



## DEEKSHA SCHOLARSHIP APTITUDE TEST

Duration : 1½ Hrs.

Max. Marks : 200

**Class VIII**

**SAMPLE PAPER**

Correct way of Bubbling your Roll No. on the OMR Answer Sheet. (Example. Roll No. : 123456)	1	2	3	4	5	6
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 1
	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 2
	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 3
	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 4
	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> 5
	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 6	<input checked="" type="radio"/>
	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 7
	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 8
	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 9
	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0	<input type="radio"/> 0

Name of the Candidate	

Roll Number					

I have read all instructions and shall abide by them.
.....
Signature of the Candidate

I have verified all the information filled by the candidate
.....
Signature of the Invigilator

### IMPORTANT INSTRUCTIONS

**A. General :**

01. This booklet is your Question Paper. Do not open the booklet before being instructed to do so by the invigilator.
02. The question paper **TEST CODE** is printed on the right hand top corner of this booklet.
03. Blank papers, clipboards, log tables, slide rules, calculators, cameras, cellular phones, pagers and electronic gadgets of any kind are NOT allowed inside the examination hall.
04. Blank spaces and blank pages are provided in the question paper for your rough work. No additional sheets will be provided for rough work. The candidates are not allowed to do any rough work or writing work on the OMR Answer Sheet.
05. The OMR Answer Sheet will be checked through **computer**, hence the answer of the question must be marked by shading the circles against the question by dark **HB pencil/blue/black ball point pen**.
06. DO NOT FOLD OR MAKE ANY STRAY MARKS ON THE OMR Answer Sheet.
07. On breaking the seal of the booklet check that it contains all the **50 questions** and corresponding answer choices are legible.

**B. Fill the all required information as given in OMR Answer Sheet :**

08. Write your **Name, Roll No., Test code and sign** with pen in the boxes provided on the sheet of OMR. Do not write any of them anywhere else. Darken the appropriate bubble UNDER each digit of your Roll Number (see example in Figure above).

**C. Question Paper Format And Marking Scheme :**

The question paper consists of three parts (Science, Maths and Mental ability).

Each question has 4 choices (A), (B), (C) and (D) for its answer, out of which **ONLY ONE** is correct.

For each question you will be awarded + 4 (four) marks if you have darkened only one bubble corresponding to the right answer.

In case you have not darkened any bubble or you have darkened multiple bubbles you will be awarded 0 (zero) mark for that.

There is **No Negative Marking** for incorrect answer.



PLANNING & PROMOTING YOUR CAREER SINCE 2003

**JEE(Main+Adv) | NEET | Class IX to XII and XII pass | NTSE | KVPY**

**DeekshaClasses.com - Call : 7413053555**

## "SCIENCE"

## "SCIENCE"

01. Metals are  
(A)shiny (B) hard  
(C)sonorous (D)all of these
02. Which of the following is a non-metal?  
(A) Aluminium (B) Oxygen  
(C)Iron (D)Silver
03. Which of the following metal is stored in kerosene?  
(A)Sodium (B) Magnesium  
(C)Phosphorus (D)Zinc
04. Which gas is the major pollutant of air?  
(A)Carbon monoxide (B) Nitrogen  
(C)Oxygen (D)Propane
05. The solid or liquid particles dispersed in the air are called  
(A)oxides (B) acids  
(C)hydrocarbons (D)aerosols
06. We are able to see an object due to the presence of  
(A)light (B) dark  
(C)refraction (D)sound
07. The bouncing back of light into the same medium is called  
(A)refraction (B) reflection  
(C)dispersion (D)diffraction
08. The perpendicular drawn to the reflecting surface is called  
(A)normal (B) incident ray  
(C)reflected ray (D)none of these
01. धातु होते है :  
(A)चमकदार (B) कठोर  
(C)ध्वनिक (D)उपरोक्त सभी
02. निम्नलिखित में से कौनसा अधातु है?  
(A) एल्युमिनियम (B) ऑक्सीजन  
(C) लौहा (D)चांदी
03. निम्न में से किस धातु को कैरोसिन में संग्रहित किया जाता है?  
(A)सोडियम (B) मैग्नीशियम  
(C) फॉस्फोरस (D)जिंक
04. निम्नलिखित में से कौनसी गैस वायु का प्रदुषित करती है?  
(A)कार्बन मोनोऑक्साइड (B) नाइट्रोजन  
(C)ऑक्सीजन (D)प्रोपेन
05. जब ठोस तथा द्रव के कण हवा में फैलते है, तो उसे कहा जाता है :  
(A)ऑक्साइड (B) अम्ल  
(C) हाइड्रोकार्बन (D)ऐरोसॉल
06. हम किसी वस्तु को किसकी उपस्थिति में देख सकते है, वह है :  
(A)प्रकाश (B) अंधेरा  
(C)अपवर्तन (D)ध्वनि
07. प्रकाश का एक ही माध्यम में वापस उछलना (bouncing back) कहलाता है :  
(A)अपवर्तन (B) परावर्तन  
(C)फैलाव (D)विवर्तन
08. परावर्तक सतह पर खींचे गए लंबवत को कहा जाता है :  
(A)अभिलंब (B) आपतित किरण  
(C) परावर्तित किरण (D)इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK

