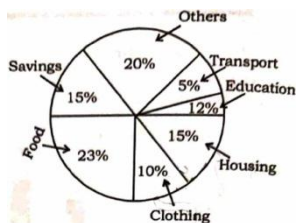


## MATH TEST

Directions(1-5): Read the following pie chart to answer the questions given below it.



1. If the total amount spent during the year 1999 was ₹ 46000/-, the amount spent on food, was:

यदि वर्ष 1998 में कुल खर्च ₹ 46000/- हो तो भोजन कर कितने रूपये खर्च किये गये –

- (a) ₹ 2000/                      (b) ₹ 10580/  
(c) ₹ 23000/                    (d) ₹ 2300/

2. If the total amount spent was ₹ 46000/-, how much was spent on clothing and housing together?

यदि खर्च कुल ₹ 46000/- हो तो कपड़ों तथा निवास पर कुल कितना खर्च किया गया

- (a) ₹ 11500/                    (b) ₹ 1150/  
(c) ₹ 10000/-                    (d) ₹ 15000/

3. The ratio of the total amount of money spent on housing to that spent on education was :

हाउसिंग पर किये गये खर्च का, शिक्षा पर किये गये खर्च से अनुपात बताये

- (a) 5 : 2                              (b) 2 : 5  
(c) 4 : 5                              (d) 5 : 4

4. Graph shows that the maximum amount was spent on :

निम्न में से किस मद पर अधिकतम रूपया खर्च किया गया

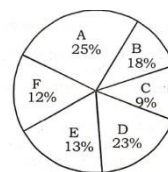
- (a) Food                              (b) Housing  
(c) Clothing                        (d) Others

5. If the total expenditure of the family for the year 1998 was ₹46000/-, the family saved during the year.

यदि वर्ष 1998 में ,परिवार का सभी मदों पर कुल खर्च ₹46000/ हो तो बताये, इस वर्ष परिवार की बचत कितनी थी,

- (a) ₹ 1500/                        (b) ₹ 15000/  
(c) ₹ 6900/                        (d) ₹3067/- approx.

Directions (6-10) : The pie-chart given here represents the domestic expenditure of a family in percent. Study the chart and answer following questions if the total monthly income of the family is ₹33,650.



- A : Expenditure on food  
B : Expenditure on house-rent  
C : Expenditure on entertainment.  
D : Expenditure on education and maintenance of children  
E : Medical and miscellaneous expenditure.  
F : Deductions towards provident fund.

6. The house rent per month is :

प्रतिमाह किराया कितना है।

(a) ₹ 6000 (b) ₹6152

(c) ₹3 6057 (d) ₹ 6048

7. The annual savings in the form of provident fund would be.

प्रोविडेंट फंड के रूप में वार्षिक बचत बताये।

(a) ₹ 48,456 (b) ₹ 48,540

(c) ₹44,856 (d) ₹45,480

8. After provident fund deductions and payment of house rent, the total monthly income of the family remains.

किराया तथा प्रोविडेंट फंड में कटौती के बाद परिवार की मासिक आय कितनी बचती है।

(a) ₹ 23,545 (b) ₹ 24,435

(c) ₹ 23,555 (d) ₹ 25,355

9. The total amount per month, the family spends on food and entertainment combined together is:

परिवार द्वारा भोजन तथा मनोरंजन पर कुल कितना खर्च दिया जाता है।

(a) ₹ 11,432 (b) ₹ 11,441

(c) ₹ 12,315 (d) ₹ 12,443

10. Had there been no children in the family what would have been the total savings of the family including that provident fund ?

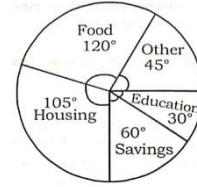
अगर परिवार में कोई भी बच्चा न हो तो बतायें उस दशा में परिवार की कुल बचत प्रोविडेंट फंड को

मिलाकर कितनी होगी।

(a) ₹ 12,667.50 (b) ₹ 12,625.50

(c) ₹ 11,727.50 (d) ₹ 11,777.50

Directions (11-14): The pie chart given here shows expenditures incurred by a family on various items and their savings which amounts to ₹8,000 in a month. Study the charts and answer the questions based on the pie-chart



