

OSSSC Exam- Mock Test, PYQS , Note,
E-Books Get Now On [App](#)



Tech Of World
Download App



[Click Here](#)

 **YouTube- [Click Here](#)**

 **Telegram- [Click Here](#)**

 **Facebook- [Click Here](#)**

Part-I

P-II-MABCS-JC-17

MATHEMATICS

SECTION-A: 80 Marks

Instructions : Each question under this section carries two marks. Please read each question carefully and answer them by selecting the right one out of the multiple answers given below each as A, B, C and D.

Techofworld.In

- A has double the money of B and B has 50% more money than C. If average money of all the three persons is Rs.12000, how much money does A have?
B ପାଖରେ ଥିବା ଟଙ୍କାର ଦୁଇ ଗୁଣ A ପାଖରେ ଏବଂ C ପାଖରେ ଥିବା ଟଙ୍କାର 50% ଅଧିକ B ପାଖରେ ଅଛି । ଯଦି ତିନି ଜଣଙ୍କ ପାଖରେ ଥିବା ଟଙ୍କାର ହାରାହାରି 12000 ଟଙ୍କା ହୁଏ, ତେବେ A ପାଖରେ କେତେ ଟଙ୍କା ଅଛି?
A) $\frac{211006}{11}$ B) $\frac{315000}{11}$ C) $\frac{216000}{11}$ D) $\frac{316000}{11}$
- The difference between the sale prices of an article with a discount of 30% and two successive discounts of 20% and 10% on the marked price comes to Rs.72. What is the marked price of the article?
ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 30% ରିହାତି ସହିତ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ 20% ଓ 10% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ସହିତ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ 72 ଟଙ୍କା । ପଦାର୍ଥର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
A) Rs.3600 B) Rs.3000 C) Rs.2500 D) Rs.2400
- The marked price of a clock is Rs.3200. It is to be sold at Rs.2448 at two successive discounts. If the first discount is 10%, what is the second discount?
ଗୋଟିଏ ଘଣ୍ଟାର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ 3200 ଟଙ୍କା । ଏହାକୁ 2448 ଟଙ୍କାରେ କ୍ରମାଗତ ଦୁଇଟି ରିହାତି ଦେଇ ବିକ୍ରୟ କରାଗଲା । ଯଦି ପ୍ରଥମ ରିହାତି 10% ହୋଇଥାଏ, ଦ୍ୱିତୀୟ ରିହାତିର ହାର କେତେ?
A) 5% B) 10% C) 15% D) 20%
- If $x + \frac{1}{x} = 2$, then what is the value of $x - \frac{1}{x}$?
ଯଦି $x + \frac{1}{x} = 2$ ହୁଏ, ତେବେ $x - \frac{1}{x}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
A) 0 B) 1 C) 2 D) -2
- In 4years, Rs.6000 amounts to Rs.8000. In what time at the same rate, will Rs.525 amount to Rs.700?
6000 ଟଙ୍କା ଚାରି ବର୍ଷରେ 8000 ଟଙ୍କା ହୁଏ । ସେହି ହାରରେ କେତେ ସମୟରେ 525 ଟଙ୍କାରୁ 700 ଟଙ୍କାକୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ?
A) 2years B) 3years C) 4years D) 5years
- $\frac{(m-n)^3 + (n-r)^3 + (r-m)^3}{6(m-n)(n-r)(r-m)} = \dots\dots\dots ?$
 $\frac{(m-n)^3 + (n-r)^3 + (r-m)^3}{6(m-n)(n-r)(r-m)} =$ କେତେ?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$
- A, B and C invested their capitals in the ratio of 5:6:8. At the end of the business, they received the profit in the ratio of 5:3:1. Find out the ratio of time for which they contributed their capitals.
A, B ଓ C ସେମାନଙ୍କ ମୂଳଧନକୁ 5:6:8 ଅନୁପାତରେ ବିନିଯୋଗ କଲେ । ବ୍ୟବସାୟ ଶେଷରେ ସେମାନେ 5:3:1 ଅନୁପାତରେ ଲାଭ ପାଇଲେ । ସେମାନେ ମୂଳଧନ ଖର୍ଚ୍ଚକାରୀ ଅବଧିର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର?
A) 12:9:7 B) 25:18:8 C) 5:6:8 D) 8:4:1
- Madan purchased 40Kg of wheat at Rs.12.50 per Kg and 25Kg of wheat at Rs.15.10 per Kg. He mixed the two quantities of wheat for sale. At what rate should he sell to gain 10%?
ମଦନ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଟ.12.50ପଇସା ଦରରେ 40 କେଜି ଏବଂ ଟ.15.10ପଇସା ଦରରେ 25 କେଜି ଗହମ କିଣିଲା । ବିକ୍ରୟ କରିବାକୁ ଉଭୟ ପରିମାଣ ଗହମକୁ ସେ ମିଶାଇ ଦେଲା । 10% ଲାଭ କରିବାକୁ ତାକୁ ସେ କେତେ ଦରରେ ବିକ୍ରୟ କରିବ?
A) Rs.13.25 B) Rs.13.50 C) Rs.14.75 D) Rs.14.85



