



## "SCIENCE"

## "SCIENCE"

01. Forces of action and reaction are:  
 (A) equal and in same direction  
 (B) equal and in opposite direction  
 (C) unequal and in same direction  
 (D) unequal and opposite.
02. The kinetic energy of a body depends :  
 (A) on its mass only  
 (B) on its speed only  
 (C) on its mass as well as on its speed  
 (D) neither on its mass nor on its speed
03. A man sitting in a train in motion is facing the engine. He tosses a coin up, the coin falls behind him. The train is moving :  
 (A) forward with uniform speed  
 (B) backward with uniform speed  
 (C) forward with acceleration  
 (D) forward with retardation
04. A body of mass 10 kg, moving with a velocity of  $5 \text{ ms}^{-1}$  comes to rest in 2 sec. The magnitude of force on the body is :  
 (A) 5 N  
 (B) 10 N  
 (C) 20 N  
 (D) 25 N
05. Newton's first law of motion is also known as:  
 (A) law of energy  
 (B) law of force  
 (C) law of momentum  
 (D) law of inertia
01. क्रिया एवं प्रतिक्रिया बल :  
 (A) मान व दिशा में समान होते हैं  
 (B) मान में समान लेकिन दिशा में विपरीत होते हैं  
 (C) मान में असमान लेकिन दिशा समान होती है  
 (D) मान में असमान व दिशा विपरीत होती है
02. वस्तु की गतिज ऊर्जा किस पर निर्भर करती है :  
 (A) केवल द्रव्यमान पर  
 (B) केवल चाल पर  
 (C) द्रव्यमान तथा चाल दोनों पर  
 (D) न तो द्रव्यमान पर तथा ना ही चाल पर
03. एक व्यक्ति रेलगाड़ी में इंजन की ओर मुख करके बैठा है। वह एक सिक्का उछालता है तथा सिक्का उसके पिछे जाकर गिरता है, तो रेलगाड़ी :  
 (A) सामने की ओर एकसमान चाल से गतिशील है।  
 (B) पीछे की ओर एकसमान चाल से गतिशील है  
 (C) आगे की ओर त्वरण से गतिशील है  
 (D) आगे की ओर मंदन से गतिशील है
04. एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 10 kg है और  $5 \text{ ms}^{-1}$  की गति से चल रही है तो लगने वाला बल ज्ञात करो। जब वही वस्तु 2 sec बाद स्थिर अवस्था में आ जाये :  
 (A) 5 N  
 (B) 10 N  
 (C) 20 N  
 (D) 25 N
05. न्यूटन के प्रथम नियम को इस नाम से भी जाना जाता है:  
 (A) ऊर्जा का नियम  
 (B) बल का नियम  
 (C) संवेग का नियम  
 (D) जड़त्व का नियम

SPACE FOR ROUGH WORK

06. A body of mass 50 kg moves with an acceleration of  $4 \text{ m/s}^2$ . The rate of change of momentum in SI unit is :
- (A) 100 N (B) 50 N  
(C) 200 N (D) 300 N
07. The tendency of the body to maintain its motion in a straight line is called inertia of :
- (A) Motion (B) Rest  
(C) Direction (D) None of these
08. Which of the following are homogeneous in nature?
- (i) ice (ii) wood  
(iii) soil (iv) air  
(A) (i) and (iii) (B) (ii) and (iv)  
(C) (i) and (iv) (D) (iii) and (iv)
09. Blood and sea water are
- (A) both mixtures  
(B) both are compounds  
(C) blood is a mixture whereas sea water is a compound  
(D) blood is a compound and sea water is a mixture
10. Which of the following undergoes sublimation :
- (A) common salt (B) camphor  
(C) sugar (D) sand
11. Which of the following is not a matter :
- (A) heat (B) blood  
(C) colloid (D) perfume
06. 50 kg द्रव्यमान की एक वस्तु  $4 \text{ m/s}^2$  के त्वरण से गतिशील है, तो वस्तु के संवेग में परिवर्तन की दर SI मात्रक में क्या होगी :
- (A) 100 N (B) 50 N  
(C) 200 N (D) 300 N
07. किसी भी वस्तु की वह प्रवृत्ति जिसके कारण वह सरल रेखा में अपनी गति बनाये रखती है, को कहा जाता है :
- (A) गति का जड़त्व (B) विराम का जड़त्व  
(C) दिशा का जड़त्व (D) इनमें से कोई नहीं
08. निम्न में से समांगी मिश्रण है?
- (i) बर्फ (ii) लकड़ी  
(iii) मिट्टी (iv) वायु  
(A) (i) तथा (iii) (B) (ii) तथा (iv)  
(C) (i) तथा (iv) (D) (iii) तथा (iv)
09. रक्त तथा समुन्द्र का पानी होता है :
- (A) दोनो मिश्रण  
(B) दोनो यौगिक  
(C) रक्त एक मिश्रण है जबकि समुद्र का पानी एक यौगिक है  
(D) रक्त एक यौगिक है जबकि समुद्र का पानी एक मिश्रण है
10. निम्न में से किसमें ऊर्ध्वपातन होता है :
- (A) सामान्य नमक (B) कपूर  
(C) चीनी (D) बालू
11. निम्न में से कौनसा पदार्थ नहीं है :
- (A) ऊष्मा (B) रक्त  
(C) कोलाइड (D) ईत्र (perfume)

