

इसी त्रिविमीय आकृति जैसे घन अथवा घनाभ के सभी फलकों पर कोई न कोई अक्षर या चिन्ह अंकित हो तो उसे पाँसा कहते हैं।
पाँसा दो प्रकार का होता है - (i) मानक पाँसा (ii) सामान्य पाँसा।

(i) मानक पाँसा (Standard dice) :- यदि किसी पाँसे के दो विपरीत सतहों पर अंकित अंको का योग 7 के बराबर हो तो वह मानक पाँसा होता है।

पहचान :- यदि किसी पाँसे के किसी दो निकटवर्ती सतह पर अंकित अंको का योग 7 के बराबर न हो तो मानक पाँसा होता है।

जैसे :-



$$1 + 3 = 4$$

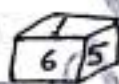
$$1 + 5 = 6$$

$$5 + 3 = 8$$

Note => किसी भी मानक पाँसे में संदेब 1 का विपरीत 6, 2 का 5 तथा 3 का 4 होता है।

(ii) सामान्य पाँसा (General Dice) :- यदि किसी पाँसे के किसी भी दो निकटवर्ती सतहों पर अंकित अंको का योग 7 के बराबर हो या पाँसे के सभी फलकों पर कोई न कोई अक्षर या चिन्ह अंकित हो तो सामान्य पाँसा होता है।

जैसे :-

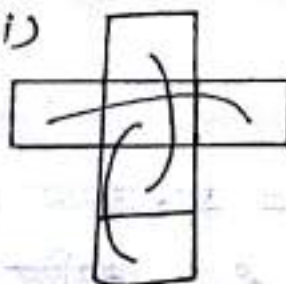


पाँसे का विस्तार :- किसी पाँसे को विस्तारित करने पर निम्नलिखित मुख्य चार स्थितियाँ प्राप्त होती हैं।

(i)



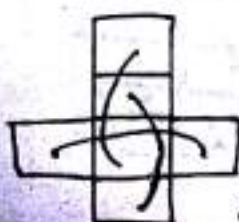
(ii)



(iii)



(iv)



Note => यदि किसी पाँसे का विस्तारित रूप दिया हो तो किसी एक खाने के अन्तराल पर जो दो खाने स्थित होते हैं एक दूसरे के विपरीत होते हैं।

TYPE-1 : (1)

1-5
3-6
2-4

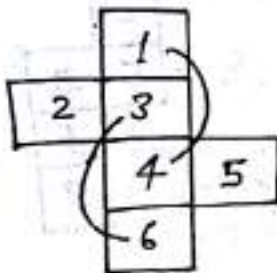


(2)



1-6
3-5
2-4

(3)



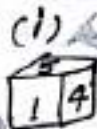
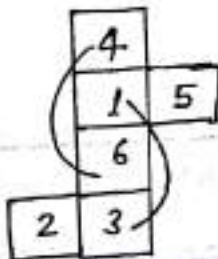
1-4
3-6
2-5

(4)



4-6
1-3
2-5

(5)



(i)

(✓)



(ii)

(X)



(iii)

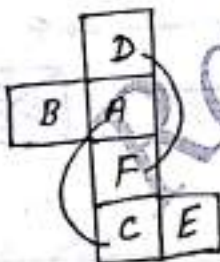
(X)



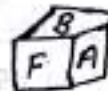
(iv)

(X)

(6)



(i)



(ii)

(✓)

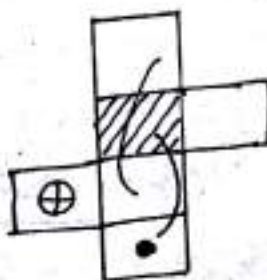


(iii)



(iv)

(7.)



(i)

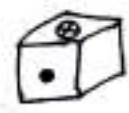
(✓)



(ii)



(iii)



(iv)

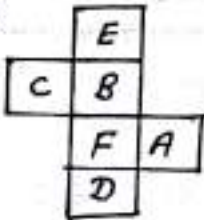
(✓)

Both (i) & (ii)

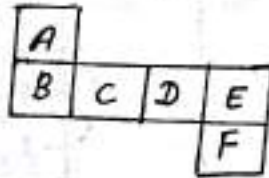
(8) एक पाँसे की दो स्थितियाँ दी गई, नीचे दिये गए विकल्पों में कौन सी सही स्थिति है ?



