



## (SAMPLE PAPER)

**8<sup>th</sup> CLASS**

**TIMES : 80 Min**

**MM : 240**

Please read the instruction carefully you are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

### INSTRUCTION TO CANDIDATE

- The Test Booklet consists of 60 questions.
- There are Six parts in the question paper A,B,C,D,E consisting of Mental Ability (12 questions), Science, (12 question) SST (12 questions), English (12 question), and Maths (12 questions) having 12 questions. Each question is allotted 4 (Four) marks for correct response.
- There is No Negative Marking
- Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars /marking responses on the Answer Sheet. Use of pencil is strictly prohibited.
- No candidate is allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone any electronic device etc, except the Identity Card inside the examination hall/room.
- Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
- On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator on duty in the Room/Hall. However, the candidate are allowed to take away this Test Booklet with them.
- Do not fold or make any stray marks on the Answer Sheet.
- इस परीक्षा पुस्तिका में 60 प्रश्न हैं।
- इस परीक्षा पुस्तिका में पांच भाग A,B,C,D,E हैं, जिसके प्रत्येक भाग में मानसिक योग्यता (12 प्रश्न), विज्ञान (12 प्रश्न), सामाजिक विज्ञान (12 प्रश्न), अंग्रेजी (12 प्रश्न) एवं गणित (10 प्रश्न) प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए 4 अंक निर्धारित किये गये हैं।
- ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।
- उत्तर पत्र पर वांछित विवरण एवं उत्तर अंकित करने हेतु केवल नीले/काले बॉल पाइंट पेन का ही प्रयोग करें। पेन्सिल का प्रयोग बिल्कुल वर्जित है।
- परीक्षार्थी द्वारा परीक्षा कक्ष/हॉल में परिचय पत्र के अलावा किसी भी प्रकार की पाठ्य सामग्री मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियों, पेजर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
- रफ कार्य परीक्षा पुस्तिका में केवल निर्धारित जगह पर ही कीजिये।
- परीक्षा समाप्त होने पर, परीक्षार्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्र कक्ष निरीक्षक को अवश्य सौंप दें। परीक्षार्थी अपने साथ इस परीक्षा पुस्तिका को ले जा सकते हैं।
- उत्तर पत्र को न मोड़ें एवं न ही उस पर अन्य निशान लगाएँ।

**STUDENT NAME :** \_\_\_\_\_

**ROLL NO.**

**PAPER CODE**

**Address: NAVJEEVAN SCIENCE GROUP, Piprali Road, SIKAR - 332001 (Raj.)**

Contact No. 94133 23 444, 88750 23 160, 8290 17 8888

Website: [www.navjeevangroup.com](http://www.navjeevangroup.com) | [www.kautilyaiitacademy.com](http://www.kautilyaiitacademy.com)

