



All Rounder BSS
अभिनव शिक्षण, अनंत संभावनाएं

जवाहर नवोदय विद्यालय

C9-MODEL PAPER SET-4

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.

7610879108-4

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.

7610879108-4

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-

प्रेम की भाषा शब्द-रहित है। नेत्रों की, कपालों की, मस्तक की भाषा भी शब्द-रहित है। जीवन का तत्व भी शब्द से परे है। सच्चा आचरण-प्रभाव, शील, अचल-स्थिति-संयुक्त आचरण न तो साहित्य के लम्बे व्याख्यानों से गठा जा सकता है या न वेद की श्रुतियों के मीठे उपदेश से या न अंजील से या न कुरान से या न धर्मचर्चा से या न केवल सत्संग से। जीवन के अरण्य में घुसे हुए पुरुष के हृदय पर प्रकृति और मनुष्य के जीवन के मौन व्याख्यानों के यत्न से सुनार के छोटे हथौड़े की मन्द-मन्द चोटों की तरह आचरण का रूप प्रत्यक्ष होता है।

1. प्रेम की भाषा है?

- (A) अर्थ – रहित (B) भाव – रहित
(C) ज्ञान – रहित (D) शब्द – रहित

2. 'अरण्य' का शाब्दिक अर्थ होता है-

- (A) वृक्ष (B) जंगल
(C) उपवन (D) पुष्प

3. 'यत्न' से आशय है-

- (A) भाषण (B) रत्न
(C) प्रयास (D) परिश्रम

4. गद्यांश में किसकी महिमा का वर्णन है?

- (A) आचरण (B) प्रेम
(C) जीवन (D) वेद

5. इस गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक होगा-

- (A) प्रेम की भाषा (B) जीवन का अरण्य
(C) सच्चा आचरण (D) मौन व्याख्यान

6. अन्तर्राष्ट्रीय हिन्दी कवि सम्मेलन का स्वयं में बड़ा काम है।

- (A) आयोजन (B) संगठन
(C) प्रयोजन (D) आरक्षणाम

7. तीन बेर खाती थीं वे तीन बेर खाती हैं' में प्रयुक्त अलंकार बताएं ?

- (A) अनुप्रास (B) श्लेष
(C) यमक (D) अन्योक्ति

8. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है?

- (A) शृंगार (B) शृंगार
(C) शृगांर (D) शृंगर

9. वाक्य शुद्ध कीजिए :-

- रोगी को काटकर सेब खिलाओ।
(A) रोगी को सेब काटकर खिलाओ।
(B) रोगी को खिलाओ सेब काटकर।
(C) रोगी को सेब खिलाओ काटकर।
(D) रोगी को खिलाओ काटकर सेब।

10. "पिता ने समझाया कि सदा सत्य बोलना चाहिए।" यह वाक्य उदाहरण है-

- (A) सरल वाक्य का (B) इच्छावाचक वाक्य का
(C) मिश्र वाक्य का (D) आज्ञावाचक वाक्य का

11. 'रसोईघर' में कौन-सा समास है?

- (A) अव्ययी भाव (B) द्विगु
(C) तत्पुरुष (D) द्वन्द्व

12. 'इति + आदि' = इत्यादि में कौन-सी सन्धि है?

- (A) यण् सन्धि (B) गुण सन्धि
(C) दीर्घ सन्धि (D) अयादि सन्धि

13. 'पराजय' में उपसर्ग है-

- (A) फ (B) पर
(C) परा (D) जय

14. 'नीम हकीम खतरे जान' का अर्थ है-

- (A) अल्प ज्ञान हानिकारक होता है।
(B) नीम के कड़वेपन का ज्ञान होना।
(C) नीम का प्रयोग हकीम द्वारा करना।
(D) उक्त में से कोई नहीं।

15. जो हमेशा रहने वाला है' उसको कहते हैं-?

- (A) शाश्वत् (B) अप्रतिहत
(C) अनवरत (D) आजीवक

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.

