JNV CLASSES

जवाहर नवोदय विद्यालय

MODEL PAPER SET 9 | CLASS 9

▶ Subscribe करें — हमारे YouTube Channels

YADUVANSI SUCCESS POINT
@YADUVANSISUCCESSPOINT
888K Subscribers
Subscribe

JNV Classes
@jnv6tclass
16.1K Subscribers
Subscribe

Yaduvanshi Live Class
@YaduvanshiLiveclass
154K Subscribers
Subscribe

* कक्षा 9 — ऑनलाइन कोर्स

जवाहर नवोदय विद्यालय कक्षा 9 प्रवेश परीक्षा की पूरी तैयारी

Class 9 · Entrance Exam Course NEW

नवोदय कक्षा 9 प्रवेश परीक्षा

Jawahar Navodaya Class 9 Entrance Exam

+ English, Hindi, Math, Science & Social Science
+ Expert Teachers द्वारा Live Classes
+ Chapter-wise Complete Video Lectures
+ Regular Weekly Assessment & Feedback
+ Study Notes PDF उपलब्ध

App पर देखें

Class 3 से 9 तक · सभी के लिए

गणित की मजबूत नींव

RMS, सैनिक स्कूल, JNV और ओलंपियाड

+ Zero से Hero — एक Course में सब Cover
+ JNV + RMS + Sainik School + Olympiad
+ Concept-based Problem Solving Approach
+ Class 3 से 9 — सभी के लिए उपयुक्त

App पर देखें

कक्षा 9 — टेस्ट सीरीज़ & मॉडल पेपर

App पर जल्द Launch होंगे — अभी Download करें

25 टेस्ट पेपर | 10 टेस्ट पेपर | 50 मॉडल पेपर

App Download

संपर्क करें — Contact Us

Call करें
+91 90508 00344
Call

WhatsApp करें
+91 76023 10280
WhatsApp

WhatsApp Channel
JNV Classes Channel
Join करें

Website
jnvclasses.com
Visit करें

Android App
JNV Classes App
Download

TEST BOOKLET

Test Booklet No.

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

1. 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.**
2. Answers are to be marked only in the OMR Answer Sheet as per the example given below.
   (a) Candidates are required to indicate their answers at an appropriate place on the OMR Answer Sheet.
   (b) Darken only one circle for each question as per instructions given on Side-I of the OMR Answer Sheet.
   (c) 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.	Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ

   (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.**
3. 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.**
4. **Additional time of 50 minutes will be allowed for "Divyang Students" (differently-abled students).**
5. 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**

6. All questions are to be attempted. Every question carries one mark each. There is no negative marking.
7. You have to qualify in each section separately. Hence, attempt all Sections without fail.
8. 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.
9. 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.
10. A bell will be rung after every one hour.
11. **Do not leave the hall without handling over OMR Answer Sheet.**
12. 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.

• Jnv Classes • 7602310280 •

परीक्षण पस्तिका

परीक्षण पुस्तिका क्र.

BF924

परीक्षण पुस्तिका कोड

A

रोल नंबर

परीक्षार्थी का नाम :

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर :

समय : 2 घण्टे ***अधिकतम अंक : 100***

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश

1. आपको ओ.एम.आर. (ऑप्टिकल मार्क रिकॉग्निशन) उत्तर-पत्रिका के साथ-साथ एक **28** पृष्ठों की परीक्षण पुस्तिका दी गयी हैं। 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।**
2. नीचे दिए गए विवरण के अनुसार ही ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में उत्तर अंकित करने हैं।
   (a) परीक्षार्थियों को ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में उचित स्थान पर अपने उत्तर अंकित करने हैं।
   (b) 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।
   (c) 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 हैं तथा चुने हुए उत्तर के संगत वृत्त को काला करना हैं।
   उदाहरणार्थ : यदि प्रश्न सं. **37** के लिए आपका उत्तर (C) हैं, तो नीचे दिए अनुसार वृत्त © को काला करें।

Q.No.	RESPONSE
37.	Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ

   (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 हैं।**
3. 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 पढने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया हैं।**
4. **'दिव्यांग छात्रों' के लिए अतिरिक्त 50 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया हैं।**
5. 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**

6. सभी प्रश्नों करने हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक हैं। ऋणात्मक अंकन नहीं हैं।
7. आपको प्रत्येक खण्ड में अलग से योग्यता प्राप्त करनी हैं। अतः, निस्संदेह सभी खण्डों के उत्तर देने हैं।
8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में ओवरराइटिंग, स्ट्राइकिंग, कटिंग, श्वेत/ करेक्शन तरल का उपयोग तथा इरेजिंग की अनुमति नही हैं। इस प्रकार के उत्तरों का मूल्यांकन नही 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।
9. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में कच्चा कार्य नही करना हैं। **कच्चे कार्य** के लिए परीक्षण पुस्तिका में उस स्थान का प्रयोग कीजिए जहाँ **'कच्चे कार्य के लिए जगह'** अंकित हैं।
10. प्रत्येक एक घण्टे के बाद घंटी बजेगी।
11. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका बिना सौंपे (लौटाए) हॉल नहीं छोड़ना हैं।
12. 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।

