

QUESTION Paper for the selection of Technician Gr-III Civil)

अधिकतम अंक/Maximum Marks: 100

समय/Times Allowed: 3 hrs

पार्ट/Part –A (किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें/Answer any five questions)

5 X2=10

கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஐந்து வினாவுிற்கு விடை எழுதுக

1. Who is the President of India?
இந்தியாவின் தற்போதைய ஐனாதிபதி யார்?
भारत के राष्ट्रपति कौन हैं ?
2. Who is the present Railway Minister?
தற்போதைய ரெயில்வே மந்திரியின் பெயர்?
वर्तमान में रेलवे मंत्री कौन हैं?
3. Which is the Biggest Cricket stadium in India?
இந்தியாவில் உள்ள கிரிக்கெட்மைதானத்தில் மிகப்பெரிய மைதானம் எது?
भारत का सबसे बड़ा क्रिकेट स्टेडियम कौन सा है?
4. What is the gauge distance between rails of the Broad gauge track?
பிராட்கேஜ் இருப்புப் பாதையின் அகலம் எவ்வளவு?
ब्राड गेज ट्रेक के रेल के गेज के बीच की दूरी कितनी है?
5. Who is the current Rajbhasha Adhikari of ICF?
ஐசிஎபின் ராஜ்பாஷா அதிகாரி யார்?
सड़िका के वर्तमान राजभाषा अधिकारी कौन हैं?
6. Which is the planet very nearer to sun?
சூரியனுக்கு மிக அருகாமையில் உள்ள கிரகம் எது?
सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है?

पार्ट/Part-B (Write the Abbreviations for the following – सभी प्रश्नों के उत्तर दें/Answer all the questions):

10X2=20

1. UNO யூ.எண்.ஓ.யூ.என்.ஓ 2.RPM ஆர்.பி.எம்.ஆர்பீஎம் 3. RCC ஆர்.சி.சி. லா.சி.சி 4. PPE பிபிஇபிபிபி
5. AWTI ஏடபிள்யூடிஐடிஎஃல்யூடிஐடி 6. BIS பி.ஐ.எஸ்.பி.ஐ.டி.எஃ.எ 7. MKS எம்.கே.எஸ்.எம்.கே.எஃ
8. LB எல்பி லஃபி 9. CUM சி.யூ.எம். சி.யூ.எம் 10.PCO பி.சி.ஓ.பி.சி.ஓ.

பार्ट/Part-C (Choose the right answer – Answer all the Questions):

20X1=20

சரியான விடையை எழுதுக?/ (सही उत्तर चुनें - सभी प्रश्नों के उत्तर दें)

1. The tool used for setting outright angles
90° கோணம் செட் செய்ய உபயோகிக்கப்படும் கருவி எது?
आउट राइट कोण के सेटिंग में उपयोग किए जानेवाला औजार
a. Plumb-bob தூக்குகுண்டு
b. Metal jacl plane உலோக இழைப்புளி
c. Towel கொலுரு
d. Tri-square மூலை மட்டம்
2. The Size of Modular brick
மாடூலர் செங்கல்லின் அளவுகள் யாவை?
माड्यूलर ईंट का आकार होता है -
a. 19x9x9mm 19x9x9 मि.मी

- b. 20x19x9mm 20x19x9 மி.மீ
c. 21x10x10mm 21x10x10 மி.மீ
d. 230x115x75mm 230x115x75 மி.மீ