Chameleons can make their skin colour change, but not because they decide to. The colour changes to help the chameleon avoid its enemies. It is a form of camouflage, a disguise that lets it blend in with its surroundings. The changes are actually determined by environmental factors, such as light and temperature. Bright sunlight causes the skin to get darken. On cool nights, the colour fades to a creamy colour. The colour also changes when chameleons are excited, angry or afraid. The colour change is rapid and increases when the chameleon is handled, injured, or approached by another chameleon. There are many types of chameleons. Almost half of them are found on the African Island of Madagascar. The others mostly occur in the Sahara Desert, with few in Western Asia and Southern Europe. Chameleons live in trees; where they usually eat insects. Very large chameleons may even use their sticky tongues to catch birds.

16. A chameleon's colour changes to help it

- (A) fly away (B) look beautiful
(C) avoid its enemies (D) attract prey

17. Chameleons change colour when they are

- (A) excited, angry or hungry
(B) afraid, excited or angry
(C) angry, excited or happy
(D) afraid, angry or hungry

18. The colour changing ability of a chameleon is a form of camouflage which is a?

- (A) colour that fades
(B) disguise that lets it blend in with its surroundings.
(C) dance done by chameleons.
(D) disease which affects chameleons

19. The colour changes are determined by?

- (A) Light and wind
(B) Light and pressure
(C) light and temperature
(D) pressure and temperature

20. Half of the world's chameleons are found?

- (A) on the Asian Island of Madagascar
(B) In the Sahara Desert
(C) on the African Island of Madagascar
(D) In the continent of Asia

Directions: Answer the questions no. 21 to 25 by choosing the most appropriate options by filling in the blanks.

21. How much did you spend..... roses?

- (A) in (B) on
(C) of (D) from

22. I could hardly recognise him..... I saw him.

- (A) after
(B) but
(C) and
(D) when

23. Our teacher encouraged setting the poem to music.

- (A) his
(B) him
(C) he
(D) he's

24. No one knows.....?

- (A) who he is
(B) whom he is
(C) why he is
(D) when he is

25. She will not let you go.....?

- (A) unless you will bless her
- (B) unless you do not bless her
- (C) unless you bless her
- (D) If you bless her

26. Choose the correct passive from of the given sentence from the following?

Don't subject the animals to cruelty

- (A) The animals are not to be subjected to cruelty
- (B) The animals shall not be subjected to cruelty
- (C) The animals will not be subjected to cruelty
- (D) The animals should not be subjected to cruelty

27. *Directions (Q. Nos. 27 and 28) In the following questions choose the word opposite in meaning to the given word.*

Boisterous

- (A) Naughty
- (C) Reserved

- (B) Quiet
- (D) Bouncy

28. Veteran

- (A) Activist
- (B) Enthusiast
- (C) Novice
- (D) Master

Directions: (Questions No. 29-30): Choose the one word which can be substituted for the given words/sentences.

29. **That which can be drunk.**

- (A) edible
- (B) palatable
- (C) culpable
- (D) potable

30. **Something that is beyond the power of nature?**

- (A) Supernatural
- (B) magical
- (C) preternatural
- (D) unnatural

All Rounder BSS

+91 76108 79108

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

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

- (A) 144 cm^2 (B) 225 cm^2
(C) 336 cm^2 (D) 400 cm^2

- 32. The perimeter of a rhombus is 60 cm and one of its diagonal is 24 cm. The area of the rhombus is?**

एक समचतुर्भुज का परिमाप 60 cm है और उसका एक विकर्ण 24 cm है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल होगा?

- (A) 432 sq.cm (B) 216 sq.cm
(C) 108 sq.cm (D) 206 sq.cm

- 33. 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) 27
(C) 125 (D) 144

- 34. The HCF of two numbers is 16 and their LCM is 160. If one of the number is 32, then the other number is:**

दो संख्याओं का म.स. 16 तथा ल.स. 160 है। यदि एक संख्या 32 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 48 (B) 80
(C) 96 (D) 112

- 35. The greatest number, which when divides 989 and 1327 leave remainders 5 and 7 respectively?**

वह अधिकतम संख्या क्या जिससे 989 तथा 1327 में भाग देने पर क्रमशः 5 तथा 7 शेष बचता हो?

