

# LCM & HCF

ल.स.प. और म.स.प.

UPDATED

CLASS ROOM SHEET

FOR ALL EXAMS

BY ADITYA RANJAN

Maths By Aditya Ranjan  
Rankers Gurukul



PDF की विशेषताएं  
INDIA में पहली बार

- UPDATED CONTENT
- TYPE WISE
- LEVEL WISE
- BILINGUAL
- ERROR FREE

MATHS SPECIAL BATCH  
में Enroll करने के लिए



8506003399

9289079800

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



MATHS EXPERT

# HCF-LCM/म.स.प.-ल.स.प. (CLASSROOM SHEET)



- 23.** The HCF and LCM of two numbers is 6 and 5040 respectively. If one of the numbers is 210, then the other number is:  
दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 6 और 5040 है। यदि इनमें से एक संख्या 210 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

**SSC CPO 14/03/2019 (Shift-01)**

(a) 256	(b) 144
(c) 30	(d) 630

**24.** The product of HCF and LCM of two numbers is 3321. If one of the numbers is 369. The HCF of the number is  
यदि दो संख्याओं के HCF और LCM का गुणनफल 3321 है। यदि इनमें से एक संख्या 369 है। तो HCF ज्ञात कीजिए?

**SSC CPO 16/03/2019 (Shift-01)**

(a) 21	(b) 9
(c) 3	(d) 27

**25.** The LCM of two numbers is 2079. And their HCF is 27. If one of the numbers is 189, then what is the second number?  
दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 2079 है। और उनका महत्तम समापवर्तक 27 है। तदनुसार, यदि उनमें एक संख्या 189 हो, तो दूसरी संख्या किनती है?

(a) 297	(b) 528
(c) 189	(d) 216

**26.** Two numbers are in the ratio of 5 : 7. The product of their LCM and HCF is 12635. then the sum of the numbers will be.  
दो संख्याएं 5 : 7 के अनुपात में हैं। उनके म.स. तथा ल.स. का गुणनफल 12635 है। संख्याओं का योगफल होगा।

(a) 252	(b) 228
(c) 304	(d) 380

**27.** The sum of and difference between the LCM and HCF of two numbers are 512 and 496, respectively. If one number is 72, then the other number is:  
दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य LCM और महत्तम समापवर्तक HCF का योग तथा उनके बीच का अंतर क्रमशः 512 और 496 है। यदि उनमें से एक संख्या 72 है, तो दूसरी संख्या कौन-सी है?

**SSC CGL MAINS 29 Jan 2022**

(a) 80	(b) 40
(c) 64	(d) 56

**28.** When product of two numbers, is divided by its HCF then we get 5775, but when it is divided by LCM, we get 25. If one number is 525, what is the second number?  
दो संख्याओं का गुणनफल उनके HCF से विभागित करने पर 5775 होता है, लेकिन जब उन्हें उनके LCM से विभागित करते हैं, तो यह 25 होता है। यदि उनमें से एक संख्या 525 हो, तो दूसरी संख्या क्या है?

(a) 275	(b) 325
(c) 405	(d) 210

**29.** The sum of two numbers is 528 and their H.C.F is 33. The number of pairs of numbers are possible :  
दो संख्याओं का योग 528 है और उनका म.स.प. 33 है। संख्याओं के युग्मों की संख्या संभव है:

(a) 4	(b) 6
(c) 8	(d) 12

**30.** The sum of two numbers is 1224 and their HCF is 68. The number of pairs of numbers satisfying the above condition is:  
दो संख्याओं का योगफल 1224 है और उनका म.स.प. (HCF) 68 है। संख्याओं के कुल कितने युग्म उपरोक्त स्थिति को संतुष्ट करते हैं?

**SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)**

(a) 3	(b) 4
(c) 6	(d) 2

**31.** The HCF of two natural number A & B is 39 and their product is equal to 390. How many sets of values of A and B are possible?  
दो प्राकृत संख्याओं A और B का म.स.प. 39 है और उनका गुणनफल 390 है। A और B के मानों के कितने सेट संभव हैं?