---

SPACE FOR ROUGH WORK

12. During summer, water kept in an earthen pot becomes cool because of the phenomenon of  
(A) diffusion (B) transpiration  
(C) osmosis (D) evaporation
13. The solid components of blood can be separated by :  
(A) sublimation (B) centrifugation  
(C) distillation (D) solvent method
14. On converting 25°C, 38°C and 66°C to Kevlin scale, the correct sequence of temperature will be :  
(A) 298 K, 311 K and 339 K  
(B) 298 K, 300 K and 338 K  
(C) 273 K, 278 K and 543 K  
(D) 298 K, 310 K and 338 K
15. The following structure is not found in plant cells :  
(A) Vacuole (B) Nucleus  
(C) Centriole (D) Mitochondria
16. Cell organelle which differentiates plant cell from animal cell is :  
(A) Cell membrane (B) Plastids  
(C) Nucleolus (D) Vacuoles
17. Chromosomes are made up of  
(A) DNA (B) Protein  
(C) DNA and protein (D) RNA
18. Which of the following are covered by a single membrane?  
(A) Mitochondria (B) Vacuole  
(C) Lysosome (D) Plastid
12. ग्रीष्मकाल में मिट्टी के घड़े में रखा पानी किस कारण से ठंडा हो जाता है?  
(A) प्रसार (B) भाप का निकास  
(C) परासरण (D) वाष्पीकरण
13. रक्त में से ठोस अवयव को किस विधि से निकाला जाता है :  
(A) ऊर्ध्वपातन (B) अपकेन्द्रीय  
(C) आसवन (D) विलायक विधि
14. 25°C, 38°C तथा 66°C को केल्विन स्केल में परिवर्तन करने पर तापमान का सही क्रम होगा :  
(A) 298 K, 311 K तथा 339 K  
(B) 298 K, 300 K तथा 338 K  
(C) 273 K, 278 K तथा 543 K  
(D) 298 K, 310 K तथा 338 K
15. निम्न में से कौनसी संरचना पादप कोशिका में नहीं पाई जाती है ?  
(A) रसधानी (B) केन्द्रक  
(C) तारककाय (D) माइटोकॉण्ड्रिया
16. ऐसा कोशिकांग जो पादप कोशिका तथा जन्तु कोशिका में विभेदन करता है :  
(A) कोशिका झिल्ली (B) लवक  
(C) केन्द्रिका (D) रसधानी
17. गुणसूत्र मिलकर बने होते हैं :  
(A) DNA (B) प्रोटीन  
(C) DNA तथा प्रोटीन (D) RNA
18. निम्न में से कौनसा एक झिल्ली से ढका होता है?  
(A) माइटोकॉण्ड्रिया (B) रसधानी  
(C) लाइसोसोम (D) हरित लवक

SPACE FOR ROUGH WORK

19. Which out of the following is not a function of vacuole?  
 (A) Storage  
 (B) Providing turgidity and rigidity to the cell  
 (C) Waste excretion  
 (D) Locomotion

20. Cell wall of which one of these is not made up of cellulose?  
 (A) Bacteria (B) Hydrilla  
 (C) Mango tree (D) Cactus

## "MATHEMATICS"

21. Which of the following number is an irrational number :

- (A)  $\sqrt{16} - 4$  (B)  $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$   
 (C)  $\sqrt{5} + 3$  (D)  $\sqrt{25}$

22. If Z denotes the set of all integers and x, y belong to Z, then which of the following is not true?

- (A)  $x + y$  also belongs to Z  
 (B)  $xy = 0$  implies either  $x = 0$  or  $y = 0$  (or both)  
 (C)  $\frac{x}{y}$ ,  $y \neq 0$  also belongs to Z  
 (D)  $xy$  also belongs to Z

23. The point at which the two coordinate axes meet is called the :

- (A) abscissa (B) ordinate  
 (C) origin (D) quadrant

24. If (1, -2) is a solution of the equation  $2x - y = P$ , then the value of P is :

- (A) 4 (B) -5  
 (C) 0 (D) -3

19. निम्न में से कौनसा कार्य रसधानी का नहीं है?