• Jnv Classes • 7602310280 •

खण्ड – I / SECTION – I

हिन्दी / HINDI

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

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

आज समाज में अपराध और बुराइयाँ दिखाई देती हैं। नैतिक मूल्यों का पतन हो रहा है। हर व्यक्ति स्वार्थ से घिरा है। उसका मूल कारण प्रेम का न होना है। हिंसा, द्वेष, वैमनस्य, शत्रुता आदि विकारों का उद्भव भी प्रेम के अभाव में होता है। 'प्रेम' सुखी जीवन का आधार है। प्रेम के अनेक रूप होते हैं - मातृ-प्रेम, पारिवारिक प्रेम, ईश्वर-प्रेम, देश-प्रेम आदि। प्रेम का रूप चाहे कोई भी हो, वह प्रगाढ़ और मधुर सम्बन्धों को बनाने वाला है। प्रेम के कारण ही समाज या राष्ट्र प्रगति करते हैं और अनेक समस्याएँ स्वतः सुलझ जाती हैं। दो समुदाय, समाज या राष्ट्र प्रेम के कारण ही एक-दूसरे से जुड़ते हैं।

किसी समस्या का हल भी प्रेम से ही निकल सकता है, क्रोध या झगड़े से नहीं। समाज में फैली साम्प्रदायिकता, भेदभाव, द्वेष, शत्रुता, आतंकवाद आदि को यदि मिटाना है, तो पहले लोगों में एक-दूसरे के प्रति प्रेम का भाव उत्पन्न करना होगा। समाज और राष्ट्र भी तभी प्रगति कर सकते हैं और अपना अस्तित्व बनाए रख सकते हैं। जब आपसी सम्बन्ध सुदृढ़ हों और एक-दूसरे के प्रति त्याग की भावना हो और यह सब एक चीज से सम्भव है और वह है- 'प्रेम'।

1. इस अवतरण का एक उचित शीर्षक दीजिए।

(A) प्रेम
(B) प्रेम की आवश्यकता
(C) प्रेमपूर्ण व्यवहार
(D) प्रेम का महत्व

2. प्रेम के कितने रूप होते हैं?

(A) मातृ-प्रेम
(B) पारिवारिक प्रेम
(C) ईश्वर-प्रेम
(D) A, B, C और देश-प्रेम

3. समाज में होने वाले अपराध और नैतिक मूल्यों के पतन का मूल कारण क्या है?

(A) आपसी शत्रुता
(B) प्रेम का अभाव
(C) आपसी द्वेष
(D) घृणा की भावना

4. दो समुदाय और दो राष्ट्र को कौन-सी भावना जोड़ सकती है?

(A) व्यापार को बढ़ाने की भावना
(B) कला के विनिमय की भावना
(C) बन्धुत्व की भावना
(D) प्रेम की भावना

5. आतंकवाद को मिटाने के लिए क्या करना चाहिए?

(A) मित्रता की भावना जगाना चाहिए।
(B) लोगों को शिक्षित करना चाहिए।
(C) व्यापारिक सम्बन्ध बढ़ाना चाहिए।
(D) एक-दूसरे के प्रति प्रेम-भावना जगाना चाहिए।

6. 'व' वर्ण है-

(A) तालव्य
(B) दन्तोष्ठ्य
(C) ओष्ठ्य
(D) मूर्द्धन्य

7. 'राज्यपाल' में कौन-सी संज्ञा है-

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

8. जो शब्द संज्ञा की विशेषता बताते हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

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

9. 'तिलक' किस प्रकार का शब्द है?

(A) तत्सम
(B) तद्भव
(C) देशज
(D) संकर

Jnv Classes 7602310280

• Jnv Classes • 7602310280 •

10. 'कमल' का पर्यायवाची है?
(A) अम्बर
(B) दिनकर
(C) नीरज
(D) पुष्प

11. 'इहलोक' का विलोम है-
(A) दैत्यलोक
(B) परलोक
(C) स्वलोक
(D) देवलोक

12. 'स्थावर' का विलोम शब्द है-
(A) सचल
(B) चंचल
(C) चेतन
(D) जंगम

13. 'जो अपने कर्त्तव्य का निश्चय न कर सके' इस वाक्य को एक शब्द में कह सकते हैं-
(A) द्वन्द्वग्रस्त
(C) किंकर्तव्यविमूढ़
(B) भ्रमित
(D) द्विविधाग्रस्त

14. अरण्य रोदन का अर्थ है –
(A) जोर-जोर से रोना
(B) जंगल में चुपचाप रोना
(C) अकेले में बैठकर रोना
(D) व्यर्थ में अपनी विपदा सुनाना

15. दुरात्मा में कौन-सा उपसर्ग है?
(A) दुर
(B) दुरा
(C) दुर्
(D) दुस्

Jnv Classes 7602310280

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 Aryans were keen hunters and caught lions and hunted boars with dogs. But their favourite sport was racing in chariots drawn by swift horses. After the races, they had open-air dancing and singing. Like other ancient people, they worshipped at first many Gods of the storms. For a long time, their chief God was Indra. As centuries passed and the Aryans settled and developed their farming and trade in the conquered lands, the people became divided into four main castes, the Brahmans, the Kshatriyas, the Vaishyas and the Shudras. The duties of these four groups were described in ancient laws called the 'Manu Samhita' or the Laws of Manu.