(a) 2	(b) 3
(c) 4	(d) 8

**32.** Product of two numbers is 2028 and their H.C.F. is 13. The number of such pairs is:  
दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका H.C.F. 13 है। ऐसे युग्मों की संख्या है:

(a) 1	(b) 2
(c) 3	(d) 4

**33.** HCF and LCM of two 3-digit numbers are 16 and 2640 respectively. Find the numbers?  
3 अंकों की दो संख्याओं का म.स. तथा ल.स. क्रमशः 16 और 2640 है, संख्याएं ज्ञात करें?

(a) 264, 120	(b) 240, 176
(c) 300, 160	(d) 192, 176

**34.** HCF and LCM of two 3-digit numbers are 23 and 1771 respectively. Find the sum of their numbers:  
3 अंकों की दो संख्याओं का म.स. तथा ल.स. क्रमशः 23 और 1771 है, उन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए:

(a) 414	(b) 391
(c) 460	(d) 322

- 35. Suppose p and q are the LCM and HCF respectively of two positive numbers. If  $p : q = 14 : 1$  and  $pq = 1134$ , then what is the difference between the two numbers?**
- मान लीजिए, दो धनात्मक संख्याओं के LCM और HCF क्रमशः p और q हैं। यदि  $p : q = 14 : 1$  और  $pq = 1134$ , तो उन दोनों संख्याओं के बीच का अंतर क्या है?
- UPSC CDS 2022 (1)**
- |        |  |
|--------|--|
| (a) 27 | (b) 35   |
| (c) 45 | (d) Cannot be determined due insufficient data/अपर्याप्त आँकड़ों के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता |
- 36. The L.C.M of two numbers is 495 and their H.C.F is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is**
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य 495 है और उनका म.स.प. 5 है। यदि संख्याओं का योग 100 है, तो उनका अंतर है
- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 10 | (b) 46 |
| (c) 70 | (d) 90 |
- 37. LCM and HCF of two numbers are 90 and 15, respectively. If the sum of the two numbers is 75, then find the greater number.**
- दो संख्याओं का ल.स. और म.स. क्रमशः 90 और 15 हैं। यदि दोनों संख्याओं का योग 75 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
- SSC CGL 21/04/2022 (Shift-03)**
- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 60 | (b) 45 |
| (c) 75 | (d) 90 |
- 38. The difference of two numbers is 14. Their LCM and HCF are 441 and 7. Find the two numbers ?**
- दो संख्याओं का अंतर 14 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य और म.स.प. 441 और 7 हैं। दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए?
- |               |               |
|---------------|---------------|
| (a) 63 and 49 | (b) 65 and 48 |
| (c) 64 and 50 | (d) 64 and 49 |
- 39. LCM of two numbers is 56 times their HCF, with the sum of their HCF and LCM being 1710. If one of the two numbers is 240, then what is the other number?**
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापर्त्य (LCM) उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 56 गुना है, उनके HCF और LCM का योग 1710 है। यदि दो संख्याओं में से एक 240 है, तो दूसरी संख्या कौन सी है?
- SSC CGL 11/04/2022 (Shift-01)**
- |          |         |
|----------|---------|
| (a) 57   | (b) 171 |
| (c) 1680 | (d) 210 |
- 40. LCM of two numbers is 22 times their HCF. If one of the numbers is 132 and the sum of LCM and HCF is 276, then what is the other number?**
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 22 गुना है। यदि एक संख्या 132 है और LCM और HCF का योग 276 है, तो दूसरी संख्या क्या है?
- SSC CGL 18/04/2022 (Shift-03)**
- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 30 | (b) 20 |
| (c) 24 | (d) 25 |
- 41. The LCM of the two numbers is 12 times their HCF. If the sum of LCM and HCF is 169 and the sum of the numbers is 104, find the difference between the numbers.**
- दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य उनके म.स.प. का 12 गुना है। यदि LCM और HCF का योग 169 है और संख्याओं का योग 104 है, तो संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।
- CRPF HCM 11/03/2023 (Shift - 02)**
- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 52 | (b) 58 |
| (c) 72 | (d) 66 |
- 42. The HCF and the LCM of two numbers are 5 and 120, respectively. If the sum of the two numbers is 55, then the sum of the reciprocals of these two numbers is equal to:**
- दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक (HCF) 5 और लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 120 है। यदि इन दोनों संख्याओं का योग 55 है, तो इनके व्युक्तमों का योग ज्ञात कीजिए।
- SSC MTS 05/07/2022 (Shift- 3)**
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) $\frac{55}{601}$ | (b) $\frac{11}{120}$ |
| (c) $\frac{120}{11}$ | (d) $\frac{601}{55}$ |
- 43. The sum of two numbers is 1215 and their HCF is 81. If the numbers lie between 500 and 700, then the sum of the reciprocals of the numbers is .....**
- दो संख्याओं का योगफल 1215 है तथा उनका म.स. 81 है। यदि संख्याएँ 500 और 700 के बीच में हैं, तो संख्याओं के व्युक्तमों का योग.....होगा।
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) $\frac{5}{702}$  | (b) $\frac{5}{378}$  |
| (c) $\frac{5}{1512}$ | (d) $\frac{5}{1188}$ |



