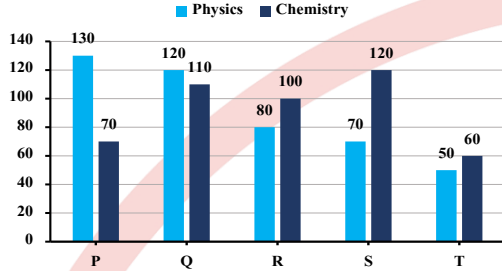


Q.1-5. Study the following graph carefully to answer the questions.
प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।
MARKS OBTAINED BY FIVE STUDENTS IN PHYSICS AND CHEMISTRY



Q1. Marks obtained by S in Chemistry is what percent of the total marks obtained by all the students in Chemistry? रसायन विज्ञान में S द्वारा प्राप्त अंक कुल रसायन विज्ञान में सभी छात्रों द्वारा प्राप्त अंक के कितना प्रतिशत है ?
(1) 26.08 (2) 29.5 (3) 31.3 (4) 43.08 (5) 47.21

Ans: 1

Q.2. If the marks obtained by T in Physics were increased by 14% of the original marks, what would be his new approximate percentage in Physics if the maximum marks in Physics were 140? यदि भौतिकी में T द्वारा प्राप्त मूल अंक से 14% अधिक है, तो उसका भौतिकी में नया अनुमानित प्रतिशत क्या होगा यदि भौतिकी में अधिकतम अंक 140 था ?
(1) 61 (2) 52 (3) 41 (4) 31 (5) NOT

Ans: 3

Q3. What is the respective ratio between the total marks obtained by P in Physics and Chemistry together to the total marks obtained by T in Physics and Chemistry together ? भौतिकी और रसायन विज्ञान में P द्वारा प्राप्त कुल अंक और भौतिकी और रसायन विज्ञान में T द्वारा प्राप्त कुल अंक के बीच का अनुपात क्या है ?
(1) 27:29 (2) 31:25 (3) 23:39 (4) 20:11 (5) 43:29

Ans: 4

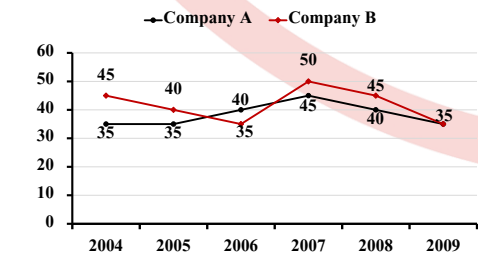
Q4. What is the difference between the average marks obtained by all the students in physics to that of chemistry ? सभी छात्रों द्वारा भौतिक विज्ञान में प्राप्त औसत अंक और रसायन विज्ञान में प्राप्त औसत अंक का अंतर क्या है
(1) 10 (2) 8 (3) 6 (4) 4 (5) 2

Ans: 2

Q.5. What is the respective ratio between the total marks obtained by Q and S together in Chemistry to the total marks obtained by P and R together in Physics ? रसायन विज्ञान में Q और S द्वारा प्राप्त कुल अंक और भौतिक विज्ञान में P और R द्वारा प्राप्त कुल अंक के बीच का अनुपात क्या है ?
(1) 21:23 (2) 23:21 (3) 24:29 (4) 23:19 (5) NOT

Ans: 2

Q.6-10. Data below shows the percent profit earn by two different companies in different years. नीचे दिए गए आंकड़े विभिन्न वर्षों में दो अलग कम्पनीज द्वारा प्राप्त लाभ प्रतिशत का विवरण दर्शाते है।



$$\text{percent profit} = \frac{\text{income} - \text{expenditure}}{\text{expenditure}} \times 100$$

Q6. If the income of Company B in the year 2007 was Rs. 8.7 Lakh, what was its expenditure in that year? यदि वर्ष 2007 में कंपनी B की आय 8.7 लाख रुपए थी तो उस वर्ष में उसका व्यय क्या था ?
(1) 5.5 lakh (2) 4 lakh (3) 5 lakh (4) 5.8 lakh (5) NOT

Ans: 4

Q7. If the amount of profit made by Company A in the year 2009 was Rs.31.85 Lakh, what was its expenditure in that year ? यदि वर्ष 2009 में कंपनी A द्वारा प्राप्त लाभ की राशि 31.85 लाख रुपए थी तो उस वर्ष में उसका व्यय क्या था ?
(1) 85 lakh (2) 91 lakh (3) 81 lakh (4) 90 lakh (5) NOT

