GROUP I MAIN – 2023

WALK-IN-TEST I GENERAL APTITUDE & MENTAL ABILIYT

Time : 45 min **Total marks : 50**

SECTION – A

2 × 10 = 20

1. Answer the following Questions.
   பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

   a. If 15 chart papers together weigh 50 grams, how many of the same type will be there in a pack of $2\frac{1}{2}$ kilogram?

   15 அட்டைகளின் (charts) மொத்த எடை 50 கிராம் எனில், அதே அளவுடைய $2\frac{1}{2}$ கி.கி எடையில் எத்தனை அட்டைகள் (charts) இருக்கும்?

   b. The ratio of the sale of eggs on a Sunday to that of the whole week of a grocery shop was 2 : 9. If the total sale of eggs in the same week was Rs 360, find the sale of eggs on Sunday.
   ஒரு மளிகைக் கடையில் ஞாயிற்றுக்கிழமை முட்டை விற்பனை மற்றும் வாரம் முழுவதும் முட்டை விற்பனையின் விகிதம் 2 : 9 ஆக இருந்தது. அந்த வாரத்தில் முட்டையின் மொத்த விற்பனை ரூ.360 என்றால், ஞாயிற்றுக்கிழமை விற்கப்பட்ட முட்டைகளின் மதிப்பை காண்க.

2. Answer the following Questions.
   பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

   a. A man takes 10 days to finish a job where as a woman takes 6 days to finish the same job. Together they worked for 3 days and then the woman left. In how many days will the man complete the remaining job.
   ஒரு ஆணுக்கு ஒரு வேலையை முடிக்க 10 நாட்கள் ஆகும் அதே நேரத்தில் ஒரு பெண் அதே வேலையை முடிக்க 6 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறார். இருவரும் சேர்ந்து 3 நாட்கள் வேலை செய்தபின் அந்த பெண் வெளியேறினார். மீதமுள்ள வேலையை ஆண் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

b. Two taps can fill a cistern in 10 hours and 8 hours respectively. A third tap can empty it in 15 hours. How long will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?
ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தனித்தனியே முறையே 10 மணி நேரம், 8 மணி நேரங்களில் நிரப்புகின்றன. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 15 மணி நேரத்தில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்மூன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எவ்வளவு நேரத்தில் நிரம்பும்?

SECTION – B

2 × 15 = 30

3. Answer the following Questions.
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

a. If Rs. 782 be divided into three parts, Proportional to $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ then the parts are. **(7.5m)**

ரூ. 782 ஐ, $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}:\frac{3}{4}$ என மூன்று பகுதிகளாக பிரிக்கும் பொழுது இவற்றின் பகுதிகள் என்ன?

b. Four years ago Poonguzhali was three times old as her daughter. Six years from now the mother will be twice as old as her daughter. Find their present ages. **(7.5m)**
நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூங்குழலியின் வயதானது தன் மகளின் வயதைவிட விட மூன்று மடங்கு அதிகம். தற்போதிலிருந்து ஆறு வருடங்கள் கழித்து, தாயின் வயதானது மகளின் வயதைப்போல் இருமடங்காகும். அவர்களின் தற்போதைய வயதைக் கண்டறியவும்.

4. **Answer the following Questions.**
பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

a. 5 men and 7 boys can earn Rs. 6440 in 7 days. 15 men and 17 boys can earn Rs. 20160 in 8 days. In what time, will 21 men and 29 boys earn Rs. 65280? **(9m)**
5 ஆண்கள் 7 சிறுவர்கள் 7 நாட்கள் வேலைபார்த்து ரூ. 6440ம் 15 ஆண்கள், 17 சிறுவர்கள் 8 நாட்கள் வேலைபார்த்ததில் ரூ. 20160-ம் ஈட்டினர் எனில், 21 ஆண்களும் 29 சிறுவர்களும் ரூ. 65280 ஐ எத்தனை நாட்களில் ஈட்டி இருப்பர்?

b. A and B can do a piece of work in 12 days and 18 days respectively. They work on alternate days starting with A on the first day. In how many days will the work be completed? **(6m)**
A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 12 நாள்கள் மற்றும் 18 நாள்களில் செய்வர் முதல் நாள் A ஐக் கொண்டு வேலையைத் தொடங்கி அடுத்தடுத்த நாள்களில் இருவரும் வேலையை செய்கின்றனர் எனில், வேலையானது எத்தனை நாள்களில் முடியும்?