09. Which of the following is a bad conductor of electricity?  
 (A) Distilled water (B) Silver nitrate  
 (C) Sulphuric acid (D) Copper sulphate
10. An electric current can produce  
 (A) heating effect (B) chemical effect  
 (C) magnetic effect (D) all of these
11. Copper is  
 (A) a good conductor  
 (B) an insulator  
 (C) both (A) and (B)  
 (D) none of these
12. Lightning occurs due to  
 (A) wind (B) rain  
 (C) electric discharge (D) earthquake
13. Major earthquakes are less likely to occur in  
 (A) North-East India (B) Rajasthan  
 (C) Rann of Kutch (D) Odisha
14. Sound is a kind of  
 (A) work (B) energy  
 (C) force (D) pressure
15. Pitch of sound is determined by its  
 (A) frequency (B) speed  
 (C) amplitude (D) loudness
16. Which of the following dissolves more rapidly in blood haemoglobin than oxygen?  
 (A) Ozone  
 (B) Nitrous oxide  
 (C) Sulphur dioxide  
 (D) Carbon monoxide
09. निम्नलिखित में से विद्युत का सबसे अच्छा कुचालक है?  
 (A) आसुत जल (B) सिल्वर नाइट्रेट  
 (C) सल्फ्युरिक अम्ल (D) कॉपर सल्फेट
10. विद्युत धारा उत्पन्न कर सकती है :  
 (A) ऊष्मीय प्रभाव (B) रासायनिक प्रभाव  
 (C) चुम्बकीय प्रभाव (D) उपरोक्त सभी
11. कॉपर है :  
 (A) एक अच्छा चालक  
 (B) एक अचालक  
 (C) (A) तथा (B) दोनों  
 (D) इनमें से कोई नहीं
12. बिजली किस कारण से उत्पन्न होती है :  
 (A) हवा (B) वर्षा  
 (C) विद्युत विसर्जन (D) भूकम्प
13. बड़े भूकम्प की संभावना सबसे कम निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में होगी :  
 (A) उत्तर-पूर्वी भारत (B) राजस्थान  
 (C) कच्छ का रण (D) उड़ीसा
14. ध्वनि एक प्रकार की होती है :  
 (A) कार्य (B) ऊर्जा  
 (C) बल (D) दाब
15. ध्वनि की तारकत्व (Pitch) को मापा जाता है :  
 (A) आवृत्ति (B) चाल  
 (C) आयाम (D) प्रबलता
16. निम्न में से कौन रक्त हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन की तुलना में अधिक तेजी से घुलता है?  
 (A) ओजोन (B) नाइट्रस ऑक्साइड  
 (C) सल्फर डाईऑक्साइड (D) कार्बन मोनोक्साइड