Ans: 2

Q8. What is the approximate average percent profit of Company A over all the years together? एक साथ सभी वर्षों में कंपनी A का लगभग औसत प्रतिशत लाभ क्या है ?
(1) 29.5% (2) 42% (3) 35% (4) 40.5% (5) NOT

Ans: 5

Q9. If in the year 2004, incomes of both Companies A and B were the same, what would be the respective ratio of their expenditures ? यदि वर्ष 2004 में, दोनों कंपनियों A और B की आय एक ही थी, तो उनके व्ययों का अनुपात क्या होगा ?
(1) 33:31 (2) 31:33 (3) 29:27 (4) 27:29 (5) NOT

Ans: 3

Q10. What is the average amount of profit earned by Company B over the years ? सभी वर्षों से कंपनी B द्वारा अर्जित लाभ की औसत राशि क्या है ?
(1) 5 lakh (2) 7 lakh (3) 3 lakh (4) CND (5) NOT

Ans: 4

Q.11. When price of wheat increased by 44%, a family reduced its consumption in such a way that the expenditure on wheat is only 20% more than before. If 60 kg of wheat was the previous consumption. Find the decrease in the consumption ? जब गेहूँ की कीमत में 44% की वृद्धि हुई, तो एक परिवार ने इसकी खपत को इस तरह घटा दिया कि गेहूँ पर होने वाला खर्च पहले के मुकाबले केवल 20% अधिक है। अगर 60 किलो गेहूँ की पिछली खपत थी। उपभोग में कमी का पता लगाएं ?
1. 10 KG 2. 20 KG 3. 30 KG 4. 25 KG 5. NOT

Ans: 2

Q.12. In an election Samiksha got 45 votes less than Meenakshi. Meenakshi got 65 votes more than Meera. Sudhanshu got 1740 votes which is 35 votes more than Meera. Radhika got votes which are 7200 less than total votes voted in election. Calculate the percentage of votes Radhika got in the election if she got 75 votes more than Samiksha? एक चुनाव में समीक्षा को मीनाक्षी से 45 वोट कम मिले। मीनाक्षी को मीरा से 65 वोट ज्यादा मिले। सुधांशु को 1740 वोट मिले जो मीरा से 35 वोट ज्यादा है। राधिका को चुनाव में डाले गए कुल वोट से 7200 कम वोट मिले। यदि राधिका को समीक्षा से 75 वोट्स अधिक मिले, तो उसके द्वारा प्राप्त वोट्स का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।
1. 35% 2. 30% 3. 25% 4. 20% 5. NOT

Ans: 4

Q.13. P, Q and R started a business by investing Rs.40,500, Rs. 45000 and Rs. 50000 respectively. After 6 months R withdrew Rs. 10,000 while P invested Rs. 4500 more. In annual profit of Rs. 53,100 the share of R will exceed that of P by ? P, Q और R ने 40,500 रुपए, 45000 रुपए और 50000 रुपए क्रमशः रुपये का निवेश कर कारोबार शुरू किया। 6 महीने के बाद R ने 10,000 रुपये वापस ले लिया, जबकि P ने 4500 रुपए अधिक निवेश किये। 53,100 रुपए के वार्षिक लाभ में R का शेयर, P के शेयर से कितना अधिक होगा ?
1. 750 2. 800 3. 1000 4. 900 5. NOT

Ans: 4

Q.14. A school team has eight volleyball players. A five-member team and a captain will be selected out of these eight players. How many different selections can be made ? एक स्कूल की टीम में आठ वॉलीबॉल खिलाड़ी हैं। इन आठ खिलाड़ियों में से पाँच सदस्यीय टीम और एक कप्तान का चयन किया जाएगा। कितने अलग चयन किए जा सकते हैं ?
1. 168 2. 28 3. 48 4. 90 5. NOT

Ans: 1

Q.15. An AC consumes 8 units of electricity in 30 minutes and a bulb consumes 18 units of electricity in 6 hours. How many units of electricity will both AC and bulb consume in 8 days, if they run 10 hours a day? एक एसी 30 मिनट में बिजली की 8 यूनिट खपत करता है और एक बल्ब 6 घंटे में 18 यूनिट बिजली की खपत करता है। एसी और बल्ब दोनों 8 दिनों में यदि प्रतिदिन 10 घंटे उपयोग किये जाये तो बिजली की कितनी यूनिट खपत होगी ?
1. 1690 2. 1350 3. 1680 4. 1520 5. NOT

Ans: 4