- (A) 8 (B) 16
(C) 24 (D) 32

- 36. The average marks of 50 students in a class is 72.**

The average marks of boys and girls in that subject are 70 and 75 respectively. The number of boys in the class is:

50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में औसत अंक 72 हैं। उस विषय में लड़कों और लड़कियों के औसत अंक क्रमशः 70 और 75 हों, तो लड़कों की संख्या बताइए?

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

- 37. A man having height 169 cm is standing near a pole. He casts a shadow 130 cm long. What is the length of the pole, if it gives a shadow 420 cm long?**

एक व्यक्ति जिसकी लम्बाई 169cm है, एक खम्भे के सहारे खड़ा हुआ है। वह अपनी छाया 130 cm मापता है। खम्भे की लम्बाई ज्ञात करें, यदि उसकी छाया 420 cm लम्बी है?

- (A) 550 cm (B) 323 cm
(C) 589 cm (D) 546 cm

- 38. A number, when divided by 119, leaves a remainder of 19. If it is divided by 17, it will leave a remainder of?**

एक संख्या में जब 119 से भाग दिया जाता है, तो 19 शेष बचता है। यदि इस संख्या में 17 से भाग दिया जाए तो कितना शेष बचेगा?

- (A) 19 (B) 10
(C) 7 (D) 2

- 39. What will be the unit digit in the product of 7^{105} ?**

7^{105} के गुणनफल में इकाई स्थान का अंक क्या होगा?

- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 1

40. In a question on division, the divisor is 7 times the quotient and 3 times the remainder. If the remainder is 28, then the dividend is:

एक भाग के प्रश्न में, भाजक, भागफल का 7 गुना तथा शेषफल का 3 गुना है। यदि शेषफल 28 हो, तो भाज्य होगा :

- (A) 588 (B) 784
(C) 823 (D) 1036

41. A 2-digit number is 3 times the sum of its digits.

If 45 is added to the number, its digits are interchanged. The sum of digits of the number is:

दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग के तीन गुनी है। यदि उस संख्या में 45 जोड़ दिया जाता है, तो उसके अंकों को स्थान बदल जाता है, तो उस संख्या के अंकों का योग ज्ञात करें।

- (A) 11 (B) 9
(C) 7 (D) 5

42. Three taps A, B, C can fill an over-head tank in 4, 6 and 12 hours respectively. How long would the three taps take to fill the tank if all of them are opened together:

तीन नल A, B, C किसी टंकी को क्रमशः 4, 6 और 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि तीनों नल को एक साथ खोला जाता है तब टंकी कितने समय में भर जाएगी?

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

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

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

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

44. A and B can do a piece of work in 36 days, B and C can do it in 60 days, A and C can do it in 45 days. C alone can do it in

A और B किसी काम को 36 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 60 दिनों में तथा A और C उसी काम को 45 दिनों में कर सकते हैं, तो C अकेले काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 90 days (B) 180 days
(C) 120 days (D) 150 days

45. A certain sum of money yields Rs. 1261 as compound interest for 3 years at 5% per annum.

The sum is:

कोई निश्चित धनराशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 1261 है। तो वह धनराशि है।

- (A) Rs. 9000 (B) Rs. 7500
(C) Rs. 8400 (D) Rs. 8000

46. The difference between the compound interest and simple interest for the amount Rs. 5,000 in 2 year is Rs. 32. The rate of interest is:

5,000 ₹ की राशि पर 2 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर 32 ₹ है। तो ब्याज दर है-?

- (A) 5% (B) 8%
(C) 10% (D) 12%

47. Rs. 500 was invested at 12% per annum simple interest and a certain sum of money invested at 10% per annum simple interest. If the total interest on both the sum after 4 years is Rs. 480, the latter sum of money is by:

₹500 की एक धनराशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेशित की जाती है तथा एक अन्य धनराशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेशित की जाती है। यदि 4 वर्षों बाद दोनों धनराशियों पर प्राप्त कुल ब्याज 480 है, तो दूसरी धनराशि है?