55. When 7897, 8110 and 8536 are divided by the greatest number, then the remainder in each case is the same. The sum of the digits of  $x$  is:

जब 7897, 8110 और 8536 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेष समान होता है। तो  $x$  के अंकों का योग है:



56. When 2388, 4309 and 8151 are divided by a certain 3-digit number, the remainder in each case is the same. The remainder is:

यदि 2388, 4309 और 8151 को तीन अंकों वाली एक निश्चित संख्या से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक बार समान शेषफल बचता है। शेषफल ज्ञात कीजिए।



57. When 1062, 1134 and 1182 are divided by the greatest number  $x$ , the remainder in each case is  $y$ . What is the value of  $(x-y)$ ?

जब 1062, 1134 और 1182 को सबसे बड़ी संख्या  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो बार शेषफल  $y$  होता है।  $(x - y)$  का मान क्या ज्ञात कीजिए?

**SSC CGL Tier - II (15/11/2020)**



58. If  $r$  is the remainder when each of 4749, 5601 and 7092 is divided by the greatest possible number  $d (> 1)$ , then the value of  $(d + r)$  will be:

यदि 4749, 5601 और 7092 में से प्रत्येक को बड़ी से बड़ी संभावित संख्या  $d$  से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक बार शेषफल 1 बचता है, तो  $(d + 1)$  का मान ज्ञात करें।

- (a) 276      (b) 271  
 (c) 137      (d) 149

59. When 4546, 5398 and 6889 are divided by the greatest number m, the remainder in each case is n. What is the value of  $(2m - 3n)$ ?

जब  $4546$ ,  $5398$  और  $6889$  को सबसे बड़ी संख्या  $m$  से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल  $n$  होता है। ( $2m - 3n$ ) का मान क्या है?



60. Let the least number of six digits which when divided by 4, 6, 10, 15 leaves in each case same remainder 2 be N. the sum of digits in N is.

मान लिया जाए कि 6 अंकों की वह न्यूनतम संख्या N है, जिसमें 4, 6, 10 तथा 15 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है तो N संख्या के अंकों का योग ज्ञात कीजिए।



61. The least multiple of 13, when divided by 4, 5, 6, 7 and 8 leaves remainder 2 in each case?

13 का वह सबसे छोटा गुणज जिसे 4, 5, 6, 7 और 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचता है। निम्न है-



62. What is the sum of digits of the least multiple of 13, which when divided by 6, 8 and 12 leaves 5, 7 and 11 respectively as the remainders?