11. How much expenditure is incurred on education ?

शिक्षा पर कितना खर्च किया गया।

(a) ₹3,000 (b) ₹ 5,000

(c) ₹ 4,000 (d) ₹ 7,000

12. The ratio of the expenditure on food to the savings is

भोजन तथा बचत पर किये गये खर्चों का अनुपात बताये

(a) 3 : 2 (b) 2 : 1

(c) 4 : 3 (d) 3 : 4

13. What is the total expenditure of the family for the month ? परिवार के द्वारा किया गया महीने का कुल खर्च बताए।

(a) ₹ 40,000 (b) ₹48,000

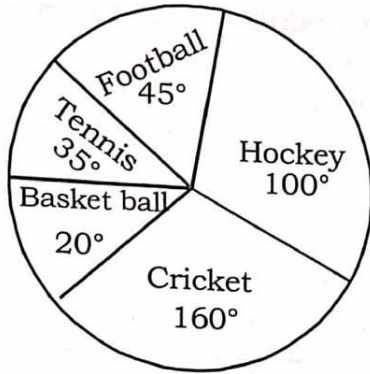
(c) ₹ 45,000 (d) ₹ 50,000

14. How much more amount is spent on food than on housing? हाउसिंग से भोजन पर कितना अधिक व्यय किया गया।

- (a) ₹ 1,000                      (b) ₹ 3,000  
(c) ₹ 2,000                      (d) ₹ 2,500

Directions (15-17): The pie-chart, given her, shows the amount of money spent on various sports by a school administration in a particular year.

Observe the pie chart and answer the questions based on this graph.



15. If the money spent on football was ₹ 9,000 how much more money was spent on hockey than on football ?

यदि फुटबाल पर किया गया खर्च ₹ 9000 हो, तो बताये हॉकी पर फुटबाल से कितना अधिक व्यय किया गया।

- (a) ₹ 11,000                      (b) ₹ 11,500  
(c) ₹ 12,000                      (d) ₹ 12,500

16. If the money spent on football was ₹ 9,000. What amount was spent on Cricket ?

यदि फुटबाल पर किया गया खर्च ₹ 9000 हो तो बताये क्रिकेट पर कितना खर्च किया गया।

- (a) ₹ 31,000                      (b) ₹ 31,500  
(c) ₹ 32,000                      (d) ₹ 32,500

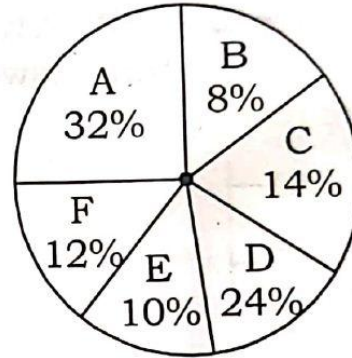
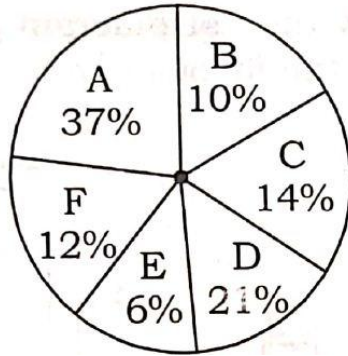
17. If the money spent on football is ₹ 9,000, then what was the total amount spent on all sports ?

यदि फुटबाल पर किया गया खर्च ₹ 9000 हो तो बताये सभी खेलों पर कितनी राशि खर्च की गयी।

- (a) ₹ 73,000                      (b) ₹ 72,800  
(c) ₹ 72,500                      (d) ₹ 72,000

DIRECTIONS : Study the following pie-Charts carefully and answer the 4 questions:

निर्देश : निम्नलिखित पाई-चार्टों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और 4 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



A = Science/विज्ञान

C = Art/कला

E = Catering /खान-पान

Percentage distribution of candidates studying in various discipline of a collage. Total number of students = 5,000/ एक कॉलेज के विभिन्न विषयों में पढ़ने वाले अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण।

विद्यार्थियों की कुल संख्या = 5,000

B = Management/प्रबंध ।

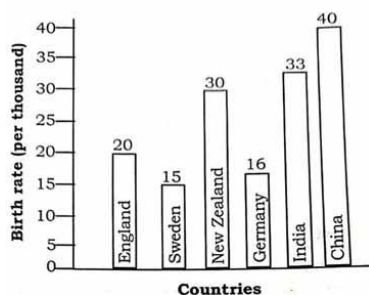
D = Commerce/वाणिज्य

F = Engineering/इंजीनियरिंग

Percentage distribution of girls in each discipline of the same collage.

Total number of girls = 2,000/ एक कॉलेज के प्रत्येक विषय में लड़कियों का प्रतिशत वितरण। लड़कियों की कुल संख्या = 2,000

Direction (18 - 22) : Study the bar diagram given below carefully and answer the following questions based on it.



18. The birth-rate of which country is

25% more than that of Germany ?