- (A) Rs. 450 (B) Rs. 600
(C) Rs. 750 (D) Rs. 550

48. Applied to a bill for ₹1,00,000 the difference between a discount of 40% and two successive discounts of 36% and 4% is:

₹10,000 की राशि पर दो तरह के बड़े, जिनमें एक बड़ा 40% है और दूसरा बड़ा दो क्रमवार: 36% तथा 4% है। दोनों तरह के बड़े में कितना अन्तर है?

- (A) ₹0 (B) ₹1,440
(C) ₹2,500 (D) ₹4,000

49. A dealer offers a discount of 10% on the marked price of an article and still makes a profit of 20%. If its marked price is ₹800, then the cost price of the article is?

एक व्यापारी एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद भी 20% का लाभ कमाता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹800 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें?

- (A) ₹900 (B) ₹800
(C) ₹700 (D) ₹600

50. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 16 articles, then the loss percent is:

यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के वि.मू. के बराबर है तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।

- (A) 30 (B) 37.5
(C) 42.5 (D) 45

51. A man sells his typewriter at 5% loss. If he sells it for Rs. 80 more, he will gain 5%. The cost price of the typewriter is:

एक व्यक्ति 5% हानि पर अपना टाइपराइटर बेच देता है। यदि वह टाइपराइटर को 80 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता, तो उसे 5% लाभ होता, तो टाइपराइटर का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

- (A) Rs. 1,600
(B) Rs. 1,000
(C) Rs. 1,200
(D) Rs. 800

52. If 60% of A's income is equal to 75% of B's income, then B's income is equal to x% of A's income. The value of x is?

यदि A की आय का 60%, B की आय के 75% के बराबर है, तो B की आय A की आय के x% के बराबर है, तो x का मान ज्ञात करें?

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

53. A number if reduced by 25% becomes 225. By what percent should it be increased so that it becomes 375?

एक संख्या को जब 25% घटा दिया जाता है तो वह संख्या 225 हो जाती है। इस संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जाए कि यह संख्या 375 हो जाए?

- (A) 25% (B) 30%
(C) 35% (D) 75%

54. If $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 25$, then find $x + \frac{1}{x}$?

यदि $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 25$ है तब $x + \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात कीजिये ?

- (A) 625 (B) 623
(C) 624 (D) 626

55. If $\frac{(x^3)^2 \times x^4}{x^{10}} = x^p$, then the value of P will be?

यदि $\frac{(x^3)^2 \times x^4}{x^{10}} = x^p$ है तब P का मान होगा ?

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

56. If $m^n = 169$, What is the value of $(m+1)^{(n-1)}$?

यदि $m^n = 169$ है तब $(m+1)^{(n-1)}$ का मान क्या होगा?

- (A) 13 (B) 170
(C) 196 (D) 14

+91 76108 79108

57. If, $3^{x+8} = 27^{2x+1}$, then value of x is?

यदि $3^{x+8} = 27^{2x+1}$, तब x का मान क्या होगा?

- (A) 3 (B) 1
(C) -2 (D) 7

58. Factorize: $x^2 + x - 12$?

$x^2 + x - 12$ गुणनखंड कीजिये?

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

59. Solve (हल कीजिये):

$2x - (3x - 5) + 6x = 17 + 2x$ is?

- (A) 4 (B) -4
(C) 0 (D) 1

60. $64x^3 + 27y^3$ is divided by $4x + 3y$ then the remainder will be

$64x^3 + 27y^3$ को $4x + 3y$ से विभाजित किया जाए तो शेषफल क्या होगा?

- (A) $4x + 3y$ (B) $16x^2 - 12xy + 9y^2$
(C) Zero (शून्य) (D) None (कोई नहीं)

61. The monthly income of Kirti, is $\frac{2}{3}$ times of the monthly income of Sneha. The annual income of Sneha is ₹ 432000. What is the monthly income of Kirti?

कीर्ति की मासिक आय, स्नेहा की मासिक आय का $\frac{2}{3}$ गुना है। स्नेहा की वार्षिक आय ₹432000 है। कीर्ति की मासिक आय क्या है ?

- (A) ₹ 24000 (B) ₹ 26000
(C) ₹ 28000 (D) ₹ 36000

62. $\sqrt[3]{10648} \times \sqrt[3]{5832}$?

