

2023 TNPSC EXAMS QUESTIONS – TIME AND WORK

1) Akash can complete a work in 3 days, whereas Radha can complete it in only 6 days. If they work together, in how many days, can the work be completed?

ஒரு வேலையை ஆகாஷ் 3 நாட்களில் முடிப்பார். அதே வேலையை ராதா முடிக்க 6 நாட்கள் ஆகும். இருவரும் சேர்ந்து செய்தால், அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

2) Pari needs 4 hours to complete a work. His friend Yuvan needs 6 hours to complete the same work. How long will it take to complete if they work together?

ஒரு வேலையை 4 மணி நேரத்தில் பாரி செய்கிறார். யுவன் அதே வேலையை 6 மணி நேரத்தில் செய்கிறார் எனில் இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை மணி நேரமாகும்?

- (A) 2 hours 20 minutes 2 மணிகள் 20 நிமிடங்கள்
- (B) 2 hours 40 minutes 2 மணிகள் 40 நிமிடங்கள்
- (C) 2 hours 24 minutes 2 மணிகள் 24 நிமிடங்கள்
- (D) 2 hours 44 minutes 2 மணிகள் 44 நிமிடங்கள்

3) 'A' alone can do a piece of work in 35 days. If 'B' is 40% more efficient than 'A', then 'B' will finish the work in how many days?

'A' என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 35 நாட்களில் முடிப்பார். 'B' ஆனவர், 'A'-ஐ விட 40% கூடுதல் திறன் வாய்ந்தவர் எனில், 'B' ஆனவர் அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 15 days
- (B) 25 days
- (C) 35 days
- (D) 45 days

4) A mat of length 180 m is made by 15 women in 12 days. How long will it take for 32 women to make a mat of length 512 m?

180 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 15 பெண்கள் 12 நாட்களில் செய்தனர். 512 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 32 பெண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

- (A) 16 days
- (B) 12 days
- (C) 18 days
- (D) 24 days

5) A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left. After another 20 days, A finished the remaining work. In how many day A alone can finish the jop?

A மற்றும் B ஆகியோர் இணைந்து ஒரு வேலையை 30 நாட்களில் முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து 20 நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு B சென்று விடுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை A 20 நாட்களில் முடிப்பார் எனில், முழு வேலையை A எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- A) 60 நாட்கள்
- B) 54 நாட்கள்
- C) 50 நாட்கள்
- D) 40 நாட்கள்

6) A alone can do a work in 10 days and B alone in 15 days. They undertook the work for ₹ 2,00,000. The amount that A will get is

A என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 10 நாட்களிலும் B ஆனவர் தனியே 15 நாட்களிலும் முடிப்பார். அவர்கள் இந்த வேலையை ₹ 2,00,000 தொகைக்கு ஒப்புக்கொண்டனர் எனில், A பெறும் தொகை _____ ஆகும்.

- (A) ₹ 1,00,000
- (B) ₹ 1,20,000
- (C) ₹ 1,50,000
- (D) ₹ 1,02,000

7) P alone can do $\frac{1}{2}$ of a work in 6 days and Q alone can do $\frac{2}{3}$ of the same work in 4 days. In how many days working together, will they finish $\frac{3}{4}$ of the work?

P என்பவர் தனியே ஒரு வேலையின் $\frac{1}{2}$ பகுதியை 6 நாட்களிலும், Q என்பவர் தனியே அதே வேலையின் $\frac{2}{3}$ பகுதியை 4 நாட்களிலும் முடிப்பார். இருவரும் இணைந்து அந்த வேலையின் $\frac{3}{4}$ பகுதியை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 2 days
- (B) 3 days
- (C) 4 days
- (D) 5 days

8) A and B can do a piece of work in 12 days, while B and C can do it in 15 days, whereas A and C can do it in 20 days. How long each take to do the same work?

A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு வேலையை 12 நாட்களிலும் B மற்றும் C ஆகியோர் அதை 15 நாட்களிலும் A மற்றும் C ஆகியோர் அதை 20 நாட்களிலும் முடிப்பார். ஒவ்வொருவரும் தனித்தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) A – 20 days, B – 30 days, C – 60 days

- (B) A – 30 days, B – 60 days, C–30 days
(C) A – 30 days, B –20 days, C – 60 days
(D) A – 60 days, B – 20 days,C – 30 days

9) In a day 14 workers assemble 42 units. How many units would 23 workers assemble?

ஒரு நாளில் 14 தொழிலாளர்கள் 42 அடுக்குகளை அமைகின்றனர். எனில் 23 தொழிலாளர்கள் எத்தனை அடுக்குகளை அமைப்பார்கள்?