SPACE FOR ROUGH WORK

17. What is the coloured part of the eye called?  
 (A) Pupil (B) Cornea  
 (C) Iris (D) Rods
17. आंख के रंगीन भाग को क्या कहते हैं?  
 (A) पुतली (B) कॉर्निया  
 (C) आयरिस (D) रंगा कोशिका
18. An object is Vibrating at 50 Hz. What is its time period :  
 (A) 0.02 s (B) 2 s  
 (C) 0.2 s (D) 20 s
18. एक वस्तु 50 Hz की आवृत्ति से कम्पन्न करती है, तो उसका आवर्तकाल होगा :  
 (A) 0.02 s (B) 2 s  
 (C) 0.2 s (D) 20 s
19. Which metal reacts readily with cold water?  
 (A) Gold (B) Silver  
 (C) Magnesium (D) Calcium
19. कौनसी धातु ठंडे जल से शीघ्रता से अभिक्रिया करती है?  
 (A) सोना (B) चांदी  
 (C) मैग्नीशियम (D) कैल्शियम
20. What is current?  
 (A) The flow of matter  
 (B) The flow of electrons  
 (C) The flow of charge  
 (D) The flow of protons
20. विद्युत धारा होती है?  
 (A) प्रदार्थ का प्रवाह  
 (B) इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह  
 (C) आवेशों का प्रवाह  
 (D) प्रोटोनों का प्रवाह
21. The multiplicative inverse of  $\frac{-a}{b}$  is .....  
 :
21.  $\frac{-a}{b}$  का गुणन प्रतिलोम ..... है :  
 :
- (A)  $\frac{a}{b}$  (B)  $\frac{b}{a}$   
 (C)  $\frac{-b}{a}$  (D) none of these  
 (A)  $\frac{a}{b}$  (B)  $\frac{b}{a}$   
 (C)  $\frac{-b}{a}$  (D) इनमें से कोई नहीं
22. Solve for x :  $\frac{3x+2}{16} = 2$   
 (A) 11 (B) 10  
 (C) 15 (D) 8
22. x के लिए हल कीजिए  $\frac{3x+2}{16} = 2$  :  
 (A) 11 (B) 10  
 (C) 15 (D) 8

SPACE FOR ROUGH WORK

23. The square of 23 is :  
 (A)529 (B) 526  
 (C)46 (D)429
24. The smallest natural number by which 135 must be divided to obtain a perfect cube is :  
 (A)5 (B) 3  
 (C)15 (D)9
25.  $\sqrt{52 + \sqrt{144}} = \dots\dots\dots$  :  
 (A)12 (B) 8  
 (C)9 (D)11
26. The cube of an odd natural number is always :  
 (A)even (B) odd  
 (C)even or odd (D)can't say
27. Simplification of  $(t + s^2)(t^2 - s)$  is :  
 (A)  $t^3 + s^3 - s^2t^2 - ts$  (B)  $t^3 - s^3 + s^2t^2 - st$   
 (C)  $t^3 - s^3 + s^2t^2 + st$  (D)  $t^3 + s^3 - s^2t^2 + st$
28. Multiply :  $\left(4x + \frac{3y}{5}\right)$  and  $\left(3x - \frac{4y}{5}\right)$   
 (A)  $12x^2 + \frac{7xy}{5} - \frac{12y^2}{25}$   
 (B)  $12x^2 + \frac{7xy}{5} + \frac{12y^2}{25}$   
 (C)  $12x^2 - \frac{7xy}{5} - \frac{12y^2}{25}$   
 (D)None of these
23. 23 का वर्ग होगा :  
 (A)529 (B) 526  
 (C)46 (D)429
24. 135 को कौनसी सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या से विभाजित किया जाये ताकि एक पूर्ण घन संख्या प्राप्त हो :  
 (A)5 (B) 3  
 (C)15 (D)9
25.  $\sqrt{52 + \sqrt{144}} = \dots\dots\dots$  :  
 (A)12 (B) 8  
 (C)9 (D)11
26. एक विषम प्राकृत संख्या का घन सदैव होता है :  
 (A)सम (B) विषम  
 (C)सम या विषम (D)नहीं कहा जा सकता
27.  $(t + s^2)(t^2 - s)$  का सरलीकरण है :  
 (A)  $t^3 + s^3 - s^2t^2 - ts$  (B)  $t^3 - s^3 + s^2t^2 - st$   
 (C)  $t^3 - s^3 + s^2t^2 + st$  (D)  $t^3 + s^3 - s^2t^2 + st$
28. गुणा कीजिए :  $\left(4x + \frac{3y}{5}\right)$  &  $\left(3x - \frac{4y}{5}\right)$   
 (A)  $12x^2 + \frac{7xy}{5} - \frac{12y^2}{25}$   
 (B)  $12x^2 + \frac{7xy}{5} + \frac{12y^2}{25}$   
 (C)  $12x^2 - \frac{7xy}{5} - \frac{12y^2}{25}$   
 (D)इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK

29. Product of two negative integers is always :  
 (A) Always negative  
 (B) Always positive  
 (C) Either positive or negative  
 (D) 0
30. Sum of all interior angles of a parallelogram is :  
 (A)  $180^\circ$  (B)  $360^\circ$   
 (C)  $540^\circ$  (D)  $240^\circ$
31. Which of the following values are equal :  
 i.  $1^4$  ii.  $4^0$   
 iii.  $0^4$  iv.  $4^1$   
 (A) i & ii (B) ii & iii  
 (C) i & iii (D) i & iv
32. The perfect square number between 30 and 40 is :  
 (A) 35 (B) 39  
 (C) 36 (D) 32
33. The common factors of the terms  $2y$ ,  $22xy$  is :  
 (A) 2 (B)  $2y$   
 (C)  $y$  (D)  $xy$
34. The values of A and B in the given addition respectively are :
- |         |  |
|---------|--|
| 2 3 A   |  |
| + A 3 B |  |
| 6 B 1   |  |
- (A) 4, 7 (B) 7, 4  
 (C) 5, 6 (D) 6, 5
29. दो ऋणात्मक पूर्णांको का गुणनफल होता है :  
 (A) सदैव ऋणात्मक  
 (B) सदैव धनात्मक  
 (C) या तो ऋणात्मक या धनात्मक  
 (D) 0
30. एक समान्तर चतुर्भुज के आन्तरिक कोणों का योग होता है :  
 (A)  $180^\circ$  (B)  $360^\circ$   
 (C)  $540^\circ$  (D)  $240^\circ$
31. निम्न में से कौनसे मान बराबर है :  
 i.  $1^4$  ii.  $4^0$   
 iii.  $0^4$  iv.  $4^1$   
 (A) i & ii (B) ii & iii  
 (C) i & iii (D) i & iv
32. 30 तथा 40 के मध्य पूर्ण वर्ग संख्या है :  
 (A) 35 (B) 39  
 (C) 36 (D) 32
33. पदों  $2y$ ,  $22xy$  का उभनिष्ठ गुणज है :  
 (A) 2 (B)  $2y$   
 (C)  $y$  (D)  $xy$
34. नीचे दिए गए योग में A & B का मान क्रमशः होगा :
- |         |  |
|---------|--|
| 2 3 A   |  |
| + A 3 B |  |
| 6 B 1   |  |
- (A) 4, 7 (B) 7, 4  
 (C) 5, 6 (D) 6, 5

SPACE FOR ROUGH WORK

35. The factors of  $x^2 - 4$  are .....

- (A)  $(x^2 + 2)(x^2 - 2)$  (B)  $(x + 4)(x - 4)$   
(C)  $(x + 2)(x - 2)$  (D) none of these

36.  $(32x^4y^3 - 16x^3y^4) \div (-8x^2y) =$

- (A)  $4x^3y^2 + 2xy^3$  (B)  $4x^3y - 2xy^3$   
(C)  $-4x^2y^2 + 2xy^3$  (D)  $-4xy^2 + 2xy^3$

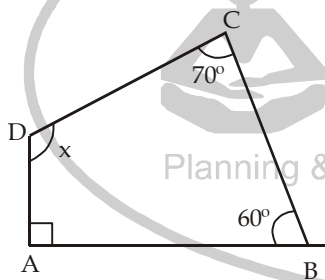
37. Pluto is 5913000000 km away from the sun. Express this distance in standard form :

- (A)  $5.913 \times 10^{-11}$  km (B)  $5.913 \times 10^{-9}$  km  
(C)  $5.913 \times 10^6$  km (D)  $5.913 \times 10^9$  km

