

2866 111

**Question paper for the Selection of Technician Gr-III (Civil)**

Maximum Marks:100

Time allowed : 3 Hrs

Part - A (Answer any five questions) (கிழிசண்டி தேர்வுகள் கட்டுத்து வினாக்கள்) 5x2 = 10 Marks

1. Who is the President of India? இந்தியாவின் தற்போதைய ஜனாதிபதி யார்?
2. Who is the present Railway Minister? தற்போதைய ரயில்வே அமைச்சர் யார்?
3. Which is the Biggest Cricket stadium in India? இந்தியாவின் 2-ம் மிகப்பெரிய கிரிக்கெட் அரங்கம் எங்கே உள்ளது? மகிந்திரா அரங்கம் என்று.
4. What is the gauge distance between rails of the Broad gauge track? பரவலான கைத்துண்டுகளின் இடைவெளி என்ன? 1676 மி.மீ.
5. Who is the current Raj Basha Adhikari of ICF? இதுவரையில் ராஜ் பாஷா அதிகாரி யார்?
6. Which is the planet very nearer to sun? சூரியனுக்கு மிக அருகாமையில் உள்ள கோள் எது?

Part - B (Write the Abbreviations for the following-Answer all the questions): 10x2 =20 Marks

1. UNO யூ.என்.ஓ. 2. RPM ரி.பி.எம். 3. RCC ரி.சி.சி. 4. PPE பி.பி.ஓ. 5. AWTI ஏ.ஐ.டி.சி.டி.டி
6. BIS பி.ஐ.எஸ். 7. MKS எம்.கே.எஸ். 8. lb லி.பி. 9. Cum க்யூ.எம். 10. PCO பி.சி.ஓ.

Part - C (Choose the right answer - Answer all the questions): 20x1 =20 Marks

1. The tool used for setting outright angles 90° கோணம் அளவுகெய்வ பிளம்பு கிடைக்கப்படுகிறது?
  - a. Plumb-bob தூண்டுதல்கண்டு
  - b. Metal jack plane மீட்டல் ஜாக் பிளேன்
  - c. Trowel தரவுரு
  - d. Tri-square டிரை சார்ஸ்
2. The size of Modular brick செங்கல் (மாதிரி பிரிக்கு)வின் அளவுகள் என்ன?
  - a. 19x9x9mm 19 x 9 x 9 மி.மீ.
  - b. 20x19x9mm 20 x 19 x 9 மி.மீ.
  - c. 21x10x10mm 21 x 10 x 10 மி.மீ.
  - d. 230x115x75mm 230 x 115 x 75 மி.மீ.

3. Purlin is a roof member used for **படுவின் கீழ்க்கு கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் இரும்புமேட்டி கீழ்க்கு உபயோகமாகிறது?**

- a. For supporting the truss **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. For supporting the columns **கீழ்க்கு (காலம்) கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. For supporting the roof sheet **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. For hanging fans. **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

4. One of the strongest framing joint is

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும், கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Butt joint **படுவின் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Lap joint **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Dovetail joint **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. None of the above **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

5. The rolling shutters are made out of

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் (கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்) கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Steel lathes **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் (கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்)**
- b. Aluminium sheet **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Springs **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. None of the above **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

6. Hand shield is mainly used to protect

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Leg **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Eye & face **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Body **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. All the above **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

7. Dividers are used for Scribing

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Cutting of materials **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Measuring thickness **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Scribing Circles & arcs **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. Setting out angles **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

8. Stain less steel is an alloy of primarily

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Iron & Carbon **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Iron, Chromium & nickel **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Iron & Copper **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. Iron & Brass **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

9. In GI pipe top coating is done with

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Aluminium **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Galvanized & Aluminium **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Galvanized coating **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. Silver coating **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

10. Welding is one of the following process

**கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும் கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

- a. Machining Process **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- b. Casting process **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- c. Joining Process **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**
- d. Melting Process **கீழ்க்கு உபயோகிக்கப்படும்**

11. In a drawing what does the symbol  $\phi$  indicate இது உரைப்படத்தில்  $\phi$  எதற்கு எதைக் குறிக்கிறது

- a. Pipe பிழம்பு
- b. Tube பிழம்பு (பிழம்பு)
- c. Dia meter அகலம்
- d. Split pin வட்டிட்டுப் பிண

