिर्फ किसान ही नहीं, हमारे अन्नदाता भी हैं, हमें इनका सम्मान करना चाहिए। भारत में सभी धर्मों के लोग भाई-भाई की तरह रहते हैं। यहाँ दिल्ली, चेन्नई, कोलकाता, मुम्बई आदि अनेक बड़े नगर हैं। गाँधी जी कहते थे, कि 'भारत गाँवों में निवास करता है।

1. किस दृष्टि से छः देश भारत से बड़े हैं?

- (A) जनसंख्या की दृष्टि से (B) बेरोजगारी की दृष्टि से
(C) दूरी की दृष्टि से (D) क्षेत्रफल की दृष्टि से

2. संसार का सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश कौन-सा है?

- (A) अमेरिका (B) भारत
(C) चीन (D) जापान

3. भारत की कितनी जनसंख्या गाँवों में रहती है?

- (A) आधी (B) तिहाई
(C) एक-चौथाई (D) तीन-चौथाई

4. खेती करने वालों को क्या कहते हैं?

- (A) अन्नदाता (B) किसान
(C) माली (D) चौकीदार

5. गाँधी जी के अनुसार भारत कहाँ निवास करता है?

- (A) चेन्नई में (B) मुम्बई में
(C) गाँवों में (D) कोलकाता में

6. वर्तनी की दृष्टि से इनमें से अशुद्ध शब्द है –

- (A) ज्योत्स्ना (B) अहोरात्र
(C) भाष्कर (D) मिष्टान्न

7. इन वाक्यांशों में से एक अशुद्ध वाक्य है, उसका चयन कीजिए-

- (A) उसमें बचपन है (B) उसमें बचपना है
(C) वह बचपन से नटखट है (D) तुम बचपन से सीधे हो।

8. बच्चे खेल रहे हैं। अर्थ के आधार पर वाक्य का प्रकार बताइए-

- (A) प्रश्नवाचक (B) विधान वाक्य
(C) निषेधात्मक वाक्य (D) आज्ञावाचक वाक्य

9. द्विगु समास का उदाहरण है-

- (A) राजारानी (B) पीताम्बर
(C) त्रिभुवन (D) भूदेव

10. 'नरेश' का सही सन्धि-विच्छेद है-

- (A) नर + एश (B) नरे + श
(C) न + रेश (D) नर + ईश

11. 'मुँह की खाना' मुहावरे का सही अर्थ है-

- (A) हार जाना (B) गिर पड़ना
(C) भोजन खा लेना (D) भाग जाना

12. 'जिसकी भुजाएँ घुटनों तक लम्बी हो' उसे कहते हैं-

- (A) अजानबाहुनी (B) आजानुबाहु
(C) समबाहु (D) विषमबाहु

13. 'आभ्यान्तर' का विलोम होता है-

- (A) बाह्य (B) अन्दर का
(C) मध्य शक्ति (D) अभी-अभी

14. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'सूर्य' का पर्यायवाची नहीं है?

- (A) दिनकर (B) दिवाकर
(C) हिमकर (D) प्रभाकर

15. पुस्तकालय में कौन-सी सन्धि है?

- (A) दीर्घ (B) गुण
(C) वृद्धि (D) यण्

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 moon's role in causing tides is much higher and more important than that of the Sun. The reason is that the moon enjoys more proximity to the Earth than the Sun. As such its force is greater than that of the Sun in attracting the surface water. Tides are of immense importance. In trade, navigation and fishing, tides are very useful. During the high tide, the water depth near the coast goes up and helps big ships to reach the ports. Kandla port in Gujarat and Diamond Harbour in West Bengal owe their very existence to the tides only. The significance of both London and Kolkata also depends on the tides. Tides also keep the harbours clear of refuse and mud brought down by rivers and thus they do not allow the harbours to be silted. Commonly, the tidal rivers are navigable. For the purpose of generating electricity, tidal waves are harnessed. Tides do not allow the sea water to be frozen by keeping the sea water in motion. Tides are also made use by the fishermen for sailing into the sea returning to the harbour. In countries like Canada, U.K., France and Japan, tidal power stations are set up.