9. How many numbers are there between 4000 and 6000 which are exactly divisible by 32, 40, 48 and 60?
4000 ଏବଂ 6000 ମଧ୍ୟରେ ଥିବା କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା 32, 40, 48 ଏବଂ 60 ଦ୍ୱାରା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
10. A sold a watch to B at 40% gain and B sold it to C at a loss of 20%. If C bought the watch for Rs.432 at what price did A purchase it.
ଗୋଟିଏ ଘଣ୍ଟାକୁ A 40% ଲାଭରେ B କୁ ଏବଂ B 20% କ୍ଷତିରେ C କୁ ବିକ୍ରୟ କଲା । ଯଦି C ଘଣ୍ଟାଟିକୁ 432 ଟଙ୍କାରେ କିଣିଲା, A ତାକୁ କେତେ ଦରରେ କିଣିଥିଲା?
A) 385.71 B) 315.71 C) 550.71 D) 250.71
11. When the price of sugar is increased by 20%, a house wife reduces consumption of sugar by 20%. What will be the effect on her expenditure on sugar?
ଚିନିର ଦର 20% ବୃଦ୍ଧି ହେବାରୁ, ଘରଣୀ ଗୃହିଣୀ ତାଙ୍କର ଚିନି ଖର୍ଚ୍ଚ 20% ହ୍ରାସ କରିଦେଲେ । ତେବେ ତାଙ୍କର ଚିନି ଉପରେ ଖର୍ଚ୍ଚର ପ୍ରଭାବ କଣ ହେବ ?
A) remain unaltered B) decrease by 20%
C) decrease by 4% D) increase by 4%
12. A starts a business with Rs.9000 and B joins him after 6 months with an investment of Rs.45000. What will be the ratio of the profit of A and B at the end of year?
9000 ଟଙ୍କା ବିନିଯୋଗ କରି A ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲା ଏବଂ ତାର 6 ମାସପରେ 45000 ଟଙ୍କା ବିନିଯୋଗ କରି B ଯୋଗଦେଲା । ବର୍ଷ ଶେଷରେ A ଓ B ର ଲାଭର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?
A) 1:5 B) 5:2 C) 2:5 D) 5:1
13. What is the greatest four digit number which when divided by 10, 15, 21 and 28 leaves remainders of 4, 9, 15 and 22 respectively?
କେଉଁ ଚାରିଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାକୁ 10, 15, 21 ଏବଂ 28 ଦ୍ୱାରା ଭାଗକଲେ, ଭାଗଶେଷ ଯଥାକ୍ରମେ 4, 9, 15 ଏବଂ 22 ରହିବ ?
A) 9654 B) 9666 C) 9664 D) 9864
14. The difference between a two- digit number and the number obtained by interchanging the position of the digits of that number is 54. What is the difference between the digits of that number?
ଏକ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ଅଙ୍କମାନଙ୍କ ସ୍ଥାନ ବଦଳାଇ ଲେଖିଲେ ପ୍ରାପ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ 54 । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର ଅଙ୍କମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ କେତେ ?
A) 6 B) 9 C) 15 D) 21
15. In a business, Rakesh invested 10% more than the investment of Mona and Mona invested 10% less than the investment of Rajesh. The total investment of all the three persons is Rs.5780. Find out the investment of Rajesh.
ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟରେ ରାଜେଶ ମୋନା ଅପେକ୍ଷା 10% ଅଧିକ ବିନିଯୋଗ କଲା ଏବଂ ମୋନା ରାଜେଶର ବିନିଯୋଗ ପରିମାଣଠାରୁ 10% କମ୍ ବିନିଯୋଗ କଲା । ତିନି ଜଣଙ୍କର ମୋଟ ବିନିଯୋଗର ପରିମାଣ 5780 ଟଙ୍କା । ରାଜେଶର ବିନିଯୋଗର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
A) 2010 B) 2000 C) 2100 D) 2210
16. Gold is 19 times as heavy as water and copper 9 times as heavy as water. What is the ratio in which these two metals shall be mixed so that the mixture is 15 times as heavy as water?
ସୁନା, ଜଳର ଓଜନର 19ଗୁଣ ଏବଂ ତମ୍ବା ଜଳ ଓଜନର 9 ଗୁଣ । କେଉଁ ଅନୁପାତରେ ଉଭୟ ଧାତୁକୁ ମିଶ୍ରଣ କଲେ, ମିଶ୍ରଣଟି ଜଳ ଓଜନର 15 ଗୁଣ ହେବ?
A) 1:2 B) 2:3 C) 3:2 D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
17. Simple Interest for the sum of Rs.1230 for 2 years is Rs.10 more than the simple interest for Rs.1130 for the same duration. Find out the rate of interest.
1230 ଟଙ୍କାର ଦୁଇ ବର୍ଷର ସରଳ ସୁଧ, 1130 ଟଙ୍କାର ସମାନ ଅବଧିର ସରଳ ସୁଧଠାରୁ 10 ଟଙ୍କା ଅଧିକ । ସୁଧର ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
A) 5% B) 6% C) 8% D) 2%