13 के उस लघुतम गुणज के, जिसे यदि 6, 8 और 12 से विभाजित किया जाए तो क्रमशः 5, 7 और 11 शेषफल बचते हैं, अंकों का योगफल क्या है?



63. When the smallest number  $x$  is divided by 5,6,8,9 and 12, it gives remainder 1 in each case. But  $x$  is divisible by 13. What will be the remainder when  $x$  will be divided by 31 ?

जब  $5, 6, 8, 9$  और  $12$  से सबसे छोटी संख्या  $x$  को विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक मामले में  $1$  शेष प्राप्त होता है, किन्तु  $x, 13$  से विभाज्य है। जब  $x$  को  $31$  से विभाजित किया जाएगा तो प्राप्त शेष कितना होगा?

**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-02)**



64. Let  $x$  be the least number which when divided by 16, 24, 30, 36 and 45, the remainder in each case is 4, and  $x$  is divisible by 28. If the HCF of  $x$  and 3193 is  $y$ , then what is the sum of the digits of  $y$ ?

मान लीजिए  $x$  सबसे छोटी संख्या है जिसे 16, 24, 30, 36 और 45 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 4 है, और  $x$ , 28 से विभाज्य है। यदि  $x$  और 3193 का HCF  $v$  है, तो  $v$  के अंकों का योग क्या है?



एक फल विक्रेता एक बाजार में 1092 सेब और 3432 संतरे लाता है। वह उन्हें संतरे के ढेरों और सेब के ढेरों में इस प्रकार से व्यवस्थित करता है कि हर ढेर में फलों की संख्या अधिकतम हो। यह संख्या ज्ञात करें?

**SSC MTS 05/10/2021(Shift - 01)**

- |        |         |
|--------|---------|
| (a) 78 | (b) 312 |
| (c) 39 | (d) 156 |

73. Four ropes of lengths 102m, 119m, 153m and 204 m are to be cut into parts of equal length. Each part must be long as possible. What is the maximum number of pieces that can be cut?

102 मीटर, 119 मीटर, 153 मीटर और 204 मीटर लंबी चार रसियों को समान लंबाई के भागों में काटा जाना है। प्रत्येक भाग यथासंभव लंबा होना चाहिए। काटे जा सकने वाले टुकड़ों की अधिकतम संख्या क्या है?

**CRPF HCM 27/02/2023 (Shift - 01)**

- |         |        |
|---------|--------|
| (a) 42  | (b) 36 |
| (c) 252 | (d) 34 |

74. A gardener had some plants for planting. He tried planting them in rows of 7, 8, 9 and 12. But he always had one plant left. When he tried to plant 11 in a row, he had none left. Find the minimum number of plants with the gardener.

एक माली के पास लगाने के लिए कुछ पौधे थे। उसने उन्हें 7, 8, 9 और 12 की पंक्तियों में लगाने की कोशिश की। लेकिन उसके पास हमेशा एक पौधा बचा रहता था। जब उसने लगातार 11 पौधे लगाने की कोशिश की, तो उसके पास एक भी नहीं बचा। माली के पास पौधों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

**CRPF HCM 11/03/2023 (Shift - 01)**

- |          |          |
|----------|----------|
| (a) 4631 | (b) 1804 |
| (c) 506  | (d) 3025 |

75. Three pieces of cakes of weight  $4\frac{1}{2}$  kg,

$6\frac{3}{4}$  kg and  $7\frac{1}{5}$  kg respectively are to be divided into parts of equal weight. Each part must be as heavy as possible. If one such part is served to each guest, then what is the maximum number of guests that can be entertained?

$4\frac{1}{2}$  किग्रा,  $6\frac{3}{4}$  किग्रा और  $7\frac{1}{5}$  किग्रा वजन के केक के तीन टुकड़े क्रमशः समान वजन के भागों में विभाजित किए जाने हैं। प्रत्येक भाग जितना संभव हो उतना भारी होना चाहिए। यदि प्रत्येक अतिथि को ऐसा एक भाग परोसा जाए, तो मेहमानों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है?