- (A) 396
(B) 216
(C) 432
(D) 576

63. $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}} = ?$

- (A) 8
(B) 2
(C) 4
(D) $\sqrt{2}$

64. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots \infty}}} = ?$

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6

65. $\sqrt[3]{\sqrt{0.000729}} + \sqrt[3]{0.008}$

- (A) 0.1
(B) 0.06
(C) 0.5
(D) 0.8

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. If you were a farmer, which of the following methods would you use to separate good quality and viable grains from a heap of grains after harvest?

यदि आप किसान होते, तो फसल कटने के बाद अनाज के ढेर से अच्छी गुणवत्ता वाले और व्यवहार्य अनाज को अलग करने के लिए आप निम्नलिखित में से कौन सी विधि का उपयोग करते?

- (A) Checking the weight of grains.
(अनाज का वजन जाँचना)
- (B) Checking grains under sunlight for pores.
(छिद्रों के लिए सूर्य की रोशनी में अनाज की जाँच करना)
- (C) Immersing the grains in water.
(अनाज को पानी में डुबाना)
- (D) Sowing seeds and waiting for germination.
(बीज बोना और अंकुरण की प्रतीक्षा करना)

67. Weeds are controlled by chemicals called:

खरपतवारों को ___ नामक रसायन द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

- (A) Pesticides (कीटनाशक)
- (B) Fungicides (कवकनाशी)
- (C) Weedicides (खरपतवारनाशी)
- (D) Insecticides (कीटनाशक)

68. Which type of irrigation is similar to rainfall?

किस प्रकार की सिंचाई वर्षा के समान है?

- (A) Moat (खाई)
- (B) Sprinkler system (छिड़काव प्रणाली)
- (C) Rahat (रहट)
- (D) Drip system (ड्रिप प्रणाली)

69. While baking cakes, yeast reproduces rapidly and produces gas.

केक पकाते समय, खमीर तेजी से प्रजनन करता है और..... गैस बनाता है।

- (A) Hydrogen (हाइड्रोजन)
- (B) Oxygen (ऑक्सीजन)
- (C) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)
- (D) Nitrogen (नाइट्रोजन)

70. is used for the production of alcohol and wine.

..... का उपयोग शराब और वाइन के उत्पादन के लिए किया जाता है?

- (A) Yeast (यीस्ट)
- (B) Mosquito (मच्छर)
- (C) Ant (चींटी)
- (D) Algae (शैवाल)

71. Which of the following diseases can be cured using antibiotics?

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी एंटीबायोटिक दवाओं का उपयोग करके ठीक की जा सकती है?

- (A) AIDS (एड्स)
- (B) Dengue (डेंगू)
- (C) Typhoid (टाइफाइड)
- (D) Malaria (मलेरिया)

72. Which of the following is the characteristic of exhaustible natural resources?

निम्नलिखित में से कौन सी समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधनों की विशेषता है?

- (A) They are unlimited (वे असीमित हैं)
- (B) They are limited (वे सीमित हैं)
- (C) They are not dependent on nature (वे प्रकृति पर निर्भर नहीं हैं)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

73. Which of the following are examples of exhaustible natural resources?

निम्नलिखित में से कौन से समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधनों के उदाहरण हैं?

- (A) Water and sunlight (पानी और सूरज की रोशनी)
- (B) Wildlife and minerals (वन्यजीव और खनिज)
- (C) Coal and sunlight (कोयला और सूरज की रोशनी)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

74. What is the primary element of liquified petroleum gas and compressed natural gas?

द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस और संपीडित प्राकृतिक गैस का प्राथमिक तत्व क्या है?

- (A) Butane and hexane (ब्यूटेन और हेक्सेन)
- (B) Methane and hexane (मीथेन और हेक्सेन)
- (C) Methane and butane (मीथेन और ब्यूटेन)
- (D) All of the above (उपरोक्त सभी)

75. Which of the following is a fuel that is good for the environment and is used in automobiles?

निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन पर्यावरण के लिए अच्छा है और ऑटोमोबाइल में उपयोग किया जाता है?