Techofworld.In



18. The average age of the students of a class is 15.8 years. The average age of the boys in the class is 16.4 years and that of the girls is 15.4 years. What is the ratio of boys to girls in the class?

ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ 15.8 ବର୍ଷ । ସେହି ଶ୍ରେଣୀର ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ 16.4 ବର୍ଷ ଏବଂ ଛାତ୍ରୀମାନଙ୍କ ହାରାହାରି ବୟସ 15.4 ବର୍ଷ । ତେବେ ଶ୍ରେଣୀରେ ଛାତ୍ର ଓ ଛାତ୍ରୀଙ୍କ ଅନୁପାତ କେତେ ?

- A) 1:2 B) 2:3 C) 3:4 D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

19. Find the value of $\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30} + \dots}}$?

$\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30} + \dots}}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

Techofworld.In

- A) 5 B) $\sqrt[3]{10}$ C) 6 D) 7

20. What is the least number which when diminished by 7, is divisible by each one of 21, 28, 36 and 45?

କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାଟିରୁ 7 ବିୟୋଗ କଲେ, ତାହା 21, 28, 36 ଓ 45 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ ?

- A) 1253 B) 1177 C) 1265 D) 1267

21. A certain sum amounts to Rs.12960 at compound interest in 2years and Rs.13176 in 3years. Find out the percentage of rate of interest per annum.

କୌଣସି ମୂଲ୍ୟର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ ଦୁଇ ବର୍ଷରେ 12960 ଟଙ୍କା ହୁଏ ଏବଂ ତିନି ବର୍ଷରେ 13176 ଟଙ୍କା ହୁଏ । ବାର୍ଷିକ ସୁଧର ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- A) $1\frac{1}{3}\%$ B) $2\frac{1}{3}\%$ C) $1\frac{2}{3}\%$ D) $2\frac{2}{3}\%$

22. 20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 5:3. If 4 litres of this mixture is replaced by 4 litres of milk, what will be the ratio of milk and water in the new mixture?