16. The favourite sport of the Aryans was

(A) Hunting
(B) chariot race
(C) horse race
(D) dancing and singing

17. For a long time, the chief God of the Aryans was

(A) Sun God
(B) the God of Storms
(C) Indra
(D) God of Sky

18. Who helped the Aryans in hunting?

(A) Lions
(B) Bears
(C) Dogs.
(D) Their God

Directions (Q.Nos. 19-20) *In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.*

19. A disease which is spread by direct contact

(A) Contagious
(B) Infectious
(C) Epidemic
(D) Endemic

20. The study of ancient civilizations

(A) History
(B) Anthropology
(C) Ethnology
(D) Archaeology

Directions (Q.Nos. 21-22) *In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.*

21. Cajole

(A) Insist (B) Persuade
(C) Flatter (D) Recommend

22. Fragrance

(A) Taste (B) Aroma
(C) Sight (D) Touch

Directions (Q.Nos. 23-24) *In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word.*

23. Strife

(A) War
(B) Peace
(C) Anger
(D) Woe

Jnv Classes 7602310280

24. Repulsive

(A) Attractive
(B) Reflective
(C) Distinctive
(D) Progressive

Directions (Q.Nos. 25-26) *In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four.*

25. The sparrows took no………. the bread.

(A) notice of
(B) notice about
(C) notice from
(D) notice to

26. He shows great ability...... Mathematics.

(A) at
(B) for
(C) about
(D) in

Answer Q.27 to Q.30 *by choosing the appropriate option to complete the passage/sentence.*

*Man ……….****(Q.27)*** *is believed to have evolved from apes,………* ***(Q.28)*** *a curious mixture of varied motives. He is not only………..****(Q.29)*** *subjects of needs........****(Q.30)*** *also their creator. He also seeks to satisfy his needs and caters to his desires.*

27. (A) which
(B) When
(C) While
(D) Who

28. (A) am (B) Are
(C) I (D) has

29. (A) to (B) The
(C) A (D) an

30. (A) but (B) And
(C) To (D) the

Jnv Classes 7602310280

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. Which of the following is not true?
निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?
(A) 8/7 + 3/8 = 3/8 + 8/7
(B) 8/7 × 3/8 = 3/8 × 8/7
(C) 8/7 / 3/8 = 8/7 × 8/3
(D) 8/7 – 3/8 = 3/8 – 8/7

32. The product of a non-zero rational number and its reciprocal is……
एक अ-शून्य परिमेय संख्या एवं इसके व्युत्क्रम का गुणनफल होता है
(A) 1 (B) 0
(C) rational number itself (परिमेय संख्या स्वयं)
(D) reciprocal of rational number
(परिमेय संख्या का व्युत्क्रम)

33. Square of which of the following number will have 6 at its unit place?
निम्न में से किस संख्या के वर्ग में इकाई के स्थान पर 6 होगा?
(A) 38 (B) 24
(C) 32 (D) 45

34. How many natural numbers exist between the squares of 28 and 29?
28 और 29 के वर्ग के बीच कितनी प्राकृतिक संख्याएँ स्थित हैं?
(A) 30 (B) 58
(C) 56 (D) 60

35. The value of $\sqrt{\sqrt{256}+\sqrt{81}}$ is:
$\sqrt{\sqrt{256}+\sqrt{81}}$ का मान है:
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

36. Which one of the following will have cube root ending with 3?
निम्न में किस संख्या के घनमूल की इकाई 3 होगी?
(A) 35937 (B) 46656
(C) 39304 (D) 50653

37. 0.04 × 0.04 × 0.04 =?
(A) 0.064 (B) 0.00064
(C) 0.0064 (D) 0.000064

38. The least number by which 81 be divided to make a perfect cube is……..
वह न्यूनतम संख्या, जिससे 81 को भाग देने पर एक पूर्ण घन प्राप्त होता है।
(A) 1 (B) 3
(C) 2 (D) 4

39. The standard form of 12300000 is
12300000 का मानक रूप है।
(A) 1.23×10^8 (B) 12.3×10^8
(C) 1.23×10^7 (D) 1.23×10^9

40. $Z \times (Z^2)^{-4} = ?$
(A) Z^{-7} (B) Z^7
(C) Z^{-8} (D) Z^8

41. If a family of 10 persons purchases ration for 15 days and five guests join the family from the first day. How long will the ration last?
यदि 10 लोगों का एक परिवार 15 दिन का राशन खरीदता है और पहले दिन से पाँच मेहमान आ जाते हैं। यह राशन कितने दिन चलेगा?
(A) 15 days (B) 12 days
(C) 10 days (D) 8 days