- (A) Diesel (डीजल)
- (B) Petrol (पेट्रोल)
- (C) Natural gas (प्राकृतिक गैस)
- (D) Petroleum gas (पेट्रोलियम गैस)

76. Which of the following fuels has a calorific value of 45000 kJ/kg?

निम्नलिखित में से किस ईंधन का कैलोरी मान 45000 kJ/kg है?

- (A) Cow dung cake (गाय का गोबर का उपला)
- (B) Petrol (पेट्रोल)
- (C) LPG (एलपीजी)
- (D) Biogas (बायोगैस)

77. It is dangerous to burn wood in a room. The gas X produced can be fatal to the person sleeping in the room. Identify gas X.

कमरे में लकड़ी जलाना खतरनाक है। उत्पन्न गैस X कमरे में सो रहे व्यक्ति के लिए घातक हो सकती है। गैस X की पहचान करें।

- (A) CO₂ (कार्बन डाइऑक्साइड)
- (B) SO₂ (सल्फर डाइऑक्साइड)
- (C) CO (कार्बन मोनोऑक्साइड)
- (D) N₂ (नाइट्रोजन)

78. Animals are protected in their natural habitats in a _____

जानवर अपने प्राकृतिक आवास _____ में सुरक्षित रहते हैं।

- (A) Garden (उद्यान)
- (B) Zoological Park (प्राणि उद्यान)
- (C) Wildlife sanctuary (वन्यजीव अभ्यारण्य)
- (D) Aquarium (मछलीघर)

79. Animal life occurring in a particular region or time is known as:

किसी विशेष क्षेत्र या समय में होने वाले पशु जीवन को कहा जाता है:

- (A) Flora (वनस्पति)
- (B) Biota (जीव-जंतु)
- (C) Fauna (जीव)
- (D) Species (प्रजाति)

80. Birds that travel long distances to overcome harsh conditions are known as:

कठिन परिस्थितियों से निपटने के लिए लंबी दूरी की यात्रा करने वाले पक्षियों को कहा जाता है:

- (A) Travelling birds (यात्रा करने वाले पक्षी)
- (B) Flying birds (उड़ने वाले पक्षी)
- (C) Endangered birds (लुप्तप्राय पक्षी)
- (D) Migratory birds (प्रवासी पक्षी)

81. The male gamete is called the:

नर युग्मक को कहा जाता है:

- (A) Zygote (युग्मनज)
- (B) Sperm (शुक्राणु)
- (C) Eggs (अंडे)
- (D) Ovaries (अंडाशय)

82. The process by which organisms make copies of themselves is called:

जिस प्रक्रिया से जीव अपनी प्रतिलिपियाँ बनाते हैं उसे कहा जाता है:

- (A) Reproduction (प्रजनन)
- (B) Transpiration (वाष्पोत्सर्जन)
- (C) Respiration (श्वसन)
- (D) Photosynthesis (प्रकाश संश्लेषण)

83. The eggs in females are produced by the:

मादाओं में अंडे किसके द्वारा निर्मित होते हैं:

- (A) Testes (वृषण)
- (B) Zygote (युग्मनज)
- (C) Sperm (शुक्राणु)
- (D) Ovaries (अंडाशय)

84. Which of the following viruses causes AIDS?

निम्नलिखित में से कौन सा वायरस एड्स का कारण बनता है?

- (A) H1N1 virus (एच1एन1 वायरस)
- (B) Zika virus (जीका वायरस)
- (C) HIV (एचआईवी)
- (D) Rhinovirus (राइनोवायरस)

85. In girls, the ovaries and eggs become mature, and ovaries begin to release ovum by the process of:

लड़कियों में, अंडाशय और अंडे परिपक्व हो जाते हैं और अंडाशय निम्नलिखित प्रक्रिया द्वारा अंडाणु छोड़ना शुरू कर देते हैं:

- (A) Ovulation (ओव्यूलेशन)
- (B) Fertilisation (निषेचन)
- (C) Oogamy (ऊगामी)
- (D) Fertilisation (निषेचन)

86. Which among the following is the change seen in girls during puberty?

यौवन के दौरान लड़कियों में निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन देखा जाता है?