20 ଲିଟରର ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ ଯାହାର ଓ ଜଳର ଅନୁପାତ 5:3 । ଯଦି 4 ଲିଟର ମିଶ୍ରଣକୁ 4 ଲିଟର ଯାହାର ବଦଳ କରାଯାଏ, ନୂତନ ମିଶ୍ରଣରେ ଯାହାର ଓ ଜଳର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- A) 2:3 B) 4:3 C) 5:3 D) 7:3

23. If the marked price of an article is 30% more than its cost price and 10% discount is given, what is the percentage of profit?

ଯଦି ଗୋଟିଏ ପଦାର୍ଥର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ତାର କିଣା ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 30% ଅଧିକ ଏବଂ ତା ଉପରେ 10% ରିହାତି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଶତକଡ଼ା ଲାଭ କେତେ ?

- A) $18\frac{1}{2}\%$ B) 20% C) $1\frac{1}{2}\%$ D) 17%

24. What quantity of water should be added to reduce 6 litres of 50% acidic to 20% acidic water?

6 ଲିଟର ଅମ୍ଳ ଜଳକୁ 50% ଅମ୍ଳତାରୁ 20% ଅମ୍ଳତାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ କେତେ ପରିମାଣ ଜଳ ମିଶାଇବାକୁ ପଡ଼ିବ ?

- A) 8 litre B) 9 litre C) 12 litre D) 9.5 litre

25. A and B invest in a business in the ratio of 3:2. If 5% of the total Profit goes to a charity and A's share is Rs.4275, then what will be the total profit?

A ଓ B ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟରେ 3:2 ଅନୁପାତରେ ଅର୍ଥ ବିନିଯୋଗ କରନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ ଲାଭର 5% ଦାତବ୍ୟରେ ଲଗାଯାଏ ଏବଂ 4275 ଟଙ୍କା A ଭାଗ ପାଏ, ସମୁଦାୟ ଲାଭ ଟଙ୍କା କେତେ ?

- A) Rs.8000 B) Rs.7700 C) Rs.7500 D) Rs.6500

26. What is the difference between the simple interest and compound interest on Rs.5000 at 10% per annum for 3 years?

5000 ଟଙ୍କାର ବାର୍ଷିକ 10% ହାରରେ 3 ବର୍ଷର ସରଳ ସୁଧ ଏବଂ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ?

- A) Rs.145 B) Rs.155 C) Rs.165 D) Rs.180

27. In a school, the number of boys and the girls is in the ratio of 2:3. If the number of boys is increased by 20% and that of girls is increased by 10%, what will be the new ratio of the number of boys to that of the girls?

ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳକ ଓ ବାଳିକାଙ୍କ ଅନୁପାତ 2:3 । ଯଦି ବାଳକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାକୁ 20% ଏବଂ ବାଳିକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାକୁ 10% ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ବାଳକ ଓ ବାଳିକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ନୂତନ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