• Jnv Classes • 7602310280 •

42. If the distance travelled by a rickshaw in one hour is 10 km, the distance covered by the same rickshaw with the same speed in one minute will be:
यदि एक रिक्शा 1 घंटे में 10 km दूरी तय करती है तो उसी गति से इस रिक्शा द्वारा एक मिनट में दूरी तय की जाएगी।
(A) 250/9 m (B) 500/9 m
(C) 1000 m (D) 500/3 m

43. If Nidhi purchases a book of Rs. 500 and GST is 12 per cent. She will pay Rs.........?
यदि निधि 500 रु. मूल्य की एक पुस्तक खरीदती है और उसका जी एस टी 12 प्रतिशत हो तो उसके द्वारा देय राशि.......... रु. होगी।
(A) 60 (B) 560
(C) 640 (D) 660

44. If a number is increased by 30% and then decreased by 30%, the net increase/ decrease percentage will be:
यदि किसी संख्या में 30% वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 30% की कमी की जाती है। इसमें शुद्ध वृद्धि/कमी...........% होगी।
(A) 9 (B) 4
(C) 16 (D) 1

45. The compound interest on Rs. 10 @ 10% per annum for two years will be......?
10 रु. पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज .... होगा।
(A) 2 रु. (B) 2.10 रु.
(C) 2.20 रु. (D) 2.30 रु.

46. Which of the following is like $32z^2y^2x^2$
$32z^2y^2x^2$ के समान पद क्या है?
(A) $8z^2 \times 3y^2 \times x^2$ (B) $6z^2 \times 6x^2 \times y^2$
(C) $8y^2 \times 4x^2 \times z^2$ (D) $6z^2 \times 3x^2 \times y^2$

47. The irreducible factorisation of $63z^2y^3x$ is ......?
$63z^2y^3x$ का अखंडनीय गुणनखण्ड है?
(A) $9z^2y^3x$ (B) $9z^2 \times 7y^2 \times 2x$
(C) $9z^2 \times 7x \times y^2$ (D) $3z^2 \times 7x \times 3y^3$

48. $\left(\frac{3a}{5}+\frac{2b}{3}\right)\left(\frac{3a}{5}-\frac{2b}{3}\right)$ =?
(A) $\frac{3a^2}{5}-\frac{2b^2}{3}$ (B) $\frac{9a^2}{25}-\frac{4b^2}{9}$
(C) $\frac{9a^2}{5}-\frac{4b^2}{9}$ (D) $\frac{9a^2}{25}-\frac{4b^2}{3}$

49. $(2005)^2 - (1995)^2$ =?
(A) 40000 (B) 4000
(C) 4025 (D) 40225

50. The area of a square is $9x^2 + 24xy + 16y^2$, its side will be:
एक वर्ग का क्षेत्रफल $9x^2 + 24xy + 16y^2$ है। इसकी भुजा होगी।
(A) $3x - 4y^2$ (B) $3x - 4y$
(C) $3x + 4y^2$ (D) $3x + 4y$

51. If $3x - 4(64 - x) = 10$ then x =
यदि $3x - 4(64 - x) = 10$ तो x =
(A) 133 (B) 38
(C) –286 (D) 66.5

52. The present age of the father is three times than that of his son. After three years the age of the father will be 7 years more than twice the age of the son. The present age of the son is....... years.
पिता की वर्तमान आयु पुत्र की आयु से तीन गुणी है। तीन वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु के दुगुने से 7 वर्ष अधिक होगी। पुत्र की वर्तमान आयु....... वर्ष है।
(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

53. The sum of five consecutive multiples of 6 is 2040. Find the largest multiple.
6 के पाँच क्रमागत गुणजों का योग 2040 है। सबसे बड़ा गुणज ज्ञात कीजिए।
(A) 420 (B) 528
(C) 456 (D) 450

Jnv Classes 7602310280

54. 15 added to the product of y and 13 give us 54. The value of y is:
y और 13 के गुणनफल में 15 जोड़ने पर 54 प्राप्त होता है। y का मान होगा।
(A) 2 (B) 69/13
(C) 3 (D) 4

55. The four angles of a quadrilateral are in the ratio of 3:4:5:6. The largest angle is:
एक चतुर्भुज के चार कोण 3:4:5:6 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ा कोण……… होगा।
(A) 160 (B) 80
(C) 100 (D) 120

56. In a quadrilateral ABCD, AB = 6 cm, CD = 8 cm and sum of angles A and D is 180 degrees. This is…………...?
यदि चतुर्भुज ABCD में AB = 6 cm, CD = 8 cm और कोण A और D का योग 180° है। यह चतुर्भुज……. है।
(A) Parallelogram (समान्तर) (B) Trapezium (समलम्ब)
(C) Rhombus (समचतुर्भुज) (D) Square (वर्ग)

57. One of the diagonals of a rhombus is equal to its side. Its larger angle is:
यदि एक समचतुर्भुज में एक विकर्ण उसकी भुजा के बराबर है। इसका बड़ा कोण…….होगा।
(A) 120° (B) 90°
(C) 60° (D) 160°

58. The diagonals of a rhombus are 5 cm and 7 cm. Its area will be ______ cm².
एक समचतुर्भुज के विकर्ण 5cm और 7 cm है। इसका क्षेत्रफल _____ cm² होगा।
(A) 12 (B) 17.5
(C) 35 (D) 70