किस देश में जन्म दर, जर्मनी की जन्म दर से 25% अधिक है।

- (a) India (b) China  
(c) England (d) New Zealand

19. The birth rate of India is what per cent of the birth-rate of England ?

भारत की जन्म दर, इंग्लैण्ड की जन्म दर का कितने % है।

- (a) 165%                      (b) 155%  
(c) 140%                      (d) 100%

20. The birth-rate of China is how many times the birth-rate of Germany ?

चीन की जन्म दर, जर्मनी की जन्म दर से कितनी गुनी है।

- (a) 0.4                      (b) 5.2  
(c) 4.0                      (d) 2.5

21. What is the ratio of birth-rate of India to that of Sweden ?

भारत तथा स्वीडन की जन्म-दरों का अनुपात बताये।

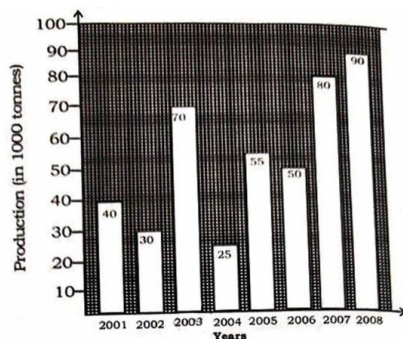
- (a) 5 : 11                      (b) 11 : 5  
(c) 2 : 1                      (d) 1 : 2

22. By how much percent is the birth-rate of England less than that of New Zealand ?

इंग्लैण्ड की जन्म दर % न्यूजीलैण्ड की जन्म दर % से कितनी कम है?

- (a) 30%                      (b)  $33\frac{1}{3}\%$   
(c) 50%                      (d) 45%

Direction (23-26): Study the following graph and answer the questions given below it.



23. What was the percentage decline in the production of salt from 2003 to 2004 ?

वर्ष 2003 से 2004 तक नमक के उत्पादन में कितने % कमी आई।

- (a) 64.2%                      (b) 180%  
(c) 62.4%                      (d) 107%

24. The average production of 2004 and 2005 was exactly equal to the average production of which of the following pair of years ?

वर्ष 2004 तथा 2005 का औसत उत्पादन निम्न में से किस वर्ग के औसत उत्पादन के बराबर है।

- (a) 2006, 2007                      (b) 2005, 2006  
(c) 2002, 2006                      (d) 2001, 20005

25. What was the percentage increase in production of salt in 2008 compared to that of 2001 ?

वर्ष 2001 की तुलना में, वर्ष 2008 में नमक के उत्पादन में कितने % की वृद्धि हुई।

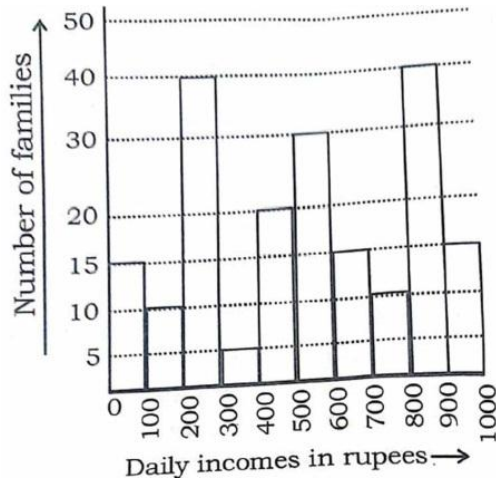
- (a) 55.5%                      (b) 125%  
(c) 150%                      (d) 220%

26. In how many of the given years was the production of salt more than the average production of the given years ?

निम्न में से कितने वर्षों में नमक का उत्पादन, औसत उत्पादन से अधिक रहा।

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

Directions (27-30): The histogram, given below Show the number of families of a locality having various daily incomes, as obtained by a survey. Observe the graph and answer the questions based on it.



27. In all, how many families were surveyed ?

कुल मिलाकर कितने परिवारों का सर्वेक्षण किया गया।

- (a) 235      (b) 220  
(c) 200      (d) 195

28. The number of families whose daily incomes are ₹ 800 or above is उन परिवारों की संख्या बतायें जिनकी दैनिक आय ₹ 800 या उससे अधिक है।

- (a) 50      (b) 55  
(c) 65      (d) 80

29. The number of families, whose daily incomes are below ₹ 200, is उन परिवारों की संख्या जिनकी दैनिक आय ₹ 200 से कम है।

- (a) 25      (b) 20

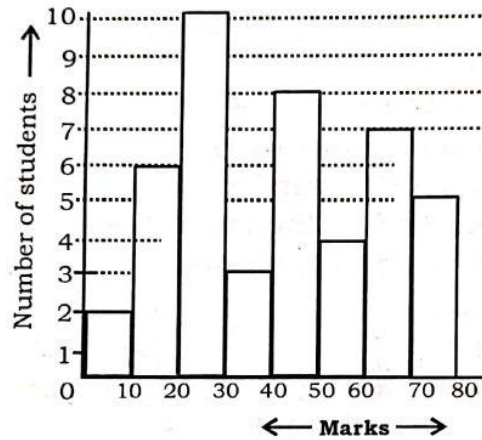
- (c) 15      (d) 10

30. What per cent of families have their daily incomes less than ₹500?

कितने % परिवारों की आय प्रतिदिन ₹ 500 से कम है।

- (a) 90%      (b) 45%  
(c) 30%      (d) 20%

Directions(31-34) : The histogram shows the marks obtained by 45 students of a class. Look at the histogram and answer the questions.