- (A) 60
(B) 65
(C) 69
(D) 68

10) 35 cycles were produced in five days by a company then the number of cycles that can be produced in 21 days is _____

ஒரு மிதிவண்டி உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனம் 35 மிதிவண்டிகளை ஐந்து நாட்களில் உற்பத்தி செய்கிறது, எனில் அந்நிறுவனம் 21 நாட்களில் உற்பத்தி செய்யும் மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) 170
(B) 150
(C) 147
(D) 100

11) 8 farmers can plough a field in 18 days. Find the number of days required for 12 farmers to plough the same field.

8 விவசாயிகள் 18 நாட்களில் நிலத்தை உழுது முடிக்கின்றனர் எனில், அதே நிலத்தை 12 விவசாயிகள் எத்தனை நாட்களில் உழுது முடிப்பர்.

- (A) 22 days

- (B) 12 days
- (C) 10 days
- (D) 15 days

12) 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days can 2 men and 1 boy do the work?

2 ஆண்கள் மற்றும் 3 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை 3 ஆண்கள் மற்றும் 2 சிறுவர்கள் சேர்ந்து 8 நாட்களில் செய்து முடிப்பர் எனில் 2 ஆண்கள் மற்றும் 1 சிறுவர் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும்?

- (A) 12 ½ days
- (B) 12 days
- (C) 13 ½ days
- (D) 13 days

13) 'A' can do a certain job in 12 days. 'B' is 60% more efficient than 'A'. How many days does 'B' alone take to do the same job?

'A' ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். 'B' என்பவர் A ஐ விட 60% திறமையானவர், எனில் அதே வேலையை 'B' எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்.

- (A) 8 days
- (B) 8 1/2 days
- (C) 7 days
- (D) 7 1/2 days

14) If 48 men working 7 hours a day can do a work in 24 days, then in how many days, if 28 men working 8 hours a day can complete the same work?

48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணிநேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் 28 ஆண்கள் அதே

**வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால்
அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?**

- (A) 38 days
- (B) 36 days
- (C) 35 days
- (D) 34 days

15) '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 நாட்களில் முடிப்பர். அவர் 15 நாட்களுக்கு மட்டுமே வேலை செய்தார். பிறகு B ஆனவர் மீதமிருந்த வேலையினை 24 நாட்களில் முடிக்கிறார். இருவரும் இணைந்து வேலை செய்தால், அந்த வேலையின் 80% ஐ முடிக்க ஆகும் நேரத்தைக் காண்க.

- (A) 20 days
- (B) 24 days
- (C) 16 days
- (D) 36 days

16) 10 men can complete a piece of work in 15 days and 15 women can complete the same work in 12 days. If all the 10 men and 15 women work together, in how many days will the work get completed?

10 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் முடிப்பர். 15 பெண்கள் அதே வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பர். 10 ஆண்களும் 15 பெண்களும் சேர்ந்து இவ்வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும் ?

- (A) 6
- (B) $6 \frac{1}{3}$
- (C) $6 \frac{2}{3}$

(D) $7 \frac{2}{3}$

17) A man takes 15 days to finish a job whereas a woman takes 20 days to finish the same job together they worked for 6 days and then the man left. In how many days will the woman complete the remaining job.

ஓர் வேலையை முடிக்க ஓர் ஆண் 15 நாட்களும் ஓர் பெண் 20 நாட்களும் எடுத்து கொள்கின்றனர். இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை 6 நாட்கள் செய்த பிறகு அந்த ஆண் வேலையை விட்டு சென்று விடுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை அந்த பெண் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

18) A works 3 times as fast as B and is able to complete a task in 24 days less than the days taken by B. Find the time in which they can complete the work together.

A ஆனவர் B ஐ காட்டிலும் 3 மடங்கு வேகமாக ஒரு வேலையை செய்து முடிப்பார். அவரால் அந்தப் பணியை B எடுத்துக் கொண்ட நேரத்தை விட 24 நாட்கள் குறைவாக எடுத்து முடிக்க முடிகிறது. இருவரும் சேர்ந்து அந்த வேலையை முடிக்க ஆகும் நேரத்தை காண்.

- (A) 3 days
- (B) 9 days
- (C) 12 days
- (D) 24 days

19) A soap factory produces 9600 soaps in 6 days working 15 hours a day. In how many days will it produce 14,400 soaps working 3 more hours a day?

ஒரு சோப்புத் தொழிற்சாலையானது நாளொன்றுக்கு 15 மணி நேரம் வேலை செய்து 6 நாட்களில் 9,600 சோப்புகளைத் தயாரிக்கிறது. நாளொன்றுக்கு கூடுதலாக 3 மணி நேரம் வேலை செய்து 14,400 சோப்புகள் தயாரிக்க அதற்கு எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

- (A) 7 ½ days
- (B) 15 days
- (C) 8 ½ days
- (D) 17 days

20) A mat of length 80 m is made by 6 men in 15 days. How long will it take for 16 men to make a mat of length 256 m?