- (A) संग्रह  
 (B) कोशिका को कठोरता व स्फीति प्रदान करना  
 (C) अपशिष्ट उत्सर्जन  
 (D) गमन

20. निम्न में से किसकी कोशिका भित्ति सेल्युलोज की नहीं बनी होती है?

- (A) जीवाणु (B) हाइड्रिला  
 (C) आम का पेड़ (D) कैक्टस

## "MATHEMATICS"

21. निम्न में से कौनसी संख्या अपरिमेय है :

- (A)  $\sqrt{16} - 4$  (B)  $(3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$   
 (C)  $\sqrt{5} + 3$  (D)  $\sqrt{25}$

22. यदि Z सभी पूर्णाकों का समुच्चय है तथा x, y उस समुच्चय Z के अवयव है तो निम्न में से कौनसा कथन सत्य नहीं है :

- (A)  $x + y$  भी Z का अवयव होगा  
 (B)  $xy = 0$  दर्शाता है कि या तो  $x = 0$  या  $y = 0$  (अथवा दोनों)  
 (C)  $\frac{x}{y}$ ,  $y \neq 0$  भी Z का अवयव है  
 (D)  $xy$  भी Z का अवयव है

23. वह बिंदु जहां दोनों निर्देशी अक्षांश मिलती है :

- (A) भुज (B) कोटि  
 (C) मूल बिंदु (D) चतुर्थांश

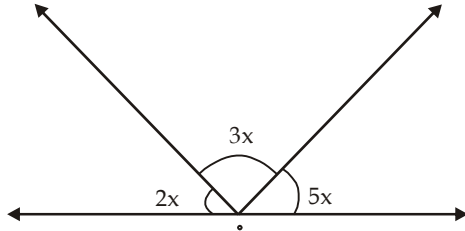
24. यदि (1, -2) समीकरण  $2x - y = P$  का हल है तो P का मान होगा :

- (A) 4 (B) -5  
 (C) 0 (D) -3

SPACE FOR ROUGH WORK

25. The number of lines that can pass through a given point is :
- (A) two (B) none  
(C) only one (D) infinitely

26. In the figure, the value of  $x$  is :



- (A)  $18^\circ$  (B)  $15^\circ$   
(C)  $10^\circ$  (D)  $12^\circ$

27. What is the measure of an angle, if six times its complement is  $12^\circ$  less than twice its supplement?

- (A) 48 (B) 46  
(C) 50 (D) 52

28. What are the coordinates of the image of the point  $(-2, 3)$  with respect to  $y$ -axis ;

- (A)  $(2, 3)$  (B)  $(3, 2)$   
(C)  $(-2, -3)$  (D)  $(-3, -2)$

29. If  $(K, 6)$  is lies on graph of  $4x + ky = 20$  then find value of  $k$ .

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

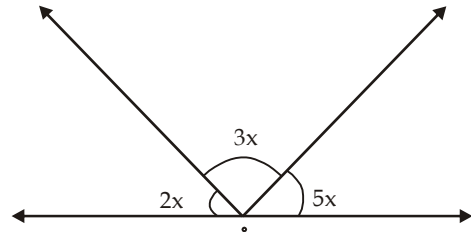
30. Select the correct option regarding the below given statements (T = True, F = False):

- (i) In the third quadrant, both co-ordinates i.e., abscissa and ordinate of a point are positive.  
(ii) In the second quadrant, for a point, abscissa is negative and ordinate is positive.  
(iii) In the first quadrant, for a point, both abscissa and ordinate are negative.

25. किसी दिये गये बिंदु से कितनी रेखायें गुजर सकती हैं:

- (A) दो (B) शून्य  
(C) केवल एक (D) अनन्त

26. दिये गये चित्र में  $x$  का मान होगा :



- (A)  $18^\circ$  (B)  $15^\circ$   
(C)  $10^\circ$  (D)  $12^\circ$

27. एक कोण का मान क्या होगा यदि उसके पूरक कोण का छः गुना  $12^\circ$  कम है उसके सम्पूरक के दुगुने से?