(i)



(ii)



(iii)



(iv)

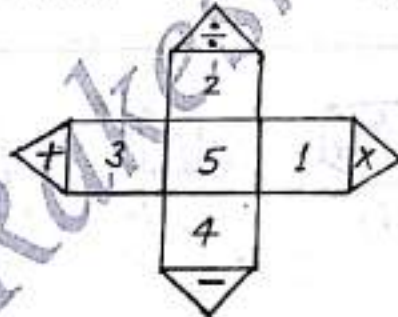


(✓)

विकल्प (iv) सही है।

A-F
C-D
B-E

(9) दी गई स्थिति में 5 के विपरीत होगा -



⇒ 3 के विपरीत 1

2 → 4

5 → 6

TYPE-2 :- (10) एक पाँसे की चार स्थितियाँ हैं तो 6 के विपरीत कौन सी संख्या होगी ?



(i) 3

(ii) 4

(iii) 5

(iv) 1 (✓)

⇒ 6 = ① 2 3 4 5

(11)     $\Rightarrow 3 = ?$

$\Rightarrow 3 = 1, 2, 4, 5, 6$ $3 = 4$

(12)     $\Rightarrow 4 = ?$

$\Rightarrow 4 = 1, 2, 3, 5, 6$ $4 = 1$

(13)     तो 3 के विपरीत कौन सी संख्या है ?

$\Rightarrow$ 4 के विपरीत कौन सी संख्या नहीं हो सकती है -

$4 = 5, 6, 1, 2$

$\therefore$ 3 के विपरीत 4 है।

Trick:- जिसके opposite निकालना है उसके साथ एक pair ढूँढ़ें फिर उसी pair के साथ दूसरी संख्या उसके opposite होगी।

(14)     तो 6 के विपरीत कौन सी संख्या है ?

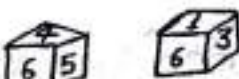
$\Rightarrow$    

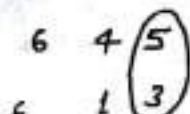
$6 = 1, 2, 3, 4, 5$ $\Rightarrow$ $6 = 4$

(15)    तो A के विपरीत क्या होगा ?

$\Rightarrow E = B, C, D, F, A$

$A = E$

(16.)  3 के विपरीत कौन सी संख्या होगी ?

⇒  3 = 5

Trick:- कौन एक common Number लेते हैं और उसी संख्या से clock-wise चलते हैं जिसके नीचे जो संख्या आएगी वह उसके opposite होगी।

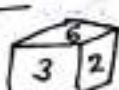
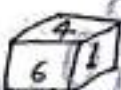
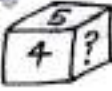
(17.) नीचे दिये गए पाँसे में से कौन सा मानक पाँसा है ?

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

⇒ विकल्प (A) सही है।

Note ⇒ किसी भी पाँसे के 2 निकटवर्ती सतहों का योग 7 होता है वह मानक पाँसा नहीं हो सकता है।

Type-3:-

(18.)   

⇒ 

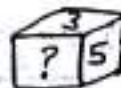
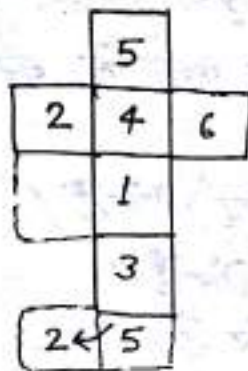
Note ⇒ common No. ले फिर उसके clock-wise चलते हैं।

अतः रिक्त स्थान पर 1 होगा।

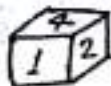
(19.)   

⇒  3

(20.)


 $\Rightarrow$


(21.) नीचे एक पाँसे की दो स्थितियाँ दिखाई गई हैं। यदि नीचे 3 है, तो ऊपर कौन सी संख्या होगी? (CGL-2013)



(A) 4

(B) 5

(C) 2

(D) 1

 $\Rightarrow$

4	(2)	1
4	(3)	5

(22.) नीचे दिये गए पाँसे में अंक 3 के विपरीत फलक पर कौन सा अंक होगा? (CGL-2014)

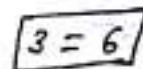


(A) 1

(B) 6

(C) 4

(D) 5

 $\Rightarrow 3 = \cancel{1} \cancel{2} \cancel{4} \cancel{5} 6$


(23.)



(i)

(ii)



(✓)

(iii)



(iv)



$\Rightarrow$ F के विपरीत B, E के विपरीत C तथा A के विपरीत D होगा।