16. Why does the moon play a greater role than the Sun in causing tides?

- (A) The Moon is closer to the Earth as compared to the Sun.
- (B) The Moon has greater gravitational pull.
- (C) The Moon shine in night.
- (D) None of the above

17. How are tides useful for the economy of the country?

- (A) Tides bring treasure of sea with them.
- (B) During high tides, big ships can reach the ports thus opening new vistas for business.
- (C) Tides destroy enemies of the country.
- (D) None of the above

18. How are tides useful in cold countries?

- (A) They bring fish for eating.
- (B) They bring water for drinking.
- (C) They don't allow sea water to be frozen.
- (D) They keep the port silted.

19. Candidates must..... the general condition for admission.

- (A) do
- (B) prepare
- (C) satisfy
- (D) create

20. He resorts..... sharp practice in his dealings.

- (A) at
- (B) to
- (C) in
- (D) for

21. English is an international language.

- (A) No article
- (B) The
- (C) A
- (D) An

22. Select the word closest in meaning to 'Mortal'.

- (A) Recurrent
- (B) Trivial
- (C) Fatal
- (D) Eternal

23. Mark the word with the correct spelling.

- (A) Maintenance
- (B) Maintennance
- (C) Maintanance
- (D) Maintainance

24. The coach insisted that Ronaldo..... the centre position, even though he's too short for that position. (Use the correct verb)
- (A) play
(B) played
(C) plays
(D) None of these
25. She plays better than..... do. (Choose appropriate pronoun)
- (A) I
(B) my
(C) may
(D) myself
26. I..... in a school in Delhi since 2017. (Choose appropriate form of tense)
- (A) has studied
(B) has been studying
(C) have been studying
(D) will study
27. There isn't any smog in the Highlands of Scotland, ...? (Choose appropriate question tag)
- (A) aren't it
(B) isn't it
(C) is there
(D) there isn't
28. Choose the best meaning of the Idiom 'To play to the gallery.'
- (A) To watch the play with interest
(B) To enact the play in the gallery
(C) To endeavour to gain cheap popularity
(D) To sit comfortably
29. The speckled tortoise walks steadfastly toward his goal? (Choose the adverb)
- (A) Speckled
(B) Steadfastly
(C) Towards
(D) Goal
30. I wrote an article for the school magazine. (Change from active to passive voice)
- (A) An article for the school magazine I had written.
(B) An article was written by me for the school magazine.
(C) I have written an article for the school magazine
(D) The school magazine and an article I wrote for.

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. Given A is 50% larger than C and B is 25% larger than C, then A is what percent larger than B?

दिया है A, C से 50% अधिक है और B, C से 25% अधिक है, तो A, B से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (A) 25% (B) 50%
(C) 75% (D) 20%

32. What is to be added to 15% of 160 so that the sum may be equal to 25% of 240?

160 के 15% में कितना जोड़ा जाए कि योग 240 के 25% के बराबर हो?

- (A) 24 (B) 84
(C) 60 (D) 36

33. By selling an article for Rs. 700 a man lost 30%. At what price should he have sold it to gain 30%?

700 रुपये में किसी वस्तु को बचने पर एक व्यक्ति को 30% हानि होती है। तो 30% लाभ कमाने के लिये उसे वस्तु को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- (A) Rs. 910 (B) Rs. 1232
(C) Rs. 1200 (D) Rs. 1300

34. A man purchased a bedsheet for Rs. 450 and sold it at a gain of 10% calculated on the selling price.

The selling price of the bedsheets was

एक व्यक्ति ने 450 रुपये में एक बेडशीट खरीदकर उसने वि.मू. के 10% लाभ पर बेच दिया, तो बेडशीट का वि.मू. ज्ञात करें।

- (A) Rs. 460 (B) Rs. 475
(C) Rs. 480 (D) Rs. 500

35. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the cost price and the printed price of the book is

एक दुकानदार किसी वस्तु पर मुद्रित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 12% का लाभ कमाता है। वस्तु के क्रय मूल्य तथा मुद्रित मूल्य का अनुपात क्या है?