59. The area of the largest triangle that can be fitted into a rectangle of the length L units and width B units will be units².
लम्बाई L इकाई और चौड़ाई B इकाई वाले एक आयत में समाहित होने वाले सबसे बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल…….है।
(A) LB/3 (B) LB/6
(C) LB/4 (D) LB/2

60. 360 m³ water is used to irrigate rectangular field of length 40 m and width 18 m. The height of the water level in the field will be……. m.
एक 40 m लम्बे और 18 m चौड़े आयताकार खेत में 360 m³ जल से सिंचाई की जाती है। खेत में जल स्तर की ऊँचाई…….m होगी।
(A) 0.5 (B) 1
(C) 1.5 (D) 0.2

61. If the side of a cube is increased to three times, its volume will become times.
यदि एक घन की भुजा तीन गुना कर दी जाए तो उसका आयतन…… गुना हो जाएगा।
(A) 6 (B) 9
(C) 21 (D) 27

62. The radii of two cylinders are in the ratio of 1:2 and heights are in ratio of 2:5. The ratio of their volume will be:
दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 1:2 है और उनकी ऊँचाइयाँ 2:5 में हैं। इनके आयतन का अनुपात……. होगा।
(A) 1:10 (B) 1:8
(C) 1:5 (D) 2:9

63. How many cubic metres of earth must be dug to construct a 7 m deep well and diameter is 2 m?
एक 7 m गहरा और 2 m व्यास का कुआँ खोदने के लिए कितनी घन मीटर मिट्टी खोदनी पड़ेगी?
(A) 35 (B) 32
(C) 22 (D) 14

64. A dice is thrown two times. The sum of numbers appearing on the dice can be _______ outcomes.
एक पासे को दो बार फेंका जाता है। उस पर आने वाले संख्याओं के योग के संभव परिणाम _______ हो सकते हैं।
(A) 5 (B) 6
(C) 11 (D) 18

65. The range of the following data is –6, –8, 3, 2, 1, 4, 2, 5
निम्न आँकड़ों का परिसर –6, –8, 3, 2, 1, 4, 2, 5 है।
(A) 10 (B) 13
(C) 11 (D) 8

Jnv Classes 7602310280

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. Lactobacillus is a/an
लैक्टोबैसिलस एक______ है।
(A) Bacteria (जीवाणु) (B) Algae (शैवाल)
(C) Protozoa (प्रोटोजोआ) (D) Fungi (कवक)

67. ....is used in sowing.
.........बीज बोने में उपयोग होती है।
(A) Sickle (हँसिया) (B) Hoe (कुदाली)
(C) Seed Drill (सीड ड्रिल) (D) Sprinkler (स्प्रिंकलर)

68. Influenza is caused in human beings by.........
मानव में इन्फ्लुएंजा रोग......... के कारण उत्पन्न होता है।
(A) bacteria (जीवाणु) (B) virus (विषाणु)
(C) amoeba (अमीबा) (D) fungus (फफूंदी)

69. Smallpox by vaccine was discovered by............
छोटी माता के लिए वैक्सीन की खोज.......... ने की।
(A) Louis Pasteur (लुई पाश्चर)
(B) Robert Koch (रॉबर्ट कोच)
(C) Edward Jenner (एडवर्ड जेनर)
(D) Fleming (फ्लेमिंग)

70. Both sound and light waves can be propagated through
ध्वनि और प्रकाश दोनों तरंगें किसके माध्यम से प्रसारित हो सकती हैं
(A) Vacuum (निर्वात)
(B) Air (वायु)
(C) Both (A) and (B) (A और B दोनों)
(D) None of these (इनमें से कोई नहीं)

71. A man stands in front of a mirror and finds that his image is larger than himself. The mirror is a..... mirror.
एक आदमी दर्पण के सामने खड़ा है और पाता है कि उसका प्रतिबिंब खुद से बड़ा है। दर्पण एक..... दर्पण है।
(A) Convex (उत्तल) (B) Concave (अवतल)
(C) Plane (समतल)
(D) Both (A) and (B) (A और B दोनों)

72. Malarial parasite is carried by
मलेरिया परजीवी किसके द्वारा फैलता है
(A) Culex mosquito (क्यूलेक्स मच्छर)
(B) Male anopheles mosquito (नर एनोफिलीज मच्छर)
(C) Female anopheles mosquito (मादा एनोफिलीज मच्छर)
(D) Aedes mosquito (एडीस मच्छर)

73. Which of the following is not a constituent of petroleum?
निम्नलिखित में से कौन-सा पेट्रोलियम का अवयव नहीं है?
(A) paraffin wax (पैराफिन मोम)
(B) lubricating oil (स्नेहक तेल)
(C) coke (कोक)
(D) petrol (पेट्रोल)

74. Which one of the following is not a natural resource?
निम्न में से कौन सा प्राकृतिक संसाधन नहीं है?
(A) water (जल) (B) minerals (खनिज)
(C) soil (मृदा) (D) rayon (रेयॉन)