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 20 | (b) 54 |
| (c) 72 | (d) 41 |

76. Three runners running around a circular track, can complete one revolution in 2, 6 and 6.5 hours respectively when they will meet at the starting point?

एक वृत्ताकार ट्रैक के चारों ओर दौड़ते हुए तीन धावक क्रमशः 2, 6 और 6.5 घंटे में एक चक्कर पूरा कर सकते हैं, प्रारंभिक बिंदु पर वे पहली बार कितने घंटे बाद मिलेंगे?

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 36 | (b) 39 |
| (c) 41 | (d) 78 |

77. Swapnil, Aakash and Vinay begin to jog around a circular stadium. They complete their revolutions in 36 seconds 48 seconds and 42 seconds respectively. After how many seconds will they be together at the starting point?

स्वप्निल, आकाश और विनय एक गोलाकार स्टेडियम के चारों ओर दौड़ना शुरू करते हैं। वे अपनी परिक्रमा क्रमशः 36 सेकंड 48 सेकंड और 42 सेकंड में पूरी करती हैं। कितने सेकंड के बाद वे प्रारंभिक बिंदु पर एक साथ होंगे?

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (a) 504 seconds  | (b) 940 seconds |
| (c) 1008 seconds | (d) 470 seconds |

78. A floor of a big hall has dimensions 30 m 60 cm and 23m 40 cm. It is to be paved with square tiles of same size. What is the minimum number of tiles required?

एक विशाल हॉल के फर्श के आयाम 30 मीटर 60 सेमी और 23 मीटर 40 सेमी हैं। इसमें समान आकार की वर्गाकार टाइलें लगाई जानी हैं। कम से कम कितनी टाइलों की आवश्यकता है?

**UPSC CDS 2023 (I)**

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 30  | (b) 36  |
| (c) 169 | (d) 221 |

79. The dimensions of the floor of a rectangular room are 3m 60 cm × 5 m 40 cm. It has to be covered with square tiles. What is the dimension of the largest square tile that can be fitted? How many such tiles are required to cover the floor?

एक आयताकार कमरे के फर्श की विमाएँ 3मी60सेमी × 5मी40सेमी हैं। इसे वर्गाकार टाइलों से ढकना है। फिट की जा सकने वाली सबसे बड़ी वर्गाकार टाइल की विमा क्या है? फर्श को ढकने के लिए ऐसी कितनी टाइलों की आवश्यकता होगी?

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| (a) 180×180, 6  | (b) 180×180, 9 |
| (c) 120×120, 12 | (d) 90×90, 8   |

80. A servant was hired for fixed days for which he had to pay Rs 3239. He was absent for some days, and only Rs 2923 was paid, what was his maximum daily wages?

एक नौकर को निश्चित दिनों के लिए के लिए काम पर रखा गया जिसके लिए उसे 3239 रुपये दिया जाना था वह कुछ दिनों के लिए अनुपस्थित रहा एवं उसे केवल 2923 रुपये दिया गया, उसकी अधिकतम दैनिक मजूदरी क्या थी?



81. If the greatest common factor (HCF) of  $x$  and  $y$  is 15, then the HCF of  $36x^2 - 81y^2$  and  $81x^2 - 9y^2$  is divisible by \_\_\_\_\_?

यदि  $x$  और  $y$  का महत्तम समापवर्तक (HCF) 15 है, तो  $36x^2 - 81y^2$  और  $81x^2 - 9y^2$  का HCF \_\_\_\_\_ से विभाज्य होगा?

**SSC CGL TIER- II 06/03/2023**



82. If  $a, b, c$  are four distinct numbers and the HCF of each pair of numbers  $(13, a)$ ;  $(13, b)$ ;  $(13, c)$  is 13, where  $a, b, c$  are each less than

60 and  $a < b < c$ . What is the value of  $\frac{a+c}{b}$ ?