- (A) 45:56 (B) 45:51
(C) 47:56 (D) 47:51

36. The amount Rs. 2,100 became Rs. 2,352 in 2 years at simple interest. If the interest rate is decreased by 1%, what is the new interest?

साधारण ब्याज की दर से ₹2100 की राशि 2 वर्षों में ₹2352 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 1% घटा दी जाए तो नया ब्याज मूल्य क्या होगा?

- (A) Rs. 210 (B) Rs. 220
(C) Rs. 242 (D) Rs. 252

37. On a certain principal the compound interest compounded annually for the second year at 10% per annum is 132. The principal is

किसी मूल राशि पर 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर दूसरे वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 132 बना। मूल राशि कितनी थी?

- (A) ₹1250 (B) ₹1200
(C) ₹1000 (D) ₹1320

38. If a sum of amount becomes 3 time in 8 years at compound interest, it will become 9 times in how many years?

यदि एक राशि चक्रवर्ती ब्याज पर 8 वर्षों में 3 गुणा होती है तो वह 9 गुणा कितने वर्षों में हो जाएगी?

- (A) 16 years/वर्ष (B) 21 years/वर्ष
(C) 18 years/वर्ष (D) 24 years/वर्ष

39. 750 are divided among A, B and C in such a manner that A: B is 5:2 and B: C is 7: 13. What is A's share?

₹750 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया गया कि A:B और B:C क्रमशः 5:2 और 7:13 के अनुपात में है, तो A का हिस्सा ज्ञात करें?

- (A) 350 (B) 260
(C) 140 (D) 250

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 है, तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें?

- (A) 80 (B) 120
(C) 100 (D) 135

41. If 72 men can build a wall of 280 m length in 21 days, how many men could take 18 days to build a similar type of wall of length 100 m?

यदि 72 पुरुष 280 मी. लम्बी दीवार 21 दिनों में बनाते हैं, तो 18 दिनों में 100 मी. लम्बी दीवार बनाने के लिये कितने पुरुषों की जरूरत होगी?

- (A) 30 (B) 10
(C) 18 (D) 28

42. If 6 persons working 8 hours a day earn 8400 per week, then 9 persons working 6 hours a day will earn per week

यदि 6 व्यक्ति 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 8400 रुपये प्रति सप्ताह कमाते हैं तो 9 व्यक्ति 6 घंटे प्रतिदिन काम करके प्रति सप्ताह कितना कमाएंगे?

- (A) ₹8400 (B) ₹16800
(C) ₹9450 (D) ₹16200

43. 5 persons can prepare an admission list in 8 days working 7 hours a day. If 2 persons join them so as to complete the work in 4 days, how many hours they need to work?

5 व्यक्ति 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक नामांकन सूची 8 दिनों में तैयार करते हैं। काम को 4 दिनों में खत्म करने के लिए 2 व्यक्ति और आ जाते हैं, तो उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

- (A) 10 hours (B) 9 hours
(C) 12 hours (D) 8 hours

44. When a number is divided by 357 the remainder is 39. If that number is divided by 17, the remainder will be:

जब संख्या को 357 से विभाजित किया जाता है, तो 39 शेष बचता है। यदि इस संख्या को 17 से भाग दिया जाए, तो शेष क्या होगा?

- (A) 0 (B) 3
(C) 5 (D) 11

45. A number divided by 68 gives the quotient 269 and remainder zero. If the same number is divided by 67, the remainder is:

एक संख्या में जब 68 से भाग दिया जाता है, तो भागफल 269 आता है और शेषफल शून्य आता है, यदि उसी संख्या में 67 से भाग दिया जाए तो शेषफल क्या होगा?