31. How many students have obtained marks 50 and above?

कितने छात्रों ने 50 या उससे अधिक अंक प्राप्त किये।

- (a) 9      (b) 10  
(c) 11      (d) 16

32. If the pass marks be 30. What is the number of failures ?

यदि उत्तीर्ण अंक 30 हो, तो अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या बतायें।

- (a) 2      (b) 6  
(c) 18      (d) 20



33. If the pass marks be 30, what is the percentage of successful students?

यदि उर्तीण अंक 30 हो, तो सफल छात्रों का % ज्ञात करे।

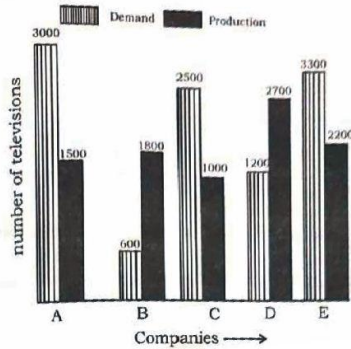
- (a) 75%      (b) 60%  
(c) 50%      (d) 40%

34. How many students have obtained marks less than 10?

कितने छात्रों ने 10 से कम अंक प्राप्त किये

- (a) 2            (b) 10  
(c) 1            (d) 4

Directions(35-39): Study the graph and answer the following questions.  
'Colour T.V. sets of five companies A,B,C,D and E for October 2006



35. What percent of the demand of company B is that of the company C?

कम्पनी B की माँग, कम्पनी C की माँग का कितने % है।

- (a) 14%      (b) 20%  
(c) 24%      (d) 26%

36. What is the difference between average demand and average production of the companies taken

together?

सभी कम्पनियों को मिलाकर उनकी औसत माँग तथा औसत उत्पादन के बीच अन्तर कितना था

- (a) 1400      (b) 400  
(c) 280      (d) 138

37. The average production of the companies A,B,C and that of the companies D, E are in the ratio :

कम्पनियों A, B तथा C के औसत उत्पादन का, कम्पनियों D तथा E के औसत उत्पादन के साथ अनुपात बतायें।

- (a) 85 : 147      (b) 86 : 147  
(c) 86 : 149      (d) 87 : 149

38. What is the ratio of companies having more demand than production to those having more production than demand ?

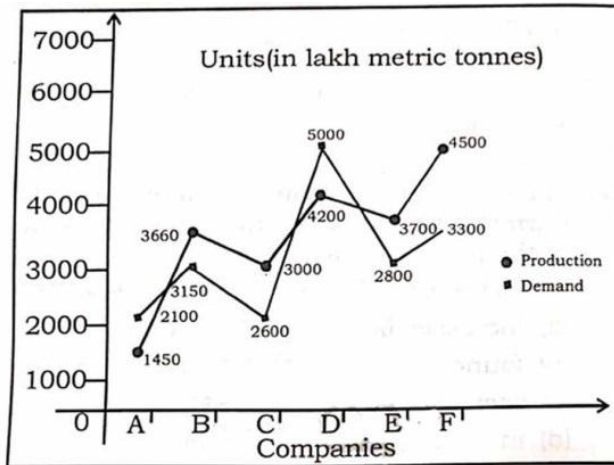
उत्पादन से अधिक माँग रखने वाली कम्पनियों तथा माँग से अधिक उत्पादन रखने वाली कम्पनियों के बीच अनुपात बतायें।

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

39. How many times of the demand of company A is that of the company D.

कम्पनी A का कुल माँग कम्पनी D की माँग का कितने गुना है।

- (a) 1.4      (b) 1.5  
(c) 1.84      (d) 2.5



40. What is the ratio of the companies having more demand than production to those having more production than demand?

उत्पादन से अधिक माँग वाली कंपनियों तथा उत्पादन से कम माँग वाली कंपनियों का अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 2      (b) 2 : 3  
(c) 2 : 1      (d) 3 : 2

41. The demand of company B is what percentage of the production of company A ?

कंपनी B की माँग, कंपनी A के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%      (b) 70%  
(c) 80%      (d) 60%

42. The production of company A is approximately what percent of the demand of company C?

कंपनी A का उत्पादन, कंपनी C के माँग का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50%      (b) 60%  
(c) 55%      (d) 65%