## PART A - MAT

- |   |   |
|---|---|
| <p>01. Find the missing term in the given series.<br/>17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1<br/>(A) 11S2 (B) 11T2<br/>(C) 11U2 (D) 11T3</p> <p>02. Find the missing term in the given series.<br/>ACE, BDF, CEG,<br/>(A) DFE (B) DBF<br/>(C) DFH (D) DEH</p> <p>03. 'If 'air' is called 'green', 'green' is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and 'water' is called 'pink' then what is the colour of clear 'sky' ?<br/>(A) Sky (B) Water<br/>(C) Blue (D) Yellow</p> <p>04. T is the son of P. S is the son of Q. T is married to R. R is Q's daughter. How is S related to T ?<br/>(A) Brother (B) Uncle<br/>(C) Father-in-law (D) Brother-in-law</p> <p>05. Amit walked 30 metres towards East, took a right turn and walked 40 metres. Then he took a left turn and walked 30 metres. In which direction is he now from the starting point?<br/>(A) North-east (B) East<br/>(C) South-east (D) South</p> <p>06. A man walks 30 metres towards South. Then, turning to his right, he walks 30 metres. Then, turning to his left, he walks 20 metres. Again, he turns to his left and walks 30 metres. How far is he from his initial position ?<br/>(A) 20 metres (B) 30 metres<br/>(C) 60 metres (D) None of these</p> | <p>01. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।<br/>17Z5, 15X4, 13V3, ?, 9R1<br/>(A) 11S2 (B) 11T2<br/>(C) 11U2 (D) 11T3</p> <p>02. दी गयी श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिये।<br/>ACE, BDF, CEG,<br/>(A) DFE (B) DBF<br/>(C) DFH (D) DEH</p> <p>03. यदि 'हवा' को 'हरा' कहा जाता है, 'हरा' को 'नीला' कहा जाता है, 'नीला' को 'आकाश' कहा जाता है, 'आकाश' को 'पीला' कहा जाता है, 'पीला' को 'जल' कहा जाता है और 'जल' को कहा जाता है 'गुलाबी' कहा जाता है तो साफ 'आसमान' का रंग क्या है?<br/>(A) आकाश (B) पानी<br/>(C) नीला (D) पीला</p> <p>04. T, P का पुत्र है। S, Q का पुत्र है। T का विवाह R से हुआ है। R, Q की बेटी है। S, T से किस प्रकार संबंधित है?<br/>(A) भाई (B) चाचा<br/>(C) ससुर (D) बहनोई</p> <p>05. अमित पूर्व की ओर 30 मीटर चला, वंहा से दाएं मुड़ा और 40 मीटर चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और 30 मीटर चला। प्रारंभिक बिंदु से अब वह किस दिशा में है?<br/>(A) उत्तर-पूर्व (B) पूर्व<br/>(C) दक्षिण-पूर्व (D) दक्षिण</p> <p>06. एक आदमी दक्षिण की ओर 30 मीटर चलता है। फिर, वह अपनी दाहिनी ओर मुड़कर 30 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। वह अपनी आरंभिक स्थिति से कितनी दूर है?<br/>(A) 20 मीटर (B) 30 मीटर<br/>(C) 60 मीटर (D) इनमें से कोई नहीं</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK

07. In a group of six children, Q is taller than P but not as tall as L. M is taller than N and O, but not as tall as P. Who is the shortest among them ?

- (A) N (B) O  
(C) M (D) Data inadequate

08. Sam ranked ninth from the top and thirty-eighth from the bottom in a class. How many students are there in the class?

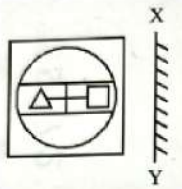
- (A) 45 (B) 46  
(C) 47 (D) 48

09. Five boys A, B, C, D and E are standing in a line. A is taller than E but shorter than D. B is shorter than E and C is the tallest. Who is in the middle?

- (A) A (B) C  
(C) D (D) E

10. Select the correct mirror image of the given figure.

Question figure



Answer figure

- (A) (B)   
(C) (D)

07. छह बच्चों के समूह में, Q, P से लंबा है, लेकिन L जितना लंबा नहीं है। M, N और O से लंबा है, लेकिन P जितना लंबा नहीं है। उनमें से सबसे छोटा कौन है?

- (A) N (B) O  
(C) M (D) Data inadequate

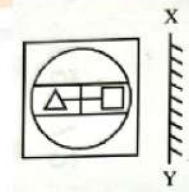
08. सैम एक कक्षा में ऊपर से नौवें और नीचे से अड़तीसवें स्थान पर है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

- (A) 45 (B) 46  
(C) 47 (D) 48

09. पाँच लड़के A, B, C, D और E एक पंक्ति में खड़े हैं। A, E से लंबा है लेकिन D से छोटा है। B, E से छोटा है और C सबसे लंबा है। बीच में कौन है?

- (A) A (B) C  
(C) D (D) E

10. दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें।  
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति

- (A) (B)   
(C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK



11. How many c's are there in between two consonants in the following series ?

**c a b e d e d c e e f c o c i c j e k c e k**

- (A) 4  
(B) 5  
(C) 6  
(D) 11

12. Rajan is sixth from the left end and Vinay is tenth from the right end in a row of boys. If there are eight boys between Rajan and Vinay, how many boys are there in the row ?