24/c

3. Purlin is a roof member used for / पुरलिन रूफ मेम्बर का उपयोग होता है -
பர்லின் என்கிற மேற்கூரையில் உபயோகிக்கப்படும் இரும்பு மெம்பர் கீழ்க்கண்ட எதற்கு உபயோகமாகிறது?
- a. For Supporting the truss மேற்கூரையின் ட்ரஸ்ஸை தாங்குவதற்கு
b. For Supporting the Columns தூண் (காலம்ன்) களை தாங்குவதற்கு
c. For Supporting the roof sheet மேற்கூரை தகடுகள் தாங்குவதற்கு
d. For hanging fans மின்விசிறிகளை தொங்க விடுவதற்கு
4. One of the strongest framing joint is / सबसे मजबूत फ्रेमिंग जोड़ है -
கதவு ஜன்னல் ப்ரேம்கள் செய்யும் போது, மிகவும் உறுதியான இணைப்பாக உள்ள கருதப்படும் இணைப்பு வகை
- a. Butt Joint பட் ஜாயின்ட்
b. Lap Joint லேப் ஜாயின்ட்
c. Dovetail Joint டவ்டெயில் ஜாயின்ட்
d. None of the above மேற்கூறிய எதுவும் அல்ல
5. The rolling shutters are made out of / रोलिंग शटर बनाए जाते हैं -
ரோலிங் விட்டர் (ரோலிங் கதவுகள்) கீழ்க்கண்ட எவையால் செய்யப்படுகின்றன?
- a. Steel lathes ஸ்டீல் லேத்ஸ் (பட்டைகள்)
b. Aluminum sheet அலுமினியம் தகடுகள்
c. Springs ஸ்பிரிங்குகள்
d. None of the above மேற்கூறிய எதுவும் அல்ல
6. Hand Shield is mainly used to protect/ हैंड शील्ड का प्रयोग प्रमुख रूप से किसके रक्षा के लिए होता है-
கை பாதுகாப்பான் கருவி கீழ்க்கண்ட எந்த உறுப்பை முக்கியமாக பாதுகாக்க உதவுகிறது?
- a. Leg கால்
b. Eue & Face கண், முகம்
c. Body உடம்பு
d. All the above மேற்கூறிய எதுவும் அல்ல
7. Dividers are used for scribing? स्क्रिब्लिंग के लिए डिवाइडर का प्रयोग होता है -
ஊவைடர் கருவி கீழ்க்கண்ட எதற்கு உபயோகப்படுகிறது?
- a. Cutting of materials பொருள்களை அறுக்க
b. Measuring thickness கனத்தை அளக்க
c. Scribing Circles & arcs வட்டம் மற்றும் அர்க் வரைய
d. Setting out angles கோணங்கள் வரைய
8. Stain less steel is an alloy of primarily स्टेनलेस स्टील में मुख्य रूप से मिश्रधातु है -
9. ிடெயின்லஸ் ஸ்டீல் எந்த உலோகங்களின் கலவையால் ஆனது
- Iron & Carbon இரும்பு கார்பன்
Iron, Chromium & nickel இரும்பு குரோமியம் & நிக்கல்
Iron & Copper இரும்பு & தாமிரம்
Iron & Brass இரும்பு & பித்தளை
10. In GI pipe top coating is done with जीआई पाइप में टॉप कोटिंग किया जाता है -
குழாய்களில் கலாய்முலாம் பூச்சு கீழ்க்கண்ட எதனால் பூசப்படுகிறது?
- a. Aluminium அலுமினியம்
b. B. Galvanized & Aluminium கால்வனைஸ்ட் அலுமினியம்

- c. Galvanized coating
d. Silver coating

கால்வன்ஸ்ட் கோட்டிங்
வெள்ளி கோட்டிங்

29/10

11. Welding is one of the following process வெல்டிங் நிम्ன में से एक प्रक्रिया है -
வெல்டிங் பற்றவைப்புமுறை) கீழ்க்கண்ட எதற்கு உபயோகிக்கப்படுகிறது?
a. Machining Process மெஷினிங் செய்ய
b. Casting Process வார்ப்புகள் செய்ய
c. Joining Process இணைக்க
d. Melting Process உருகவைக்க

12. In a drawing what Does the symbol \emptyset indicate டிராஃயிங் में प्रतीक \emptyset किसे संकेत करता है -
ஒரு வரைப்படத்தில் \emptyset என்பது எதைக் குறிக்கும்