- (A) 48 (B) 46  
(C) 50 (D) 52

28.  $y$ -अक्ष के सापेक्ष बिन्दु  $(-2, 3)$  के प्रतिबिम्ब के निर्देशांक क्या होंगे :

- (A)  $(2, 3)$  (B)  $(3, 2)$   
(C)  $(-2, -3)$  (D)  $(-3, -2)$

29. यदि  $(K, 6)$  वक्र  $4x + ky = 20$  पर स्थित है तो  $k$  का मान होगा :

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

30. निचे दिये गये कथनों के अनुसार सही विकल्प का चयन कीजिए (T = सत्य, F = असत्य):

- (i) तीसरे चतुर्थांश में दोनो भुज तथा कोटि का मान धनात्मक होता है  
(ii) दूसरे चतुर्थांश में किसी बिन्दु की भुज ऋणात्मक तथा कोटि का मान धनात्मक होता है  
(iii) पहले चतुर्थांश में किसी बिन्दु के भुज तथा कोटि दोनो का मान ऋणात्मक होा है

SPACE FOR ROUGH WORK

- (iv) In the fourth quadrant, for a point, the abscissa is positive and the ordinate is negative.  
 (A) TTF (B) TTFF  
 (C) FFT (D) FTFT
- (iv) चौथे चतुर्थांश में किसी बिन्दु का भुज धनात्मक तथा कोटि का मान ऋणात्मक होता है  
 (A) TTF (B) TTFF  
 (C) FFT (D) FTFT
31. Side of an equilateral triangle is 4 cm. Its area is :  
 (A)  $4\sqrt{3}\text{cm}^2$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{4}\text{cm}^2$   
 (C)  $\sqrt{3}\text{cm}^2$  (D)  $2\sqrt{3}\text{cm}^2$
31. एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजा 4 cm है तो क्षेत्रफल होगा :  
 (A)  $4\sqrt{3}\text{cm}^2$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{4}\text{cm}^2$   
 (C)  $\sqrt{3}\text{cm}^2$  (D)  $2\sqrt{3}\text{cm}^2$
32. Which of the points A(0, 6), B(-2, 0), C(0, -5), D(3, 0) and E(1, 2) does not lie on x-axis :  
 (A) A and C (B) B and D  
 (C) A, C and E (D) E only
32. A(0, 6), B(-2, 0), C(0, -5), D(3, 0) तथा E(1, 2) कौनसा x-अक्ष पर नहीं है :  
 (A) A तथा C (B) B तथा D  
 (C) A, C तथा E (D) E केवल
33. The area of the  $\Delta OPQ$  with O(0, 0), P(1, 0) and Q(0, 1) is :  
 (A) 1 sq unit (B)  $\frac{1}{2}$  sq unit  
 (C)  $\frac{1}{4}$  sq unit (D) 2 sq units
33. बिन्दुओं O(0, 0), P(1, 0) तथा Q(0, 1) से बने  $\Delta OPQ$  का क्षेत्रफल होगा :  
 (A) 1 वर्ग इकाई (B)  $\frac{1}{2}$  वर्ग इकाई  
 (C)  $\frac{1}{4}$  वर्ग इकाई (D) 2 वर्ग इकाई
34. The mean of the first five prime number is :  
 (A) 3.6 (B) 4.8  
 (C) 5.6 (D) 5.3
34. प्रथम 5 अभाज्य संख्याओं का माध्य होगा :  
 (A) 3.6 (B) 4.8  
 (C) 5.6 (D) 5.3
35. If the mode of 4, 9, 5, 4, 9, 5, 4, 9 and x - 10 is 9, then value of x :  
 (A) 4 (B) 19  
 (C) 1 (D) 15
35. यदि 4, 9, 5, 4, 9, 5, 4, 9 तथा x - 10 का माध्यक (Mode) 9 है तो x का मान होगा :  
 (A) 4 (B) 19  
 (C) 1 (D) 15

SPACE FOR ROUGH WORK



36. The simplest form of  $0.12\bar{3}$  is :

- (A)  $\frac{41}{330}$  (B)  $\frac{37}{330}$   
 (C)  $\frac{41}{333}$  (D) none of these

36.  $0.12\bar{3}$  का सरलतम रूप है :