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) 3

46. Find the least no. of five digits is divisible by 333. पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें, जो 333 से विभाजित हो?

- (A) 10328 (B) 10323
(C) 10333 (D) 10332

47. The sum of the digits of a two-digit number is 10. The number formed by reversing the digit is 18 less than the original number. Find the original number.

दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 10 है। इनके अंकों के स्थान बदलने पर बनी संख्या वास्तविक संख्या से 18 कम है, तो वास्तविक संख्या ज्ञात करें।

- (A) 81 (B) 46
(C) 64 (D) 60

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

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

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

49. Which smallest number must be added to 710 so that the sum is a perfect cube?

710 में वह कौन-सी न्यूनतम संख्या जोड़ी जाए कि योग एक पूर्ण घन हो?

- (A) 29 (B) 19
(C) 11 (D) 21

50. If the sum and difference of two number are 20 and 8 respectively, then the difference of their squares is:

यदि दो संख्याओं के योग तथा अंतर क्रमशः 20 और 8 हैं, तो उनके वर्गों का अंतर ज्ञात करें?

- (A) 12 (B) 28
(C) 80 (D) 160

51. The smallest number, which when divided by 5, 10, 12 and 15, leaves remainder 2 in each case, but when divided by 7 leaves no remainder, is?

वह न्यूनतम संख्या क्या है, जिसमें 5, 10, 12 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है लेकिन 7 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता है?

- (A) 189 (B) 182
(C) 175 (D) 91

52. The HCF and LCM of two numbers are 44 and 264 respectively. If the first number is divided by 2, the quotient is 44. The other number is:

दो संख्याओं के म० स० और ल० स० क्रमशः 44 तथा 264 है, यदि पहली संख्या में 2 से भाग दिया जाता है, तो भागफल 44 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

- (A) 147 (B) 528
(C) 132 (D) 264

53. Three bells ring simultaneously at 11 a.m. They ring at regular intervals of 20 minutes, 30 minutes, 40 minutes respectively. The time when all the three ring together next is:

तीन घंटियाँ 11 am को एक साथ बजती हैं, वे क्रमशः 20 मिनट, 30 मिनट तथा, 40 मिनट के नियमित अंतराल पर बजती हैं, तो वे अगली बार एक साथ कब बजेगी?

- (A) 2 p.m. (B) 1 p.m.
(C) 1.15 p.m. (D) 1.30 p.m.

54. If the length of the diagonal AC of a square ABCD is 5.2 cm, then the area of the square is:

वर्ग ABCD का कर्ण AC की लम्बाई 5.2 cm है। वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- (A) 15.12 sq. cm (B) 13.52 sq. cm
(C) 12.62 sq. cm (D) 10.00 sq. cm

55. If the length and breadth of a rectangle are in the ratio 3:2 and its perimeter is 20 cm, then the area of the rectangle (in cm^2) is

किसी आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई का अनुपात 3:2 है तथा परिमाप 20cm है। आयत का क्षेत्रफल (सेमी² में) ज्ञात करें ?

- (A) 24 cm^2 (B) 36 cm^2
(C) 48 cm^2 (D) 12 cm^2

56. How many cubes, each of edge 3 cm, can be cut from a cube of edge 15 cm?

15 सेमी. भुजा वाले घन में से 3 सेमी. भुजा वाले कितने घन बनाये जा सकते हैं?

- (A) 25 (B) 027
(C) 125 (D) 144

57. What is the volume of a cube (in cubic cm) whose diagonal measures $4\sqrt{3}$ cm?

उस घन का आयतन (घन सेमी. में) क्या होगा जिसका विकर्ण $4\sqrt{3}$ सेमी है।

- (A) 16 (B) 27
(C) 64 (D) 8

58. 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

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

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

- (A) 1 (B) 0
(C) $1/2$ (D) 2

60. If $x - \frac{1}{x} = 5$, then $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is?

यदि $x - \frac{1}{x} = 5$ तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या है?