- a. Pipe குழாய்கள்
b. Tube ட்யூப்கள் (குழல்கள்)
c. Dia meter விட்டம்
d. Spilt pin ஸ்பிலிட் பின்

13. Diagonal of a rectangle is आयताकार का विकर्ण
ஒரு செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டம் என்பது

- a. $1 \times b$ நீளம் X அகலம்
b. $2(l+b)$ (நீளம் X அகலம்)
c. $2lb$ $\sqrt{2 \times \text{நீளம்} \times \text{அகலம்}}$
d. $\sqrt{l^2 + b^2}$ $\sqrt{\text{நீளம்}^2 \times \text{அகலம்}^2}$

14. Half a metre = ? आधा मीटर = ?

$\frac{1}{2}$ மீட்டர் = ?

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

15. The metal which is not attracted by magnet धातु जो चुंबक की ओर आकर्षित नहीं होता है -
காந்தத்தால் கவர முடியாத உலோகம் எது?

- a. Tin டின்
b. Ms மைஸ்ட் ஸ்டீல்
c. CI காஸ்ட் அயன்
d. WI வராட் அயன்

16. To extinguish fire we should? आग बुझाने के लिए हमें चाहिए -
கீழ்க்கண்ட எதை செய்தால் தீயை அணைக்கலாம்?

- a. Add oxygen ஆக்ஸிஜனை சேர்க்க வேண்டும்
b. Remove oxygen ஆக்ஸிஜனை நீக்க வேண்டும்
c. Apply carbondioxide கார்பன்டை அக்ஸ்டை உபயோகிக்க வேண்டும்
d. b&c b மற்றும் c

17. FLT is फल्टी है -

எப்.எல்.டி என்றால்

- Front Load Truck
- Full Load Truck
- Front Lift Truck
- Fork Lift Truck

ப்ராண்ட் லோட் ட்ரக்
புல் லோட் ட்ரக்
பிரண்ட் லிப்ட் ட்ரக்
போர்க் லிப்ட் ட்ரக்

18. Identify the non metal नान-मेटल पहचानें -

கீழ்க்கண்டவை எது உலோகமல்ல

- Lead
- Alloy steel
- Mica
- Copper

ஈயம்
ஸ்டீல் அலாய்
மைக்கா
தாமிரம் (காப்பர்)

19. Area of equilateral triangle इक्विलैटरल त्रिभुज का क्षेत्रफल

மூன்று பக்கமும் ஒரே அளவுடைய முக்கோணத்தின் பரப்பளவு?

a. $3a$

$3x$ பக்கம்

b. $\frac{1}{2}bh$

$\frac{1}{2} \times$ அடிப்பாகம் \times உயரம்

c. $\sqrt{a^2 - b^2}$

$\sqrt{\text{பக்கம்}^2 - \text{அடுத்த பக்கம்}^2}$

d. $\sqrt{\frac{3}{4} a^2}$

$\sqrt{\frac{3}{4} \times \text{பக்கம்}^2}$

20. Which instrument is preferred for precession reading?

பிரிசேஷன் ரீடிங் கெ லிஃ கௌ சா ஁பகரண அ஁க அ஁மான்ய ஁ ?

மிகத்துல்லியமான அளவுக்கு எந்த கருவி உபயோகப்பட வேண்டும்

- Steel Rule
- Tape
- Vernier caliper
- Micro Meter

அளவு கோல்
அளவு நாடா
வெர்னியர் காலிபர்
மைக்ரோ மீட்டர்

21. Which is the smallest measurement? सबसे छोटा मापन कौन सा है?

இவற்றில் எது மிகவும் சிறிய அளவு?

- Micro
- Nano
- Milli
- Pico

மைக்ரோ
நேனோ
மில்லி
பிகோ

பார்ட்/Part -D (Fill in the Blanks)

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக/ रिक्त स्थान भरें

10X2=20

10X1=10

1. The Safety used for protecting upper body at the time of doing carpentry/Masonry/

Fitter/Welding works is called

நம்மமுடைய உடம்பின் மேல் பாகத்தை பாதுகாக்கும் பாதுகாப்பு உடை

.....என்று அழைக்கப்படுகிறது.