- (A)  $\frac{41}{330}$  (B)  $\frac{37}{330}$   
 (C)  $\frac{41}{333}$  (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

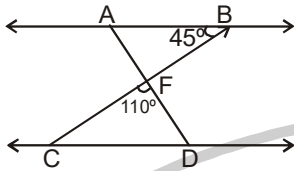
37. Three angles of a quadrilateral are  $80^\circ$ ,  $95^\circ$  and  $112^\circ$ . Its fourth angle is :

- (A)  $78^\circ$  (B)  $73^\circ$   
 (C)  $85^\circ$  (D)  $100^\circ$

37. एक चतुर्भुज के तीन कोण  $80^\circ$ ,  $95^\circ$  तथा  $112^\circ$  है, तो चौथे कोण का मान होगा :

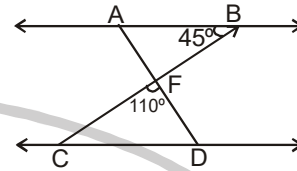
- (A)  $78^\circ$  (B)  $73^\circ$   
 (C)  $85^\circ$  (D)  $100^\circ$

38. In the given figure,  $AB \parallel CD$ ,  $\angle ABF = 45^\circ$  and  $\angle CFD = 110^\circ$ . Then,  $\angle FDC$  is :



- (A)  $25^\circ$  (B)  $45^\circ$   
 (C)  $35^\circ$  (D)  $30^\circ$

38. दिये गये चित्र में,  $AB \parallel CD$ ,  $\angle ABF = 45^\circ$  तथा  $\angle CFD = 110^\circ$  है, तो  $\angle FDC$  का मान होगा :



- (A)  $25^\circ$  (B)  $45^\circ$   
 (C)  $35^\circ$  (D)  $30^\circ$

39. The complement of  $(90^\circ - a)$  is :

- (A)  $-a^\circ$  (B)  $90^\circ + a$   
 (C)  $90^\circ - a$  (D)  $a^\circ$

39.  $(90^\circ - a)$  का पूरक होगा :

- (A)  $-a^\circ$  (B)  $90^\circ + a$   
 (C)  $90^\circ - a$  (D)  $a^\circ$

40. The base of right angle triangle is 5 metres and hypotenuse is 13 metres. Its area will be

- (A)  $25m^2$  (B)  $28m^2$   
 (C)  $30m^2$  (D) None of these

40. एक समकोण त्रिभुज का आधार 5 मीटर तथा कर्ण 13 मीटर है, तो उसका क्षेत्रफल होगा :

- (A)  $25m^2$  (B)  $28m^2$   
 (C)  $30m^2$  (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK

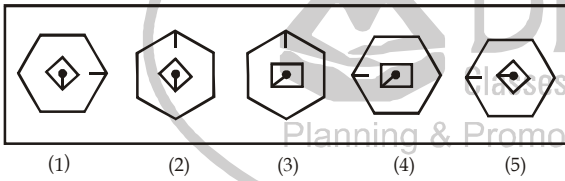


"MENTAL ABILITY"

"MENTAL ABILITY"

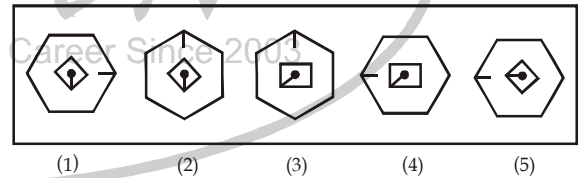
41. 2, 8, 18, 32, ?  
 (A)62 (B) 60  
 (C)50 (D)46
42. 3, 6, 18, 72, 360, ?  
 (A)720 (B) 1080  
 (C)1600 (D)2160
43. If TRANSFER is coded as RTNAFSRE, then ELEPHANT would be coded as :  
 (A)LEPEHATN (B) LEPEAHTN  
 (C)LEEPAHTN (D)LEPEAHNT
44. If JUMP is coded as KVLO then GIVE will be coded as :  
 (A)HHWD (B) HIUE  
 (C)HJUD (D)HJVD
45. Problem Figures