- A) 4:5 B) 5:8 C) 8:11 D) 11:13

28. In an examination, 70% candidates passed in English and 65% in Mathematics. If 27% candidates failed in both the subjects and 248 passed the examination, what is the total number of candidates?
ଗୋଟିଏ ପରୀକ୍ଷାରେ 70% ପ୍ରାର୍ଥୀ ଇଂରାଜୀରେ ଏବଂ 65% ଗଣିତରେ ପାସ୍ କଲେ । ଯଦି 27% ପ୍ରାର୍ଥୀ ଉଭୟ ବିଷୟରେ ଫେଲ୍ ହେଲେ ଏବଂ 248 ଜଣ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାସ୍ କଲେ, ତେବେ ମୋଟ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା କେତେ?
A) 400 B) 348 C) 420 D) 484
29. When 50% of one number is added to a second number, the second number increases to its 4/3. What is the ratio between the first and the second number?
ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 50%କୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାରେ ଯୋଗ କଲେ, ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାଟି ତାର 4/3 ଅଂଶକୁ ବୃଦ୍ଧିହୁଏ । ପ୍ରଥମ ଓ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ କେତେ?
A) 3:2 B) 3:4 C) 2:3 D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
30. A dealer marks his goods 30% above the cost price and then allows 15% discount on it. What is the cost of an article on which he gains Rs.84/-?
ଜଣେ ବ୍ୟବସାୟୀ କିଣାଦାନ ଉପରେ 30% ଯୋଗକରି ତାର ଜିନିଷ ଗୁଡ଼ିକର ମୂଲ୍ୟ ଲେଖେ ଏବଂ ତା' ଉପରେ 15% ରିହାତି ଦେଇ ବିକ୍ରି କରେ । ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଉପରେ ସେ 84 ଟଙ୍କା ଲାଭ କରୁଥିଲେ, ସେହି ଜିନିଷଟିର କିଣାଦାନ କେତେ?
A) Rs.800 B) Rs.560 C) Rs.373.33 D) Rs.280
31. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 72 respectively. If the sum of the two numbers is 60, what is one of the two numbers?
ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗସାଗୁ ଓ ଲସାଗୁ ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଓ 72 । ଯଦି ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗଫଳ 60 ହୁଏ, ତେବେ ତରୁଧରୁ ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?
A) 12 B) 24 C) 60 D) 72
32. Two-fifth of three-eighth of a number is 24. What is 250 percent of that number?
ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର ତିନି ଅଞ୍ଚାଂଶର ଦୁଇ ପଞ୍ଚମାଂଶ ହେଉଛି 24 । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 250 ପ୍ରତିଶତ କେତେ ?
A) 450 B) 400 C) 300 D) 160
33. If $X = 2 + \sqrt{2}$ and $Y = 2 - \sqrt{2}$, then find the value of $(X^2 + Y^2)$
ଯଦି $X = 2 + \sqrt{2}$ ଏବଂ $Y = 2 - \sqrt{2}$, ତେବେ $(X^2 + Y^2)$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
A) 12 B) 14 C) 16 D) 20
34. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{17}{4}$, then what is equal to $(x^3 - \frac{1}{x^3})$?
ଯଦି $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{17}{4}$ ହୁଏ, ତେବେ $(x^3 - \frac{1}{x^3})$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
A) $\frac{75}{16}$ B) $\frac{63}{8}$ C) $\frac{95}{8}$ D) କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
35. The population of a town is 126800. It increases by 15% in the 1st year and decreases by 20% in the 2nd year. What is the population of the town at the end of 2 year?
ଗୋଟିଏ ସହରର ଲୋକସଂଖ୍ୟା 126800 । ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ଏହା 15% ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷ 20% କମିଯାଏ । ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷର ଶେଷରେ ସହରର ଲୋକସଂଖ୍ୟା କେତେ?
A) 174984 B) 135996 C) 116656 D) 145820
36. The average of temperature from Monday to Wednesday was 37°C and from Tuesday to Thursday was 34°C. If the temperature on Thursday was 4/5th of that of Monday, what was the temperature of Thursday?
ସୋମବାରଠାରୁ ବୁଧବାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହାରାହାରି ତାପମାତ୍ରା 37°C ଏବଂ ମଙ୍ଗଳବାରଠାରୁ ଗୁରୁବାର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ 34°C ଥିଲା । ଯଦି ଗୁରୁବାରର ତାପମାତ୍ରା ସୋମବାରର ତାପମାତ୍ରାର 4/5 ଅଂଶ ହୁଏ, ଗୁରୁବାରର ତାପମାତ୍ରା କେତେ ହେବ?
A) 35.5°C B) 34°C C) 36.5°C D) 36°C