75. The black thick liquid with unpleasant smell is known as.......
अप्रिय गंध वाला काला गाढ़ा द्रव......... कहलाता है।
(A) kerosene (कैरोसिन) (B) coal-tar (कोलतार)
(C) petrol (पेट्रोल) (D) coke (कोक)

76. Species is found exclusively in a specific habitat.
स्पीशीज एकमात्र रूप से एक विशिष्टीकृत पर्यावास में पाई जाती है।
(A) endemic (स्थानिक) (B) extinct (विलुप्त)
(C) endangered (संकटापन्न) (D) fauna (प्राणिजात)

• Jnv Classes • 7602310280 •

77. The environmental impact of clearing large patches of forests for cultivation of crops is……
बड़े भूखंडों को खेती करने के लिए साफ करने का पर्यावरण पर निम्न प्रभाव पड़ता है।
(A) soil pollution (मृदा प्रदूषण)
(B) soil fertility (मृदा उर्वरता)
(C) soil erosion (मृदा अपरदन)
(D) soil conservation (मृदा संरक्षण)

78. Which of the following statements is incorrect for CNG?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन CNG के लिए गलत है?
(A) It can be easily transported through pipes.
(इसे पाइप के माध्यम से आसानी से ले जाया जा सकता है।)
(B) It is more polluting. (यह अधिक प्रदूषणकारी है।)
(C) It is stored under high pressure.
(इसे उच्च दबाव में संग्रहीत किया जाता है।)
(D) It is used as fuel for transport vehicles.
(इसका उपयोग परिवहन वाहनों के लिए ईंधन के रूप में किया जाता है।)

79. Which of the following statement is true about endemic species?
निम्नलिखित में से कौन सा कथन स्थानिक प्रजातियों के बारे में सही है?
(A) They are found exclusively in a specific habitat
(वे विशेष रूप से एक विशिष्ट आवास में पाए जाते हैं)
(B) Endemic species can never become endangered
(स्थानिक प्रजातियाँ कभी भी लुप्तप्राय नहीं हो सकतीं)
(C) they are only found in zoos and botanical gardens
(वे केवल चिड़ियाघरों और वनस्पति उद्यानों में पाए जाते हैं)
(D) They are not affected by the destruction of their habitat
(वे अपने आवास के विनाश से प्रभावित नहीं होते हैं)

80. Hen………….
मुर्गी…….है।
(A) undergoes external fertilisation (बाह्य निषेचक)
(B) is oviparous (अण्डप्रजक)
(C) is viviparous (सजीवप्रजक)
(D) is oviparous/ internal fertilisation
(अण्डप्रजक/ आन्तरिक निषेचक)

81. In amoeba reproduction takes place by………
अमीबा में ………द्वारा जनन होता है।
(A) external fertilisation (बाह्य निषेचन)
(B) internal fertilisation (आन्तरिक निषेचन)
(C) budding (मुकुलन)
(D) binary fission (द्विविभाजन)

82. Insufficient production of ………..tadpoles leads to their development in the incomplete
टेडपोलों में……..के अपर्याप्त बनने से परिवर्धन अपूर्ण रह जाता है।
(A) thyroxin (थायरॉक्सिन) (B) insulin (इंसुलिन)
(C) nutrients (पोषक तत्व) (D) ducts (वाहिकाएं)

83. At the onset of puberty……..is released by testes
यौवनारम्भ में वृषणों से………उत्सर्जित होता है।
(A) thyroxin (थायरॉक्सिन)
(B) insulin (इंसुलिन)
(C) testosterone (टेस्टोस्टेरॉन)
(D) adrenaline (एड्रीनेलिन)

84. A gas filled balloon moves up because _____.
एक गैस से भरा गुब्बारा ऊपर की ओर जाता है क्योंकिः
(A) gravity force does not act on the balloon
(इस पर गुरुत्वाकर्षण बल नहीं लगता)
(B) there is no frictional force on the balloon
(इस पर कोई घर्षण बल नहीं लगता)
(C) upward force on the balloon is more than gravitational force
(ऊपर की ओर लगने वाला बल गुरुत्वाकर्षण बल से अधिक होता है)
(D) upward force on the balloon is more than frictional force
(ऊपर की ओर लगने वाला बल घर्षण बल से अधिक होता है)

85. Two thermocol balls held close to each other move away because of…… force.
पास-पास रखी थर्मोकोल की दो गेंदें……… बल के कारण एक-दूसरे से दूर चली जाती हैं।
(A) magnetic (चुम्बकीय)
(B) electrostatic (वैद्युत)
(C) gravitational (गुरुत्वाकर्षण)
(D) frictional (घर्षण)

86. Wearing of cartilage in the body………..friction.
शरीर में उपास्थि का समाप्त होना शरीर में घर्षण बल को……… है।
(A) increases (बढ़ाता)
(B) decreases (घटाता)
(C) does not affect (प्रभावित नहीं करता)
(D) may increase or decrease (घटा या बढ़ा सकता)

87. The handle of a cricket bat is usually rough to……..
क्रिकेट के बल्ले का हैंडल……… के लिए प्रायः खुरदरा होता है।
(A) get more run (अधिक रन प्राप्त करने)
(B) get ball on bat (बॉल को बल्ले पर लाने)
(C) decrease friction (घर्षण घटाने)
(D) increase friction (घर्षण बढ़ाने)