कार्पटरी/मेसनरी/फिट्टर/वेल्डिंग काम करते समय अप्पर बाँडी की सुरक्षा के लिए का उपयोग

किया जाता है।

2. In the cement mortar the main ingredients used are&..... (2/10)
 சிமெண்ட் கலவையில் உபயோகிக்கப்படும் முக்கியமான பொருள்கள்&.....
 சிமென்ட் மார்டர் में प्रमुख संघटक और का प्रयोग किया जाता है।
3. Air drying is form ofwood
 காற்றால் உலர வைக்கும் (மரத்தை) முறை என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 एयर ड्राइंग काष्ठ का एक रूप है।
4. is used for mixing with the paint to dilute the paint for uniform thin coating.
 எனும் திரவம் வர்ணப்பூச்சு சீராகவும், மெலியதாகவும் செய்ய உதவுகிறது.
 यूनिफार्म थिन कोटिंग हेतु पेंट को डाइल्यूट करने के लिए पेंट के साथ मिलाया जाता है।
5. The Capacity of the motor is normally denoted in
 மோட்டரின் திறனை குறிக்கும் சொல் ஆகும்
 सामान्यतः मोटर की क्षमता में बताई जाती है।
6. Sheet means up to & Less than mm thick
 தகடு என்பது mm க்கு கீழ்தனதாகும்
 शीट अर्थात्.....मि.मी. तक या उससे कम मोटाई।
7. The perpendicular distance between the roots and crest of the thread is called of the threads
 ஒரு த்ரெட்டில் (மரை) க்ரெஸ்ட் மற்றும் ரூட்டிற்குமுள்ள செங்குத்து உயரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 रूट्स और थ्रेड के क्रस्ट के बीच की लंबवत दूरी को थ्रेड का कहा जाता है।
8. The distance from a point on the thread is called
 அடுத்தடுத்த மரைகளிற்கு இடையே உள்ள தூரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 थ्रेड के पाइंट से दूरी को कहा जाता है।
9. Curing is mainly done to increase the of concrete
 க்யூரிங் என்பது கான்கிரீட் கலவையின் தன்மையை அதிகப்படுத்த உபயோகமாகிறது.
 क्यूरिंग प्रमुखतः कंक्रीट के को बढ़ाने के लिए किया जाता है।
10. Litre denotes of the liquid (Area /Volume)
 லிட்டர் என்பது குறிக்கும் (பரப்பளவு/ கொள்ளளவு)
 लीटर तरल के दर्शाता है। (क्षेत्रफल/परिमाण)

பार्ट/Part – E (Mark Yes or No) : (Each question carry 2 mark)

10X2=20

சரியா / தவறா என எழுதுக. (हाँ या नहीं चिह्नित करें - प्रत्येक प्रश्न के दो अंक होंगे)

1. The Life of wood can be estimated from its annual rings (Yes/No)
 ஒரு மரத்தின் வயது அதனுடைய உள்பாகத்தில் உள்ள வளையங்களால் மதிப்பிடப்படுகிறது (சரியா/தவறா)
 लकड़ी के लाइफ को उसके वार्षिक रिंग्स द्वारा आकलित कर सकते हैं। (हाँ/नहीं)
2. Kerosene should not be used as a thinner (Yes/No)
 மண்ணெண்ணையை தின்னராக உபயோகிக்க கூடாது (சரியா/தவறா)
 मिट्टी के तेल को थिन्नर के रूप में प्रयोग नहीं करना चाहिए। (हाँ/नहीं)
3. Weight of one litre water is ½ kg. (Yes/No)

2010

1 லிட்டர் நீரின் எடை ½ கிலோ (சரியா/தவறா)

एक लीटर पानी का वजन ½ किलो होता है। (हाँ/नहीं)

4. Seasoning is the process of removing moisture from wood. (Yes/No)

சீசனிங் என்பது மரத்திலுள்ள ஈரப்பதத்தை வெளியேற்ற செய்யும் முறையாகும் (சரியா/தவறா)

सिस्निंग द्वारा लकड़ी की आद्रता को हटाया जाता है। (हाँ/नहीं)

5. ICF is Planning to enhance production of coaches from 1700 to 2000 coaches (Yes/No)

தற்போது ICF தனது உற்பத்திற்னை 1700 ரெயில் பெட்டியிலிருந்து 2000 ஆக உயர்த்த திட்டமிட்டுள்ளது.