- (A) 23  
(B) 24  
(C) 25  
(D) 26

11. निम्नलिखित श्रृंखला में दो व्यंजनों के बीच कितने 'c' हैं :

**c a b e d e d c e e f c o c i c j e k c e k**

- (A) 4  
(B) 5  
(C) 6  
(D) 11

12. लड़कों की एक पंक्ति में राजन बाएं छोर से छठा और विनय दाएं छोर से दसवां है। यदि राजन और विनय के बीच आठ लड़के हैं, तो पंक्ति में कितने लड़के हैं:

- (A) 23  
(B) 24  
(C) 25  
(D) 26

SPACE FOR ROUGH WORK

## PART B - SCIENCE

- |   |  |
|---|--|
| <p>13. When an object undergoes acceleration :</p> <p>(A) Its speed always increases</p> <p>(B) Its velocity always increases</p> <p>(C) It always falls towards the earth</p> <p>(D) A force always acts on it</p> <p>14. If a force of 100 N acts on an area of 10 m<sup>2</sup>, the pressure equal :</p> <p>(A) 100 N/m<sup>2</sup> (B) 10 N/m<sup>2</sup></p> <p>(C) 1000 N/m<sup>2</sup> (D) 1000 Nm<sup>2</sup></p> <p>15. Rolling friction is.</p> <p>(A) Greater than sliding friction</p> <p>(B) Less than sliding friction</p> <p>(C) Equal to sliding friction</p> <p>(D) None of these</p> <p>16. What is the use of lubricants?</p> <p>(A) Increase friction (B) Increase roughness</p> <p>(C) Reduce friction (D) None of these</p> <p>17. Natural gas mainly contains :</p> <p>(A) Propane (B) Butane</p> <p>(C) Methane (D) Ethane</p> <p>18. Petroleum is refined by :</p> <p>(A) Simple distillation</p> <p>(B) Fractional distillation</p> <p>(C) Destructive distillation</p> <p>(D) None of the these</p> <p>19. The metal which does not react with air :-</p> <p>(A) Sodium (B) Calcium</p> <p>(C) Gold (D) Aluminium</p> | <p>13. जब कोई वस्तु त्वरण से गुजरती है—</p> <p>(A) इसकी गति हमेशा बढ़ती रहती है</p> <p>(B) इसका वेग हमेशा बढ़ता रहता है</p> <p>(C) यह सदैव पृथ्वी की ओर गिरता है</p> <p>(D) इस पर हमेशा एक बल कार्य करता है</p> <p>14. ; 10 m<sup>2</sup> के क्षेत्र पर 100 N का बल कार्य करता है, तो दबाव बराबर होगा—</p> <p>(A) 100 N/m<sup>2</sup> (B) 10 N/m<sup>2</sup></p> <p>(C) 1000 N/m<sup>2</sup> (D) 1000 Nm<sup>2</sup></p> <p>15. लोटनिक घर्षण है?</p> <p>(A) सर्पी घर्षण से अधिक</p> <p>(B) सर्पी घर्षण से कम</p> <p>(C) सर्पी घर्षण के बराबर</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>16. स्नेहक का क्या उपयोग है?</p> <p>(A) घर्षण बढ़ाएं (B) खुरदुरापन बढ़ाता है।</p> <p>(C) घर्षण कम करें (D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>17. प्राकृतिक गैस में मुख्य रूप से शामिल हैं—</p> <p>(A) प्रोपेन (B) ब्यूटेन</p> <p>(C) मेथेन (D) एथेन</p> <p>18. पेट्रोलियम को परिष्कृत किया जाता है—</p> <p>(A) सरल आसवन</p> <p>(B) आंशिक आसवन</p> <p>(C) भंजक आसवन</p> <p>(D) इनमें से कोई नहीं</p> <p>19. वह धातु जो वायु के साथ अभिक्रिया नहीं करती है। —</p> <p>(A) सोडियम (B) कैल्शियम</p> <p>(C) सोना (D) एल्यूमिनियम</p> |
|---|--|