88. If we increase the vibration in an object the time period will……
यदि किसी वस्तु की कंपन आवृत्ति बढ़ाते हैं तो उसका आवर्त काल……… है।
(A) increase in same proportion
(उसी अनुपात में बढ़ता)
(B) increase in inverse proportion
(उसकी व्युत्क्रमानुपात में बढ़ता)
(C) decrease in same proportion
(उसी अनुपात में घटता)
(D) decrease in inverse proportion
(उसकी व्युत्क्रमानुपात में घटता)

89. Ultrasound has………. frequency of vibration.
पराश्रव्य ध्वनि की तरंगों की आवृत्ति…….. होती है।
(A) 20 Hz (20 Hz)
(B) between 20 to 20,000 Hz
(20 और 20,000 Hz के मध्य)
(C) above 20,000 Hz (20,000 Hz से अधिक)
(D) less than 20 Hz (20 Hz से कम)

90. Iron is painted to………
लोहे को रोगन…….. हेतु किया जाता है।
(A) give shiny appearance (इसे चमकदार बनाने)
(B) keep it for long (इसे अधिक समय तक रखने)
(C) save it from corrosion (इसे अपरदन से बचाने)
(D) save it from electric current (इसे वैद्युत करंट से बचाने)

91. ……..of the following is not a good conductor of electricity.
निम्नलिखित में से कौन सा अच्छा विद्युत चालक नहीं है?
(A) Tap water (नल का पानी)
(B) Vegetable oil (सब्जी का तेल)
(C) Vinegar (सिरका)
(D) Lemon juice (नींबू का रस)

92. Earthquakes can cause………..
भूकंप निम्नलिखित में से क्या उत्पन्न कर सकते हैं?
(A) Tsunami, Floods, Landslide
(सुनामी, बाढ़, भूस्खलन)
(B) Tsunami, Lightening, Floods
(सुनामी, आंधी, बाढ़)
(C) Tsunami, Lightening, Landslide
(सुनामी, आंधी, भूस्खलन)
(D) Floods, Lightening, Landslide
(बाढ़, आंधी, भूस्खलन)

Jnv Classes 7602310280

93. When you rub the back of a plastic pen in your hair and bring it near a small piece of paper it attracts paper due to _______
जब आप एक प्लास्टिक पेन को अपने बालों में रगड़ते हैं और इसे एक छोटे से कागज के टुकड़े के पास लाते हैं, तो यह कागज को ______ बल के कारण आकर्षित करता है।
(A) electrostatic force (इलेक्ट्रोस्टैटिक बल)
(B) friction (घर्षण)
(C) magnetic force (चुंबकीय बल)
(D) gravity (गुरुत्वाकर्षण)

94. If the object is 5 cm away from the plane mirror, the image formed by it and the object will be…….. cm apart.
यदि वस्तु दर्पण से 5 सेंटीमीटर दूर है, तो इसकी और वस्तु की छवि एक-दूसरे से …… सेंटीमीटर दूर होगी।
(A) 2.5 (B) 5
(C) 10 (D) 15

95. A ray of light can be reflected ……times by two plane mirrors placed parallel and facing each other.
एक प्रकाश की किरण को दो समतल दर्पणों द्वारा …… बार परावर्तित किया जा सकता है, जो समानांतर और एक-दूसरे का सामना कर रहे हों।
(A) 2 (B) 4
(C) 8 (D) infinite (अनंत)

96. Tree plantation month of July/August every year is known as……
हर वर्ष जुलाई/अगस्त के महीने में वृक्षारोपण महीने को…… कहा जाता है।
(A) van Mahotsav (वन महोत्सव)
(B) plantation month (वृक्षारोपण माह)
(C) forest conservation month (वन संरक्षण माह)
(D) wildlife month (जंगली जीवन माह)

97. ……..is responsible for acid rain.
………..द्रव वर्षा के लिए जिम्मेदार है।
(A) Carbon dioxide (कार्बन डाइऑक्साइड)
(B) Sulphur dioxide (सल्फर डाइऑक्साइड)
(C) Carbon monoxide (कार्बन मोनोऑक्साइड)
(D) Chlorofluorocarbons (क्लोरोफ्लोरोकार्बन)

98. Cloning is similar to which of the following modes of reproduction?
क्लोनिंग निम्नलिखित में से किस जनन पद्धति के समान है?
(A) Sexual reproduction (यौन जनन)
(B) Cyst formation (सिस्ट निर्माण)
(C) Asexual reproduction (अयौन जनन)
(D) Both (A) and (C) (A और C दोनों)

99. Which of the following correctly represents the value for the normal atmospheric pressure?
निम्नलिखित में से कौन सा सामान्य वायुमंडलीय दबाव के लिए सही मान प्रस्तुत करता है?
(A) 75.3 Kilopascals (75.3 किलोपास्कल)
(B) 76 mm of mercury (76 मिमी पारा)
(C) 101325 Pascals (101325 पास्कल)
(D) 76 cm of mercury (76 सेंटीमीटर पारा)