12. Diagonal of a rectangle is ? இது செவ்வகத்தின்  $\sqrt{a^2 + b^2}$  எதற்கு

- a.  $l \times b$   $l \times b$
- b.  $2(l+b)$   $2(l+b)$
- c.  $2lb$   $2 \times l \times b$
- d.  $\sqrt{l^2 + b^2}$   $\sqrt{l^2 + b^2}$

13. Half - a - metre = ?

- a. 50mm 50 மிமீ
- b. 5000mm 5000 மிமீ
- c. 500mm 500 மிமீ
- d. 1500mm 1500 மிமீ

14. The metal which is not attracted by magnet காந்தத்தால் கவர்படாத உலோகம் எது?

- a. Tin பிண
- b. MS ஹைட்ரஜன்
- c. CI கார்பன்
- d. WI இரும்பு

15. To extinguish fire we should ? கிண்கண்ட எதற்கு எதைக் கொடுக்கலாம்?

- a. Add oxygen அதற்கு அதிக ஆக்சிஜன்
- b. Remove oxygen அதற்கு ஆக்சிஜன் நீக்கவேண்டும்
- c. Apply Corbondioxide கார்பன் டை ஆக்சைடு பயன்படுத்தவேண்டும்
- d. 2 & 3 (b) & (c)

16. FLT is எம்.எல்.பி

- a. Front Load Truck முன்புற லோட் டிரக்
- b. Full Load Truck ஹெல் லோட் டிரக்
- c. Front Lift Truck முன்புற லிப்ட் டிரக்
- d. Fork Lift Truck பெரன்ட் லிப்ட் டிரக்

17. Identify the non metal கிண்கண்ட எது உலோகமல்ல?

- a. Lead நியட்
- b. Alloy Steel ஹைட்ரஜன்
- c. Mica மைக்கா
- d. Copper காப்பர் (காப்பர்)

18. Area of equilateral triangle = செவ்வகத்தின்  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$  எதற்கு எதைக் கொடுக்கலாம்?

- a.  $3a$   $3 \times a$
- b.  $\frac{1}{2}bh$   $\frac{1}{2} \times \text{அடிப்பக்கம்} \times \text{உயரம்}$
- c.  $\frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{4}$   $\frac{\sqrt{a^2 - b^2}}{4}$
- d.  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$   $\frac{\sqrt{3}}{4} \times a^2$

19. Which instrument is preferred for precision reading ?

19. துல்லியமான அளவுக்கு எந்த கருவி உபயோகிக்கப்பட வேண்டும்?

- a. Steel Rule அளவுகோல்
- b. Tape அளவு நாடா
- c. Vernier Caliper வெர்னியர் காலிபர்
- d. Micro Meter மைக்ரோ மீட்டர்

20. Which is the smallest measurements ?

20. இயற்கில் எது மிகவும் சிறிய அளவு?

- a. Micro மைக்ரோ
- b. Nano நேனோ
- c. Milli மில்லி
- d. Pico பிகோ

Part - D

(Fill up the blanks):-

கொடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

10x2=20 Marks

1. The safety dress used for protecting our upper body at the time of doing carpentry / Masonry / Fitter / Welding works is called \_\_\_\_\_

1. துல்லிய உடம்பின் கவர்ச்சிக்கு பாதுகாக்கப் பயன்படும் உடை \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2. In the cement mortar the main ingredients used are \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_

2. சிமெண்ட் மரத்தின் உபயோகிக்கப்படும் முக்கியமான அளவுகூட்டுப்பொருட்கள் \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_

3. Air drying is a form of \_\_\_\_\_ wood.

3. காற்று உலர்த்தல் (வெல்டிங்) முறை \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

4. \_\_\_\_\_ is used for mixing with the paint to dilute the paint for uniform thin coating.

4. \_\_\_\_\_ எதுவுக்கு உபயோகிக்கப்படுகிறது, சிமெண்ட் மரத்தின் ஒரே மாதிரியான அளவுகூட்டுப்பொருட்கள்.

5. The capacity of the motor is normally denoted in \_\_\_\_\_.

5. மோட்டரின் திறன் குறிப்பிடப்படும் அளவு \_\_\_\_\_.

6. Sheet means up to & less than \_\_\_\_\_ mm thick.

6. தகடு என்பது \_\_\_\_\_ மி.மீ க்கு கீழான அளவு.

