TNPSC DEO MAIN EXAM – 2023

WALKIN TEST - 1

Total Marks: 60 **Time: 45 Mts**

Section A

3 x 10 = 30

Answer the following in 150 words each

1. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

   a. A soap factory produces 9600 soaps in 6 days working 15 hours a day. In how many days will it produce 14400 soaps working 3 hours more a day?
   ஒரு சோப்புத் தொழிற்சாலையானது நாளொன்றுக்கு 15 மணி நேரம் வேலை செய்து 6 நாள்களில் 9600 சோப்புகளை தயாரிக்கிறது. நாளொன்றுக்கு கூடுதலாக 3 மணி நேரம் வேலை செய்து 14400 சோப்புகள் தயாரிக்க அதற்கு எத்தனை நாள்கள் ஆகும்?

   b. If the sum of two numbers is 36 and thier H.C.F. and LCM are 3 and 105 respectively. Find the sum of the reciprocals of the two numbers
   இரு எண்களின் கூடுதல் 36 மற்றும் அதன் மீ.பெ.கா மற்றும் மீ.சி.ம முறையே 3 மற்றும் 105 எனில் அவற்றின் தலைகீழியின் கூடுதல் காண்க.

2. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

   a. If A : B = 8 : 15, B : C = 5 : 8 and C : D = 4 : 5 then what is A : D.
   A : B = 8 : 15, B : C = 5 : 8, மற்றும் C : D = 4 : 5 எனில் A : D - ன் மதிப்பு காண்க:

   b. Two taps can fill a tank in 30 minutes and 40 minutes. Another tap can empty it in 24 minutes. If the tank is empty and all the three taps are kept open, in how much time the tank will be filled?
   ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகின்றது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்.

3. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

   a. The traffic lights at three different road junctions change after every 40 seconds, 60 seconds and 72 seconds respectively. If they changed simultaneously together at 8 a.m at the junctions, at what time will they simultaneously change together again?
   மூன்று போக்குவரத்து சந்திப்புகளில் உள்ள போக்குவரத்து விளக்குகள் ஒவ்வொன்றும் முறையே 40 விநாடிகளில், 60 விநாடிகளில் மற்றும் 72 விநாடிகளில் ஒளிர்கின்றன. அவ்விளக்குகள் அனைத்தும் காலை 8 மணிக்குச் சந்திப்புகளில் ஒன்றாக ஒளிர்ந்தன எனில், மீண்டும் அவை எப்பொழுது ஒன்றாக ஒளிரும்?

b. At present, Thenmozhi's age is 5 years more than that of Murali's age. Five years ago, the ratio of Thenmozhi's age to Murali's age was 3 : 2 Find their present ages.
தேன் மொழியின் தற்போதைய வயது முரளியின் வயதைவிட 5 ஆண்டுகள் அதிகம் ஆகும். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன் தேன்மொழிக்கும் முரளிக்கும் இடையே இருந்த வயது விகிதம் 3:2 எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

SECTION B

2 x 15 = 30

Answer the following in 250 words each

4. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. A bag contains 50 paisa, 25 paisa and 10 paisa coins in the ratio 5: 9: 4, amounting to Rs. 206. Find the total number of coins.
ஒரு பையில் 5 : 9 : 4 என்ற விகிதத்தில் 50 பைசா, 25 பைசா மற்றும் 10 பைசா நாணயங்கள் உள்ளன, அதன் மொத்த மதிப்பு ì 206. நாணயங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

b. A can do a work in 45 days. He works at it for 15 days and then, B alone finishes the remaining work in 24 days. Find the time taken to complete 80% of the work, if they work together.
A ஆனவர் ஒரு வேலையை 45 நாள்களில் முடிப்பார் அவர் 15 நாள்களுக்கு மட்டுமே வேலை செய்தார். பிறகு, B ஆனவர் மீதமிருந்த வேலையினை 24 நாள்களில் முடிக்கிறார். இருவரும் இணைந்து வேலை செய்தால், அந்த வேலையின் 80% ஐ முடிக்க ஆகும் நேரத்தைக் காண்க.

5. Answer the following questions
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி

a. The population of a village is 32,000. 40% of them are men. 25% of them are women and the rest are children. Find the number of men and children.
ஒரு கிராமத்தின் மக்கள்தொகை 32,000 உள்ளனர். அவர்களில் 40% ஆண்கள், 25% பெண்கள், மீதம் உள்ளோர் குழந்தைகள், ஆண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க

b. The value of a machine depreciates every year by 5%. If the present value of the machine be Rs 100000, what will be its value after 2 years?
ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5% குறைகிறது. இயந்திரத்தின் தற்போதைய மதிப்பு ரூபாய் 100000 எனில், 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அதன் மதிப்பு என்னவாக இருக்கும்?

c. In a leadership election between two persons A and B, A wins by a margin of 192 votes. If A gets 58% of the total votes, find the total votes polled.
ஒரு தலைமையைத் தேர்ந்தெடுக்கும் தேர்தலில் A மற்றும் B ஆகிய இரு நபர்களில் A ஆனவர் 192 வாக்குகள் வித்தியாசத்தில் வெற்றி பெறுகிறார். மொத்த வாக்குகளில் A ஆனவர் 58% ஐப் பெறுகிறார் எனில், பதிவான மொத்த வாக்குகளைக் காண்க.