80 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 6 ஆண்கள் 15 நாட்களில் செய்தனர். 256 மீ நீளமுள்ள ஒரு பாயினை 16 ஆண்கள் செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20

21) P alone can do a piece of work in 6 days and Q alone in 8 days. P and Q undertook the work for Rs.4,800. With the help of R, they completed the work in 3 days. How much is R's share?

P என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 6 நாட்களிலும் Q என்பவர் தனியே அதே வேலையை 8 நாட்களிலும் முடிப்பார். P மற்றும் Q ஆகியோர் இந்த வேலையை ரூ.4,800-க்கு ஒப்புக் கொண்டனர். R என்பவரின் உதவியுடன், அவர்கள் அந்த வேலையை 3 நாட்களில் முடித்தனர், எனில், தொகையில் R-ன் பங்கு எவ்வளவு?

- (A) Rs.580
- (B) Rs.585
- (C) Rs.590
- (D) Rs.600

22) 6 women or 8 men can construct a room in 86 days. Then the time taken for 7 women and 5 men to do the same type of room is

6 பெண்கள் அல்லது 8 ஆண்கள் ஓர் அறையை 86 நாட்களில் கட்டி முடிப்பர். அது போன்ற அறையை 7 பெண்கள் மற்றும் 5 ஆண்கள் கட்டி முடிக்க ஆகும் நாட்கள்

- (A) 48 days
- (B) 84 days
- (C) 42 days
- (D) 24 days

23) 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 இம்முன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

- (A) 60 minutes 60 நிமிடங்கள்
- (B) 46 minutes 46 நிமிடங்கள்
- (C) 94 minutes 94 நிமிடங்கள்
- (D) 24 minutes 24 நிமிடங்கள்

24) A and B together can do a piece of work in 8 days, but A alone can do it in 12 days. How many days would B alone take to do the same work?

ஒரு வேலையை A, B இருவரும் சேர்ந்து 8 நாட்களில் முடிப்பர், A மட்டும் அவ்வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். B மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 4 days
- (B) 20 days
- (C) 24 days
- (D) 8 days

25) A and B under take to do a piece of work for Rs. 1200. A alone can do it in 8 days, while B can do it in 6 days. With the help of C, they complete it in 3 days. Find C's share?

ஒரு வேலையை A மற்றும் B இருவரும் ரூ. 1200 க்கு செய்து முடிக்க எண்ணினர். அவ்வேலையை A மட்டும் தனியாக 8 நாட்களிலும், B மட்டும் தனியாக 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். தற்போது அவ்வேலையை A மற்றும் B இருவரும் C என்பவருடன் இணைந்து 3 நாட்களில் செய்து முடித்தனர் எனில் C என்பவருக்கு கிடைக்கும் கூலித் தொகை யாது?

- (A) Rs. 150
- (B) Rs. 100
- (C) Rs. 450
- (D) Rs. 300

26) If 6 men or 8 women can finish a work in 12 days. In how many days 9 men and 12 women will finish the work?

6 ஆண்கள் (அ) 8 பெண்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் 9 ஆண்களும் 12 பெண்களும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- (A) 4 days
- (B) 3 days

- (C) 6 days
(D) 5 days

27) A and B can do a piece of work in 12 days and 20 days respectively. They started to work together and B left after some days of work and A finished the remaining work in 4 days. After how many days from the start did B leave?

A மற்றும் B ஆகியோர் ஒரு வேலையை முறையே 12 மற்றும் 20 நாட்களில் முடிப்பர். அவர்கள் இருவரும் ஒன்றாக சேர்ந்து வேலையைத் தொடங்கினர். சில நாட்கள் வேலை செய்த பிறகு B ஆனவர் சென்று விடுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை A ஆனவர் 4 நாட்களில் முடிக்கிறார் எனில் தொடங்கியதிலிருந்து எத்தனை நாட்களுக்கு பிறகு B வேலையை விட்டு சென்றார்?

- (A) 8
(B) 7
(C) 6
(D) 5

ANSWER KEY:

- | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01) B | 02) C | 03) B | 04) A | 05) A | 06) B | 07) B |
| 08) C | 09) C | 10) C | 11) B | 12) A | 13) D | 14) B |
| 15) C | 16) C | 17) B | 18) B | 19) A | 20) C | 21) D |
| 22) A | 23) A | 24) C | 25) A | 26) A | 27) D | |