**13 a,b,c** चार अलग-अलग संख्याएँ हैं और संख्याओं के प्रत्येक जोड़े  $(13,a)$ ;  $(13,b)$ ;  $(13,c)$  का म.स. 13 है, जहां  $a,b,c$  प्रत्येक 60 से कम है और  $a < b < c$  है।

$\frac{a+c}{b}$  का मान क्या है?

**SSC CGL 13/04/2022 (Shift-01)**



83. In finding the HCF of two numbers by division method four successive quotient are 4, 3, 6 and 5 respectively and final divisor is 12. What are two numbers?

विभाजन विधि द्वारा दो संख्याओं के HCF ज्ञात करने में चार क्रमिक भागफल क्रमशः 4, 3, 6 और 5 हैं। और अंतिम भाजक 12 है, दो संख्याएँ क्या हैं?

- (a) 1226, 5376      (b) 1116, 4836  
 (c) 1056, 4596      (d) 1176, 5076

84. In finding the HCF of two numbers by the division method, the last divisor is 28 and the quotient are 1, 30, 1 and 3 respectively. What is the sum of the two numbers?

भाग विधि द्वारा दो संख्याओं का HCF ज्ञात करने में, अंतिम भाजक 28 है और भागफल क्रमशः 1, 30, 1 और 3 है। दो संख्याओं का योग क्या है?



# Answer Key

<b>1.(c)</b>	<b>2.(a)</b>	<b>3.(c)</b>	<b>4.(a)</b>	<b>5.(d)</b>	<b>6.(c)</b>	<b>7.(b)</b>	<b>8.(d)</b>	<b>9.(a)</b>	<b>10.(d)</b>
<b>11.(a)</b>	<b>12.(d)</b>	<b>13.(d)</b>	<b>14.(c)</b>	<b>15.(b)</b>	<b>16.(c)</b>	<b>17.(b)</b>	<b>18.(d)</b>	<b>19.(a)</b>	<b>20.(d)</b>
<b>21.(c)</b>	<b>22.(a)</b>	<b>23.(b)</b>	<b>24.(b)</b>	<b>25.(a)</b>	<b>26.(b)</b>	<b>27.(d)</b>	<b>28.(a)</b>	<b>29.(a)</b>	<b>30.(a)</b>
<b>31.(c)</b>	<b>32.(b)</b>	<b>33.(b)</b>	<b>34.(a)</b>	<b>35.(c)</b>	<b>36.(a)</b>	<b>37.(b)</b>	<b>38.(a)</b>	<b>39.(d)</b>	<b>40.(c)</b>
<b>41.(a)</b>	<b>42.(b)</b>	<b>43. (c)</b>	<b>44. (c)</b>	<b>45.(d)</b>	<b>46.(b)</b>	<b>47.(a)</b>	<b>48.(d)</b>	<b>49.(b)</b>	<b>50.(b)</b>
<b>51.(d)</b>	<b>52.(a)</b>	<b>53.(b)</b>	<b>54.(b)</b>	<b>55.(a)</b>	<b>56.(a)</b>	<b>57.(d)</b>	<b>58.(a)</b>	<b>59.(c)</b>	<b>60.(b)</b>
<b>61.(d)</b>	<b>62.(d)</b>	<b>63.(b)</b>	<b>64.(a)</b>	<b>65.(b)</b>	<b>66.(b)</b>	<b>67.(a)</b>	<b>68.(a)</b>	<b>69.(c)</b>	<b>70.(b)</b>
<b>71.(c)</b>	<b>72.(d)</b>	<b>73.(d)</b>	<b>74.(d)</b>	<b>75.(d)</b>	<b>76.(d)</b>	<b>77.(c)</b>	<b>78.(d)</b>	<b>79.(a)</b>	<b>80.(b)</b>
<b>81.(a)</b>	<b>82.(b)</b>	<b>83.(d)</b>	<b>84.(a)</b>						