- (A) Broader shoulders (चौड़े कंधे)
- (B) Cracking of voice (आवाज का फटना)
- (C) Breast development (स्तन विकास)
- (D) Growth of facial hair (चेहरे के बालों का बढ़ना)

87. If F is a force acting normally on a surface of area A , then the pressure (P) is given by:

यदि F क्षेत्र A की सतह पर सामान्य रूप से कार्य करने वाला बल है, तो दबाव (P) इस प्रकार दिया जाता है:

- (A) $F \times A$ (FXA)
- (B) $F + A$ ($F+A$)
- (C) F/A (F/A)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

88. At least _____ objects must be present to experience a gravitational force.

गुरुत्वाकर्षण बल का अनुभव करने के लिए कम से कम _____ वस्तुएँ मौजूद होनी चाहिए।

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

89. A vehicle sinks into soft ground. The vehicle is changed so that it does not sink as far. Which change is made?

एक वाहन नरम जमीन में धंस जाता है। वाहन को इस तरह बदला जाता है कि वह ज्यादा न धंसे। कौन सा परिवर्तन किया जाता है?

- (A) Lower center of mass (द्रव्यमान का निचला केंद्र)
- (B) A more powerful engine (अधिक शक्तिशाली इंजन)
- (C) Wheels that are further apart (पहिए जो एक दूसरे से अधिक दूर हैं)
- (D) Wider tyres (चौड़े टायर)

90. Force of friction depends on:

घर्षण बल किस पर निर्भर करता है:

- (A) Roughness of surface (सतह की खुरदरापन)
- (B) Smoothness of surface (सतह की चिकनाई)
- (C) Inclination of surface (सतह का झुकाव)
- (D) All of these (ये सभी)

91. Fluids are _____.

द्रव पदार्थ _____ हैं:

- (A) Liquids (द्रव)
- (B) Gases (गैसों)
- (C) Both (A) and (B) (A और B दोनों)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

92. Relation between frequency and time period is:

आवृत्ति और समय अवधि के बीच संबंध है:

- (A) Time period = frequency (समय अवधि = आवृत्ति)
- (B) Frequency = $2 \times$ Time period (आवृत्ति = $2 \times$ समय अवधि)
- (C) Frequency = $1/\text{Time period}$ (आवृत्ति = $1/\text{समय अवधि}$)
- (D) Frequency = Time period/2 (आवृत्ति = समय अवधि/2)

93. The sound of frequency less than 20 Hz is known as:

20 हर्ट्ज से कम आवृत्ति की ध्वनि को कहा जाता है:

- (A) Ultrasonic (पराश्रव्य) (B) Infrasonic (अवश्रव्य)
- (C) Audible (श्रव्य) (D) None (कोई नहीं)

94. A pendulum oscillates 20 times in 2 seconds.

Then its time period is:

एक पेंडुलम 2 सेकंड में 20 बार दोलन करता है। तो इसकी समय अवधि है:

- (A) 0.01 sec (0.01 सेकंड)
- (B) 0.001 sec (0.001 सेकंड)
- (C) 0.02 sec (0.02 सेकंड)
- (D) 0.1 sec (0.1 सेकंड)

95. The chemical effect produced by an electric current depends on:

विद्युत धारा द्वारा उत्पन्न रासायनिक प्रभाव इस पर निर्भर करता है:

- (A) The nature of electrode (इलेक्ट्रोड की प्रकृति)
- (B) The tester (परीक्षक)
- (C) The conducting solution (सुचालक घोल)
- (D) None of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)

96. Which of the following statement is correct while testing for conduction of electricity in lemon juice using an LED tester?

एलईडी परीक्षक का उपयोग करके नींबू के रस में विद्युत के चालन के लिए परीक्षण करते समय निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(A) The liquid (lemon juice) allows the electric current to pass through. Hence, the circuit of the tester is complete.

तरल (नींबू का रस) विद्युत प्रवाह को गुजरने देता है। इसलिए, परीक्षक का परिपथ पूरा हो जाता है।

(B) The current flows in the circuit of the tester. परीक्षक के परिपथ में धारा प्रवाहित होती है।

(C) The bulb glows, indicating lemon juice is a good conductor of electricity.