SPACE FOR ROUGH WORK

- |  |  |
|--|--|
| 20. The non-metal which is liquid at room temperature is :-<br>(A) Chlorine<br>(B) Fluorine<br>(C) Bromine<br>(D) Iodine   | 20. वह अधातु जो कमरे के तापमान पर द्रव होती है—<br>(A) क्लोरीन<br>(B) फ्लोरीन<br>(C) ब्रोमीन<br>(D) आयोडीन   |
| 21. What is the purpose of crop rotation in agriculture?<br>(A) To increase crop yield<br>(B) To reduce soil fertility<br>(C) To control pests and diseases<br>(D) To conserve water | 21. कृषि में फसल चक्र का उद्देश्य क्या है?<br>(A) फसल की पैदावार बढ़ाने के लिए<br>(B) मिट्टी की उर्वरता कम करने के लिए<br>(C) कीटों और बीमारियों को नियंत्रित करने के लिए<br>(D) जल संरक्षण करना |
| 22. Which of the following microorganisms is beneficial to humans?<br>(A) Virus<br>(B) Bacteria<br>(C) Fungus<br>(D) All of the above  | 22. निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव मनुष्य के लिए लाभदायक है?<br>(A) वायरस<br>(B) बैक्टीरिया<br>(C) कवक<br>(D) उपरोक्त सभी   |
| 23. What is the term for the process by which microorganisms convert milk into yogurt?<br>(A) Fermentation<br>(B) Pasteurization<br>(C) Sterilization<br>(D) Purification            | 23. उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्मजीव दूध को दही में परिवर्तित करते हैं?<br>(A) किण्वन<br>(B) पाश्चुरीकरण<br>(C) बंध्याकरण<br>(D) शुद्धिकरण                                  |
| 24. What is the term for the process by which microorganisms break down organic matter?<br>(A) Decomposition<br>(B) Fermentation<br>(C) Purification<br>(D) Recomposition            | 24. उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं जिसके द्वारा सूक्ष्मजीव कार्बनिक पदार्थों को तोड़ते हैं?<br>(A) अपघटन<br>(B) किण्वन<br>(C) सड़न<br>(D) पुनर्रचना   |

SPACE FOR ROUGH WORK

## PART C - SST

- |   |   |
|---|---|
| <p>25. What was the immediate cause of the Revolt of 1857?</p> <p>(A) Salt tax<br/>(B) Use of greased cartridges<br/>(C) High taxes on farmers<br/>(D) Abolition of Jagirdari</p> <p>26. Raja Ram Mohan Roy was associated with which reform movement?</p> <p>(A) Arya Samaj<br/>(B) Prarthana Samaj<br/>(C) Brahmo Samaj<br/>(D) Theosophical Society</p> <p>27. Who led the Non-Cooperation Movement?</p> <p>(A) Mahatma Gandhi<br/>(B) Subhas Chandra Bose<br/>(C) Bal Gangadhar Tilak<br/>(D) Jawaharlal Nehru</p> <p>28. Ishwar Chandra Vidyasagar was mainly associated with which reform?</p> <p>(A) Widow Remarriage<br/>(B) Child Marriage<br/>(C) Caste System<br/>(D) Prohibition</p> <p>29. Which of the following is a renewable resource?</p> <p>(A) Coal (B) Petroleum<br/>(C) Water (D) Natural Gas</p> <p>30. From which direction does the Indian monsoon mainly arrive?</p> <p>(A) South-West<br/>(B) North-West<br/>(C) North<br/>(D) South</p> | <p>25. 1857 के विद्रोह का सबसे तत्काल कारण क्या था?</p> <p>(A) नमक कर<br/>(B) कारतूसों पर चर्बी का प्रयोग<br/>(C) किसानों पर अधिक कर<br/>(D) जागीरदारी समाप्ति</p> <p>26. राजा राममोहन राय किस सुधार आंदोलन से जुड़े थे?</p> <p>(A) आर्य समाज<br/>(B) प्रार्थना समाज<br/>(C) ब्रह्म समाज<br/>(D) थियोसोफिकल सोसाइटी</p> <p>27. असहयोग आंदोलन का नेतृत्व किसने किया?</p> <p>(A) महात्मा गांधी<br/>(B) सुभाषचंद्र बोस<br/>(C) बाल गंगाधर तिलक<br/>(D) जवाहरलाल नेहरू</p> <p>28. 19वीं शताब्दी में ईश्वरचंद्र विद्यासागर किस सुधार से जुड़े थे?</p> <p>(A) विधवा पुनर्विवाह<br/>(B) बाल विवाह प्रथा<br/>(C) जाति प्रथा<br/>(D) नशाबंदी</p> <p>29. इनमें से कौन-सा संसाधन नवीकरणीय है?</p> <p>(A) कोयला (B) पेट्रोलियम<br/>(C) जल (D) प्राकृतिक गैस</p> <p>30. भारत का मानसून मुख्य रूप से कहाँ से आता है?</p> <p>(A) दक्षिण-पश्चिम दिशा से<br/>(B) उत्तर-पश्चिम दिशा से<br/>(C) उत्तर दिशा से<br/>(D) दक्षिण दिशा से</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK



- |   |   |
|---|---|
| <p>31. Which is the correct method to control industrial pollution?</p> <p>(A) Increase production<br/>(B) Install pollution control devices<br/>(C) Open more factories<br/>(D) Cut down forests</p> <p>32. Which is the largest iron ore producing state in India?</p> <p>(A) Jharkhand<br/>(B) Chhattisgarh<br/>(C) Odisha<br/>(D) Karnataka</p> <p>33. Which of the following is part of Fundamental Rights?</p> <p>(A) Right to Equality<br/>(B) Right to Education<br/>(C) Cultural Rights<br/>(D) All of the above</p> <p>34. What is the main purpose of an Independent Judiciary?</p> <p>(A) To frame government policies<br/>(B) To protect citizens' rights<br/>(C) To conduct elections<br/>(D) To dissolve Parliament</p> <p>35. Which is the first tier of the Panchayati Raj system?</p> <p>(A) Zila Parishad (District Council)<br/>(B) Gram Panchayat (Village Council)<br/>(C) Panchayat Samiti (Block Council)<br/>(D) Lok Sabha</p> <p>36. Members of the Rajya Sabha are elected for how many years?</p> <p>(A) 3 years                      (B) 5 years<br/>(C) 6 years                      (D) Lifetime</p> | <p>31. औद्योगिक प्रदूषण को नियंत्रित करने का सही उपाय कौन-सा है?</p> <p>(A) अधिक उत्पादन करना<br/>(B) प्रदूषण नियंत्रण उपकरण लगाना<br/>(C) अधिक कारखाने खोलना<br/>(D) वनों की कटाई करना</p> <p>32. भारत का सबसे बड़ा लौह अयस्क उत्पादक राज्य कौन-सा है?</p> <p>(A) झारखंड<br/>(B) छत्तीसगढ़<br/>(C) ओडिशा<br/>(D) कर्नाटक</p> <p>33. मौलिक अधिकारों का कौन-सा भाग है?</p> <p>(A) समानता का अधिकार<br/>(B) शिक्षा का अधिकार<br/>(C) सांस्कृतिक अधिकार<br/>(D) उपरोक्त सभी</p> <p>34. स्वतंत्र न्यायपालिका का मुख्य उद्देश्य क्या है?</p> <p>(A) सरकार की नीतियों को बनाना<br/>(B) नागरिकों के अधिकारों की रक्षा करना<br/>(C) चुनाव कराना<br/>(D) संसद को भंग करना</p> <p>35. पंचायत राज व्यवस्था का पहला स्तर कौन-सा है?</p> <p>(A) जिला परिषद<br/>(B) ग्राम पंचायत<br/>(C) पंचायत समिति<br/>(D) लोकसभा</p> <p>36. राज्यसभा के सदस्य कितने समय के लिए चुने जाते हैं?</p> <p>(A) 3 वर्ष                      (B) 5 वर्ष<br/>(C) 6 वर्ष                      (D) आजीवन</p> |
|---|---|