38. Square of  $(9x - 7xy)$  is :

- (A)  $81x^2 + 49x^2y^2$   
(B)  $81x^2 - 49x^2y^2$   
(C)  $81x^2 + 49x^2y^2 - 126x^2y$   
(D)  $81x^2 + 49x^2y^2 - 63x^2y$

39. In the given figure, the value of  $x$  is :



- (A)  $120^\circ$  (B)  $140^\circ$   
(C)  $160^\circ$  (D)  $130^\circ$

40. Sam invested Rs 15000 at 10% per annum for one year. If the interest is compounded half yearly then the amount received by sam at the end of the year will be :

- (A) Rs 16500 (B) Rs 16525.50  
(C) Rs 16537.50 (D) Rs 18150

35.  $x^2 - 4$  के गुणखण्ड हैं .....

- (A)  $(x^2 + 2)(x^2 - 2)$  (B)  $(x + 4)(x - 4)$   
(C)  $(x + 2)(x - 2)$  (D) इनमें से कोई नहीं

36.  $(32x^4y^3 - 16x^3y^4) \div (-8x^2y) =$

- (A)  $4x^3y^2 + 2xy^3$  (B)  $4x^3y - 2xy^3$   
(C)  $-4x^2y^2 + 2xy^3$  (D)  $-4xy^2 + 2xy^3$

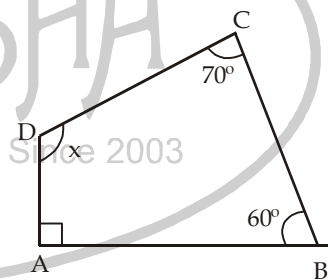
37. प्लूटो ग्रह सूर्य से 5913000000 km दूर है, इसका मानक रूप होगा :

- (A)  $5.913 \times 10^{-11}$  km (B)  $5.913 \times 10^{-9}$  km  
(C)  $5.913 \times 10^6$  km (D)  $5.913 \times 10^9$  km

38.  $(9x - 7xy)$  का वर्ग होगा :

- (A)  $81x^2 + 49x^2y^2$   
(B)  $81x^2 - 49x^2y^2$   
(C)  $81x^2 + 49x^2y^2 - 126x^2y$   
(D)  $81x^2 + 49x^2y^2 - 63x^2y$

39. दिए गए चित्र में  $x$  का मान होगा :



- (A)  $120^\circ$  (B)  $140^\circ$   
(C)  $160^\circ$  (D)  $130^\circ$

40. सैम ने एक वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर पर 15000 रुपये निवेश किए। यदि ब्याज की गणना अर्द्धवार्षिक हो, तो एक साल के बाद सैम को कितना मिश्रधन मिलेगा :

- (A) Rs 16500 (B) Rs 16525.50  
(C) Rs 16537.50 (D) Rs 18150

SPACE FOR ROUGH WORK

## "MENTAL ABILITY"

41. Find the missing number in the following series :  
2, 5, 8, ?, 14  
(A)9 (B) 10  
(C)11 (D)13
42. Find the missing number in the following series :  
5, 20, 80, ?  
(A)100 (B) 320  
(C)160 (D)240
43. Circle is related to circumference as square is related to :  
(A)Area (B) Angle  
(C)Diagonal (D)Perimeter
44. Gold \_\_\_\_\_ Goldsmith ; Wood \_\_\_\_\_ Carpenter ; leather \_\_\_\_\_ ? :  
(A)Painter (B) Cleaner  
(C)Cobbler (D)Butcher
45. TiP : PiT, gum : mug ; Pool ? :  
(A)lpoo (B) loop  
(C)lopo (D)polo
46. If PRICE is coded as SVNIL, COST will be coded as :  
(A)FSXY (B) FSWY  
(C)FTWZ (D)FSXZ
47. A man travels 12 km west, then 3 km towards south and then 8 km towards east. How far he is from the start :  
(A)23 km (B) 20 km  
(C)15 km (D)5 km

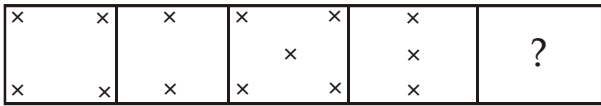
## "MENTAL ABILITY"