बल्ब चमकता है, जो दर्शाता है कि नींबू का रस विद्युत का अच्छा सुचालक है।

(D) All of the above (उपरोक्त सभी)

97. If the Richter scale reading for an earthquake is less than 3.5, what can you say about the earthquake?

यदि रिक्टर स्केल पर भूकंप की रीडिंग 3.5 से कम है, तो आप भूकंप के बारे में क्या कह सकते हैं?

- (A) The earthquake is destructive (भूकंप विनाशकारी है)
- (B) The earthquake is strong (भूकंप तीव्र है)
- (C) The earthquake is minor and usually not felt (भूकंप हल्का है और आमतौर पर महसूस नहीं होता)
- (D) The earthquake is severe (भूकंप गंभीर है)

98. Spark produced in sky during a thunderstorm are called

आंधी के दौरान आकाश में उत्पन्न चिंगारी को क्या कहते हैं?

- (A) Lightning (बिजली)
- (B) Electric current (विद्युत धारा)
- (C) Both (A) and (B) ((A) और (B) दोनों)
- (D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

99. What are the weak zones around the boundaries of plates underneath Earth, which are prone to slide and cause earthquakes?

पृथ्वी के नीचे प्लेटों की सीमाओं के आसपास कौन से कमजोर क्षेत्र हैं, जो खिसकने और भूकंप का कारण बनने के लिए प्रवण हैं?

- (A) Fault zone (दोष क्षेत्र)
- (B) Tilt zone (झुकाव क्षेत्र)
- (C) Explosive zone (विस्फोटक क्षेत्र)
- (D) Sliding zone (फिसलन क्षेत्र)

100. In a barber's shop, two plane mirrors are placed

एक नाई की दुकान में, दो समतल दर्पण रखे गए हैं

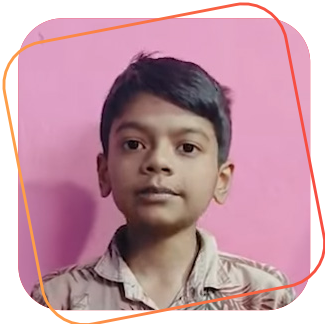
- (A) Perpendicular to each other (एक दूसरे के लंबवत)
- (B) Parallel to each other (एक दूसरे के समानांतर)
- (C) At an angle of 60° between them (उनके बीच 60° के कोण पर)
- (D) At an angle of 45° between them (उनके बीच 45° के कोण पर)

हमारे Selected Students

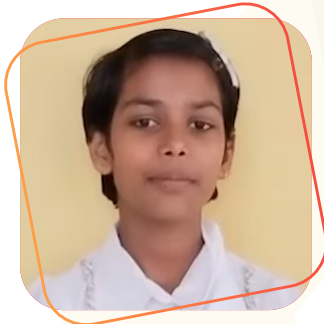
देश भर से हमारे हजारों Students Sainik School, Rms
तथा नवोदय विद्यालयों में SELECT हो चुके हैं.....

Join ALL ROUNDER BSS

अगला SELECTION आपका..



Rudra



Shristi



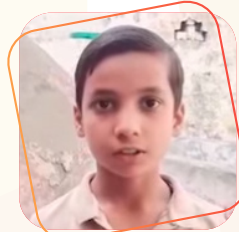
Yash Chouhan



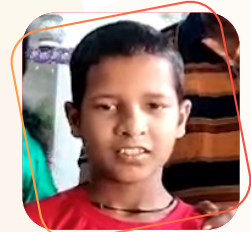
Ashis Veda



Akshay Dey



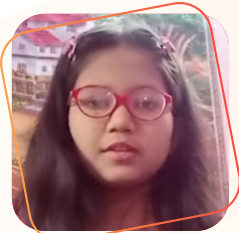
Arav Gurjar



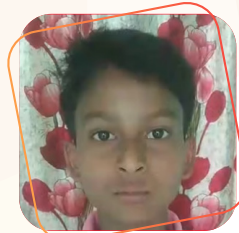
Naman



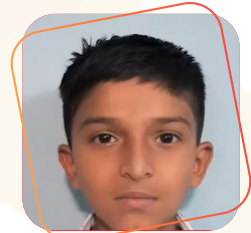
Chirag Verma



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