7. The perpendicular distance between the roots and crest of the thread is called \_\_\_\_\_ of the threads.

7. முதுகுத்தண்டின் (வரை) கரண்டி மையம் 'பூட்டி' என்று அழைக்கப்படும் அளவுகூட்டுப்பொருட்கள்.

8. The distance from a point on one thread to a corresponding point of the adjacent thread is called \_\_\_\_\_

8. ஒரு முதுகுத்தண்டு மையத்தின் இடைவெளி உள்ள தூரம் \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

9. Curing is mainly done to increase the \_\_\_\_\_ of concrete.

9. சீரமைப்பு என்பது கவர்ச்சிக்கு உபயோகிக்கப்படும் அளவுகூட்டுப்பொருட்கள்.

10. Litre denotes \_\_\_\_\_ of the liquid ( Area / volume)

10. லிட்டர் என்பது \_\_\_\_\_ அளவுகூட்டுப்பொருட்கள் / கவர்ச்சி.

28/11

Part - E (Mark Yes or No):- (Each question carry 2 mark) **சரி/குறுகி** **10x2=20 Marks** **(8/8)**

1. The life of wood can be estimated from its annual rings. (Yes /No)  
**மரத்தின் உயது அதனுடைய இம் காக்கில் உம்ம உயது உயது** **(8/8)**
2. Kerosene should not be used as a thinner. (Yes/No)  
**கரோசின்னை துண்ணுதக உபயோகிக்க தடாது** **(சரி/குறுகி)**
3. Weight of one litre of water is ½ kg. (Yes /No)  
**1 லிட்டர் நீரின் எடை ½ கிலோ** **(சரி/குறுகி)**
4. Seasoning is the process of removing moisture from wood. (Yes/No)  
**தேயிது என் பது மரத்தினுள் இருப்பதற்கு வெளியேற்றுவது** **(சரி/குறுகி)**
5. ICF is planning to enhance production of coaches from 1500 to 1700 coaches. (Yes /No)  
**ICF தனது உற்பத்தியை 1500 இலிருந்து 1700 இற்கு** **(சரி/குறுகி)**
6. In a I-Beam (Rolled steel joist) the centre, vertical portion is called flange. (Yes /No)  
**I-பீம் உம்ம உயுடைய மையப் பகுதி பீமென்ட் என அழைக்கப்படும்** **(8/8)**
7. The perimeter of circle πD is the same as 2πR. (Yes /No)  
**உய்திண்களின் மூலம் (πD x உய்திண்கள்) என் பது (2πR x உய்திண்கள்) என் பது** **(8/8)**
8. Ball Pein hammer is the tool used to denote the tool used for cutting. (Yes /No)  
**பால் பென் அமர் எதுக்கெனிய மூலபெருகி அதுக்க உய்திண்கள்** **(8/8)**
9. Internal defects of welding can be seen by naked eye. (Yes /No)  
**உய்திண்களில் உம்ம (உய்திண்களில்) உம்ம பகுதிக்கு உய்திண்களின்** **(குறை)**
10. Cold chisel is a hand cutting tool used by fitters for chipping & cutting operation. (Yes /No)  
**கோல்ட்-சீஸ் என் பது குறை அதுக்கெனிய/குறைக்க அதுக்கெனிய பிட்டுக்களில் உய்திண்கள்** **(8/8)**

Part - F (Match the following :) **5x2=10 Marks** **(8/8)**

- |                              |                                 |                           |                                      |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 1. Knot                      | <b>பாடி</b>                     | Two rows of cutting teeth | <b>இரண்டு குறைக்கெனிய அதுக்கெனிய</b> |
| 2. Ultra Sonic Flaw Detector | <b>அல்ட்ரா சூனிக் பீமர்</b>     | Bleaching Powder          | <b>பிளச்சிங் பவுடர்</b>              |
| 3. Disinfection of water     | <b>நீரின் குறைக்கெனிய</b>       | Rolling Shutter           | <b>கோலிங் ஷட்டர் (குறைக்கெனிய)</b>   |
| 4. Plate Spring              | <b>பீமர்</b>                    | Welding defect            | <b>உய்திண்கள் குறை</b>               |
| 5. Double cut file           | <b>இரண்டு குறைக்கெனிய - அது</b> | Defect in wood            | <b>மரத்தினுள் குறை</b>               |