100. Loudness of sound is proportional to
ध्वनि की तीव्रता …… के समानुपाती होती है।
(A) Square of the amplitude (कंपन की आयत के वर्ग)
(B) Amplitude (कंपन की आयत)
(C) Square of frequency (आवृत्ति के वर्ग)
(D) Frequency (आवृत्ति)

Jnv Classes 7602310280

JNV

JNV Classes

जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

कक्षा 6 Courses & Tests

> हमसे जुड़ें — Stay Connected

YT
YouTube Channel
JNV Classes
Subscribe करें

WEB
Official Website
jnvclasses.com
Visit करें

WA
WhatsApp Channel
JNV Classes
Join करें

* कक्षा 6 — ऑनलाइन कोर्स

Expert Teachers · Live + Recorded · PDF Notes · Doubt Session

हिंदी मीडियम · Live Course — NEW

जवाहर नवोदय विद्यालय
कक्षा 6 | हिंदी मीडियम ऑनलाइन कोर्स

+ Live + Recorded Classes
+ Reasoning, Math, Language
+ Weekly Test + Doubt Session
+ PDF Notes & Study Material

App पर देखें

English Medium · Live Course — NEW

Jawahar Navodaya Vidyalaya
Class 6 | English Medium Online Course

+ Live + Recorded Classes
+ Mental Ability, Arithmetic, Language
+ Mock Test + PYQ Analysis
+ Handwritten Notes PDF

App पर देखें

हिंदी मीडियम · Recorded Batch — NEW

जवाहर नवोदय विद्यालय
कक्षा 6 | Recorded Batch

+ Recorded Video Lectures
+ Anytime, Anywhere Study
+ Topic-wise Complete Coverage

App पर देखें

Class 2, 3, 4 & 5 Foundation — NEW

Jawahar Navodaya
Class 2, 3, 4 & 5 Online Coaching

+ Zero to Hero Foundation
+ Basic to Advance Concepts
+ Early Start — Better Result

App पर देखें

** कक्षा 6 — टेस्ट सीरीज़ & मॉडल पेपर

Practice करें · Score बढ़ाएं · Selection पक्का करें

100 Practice Sets

JNVST Class 6
100 मॉडल पेपर

Exam Pattern पर 100 पूर्ण प्रश्नपत्र

App पर देखें

50 Model Papers

JNV Class 6
50 मॉडल पेपर

Previous Year Pattern पर 50 Full Test Sets

App पर देखें

25 Test Papers

जवाहर नवोदय Class 6
25 टेस्ट पेपर

कक्षा 6 के लिए 25 Full Practice Tests

App पर देखें

10 Practice Sets · Video Solutions — NEW

JNVST Class 6 | 10 Practice Sets with Video Solutions

हर प्रश्न का Step-by-Step Video Solution — Concept Clear करें, Exam Crack करें

App पर देखें

JNV Classes App — अभी Download करें

सभी Courses, Tests, Live Classes, PDF Notes — एक ही App में

Google Play से Download करें

+ Free Study Material + Live Classes + Mock Tests + PYQ Papers + Exam Notification

JNV

JNV Classes

जवाहर नवोदय विद्यालय प्रवेश परीक्षा

कक्षा 9
Courses & Tests

* कक्षा 9 — ऑनलाइन कोर्स

जवाहर नवोदय विद्यालय कक्षा 9 प्रवेश परीक्षा की पूरी तैयारी

Class 9 · Entrance Exam Course NEW

नवोदय कक्षा 9 प्रवेश परीक्षा
Jawahar Navodaya Class 9 Entrance Exam

+ English, Hindi, Math, Science & Social Science
+ Expert Teachers द्वारा Live Classes
+ Chapter-wise Complete Video Lectures
+ Regular Weekly Assessment & Feedback
+ Study Notes PDF उपलब्ध

App पर देखें

Class 3 से 9 तक · सभी के लिए

गणित की मजबूत नींव
RMS, सैनिक स्कूल, JNV और ओलंपियाड

+ Zero से Hero — एक Course में सब Cover
+ JNV + RMS + Sainik School + Olympiad
+ Concept-based Problem Solving Approach
+ Class 3 से 9 — सभी के लिए उपयुक्त

App पर देखें

कक्षा 9 — टेस्ट सीरीज़ & मॉडल पेपर

App पर जल्द Launch होंगे — अभी Download करें

25 टेस्ट | 10 टेस्ट | 50 पेपर

Download

500+ Selected

Navodaya Result 2026
JNV Classes के चयनित विद्यार्थी

JNVST Class 6 — Final Selection Confirmed!

500+	2026	Class 6	Free
Selected Students	Batch / Session	JNVST Level	Result PDF

Selected Students List देखें

Result PDF

JNV Classes App — सभी कोर्स एक जगह

Class 9 के नए Tests & Courses सबसे पहले App पर — आज ही Download करें

Google Play से Download करें

+ Class 6 & 9 दोनों + Live Classes + Recorded Batch + PDF Notes + Exam Notification

Call: +91 9050800344 | +91 7602310280 | **Web:** jnvclasses.com