सवारी डिब्बा कारखाना 1700 से 2000 कोच उत्पादित करने की योजना बना रहा है। (हाँ/नहीं)

6. In a I Beam (Rolled Steel Joist) the centre Vertical

I பீமில் உள்ள உயரமான நடுப்பகுதி ப்ளேன்ஜ் என அழைக்கப்படும் (சரியா/தவறா)

I Beam (Rolled Steel Joist) में सेंटर वर्टिकल को प्लान्ज कहा जाता है। (हाँ/नहीं)

7. The perimeter of circle π D is the same as 2πR (Yes/No)

வட்டத்தின் சுற்றளவு (π X விட்டம்) என்பதும் (2 π X ஆரம்) என்பதும் ஒன்றாகும் (சரியா/தவறா)

वृत्त की परिधि π D, 2 π R के समरूप होती है। (हाँ/नहीं)

8. Ball Pin hammer is the tool used to denote the tolls used for cutting (Yes/No)

பால் பேன் ஹாமர் எனும் கருவி ஒரு பொருளை அறுக்க பயன்படும் (சரியா/தவறா)

बाल पिन हैमर औजार का प्रयोग कटिंग के लिए प्रयुक्त औजार को दर्शाता है। (हाँ/नहीं)

9. Internal defects of welding can be seen by naked eye. (Yes/No)

வெல்டிங்கில் உள்ளே (உள்பக்கமாக) உள்ள பழுதுகளை வெறும் கண்களால் பார்க்க முடியும் (சரியா/தவறா)

वेल्डिंग की आंतरिक त्रुटियों को नंगी आँखों से देखा जा सकता है। (हाँ/नहीं)

10. Cold chisel is a hand cutting tool used by fitters for chipping & cutting operation. (Yes/No)

கோல்ட் - சிசல் எனும் கலுருவி செதுக்கவும்/இரண்டாக ஆக்கவும் பிட்டர்களால் உபயோகிக்கப்படுகிறது (சரியா/தவறா)

फिट्टर द्वारा चिप्पिंग और कट्टिंग के लिए प्रयोग की जाने वाली हैंड कट्टिंग टूल कोल्ड चिसल है। (हाँ/नहीं)

பार्ट/Part -F (Match the following :)

10X2=20 Marks

பொருத்துக/जोड़े मिलाएँ

1. Knott

முடிச்சு

नॉट

Two Rows of cutting teeth

இரண்டு வரிசையான அறுக்கும் பற்கள்

टू रोस आफ कटिंग टीथ

2. Ultra Sonic flaw Detector

அல்ட்ராசோனிக் ப்ளாடிடெக்டர்

अल्ट्रा सोनिक फ्ला डिटेक्टर

Bleaching Powder

ப்ளீச்சிங் பவுடர்

ब्लिचिंग पाउडर

3. Disinfection of water

நீரின் கிருமி நாசினி

डिसइन्फेक्शन आफ वाटर

Rolling Shtter

ரோலிங் ஷட்டர் (சுருள்கதவு)

रोलिंग शट्टर

4. Plate spring

ப்ளேட் ஸ்பிரிங்

प्लेट स्प्रिंग

Welding defect

வெல்டிங் முறை

वेल्डिंग त्रुटि

5. Double cut file

இரண்டு வெட்டு அரம்

डबल कट फाइल

Defect in wood

மரத்திலுள்ள குறை

काष्ठ में दोष