41. "?" के स्थान पर कौनसी संख्या आयेगी :  
2, 5, 8, ?, 14  
(A)9 (B) 10  
(C)11 (D)13
42. "?" के स्थान पर कौनसी संख्या आयेगी :  
5, 20, 80, ?  
(A)100 (B) 320  
(C)160 (D)240
43. वृत्त का सम्बन्ध परिधि से है, वैसा ही वर्ग का सम्बन्ध होगा :  
(A)क्षेत्रफल (B) कोण  
(C) विकर्ण (D)परिमाण
44. सोना \_\_\_\_\_ सुनार; लकड़ी \_\_\_\_\_ बढई; चमड़ा \_\_\_\_\_ ? :  
(A)पेन्टर (B) सफाईवाला  
(C) मोची (D)कसाई
45. TiP : PiT, gum : mug ; Pool ? :  
(A)lpoo (B) loop  
(C)lopo (D)polo
46. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PRICE को SVNIL लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में COST को किस प्रकार लिखा जायेगा :  
(A)FSXY (B) FSWY  
(C)FTWZ (D)FSXZ
47. एक व्यक्ति 12 किलोमीटर पश्चिम की ओर यात्रा करता है, उसके पश्चात् वह 3 किलोमीटर दक्षिण की ओर जाता है तथा उसके पश्चात् वह 8 किलोमीटर पूर्व की ओर चलता है, तो वह अपनी प्रारम्भिक स्थान से कितना दूर होगा :  
(A)23 किलोमीटर (B) 20 किलोमीटर  
(C)15 किलोमीटर (D)5 किलोमीटर

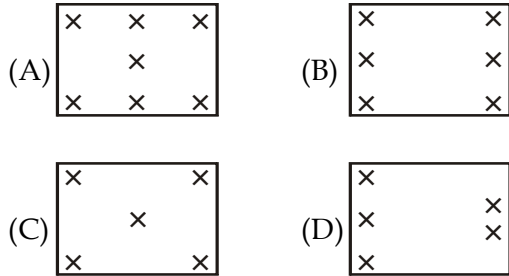
SPACE FOR ROUGH WORK



48. Problem figures :



Answer figures :



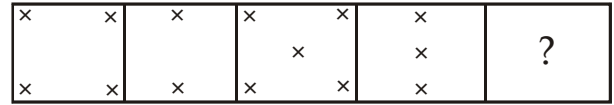
49. Food : Stomach : Fuel : ?

- (A) Automobile      (B) Rail
- (C) Engine          (D) Plane

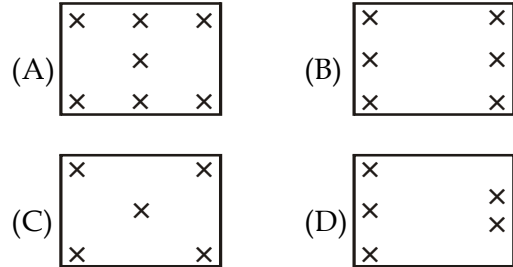
50. \_\_ a b b \_\_ b \_\_ b a b b :

- (A) a b a              (B) b b a
- (C) a a b              (D) b a b

48. प्रश्न आकृतियों :



विकल्प आकृतियों



49. भोजन : पेट : इंधन : ?

- (A) ऑटोमोबाईल      (B) रेल
- (C) इंजन                (D) हवाईजहाज

50. \_\_ a b b \_\_ b \_\_ b a b b :

- (A) a b a              (B) b b a
- (C) a a b              (D) b a b



SPACE FOR ROUGH WORK

Deeksha is among  
**Top 25 Coaching Institute in India**

For **PRE-MEDICAL entrance exam** according  
to survey conducted by

**INDIA  
TODAY**

Deeksha is the only institute  
in Western Rajasthan in this List



**DEEKSHA**<sup>TM</sup>  
Classes Pvt. Ltd.

Planning & Promoting Your Career Since 2003

📍 **Corporate Office - Plot No. 3, Section 7, New Power House Road, Jodhpur (Raj.)**

☎ **Admission Enquiry - 74130 53555 | Student Support - 74140 53555**

Follow us on : [f](#) [t](#) [i](#) [v](#) [y](#) /deekshaclasses [globe](#) deekshaclasses.com