- (A) 5 (B) 25
(C) 27 (D) 23

61. $2\sqrt[3]{32} - 3\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{500} = ?$

- (A) $4\sqrt[3]{6}$ (B) $3\sqrt[3]{24}$
(C) $6\sqrt[3]{4}$ (D) 916

62. Which of the following number is the largest number?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी संख्या है?

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{4}, \sqrt[6]{6}$$

- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt[3]{3}$
(C) $\sqrt[4]{4}$ (D) $\sqrt[6]{6}$

63. Simplify (सरल करें):

$$\left[\frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - (0.73) \times (0.27)} \right]$$

- (A) 1 (B) 0.4087
(C) 0.73 (D) 0.27

62. $\frac{64 - 0.008}{16 + 0.8 + 0.04} = ?$

- (A) 2 (B) 3.8
(C) 0.6 (D) 4.2

64. If the difference between the reciprocal of a positive proper fraction and fraction itself be

$\frac{17}{72}$ then the fraction is?

यदि एक धनात्मक उचित भिन्न तथा स्वयं भिन्न के व्युत्क्रम का

अंतर $\frac{17}{72}$ हो तो भिन्न क्या होगी?

- (A) $9/8$ (B) $8/9$
(C) $5/8$ (D) $7/9$

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. Hepatitis B is caused due to?

हेपेटाइटिस बी किसके कारण होता है?

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

67. The production of an exact copy of an animal by asexual reproduction is known as

अलैंगिक प्रजनन द्वारा किसी जानवर की हूबहू नकल तैयार करना कहलाता है

- (A) Cloning (क्लॉनिंग) (B) Mating (मेटिंग)
(C) Budding (बडिंग) (D) Hatching (हैचिंग)

68. The device which can be used to detect very small current flowing in an electric circuit is

विद्युत परिपथ में बहुत कम धारा का पता लगाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है

- (A) LEAD (B) MCB
(C) LED (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

69. Which of these unicellular organisms has no definite shape?

इनमें से किस एककोशिकीय जीव का कोई निश्चित आकार नहीं है?

- (A) Amoeba (अमीबा)
(B) Paramecium (पैरामीशियम)
(C) Euglena (यूग्लेना)
(D) Bacteria (बैक्टीरिया)

70. In India, PCRA advises how to save petrol/diesel while driving. For this, PCRA stands for

भारत में, PCRA सलाह देता है कि गाड़ी चलाते समय पेट्रोल/डीजल कैसे बचाएं। इसके लिए PCRA का मतलब है

- (A) Pollution Control Research Association (प्रदूषण नियंत्रण अनुसंधान संघ)
(B) Petroleum Conservation Research Association (पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ)
(C) Petroleum Collection and Reserve Association (पेट्रोलियम संग्रह और रिजर्व संघ)

(D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं।)

71. An electrolyte is

इलेक्ट्रोलाइट है

- (A) A metal (एक धातु)
(B) A solution (एक घोल)
(C) A liquid that conducts current (एक तरल जो करंट का संचालन करता है)
(D) All of the above (उपरोक्त सभी।)

72. As the angle between two plane mirrors is decreasing gradually, the number of images of an object placed between them

जैसे-जैसे दो समतल दर्पणों के बीच का कोण धीरे-धीरे कम होता जा रहा है, उनके बीच रखी गई वस्तु की छवियों की संख्या

- (A) First increases then decreases (पहले बढ़ती है फिर घटती है)
(B) First decreases then increases (पहले घटती है फिर बढ़ती है)
(C) Increases (बढ़ती है)
(D) Decreases (घटती है)

73. Purest form of carbon is

कार्बन का शुद्धतम रूप है

- (A) Coal (कोयला) (B) Charcoal (चारकोल)
(C) Coke (कोक) (D) All of these (ये सभी)

74. Which of the following liquids does not conduct electricity?

निम्नलिखित में से कौन सा तरल पदार्थ बिजली का संचालन नहीं करता है?