SPACE FOR ROUGH WORK



## PART C - ENGLISH

37. Which of the following is a reflexive pronoun?
- (A) He  
(B) Himself  
(C) Him  
(D) His
38. \_\_\_\_\_ is knocking at the door.
- (A) Someone  
(B) Anyone  
(C) Everyone  
(D) Each
39. Mount Everest is the \_\_\_\_\_ mountain in the world.
- (A) high  
(B) higher  
(C) highest  
(D) more high
40. This room is \_\_\_\_\_ than that one.
- (A) big  
(B) bigger  
(C) biggest  
(D) more big
41. He runs very \_\_\_\_\_.  
(A) fastly  
(B) fast  
(C) faster  
(D) fastest
42. The train has \_\_\_\_\_ left.  
(A) already  
(B) yet  
(C) still  
(D) now
43. The book is kept \_\_\_\_\_ the table.  
(A) in  
(B) at  
(C) on  
(D) over
44. He was born \_\_\_\_\_ Monday.  
(A) at  
(B) on  
(C) in  
(D) by

SPACE FOR ROUGH WORK

- |  |   |
|--|---|
| 45. She _____ to school every day. (go)<br>(A) go<br>(B) goes<br>(C) went<br>(D) going       | 47. There are _____ apples in the basket.<br>(A) much<br>(B) many<br>(C) little<br>(D) a little |
| 46. They _____ cricket now. (play)<br>(A) play<br>(B) plays<br>(C) are playing<br>(D) played | 48. Please give me _____ water.<br>(A) few<br>(B) little<br>(C) many<br>(D) some                |



SPACE FOR ROUGH WORK

## PART E - MATHEMATICS

49. Which of the rational numbers  $\frac{-11}{28}$ ,  $\frac{-5}{7}$ ,  $\frac{9}{-14}$ ,  $\frac{29}{-42}$  is the greatest ?
- (A)  $\frac{-11}{28}$  (B)  $\frac{-5}{7}$   
(C)  $\frac{9}{-14}$  (D)  $\frac{29}{-42}$
50. A number when added to its half gives 72 then the number is –
- (A) 84 (B) 48  
(C) 90 (D) None of these
51. The number of sides of a regular polygon whose each exterior angle has a measure of  $20^\circ$ .
- (A) 8 (B) 18  
(C) 10 (D) none of these.
52. In a garden 10% of the trees were uprooted due to decay. 180 trees are left there, the total no. of trees are :
- (A) 170 (B) 190  
(C) 200 (D) 210
53. Sum of the first n odd natural numbers is –
- (A)  $2n + 1$   
(B)  $n^2$   
(C)  $n^2 - 1$   
(D)  $2n^2 + 1$
54. If  $x = (7 + 4\sqrt{3})$ , then the value of  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$  is :
- (A) 8  
(B) 6  
(C) 5  
(D) 4
49. इनमें से कौन सी परिमेय संख्या  $\frac{-11}{28}$ ,  $\frac{-5}{7}$ ,  $\frac{9}{-14}$ ,  $\frac{29}{-42}$  सबसे बड़ी है?
- (A)  $\frac{-11}{28}$  (B)  $\frac{-5}{7}$   
(C)  $\frac{9}{-14}$  (D)  $\frac{29}{-42}$
50. एक संख्या को उसके आधे में जोड़ने पर 72 प्राप्त होता है तो वह संख्या है –
- (A) 84 (B) 48  
(C) 90 (D) None of these
51. एक नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या जिसके प्रत्येक बाह्य कोण का माप  $20^\circ$  है।
- (A) 8 (B) 18  
(C) 10 (D) none of these.
52. एक बगीचे में सड़न के कारण 10% पेड़ उखड़ गए। वहां 180 पेड़ बचे हैं, कुल संख्या. पेड़ों की संख्या है–
- (A) 170 (B) 190  
(C) 200 (D) 210
53. प्रथम n विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग है –
- (A)  $2n + 1$   
(B)  $n^2$   
(C)  $n^2 - 1$   
(D)  $2n^2 + 1$
54. यदि  $x = (7 + 4\sqrt{3})$  है तो  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$  का मान है–
- (A) 8  
(B) 6  
(C) 5  
(D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK



- |  |  |
|--|--|
| <p>55. The value of <math>\sqrt[3]{-a^3} \times \sqrt[3]{-b^3}</math> is</p> <p>(A) a<br/>(B) b<br/>(C) ab<br/>(D) None of these</p> <p>56. Mean is equal to :</p> <p>(A) 3 Median - Mode<br/>(B) 3 Median - 2 Mode<br/>(C) <math>\frac{1}{2}[3\text{Median} - \text{Mode}]</math><br/>(D) <math>\frac{1}{3}[2\text{Median} - \text{Mode}]</math></p> <p>57. The value of <math>\frac{x^2 + 7x + 12}{x + 3}</math> is :</p> <p>(A) <math>x - 3</math><br/>(B) <math>x + 5</math><br/>(C) <math>x + 3</math><br/>(D) <math>x + 4</math></p> <p>58. A factor of <math>x^3 - 1</math> is :</p> <p>(A) <math>x - 1</math><br/>(B) <math>x^2 + x + 1</math><br/>(C) Either A &amp; B<br/>(D) None of these</p> <p>59. If <math>2805 \div 2.55 = 1100</math>, then <math>280.5 \div 25.5 =</math></p> <p>(A) 1.1 (B) 1.01<br/>(C) 0.11 (D) 11</p> <p>60. <math>\frac{\sqrt{288}}{\sqrt{128}} = ?</math></p> <p>(A) <math>\frac{\sqrt{3}}{2}</math><br/>(B) <math>\frac{3}{\sqrt{2}}</math><br/>(C) <math>\frac{3}{2}</math><br/>(D) 1.49</p> | <p>55. <math>\sqrt[3]{-a^3} \times \sqrt[3]{-b^3}</math> का मान है</p> <p>(A) a<br/>(B) b<br/>(C) ab<br/>(D) None of these</p> <p>56. माध्य इसके बराबर है—</p> <p>(A) 3 Median - Mode<br/>(B) 3 Median - 2 Mode<br/>(C) <math>\frac{1}{2}[3\text{Median} - \text{Mode}]</math><br/>(D) <math>\frac{1}{3}[2\text{Median} - \text{Mode}]</math></p> <p>57. <math>\frac{x^2 + 7x + 12}{x + 3}</math> का मान है—</p> <p>(A) <math>x - 3</math><br/>(B) <math>x + 5</math><br/>(C) <math>x + 3</math><br/>(D) <math>x + 4</math></p> <p>58. <math>x^3 - 1</math> का एक गुणनखंड है—</p> <p>(A) <math>x - 1</math><br/>(B) <math>x^2 + x + 1</math><br/>(C) या तो A या B<br/>(D) None of these</p> <p>59. यदि <math>2805 \div 2.55 = 1100</math> है, तो <math>280.5 \div 25.5 =</math></p> <p>(A) 1.1 (B) 1.01<br/>(C) 0.11 (D) 11</p> <p>60. <math>\frac{\sqrt{288}}{\sqrt{128}} = ?</math></p> <p>(A) <math>\frac{\sqrt{3}}{2}</math><br/>(B) <math>\frac{3}{\sqrt{2}}</math><br/>(C) <math>\frac{3}{2}</math><br/>(D) 1.49</p> |
|--|--|

SPACE FOR ROUGH WORK



लगातार श्रेष्ठतम परिणामों के साथ

Run by

**NAVJEEVAN SCIENCE GROUP SIKAR**

### **Kautilya IIT-JEE Academy**

Piprali Road, Sikar (Raj.)

☎ 88750 23 160, 88750 23 161, 88750 23 162

### **Navjeevan NEET Academy**

Piprali Road, Sikar (Raj.)

☎ 92570 86 020, 92570 86 021

### **Navjeevan Science School**

Jyoti Nagar, Piprali Road, Sikar (Raj.)

☎ 01572-254888, 8890 45 8888, 8890 15 8888

### **Navjeevan CBSE Academy**

Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

☎ 979 990 1555, 8290 16 8888

### **Navjeevan NDA & Defence Academy**

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

☎ 8875 03 8888, 8875 04 8888

### **Navjeevan SAINIK Academy**

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

☎ 8875 03 8888, 8875 04 8888

### **Navjeevan Science College**

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

☎ 01572-248544, 9773347888, 8384971413

### **Navjeevan B.Sc. B.Ed. College**

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

☎ 01572-248544, 9773347888, 8384971413

विज्ञान संकाय  
में 19 वर्षों का  
गौरवशाली  
सफर...