37. A Principal amounts to Rs.944 in 3years and to Rs.1040 in 5years. If each sum was invested at the same simple interest, what is the principal?
କୌଣସି ମୂଳଧନ ତିନି ବର୍ଷରେ 944 ଟଙ୍କା ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରେ 1040 ଟଙ୍କା ହୁଏ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିନିଯୋଗ ସମାନ ସୁଧ ହାରରେ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ମୂଳଧନର ପରିମାଣ କେତେ ?
A) Rs.800 B) Rs.991 C) Rs.750 D) Rs.900
38. What will be the compound interest of Rs.16000 for 9 months at 20% per annum if compounded quarterly?
ତ୍ରିମାସିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହିସାବରେ, 16000 ଟଙ୍କାର 9 ମାସରେ 20% ହାରରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ କେତେ ହେବ?
A) Rs.2518 B) Rs.2520 C) 2522 D) 2524
39. A book seller sells a book at a gain of 10%. If he had bought it at 4% less and sold it for Rs.6 more, he would have gained $18\frac{3}{4}\%$. What is the cost price of the book?
ଜଣେ ବହି ବିକ୍ରେତା ଗୋଟିଏ ବହିକୁ 10% ଲାଭରେ ବିକ୍ରିକରେ । ଯଦି ସେ ତାକୁ 4% କମ୍ ଦାମରେ କିଣିଥାନ୍ତା ଏବଂ 6 ଟଙ୍କା ଅଧିକ ଦାମରେ ବିକ୍ରି କରିଥାନ୍ତା, ସେ $18\frac{3}{4}\%$ ଲାଭ କରିଥାନ୍ତା । ବହିଟିର କିଣାଦାମ କେତେ ?
A) Rs.130 B) Rs.140 C) Rs.150 D) Rs.160
40. There would be 10% loss if some rice is sold at Rs.5.40 per Kg. At what price per Kg should it be sold to earn a profit of 20%?
କିଛି ଚାଉଳକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଟ.5.40ପଇସା ବିକିଲେ 10% କ୍ଷତି ହେବ । 20% ଲାଭ କରିବାକୁ ତାକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି କେତେ ଟଙ୍କାରେ ବିକିବାକୁ ହେବ?
A) Rs.7.20 B) Rs.7.02 C) Rs.6.48 D) Rs.6

MATHEMATICS: SECTION-B: 20 Marks

Instructions : Each question under this section carries one mark. Please read each question carefully and answer them by selecting the right one out of the multiple answers given below each as A, B, C and D.

41. If a shopkeeper sold a book with 20% profit after giving a discount of 10% on the marked price, what is the ratio of cost price and marked price of the book?
ଯଦି ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଗୋଟିଏ ବହିର ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ରିହାତି ଦେଇ 20% ଲାଭ କରେ, ବହିଟିର କିଣା ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ଲିଖିତ ମୂଲ୍ୟର ଅନୁପାତ କେତେ?
A) 6:5 B) 5:6 C) 3:4 D) 2:3
42. A, B and C entered into partnership in a business. A got $\frac{3}{5}$ of the profit. B and C distributed the remaining profit equally. If C got Rs.400 less than A, what was the total profit?
A, B ଓ C ମିଶି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । A ଲାଭ ଟଙ୍କାର $\frac{3}{5}$ ଅଂଶ ପାଇଲା । B ଏବଂ C ଅବଶିଷ୍ଟ ଲାଭକୁ ସମାନ ଭାବରେ ବାଣ୍ଟିନେଲେ । ଯଦି C, A ଠାରୁ 400 ଟଙ୍କା ଊଣା ପାଇଲା, ସମୁଦାୟ ଲାଭ କେତେ ହେଲା ।
A) Rs.1600 B) Rs.1200 C) Rs.1000 D) Rs.800
43. A reduction of 20% in the price of Sugar enables a man to purchase 4Kg more for Rs.280. What is the original rate of sugar?
ତିନି ବରରେ 20% ହ୍ରାସ ଯୋଗୁ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 280 ଟଙ୍କାରେ 4 କେଜି ଅଧିକ ଚିନି କିଣିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୁଏ । ଚିନିର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?
A) Rs.10 Per Kg B) Rs.17.50 Per Kg C) Rs.20.5 Per Kg D) Rs.24.5 Per Kg
44. If a sum of money at compound interest amounts to thrice in 3years, in how many years will it be 9 times?
ଯଦି ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧରେ କୌଣସି ମୂଳଧନ 3 ବର୍ଷରେ ତିନି ଗୁଣ ହୁଏ, କେତେ ବର୍ଷରେ ସେହି ଟଙ୍କା 9 ଗୁଣ ହେବ?
A) 12yrs. B) 6yrs C) 9yrs D) 15yrs
45. A certain sum becomes 8 fold in 15years at simple interest. What is the rate of interest?
କୌଣସି ମୂଳଧନ ସରଳ ସୁଧରେ 15 ବର୍ଷରେ 8 ଗୁଣ ହୁଏ । ସୁଧର ହାର କେତେ ?
A) $46\frac{1}{3}\%$ B) $46\frac{2}{3}\%$ C) $46\frac{5}{8}\%$ D) $46\frac{11}{12}\%$
46. Find out the unit digit in the Product of (268 x 539 x 826 x 102).
(268 x 539 x 826 x 102) ର ଗୁଣଫଳର ଏକକ ଅଙ୍କଟି କେତେ ?
A) 5 B) 3 C) 4 D) 2