- (I) Lemon Juice (नींबू का रस)
(II) Sugar solution (चीनी का घोल)
(III) Distilled water (आसुत जल)
(IV) Dilute Hydrochloric acid (तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल)
(A) I, II, and IV (I, II, तथा IV)
(B) Only III (केवल III)

- (C) Only IV (केवल IV)
(D) III and IV (III तथा IV)

75. I- Fungi, II- Bacteria. Consider the following statements and find the correct one

I- कवक, II- जीवाणु। निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा सही कथन ज्ञात करें

(A) II are small prokaryotes while I are large celled eukaryotes with defined mitochondria and other organelles.

II छोटे प्रोकैरियोट हैं जबकि I परिभाषित माइटोकॉन्ड्रिया तथा अन्य अंगक वाले बड़े कोशिकायुक्त यूकेरियोट हैं।

(B) II have a sexual reproduction through conjugation and transformation but I through genetic recombination.

II में संयुग्मन तथा परिवर्तन के माध्यम से लैंगिक प्रजनन होता है, लेकिन I में आनुवंशिक पुनर्संयोजन होता है।

(C) II have a sexual reproduction through conjugation and transformation but I through genetic recombination.

II में संयुग्मन तथा परिवर्तन के माध्यम से लैंगिक प्रजनन होता है, लेकिन I में आनुवंशिक पुनर्संयोजन होता है।

(D) All of the above (उपरोक्त सभी)

76. When the applied force is doubled and the object is still at rest, then friction becomes

यदि लागू बल को दोगुना कर दिया जाए और वस्तु अभी भी स्थिर हो, तो घर्षण हो जाता है

- (A) doubled (दोगुना) (B) halved (आधा)
(C) quadrupled (चार गुना) (D) zero (शून्य)

77. Oxides of which element(s) is/are present in acid rain?

तेजाबी वर्षा में किन तत्वों के ऑक्साइड मौजूद होते हैं?

- (I) Carbon (कार्बन)
(II) Nitrogen (नाइट्रोजन)
(III) Sulphur (सल्फर)

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

78. Which of the following tools would a farmer use to remove weeds from the field?

खेत से खरपतवार हटाने के लिए किसान निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण उपयोग करेगा?

- (A) Hoe (हो) (B) Plough (हल)
(C) Axe (कुल्हाड़ी) (D) Cultivator (कल्टीवेटर)

79. The standard value of atmospheric pressure is

वायुमंडलीय दबाव का मानक मान है

- (A) 78 cm of Hg (B) 76 mm of Hg
(C) 45 cm of Hg (D) 0.76 cm of Hg

80. The sound from a mosquito is produced when it vibrates its wings at an average rate of 500 vibrations per second. What is the time period of vibration?

मच्छर के पंख 500 बार प्रति सेकंड की औसत दर से कंपन करते हैं। कंपन का समय अवधि क्या है?

- (A) 2 s (B) 0.002 s
(C) 0.02 s (D) 0.2 s

81. The change in focal length of an eye lens to focus the image of objects at varying distances is done by the action of

विभिन्न दूरी पर वस्तुओं की छवि को केंद्रित करने के लिए आंख के लेंस की फोकल लंबाई में परिवर्तन किसके द्वारा किया जाता है?

- (A) Pupil (पुतली)
(B) Iris (परितारिका)
(C) Retina (रेटिना)
(D) Ciliary muscles (सिलियरी मांसपेशियां)

82. The dramatic changes in body features associated with puberty are mainly because of the secretions of

किशोरावस्था से संबंधित शरीर की विशेषताओं में नाटकीय परिवर्तन मुख्य रूप से किसके स्राव के कारण होते हैं?