41. 2, 8, 18, 32, ?  
 (A)62 (B) 60  
 (C)50 (D)46
42. 3, 6, 18, 72, 360, ?  
 (A)720 (B) 1080  
 (C)1600 (D)2160
43. यदि किसी सांकेतिक भाषा में TRANSFER को RTNAFSRE लिखा जाता है, तो ELEPHANT को उसी सांकेतिक भाषा में लिखा जायेगा :  
 (A)LEPEHATN (B) LEPEAHTN  
 (C)LEEPAHTN (D)LEPEAHNT
44. यदि किसी सांकेतिक भाषा में JUMP को KVLO लिखा जाता है, तो GIVE को उसी सांकेतिक भाषा में लिखा जायेगा :  
 (A)HHWD (B) HIUE  
 (C)HJUD (D)HJVD



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

45. प्रश्न आकृतियों

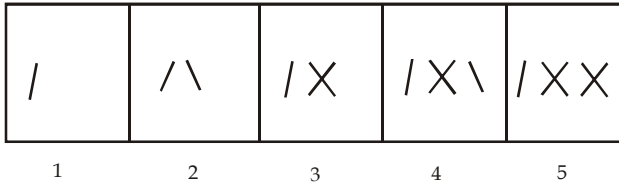


विकल्प आकृतियों

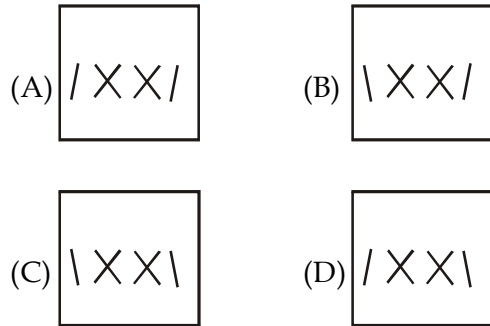
- (A) (B) (C) (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

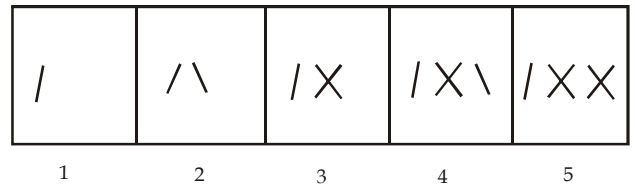
46. Problem Figures



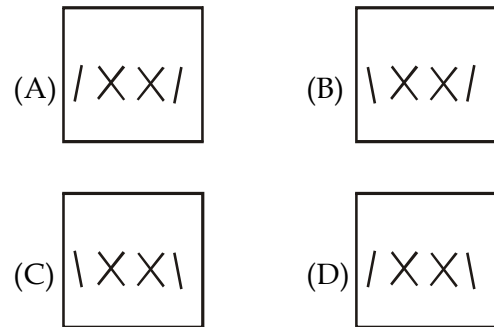
Answer figures :



46. प्रश्न आकृतियों



विकल्प आकृतियों



47. Which of the following Venn diagrams correctly represents quadrilateral, rectangle and square :

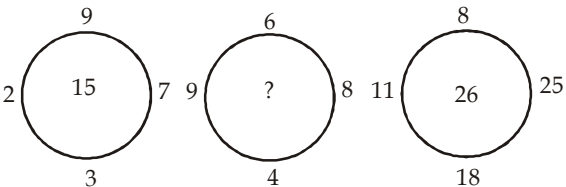
47. कौनसा वेन आरेख दिये गये सम्बन्ध का सटिक निरूपण है, चतुर्भुज, आयत, वर्ग :



48. Find the day of the week on 26 January, 1950 :  
 (A) Tuesday (B) Friday  
 (C) Wednesday (D) Thursday

48. 26 जनवरी 1950 कौनसा वार होगा :  
 (A) मंगलवार (B) शुक्रवार  
 (C) बुधवार (D) गुरुवार

SPACE FOR ROUGH WORK




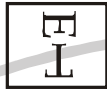
49. 

(A) 72 (B) 18  
(C) 9 (D) 19

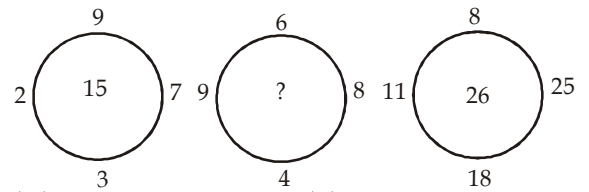
50. Problem Figures

J P	d f	E T	?
(1)	(2)	(3)	(4)

Answer figures :

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

49. "?" के स्थान पर कौनसी संख्या आयेगी :





49. 

(A) 72 (B) 18  
(C) 9 (D) 19

50. प्रश्न आकृतियाँ

J P	d f	E T	?
(1)	(2)	(3)	(4)

विकल्प आकृतियाँ :

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



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