47. Find out the LCM of $2/3$, $3/5$, $4/7$ and $9/13$.
 $2/3$, $3/5$, $4/7$ ଏବଂ $9/13$ ର ଲସାଗୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
 A) 36 B) $1/36$ C) $1/1365$ D) $12/455$
48. Which smallest number must be added to 2203 to get a perfect square?
 2203ରେ କେଉଁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟା ଯୋଗକଲେ ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣବର୍ଗ ସଂଖ୍ୟା ମିଳିପାରିବ?
 A) 1 B) 3 C) 6 D) 8
49. If $x + y = 1$, what is the value of $x^3 + y^3 + 3xy$?
 ଯଦି $x + y = 1$, ତେବେ $x^3 + y^3 + 3xy$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
 A) -2 B) 1 C) 2 D) 3
50. The difference between 78% of a number and 59% of the same number is 323. What is 62% of that number?
 ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 78% ଏବଂ 59% ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ 323 । ସେହି ସଂଖ୍ୟାର 62% କେତେ ହେବ?
 A) 1054 B) 1178 C) 1037 D) 1159
51. The average of 4 consecutive even numbers is 27. What is the greatest number?
 ଚାରିଟି କ୍ରମିକ ଯୁଗ୍ମସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 27 । ବୃହତ୍ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?
 A) 28 B) 26 C) 32 D) 30
52. Suresh borrowed Rs.800 at 6% and Naresh borrowed Rs.600 at 10%. After how much time, both of them will have equal debts.
 ସୁରେଶ 6% ହାରରେ 800 ଟଙ୍କା ଏବଂ ନରେଶ 10% ହାରରେ 600 ଟଙ୍କା କରଜ କଲେ । କେତେ ସମୟପରେ ସେମାନଙ୍କ ରଶର ପରିମାଣ ସମାନ ହେବ?
 A) $15\frac{1}{3}$ yr B) $14\frac{1}{2}$ yr C) $18\frac{1}{3}$ yr D) $16\frac{2}{3}$ yr
53. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 5% for 2 years is Rs.1.50. What is the sum?
 5% ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ କୌଣସି ଟଙ୍କାର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଟ.1.50ପଇସା ହୁଏ । ସେହି ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ କେତେ ?
 A) Rs.600 B) Rs.500 C) Rs.400 D) Rs.300
54. A circle and a square have the same area. What is the ratio of the side of the square and the radius of the circle?
 ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସମାନ । ତେବେ ସେହି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁ ଏବଂ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ବୈଦ୍ୟର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?
 A) $\sqrt{\pi}:1$ B) $1:\sqrt{\pi}$ C) $\pi:1$ D) $1:\pi$
55. If $A:B:C = 2:3:4$, then $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} = \dots$?
 ଯଦି $A:B:C = 2:3:4$, ତେବେ $\frac{A}{B} : \frac{B}{C} : \frac{C}{A} =$ କେତେ?
 A) 8:9:16 B) 8:9:12 C) 8:9:24 D) 4:9:16
56. What will be the remainder when 19^{100} is divided by 20?
 19^{100} କୁ 20 ଦ୍ୱାରା ଭାଗକଲେ ଭାଗଶେଷ କେତେ ହେବ?
 A) 19 B) 20 C) 3 D) 1
- 57/ If $p + q = 10$ and $pq = 5$, what is the numerical value of $\frac{p}{q} + \frac{q}{p}$?
 ଯଦି $p + q = 10$ ଏବଂ $pq = 5$ ହୁଏ, ତେବେ $\frac{p}{q} + \frac{q}{p}$ ର ସଂଖ୍ୟିକ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
 A) 22 B) 18 C) 16 D) 20
58. If $a^2 + 1 = a$, what is the value of $a^{12} + a^6 + 1$?
 ଯଦି $a^2 + 1 = a$, ତେବେ $a^{12} + a^6 + 1$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
 A) 2 B) 3 C) -3 D) 1
59. If 90% of A = 30% of B and B = X% of A. what is the value of X?
 ଯଦି A ର 90% = B ର 30% ଏବଂ B = A ର X%, ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?
 A) 600 B) 800 C) 300 D) 900