- (I) Thyroxine (थायरोक्सिन)
(II) Oestrogen (एस्ट्रोजेन)
(III) Adrenalin (एड्रेनलिन)
(IV) Testosterone (टेस्टोस्टेरोन)
(A) (I) and (II) (B) (II) and (III)
(C) (I) and (III) (D) (II) and (IV)

83. Relationship between a biotic community and an abiotic environment is called:

एक जैविक समुदाय और अजैविक पर्यावरण के बीच संबंध को कहा जाता है:

- (A) Biodiversity (जैव विविधता)
- (B) Ecosystem (पारिस्थितिकी तंत्र)
- (C) Symbiosis (सहजीवन)
- (D) Survival (जीवित रहना)

84. Lactobacillus bacteria help to make:

लैक्टोबैसिलस बैक्टीरिया किसे बनाने में मदद करता है?

- (A) Bread (रोटी)
- (B) Pastries (पेस्ट्री)
- (C) Cake (केक)
- (D) Curd (दही)

85. The place meant for conservation of biodiversity in their natural habitat are

जैव विविधता के संरक्षण के लिए उनके प्राकृतिक आवास में स्थान कौन से हैं?

- (I) Zoological gardens (प्राणि उद्यान)
- (II) Botanical gardens (वनस्पति उद्यान)
- (III) Wildlife sanctuary (वन्यजीव अभ्यारण्य)
- (IV) National Park (राष्ट्रीय उद्यान)
- (A) (I) and (II)
- (B) (II) and (III)
- (C) (III) and (IV)
- (D) (I) and (IV)

86. Which of the following is considered a clean fuel?

निम्नलिखित में से किसे स्वच्छ ईंधन माना जाता है?

- (A) Cow dung (गाय का गोबर)
- (B) Petrol (पेट्रोल)
- (C) Kerosene (मिट्टी का तेल)
- (D) Hydrogen (हाइड्रोजन)

87. Which of the following will not conduct electricity?

निम्नलिखित में से कौन बिजली का संचालन नहीं करेगा?

- (A) Lemon juice (नींबू का रस)
- (B) Vinegar (सिरका)
- (C) Tap water (नल का पानी)
- (D) Vegetable oil (वनस्पति तेल)

88. Penicillin is a drug that can

पेनिसिलिन एक दवा है जो कर सकती है:

- (A) Interfere in the biological pathway of bacteria. (जीवाणुओं के जैविक मार्ग में हस्तक्षेप कर सकती है।)
- (B) An antibiotic that can kill bacteria (जीवाणुओं को मारने वाली एंटीबायोटिक।)
- (C) Both (A) & (B) (दोनों (A) और (B))
- (D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

89. To hear a distinct echo the time interval between the original sound and the reflected sound must be

स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए मूल ध्वनि और परावर्तित ध्वनि के बीच का समय अंतराल होना चाहिए:

- (A) 0.2 S
- (B) 1 S
- (C) 2 S
- (D) 0.1 S

90. Nitrogen fixation can be done by

नाइट्रोजन स्थिरीकरण किसके द्वारा किया जा सकता है:

- (A) Industries (उद्योग)
- (B) Rhizobium (राइजोबियम)
- (C) Lightning (बिजली)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

91. The device used to measure the Purity of milk is

दूध की शुद्धता मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है:

- (A) Hydrometer (हाइड्रोमीटर)
- (B) Lactometer (लैक्टोमीटर)
- (C) Hygrometer (हाईग्रोमीटर)
- (D) Maltometer (मॉल्टोमीटर)

92. The crops which are grown in the rainy season are called

बरसात के मौसम में उगाई जाने वाली फसलें कहलाती हैं:

- (A) Rabi Crops (रबी फसलें)
- (B) Kharif Crops (खरीफ फसलें)
- (C) Rainy Crops (बरसाती फसलें)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

93. The number of nuclei present in a zygote is

जाइगोट में उपस्थित नाभिकों की संख्या होती है:

- (A) one (एक) (B) two (दो)
(C) four (चार) (D) None (कोई नहीं)

94. Choose the correct arrangement of the forces due to rolling, static and sliding friction in a decreasing order

घूर्णन, स्थैतिक और स्लाइडिंग घर्षण के कारण बलों की घटते क्रम में सही व्यवस्था चुनें:

- (A) Rolling, static, sliding (रोलिंग, स्थैतिक, स्लाइडिंग)
(B) Rolling, sliding, static (रोलिंग, स्लाइडिंग, स्थैतिक)
(C) Static, sliding, rolling (स्थैतिक, स्लाइडिंग, रोलिंग)
(D) Sliding, static, rolling (स्लाइडिंग, स्थैतिक, रोलिंग)

95. The process of transferring of charge from a charged body to earth is called

एक आवेशित पिंड से पृथ्वी में आवेश स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को कहते हैं:

- (A) Discharging (विसर्जन)
(B) Charging (आवेशण)
(C) Earthing (अर्थिंग)
(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

96. That part of the eye which gives a distinct colour to the eye is

आंख का वह हिस्सा जो आंख को विशिष्ट रंग देता है:

- (A) Iris (परितारिका) (B) Pupil (पुतली)
(C) Cornea (कॉर्निया) (D) Lens (लेंस)

97. Greenhouse gases are

ग्रीनहाउस गैसों हैं:

- (A) CO₂
(B) CH₄
(C) CFC
(D) All of the above (उपरोक्त सभी)

98. Hottest part of the candle flame is

मोमबत्ती की लौ का सबसे गर्म हिस्सा है:

- (A) Innermost (सबसे अंदरूनी)
(B) Outermost (सबसे बाहरी)
(C) Middle Zone (मध्य क्षेत्र)
(D) Luminous (प्रकाशमान)

99. Those species of plants which are found in a particular area are called:

उन पौधों की प्रजातियों को क्या कहते हैं जो किसी विशेष क्षेत्र में पाई जाती हैं:

- (A) Species (प्रजातियां)
(B) Endemic species (स्थानिक प्रजातियां)
(C) Endangered species (संकटग्रस्त प्रजातियां)
(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

100. Unwanted sound is called as

अनचाही ध्वनि को कहते हैं:

- (A) Music (संगीत)
(B) Pitch (पिच)
(C) Noise (शोर)
(D) Shrill (कर्कशता)

All Rounder BSS

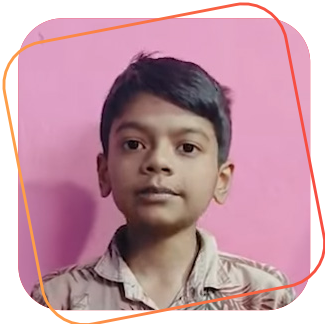
+91 76108 79108

हमारे Selected Students

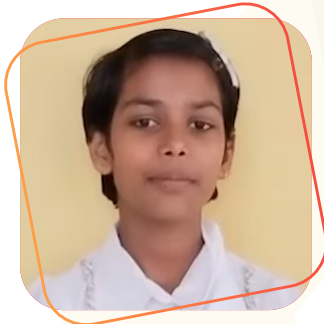
देश भर से हमारे हजारों Students Sainik School, Rms
तथा नवोदय विद्यालयों में SELECT हो चुके हैं.....

Join ALL ROUNDER BSS

अगला SELECTION आपका..



Rudra



Shristi



Yash Chouhan



Ashis Veda



Akshay Dey



Arav Gurjar



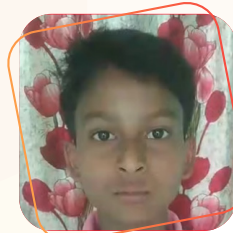
Naman



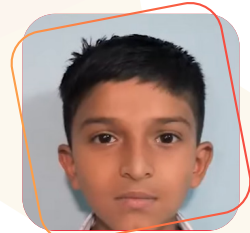
Chirag Verma



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