60. A man covers half of his journey at 6 Km/hr and the remaining half at 3 Km/hr. What is the average speed of his journey?

ଜଣେ ଲୋକ ତା ଯାତ୍ରାର ଅଧା ବାଟ ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି 6 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଧା ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି 3 କିଲୋମିଟର ବେଗରେ ଯାଏ । ତେବେ ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

- A) 9Km/hr B) 4.5Km/hr C) 4Km/hr D) 3Km/hr

Part-II

BASIC COMPUTER SKILL

SECTION-A: 80 Marks

Instructions : Each question under this section carries two marks. Please read each question carefully and answer them by selecting the right one out of the multiple answers given below each as A, B, C and D.

61. To edit a chart, we can-
- A) double click the chart object. B) click and drag the chart object.
C) triple click the chart object. D) click the chart object.
62. Read the following statements and answer which of these is/are correct using the codes given below.
- i. The 'Save As' dialog box is used to open a saved Excel file.
ii. The 'Save As' dialog box is used for saving the file for the first time.
iii. The 'Save As' dialog box is used for saving the file by some alternative name.
- A) only i correct B) i & ii are correct
C) ii & iii are correct D) None of these
63. A worksheet is made of columns and rows, wherein-
- A) columns run horizontally and rows run vertically
B) columns run vertically and rows run horizontally
C) the run is dependent on the application being used
D) Both B and C
64. How can you select the text without using the Mouse?
- A) It is not possible
B) Use the F7 key
C) Use the arrow keys while holding down a Ctrl key
D) Use the arrow keys while holding down a Shift key
65. "Ctrl + Right Arrow" is used to-
- A) move the cursor one word to the right. B) move the cursor to the end of the line.
C) move the cursor to the end of the document. D) move the cursor one Paragraph down.
66. Which of the following syntax is correct regarding use of SUM function in Excel?
- A) =SUM(A1,B1) B) =SUM(A1:B9)
C) =SUM(A1:A9, B1:B9) D) All of these
67. Which option will be used to join some cells and place the content at the middle of the joined cell in MS Office word 2007 and onwards?
- A) From Format Cells dialog box click on Merge Cells check box.
B) From Format Cells dialog box select the Center Alignment.
C) From Format Cells dialog box choose Merge and Center check box.
D) None of these
68. What is/are the function/s of a backup?
- A) To restore the backed up information.
B) To retrieve the system files.
C) To restore the system in the event of a system crash or failure.
D) All of the above

Techofworld.In

