

# எம்பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ்

Volume: 20

Issue: 45

July 21 - 27, 2021

24 பக்கங்கள்

₹20.00/-

"EMPLOYMENT SERVICE" No. 1 JOB ORIENTED TAMIL WEEKLY

**10/+2 தகுதிக்கு ராணுவத்தில்  
வேலை; காலியிடங்கள்: 571**

**இந்து அறநிலையத் துறையில்  
355 காலியிடங்கள்**

**பொறியியல் பட்டதாரிகளுக்கு  
BARC & C-DAC-ல் வேலை**

**அறிவியல் பட்டதாரி  
மாணவர்களுக்கு  
கல்வி உதவித்தொகை**

**கடற்படைக்கு ஸ்காலர்ஷிப்  
இன்ஜினியர் தேவை**

**விளையாட்டு வீரர்களுக்கு  
வருமான வரித்துறையில்  
வேலை; 155 பேர் தேவை**

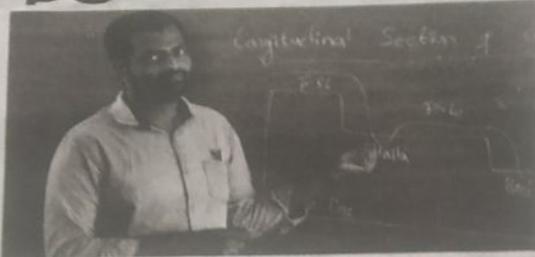
**Technician &  
Tradesman/SSC/  
BANK Exam மாதிரி  
வினா - விடைகள்**

**TNPSC Group-IV  
தேர்வுக்கான  
மேம்பட்ட பயிற்சி**

**டோக்கியோ-2021  
ஒலிம்பிக்ஸ் Updates  
உள்ளே...**

**பொதுத்துறை வாங்கிகளில்  
பட்டதாரிகளுக்கு வேலை  
காலியிடங்கள்: 5830**

# தீருச்சி NIT-ல் பேராசிரியர் பணி



காவியிடம்: 1  
10. துறையின் பெயர்: Metallurgical & Materials Engineering  
காவியிடங்கள்: 5  
11. துறையின் பெயர்: Production Engineering  
காவியிடங்கள்: 4  
மேற்கண்ட அனைத்துத் துறைக்குமான வயது: 35 வயது திருக்க வேண்டும். SC/ST/OBC/PWD பிரிவினருக்கு NIT விதிமுறைப்படி தளர்வு அளிக்கப்படும்.

யுதளம் மூலம் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்கவும். அல்லது இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்ணப்பப் படிவத்தை டவுன்லோடு செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் சுயஅட்டெஸ்ட் செய்து பதிவுத் தபாலில் அனுப்பவும். அனுப்பும் தபால் கவரிச் சீட்டு APPLICATION FOR THE POST OF TEMPORARY FACULTY IN THE DEPARTMENT OF ..... என்று குறிப்பிடவும்.

சம்பளம்: ரூ.50,000  
கல்வித்தகுதி: சம்பந்தப்பட்ட துறைக்கு ஏற்றப் பிரிவில் Ph.D. தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் ஆன்லைன் தேர்வுத்தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படும்.  
விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.nitt.edu](http://www.nitt.edu) என்ற இணைய

பட்டினம் வேண்டிய முகவரி: The Registrar, National Institute of Technology, Tiruchirapalli - 620 015 Tamil Nadu.  
ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 18.7.2021  
தபால் மூலம் விண்ணப்பங்கள் சேர வேண்டிய நாள்: 21.7.2021

திருச்சியிலுள்ள தேசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனத்தில் தற்காலிகமான பேராசிரியர் பணிக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.  
Advt No: NITT/RF-1/2021  
1. துறையின் பெயர்: Chemistry  
காவியிடங்கள்: 3  
2. துறையின் பெயர்: Civil Engineering  
காவியிடங்கள்: 11  
3. துறையின் பெயர்: Computer Applications  
காவியிடங்கள்: 3  
4. துறையின் பெயர்: Computer Science & Engineering  
காவியிடங்கள்: 6  
5. துறையின் பெயர்: Electronics & Communication Engineering  
காவியிடங்கள்: 2  
6. துறையின் பெயர்: Energy & Environment  
காவியிடம்: 1  
7. துறையின் பெயர்: Humanities & Social Sciences  
காவியிடங்கள்: 4  
8. துறையின் பெயர்: Instrumentation & Control Engineering  
காவியிடங்கள்: 2  
9. துறையின் பெயர்: Mathematics

Engineering  
காவியிடங்கள்: 2  
6. துறையின் பெயர்: Energy & Environment  
காவியிடம்: 1  
7. துறையின் பெயர்: Humanities & Social Sciences  
காவியிடங்கள்: 4  
8. துறையின் பெயர்: Instrumentation & Control Engineering  
காவியிடங்கள்: 2  
9. துறையின் பெயர்: Mathematics

## IREL-ல் அப்ரண்டிஸ் பயிற்சி

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மணவாளக்குறிச்சியில் உள்ள IREL நிறுவனத்தில் Trade மற்றும் Technician பிரிவிற்கு அப்ரண்டிஸ் பயிற்சி அளிக்கப்படுவதால் தகுதியானவர்கள் தேவை.  
Notification No: IREL (India) Limited/MK/Apprentices Engagement/2021/01 Trade Apprentices  
1. பயிற்சியின் பெயர்: Fitter  
காவியிடங்கள்: 6  
2. பயிற்சியின் பெயர்: Electrician  
காவியிடங்கள்: 3  
3. பயிற்சியின் பெயர்: Mechanic (Motor Vehicle)  
காவியிடம்: 1  
4. பயிற்சியின் பெயர்: Welder  
காவியிடங்கள்: 3  
5. பயிற்சியின் பெயர்: PASAA/COPA  
காவியிடங்கள்: 2  
6. பயிற்சியின் பெயர்: Turner  
காவியிடம்: 1  
7. பயிற்சியின் பெயர்:

வழங்கப்படும்.  
கல்வித்தகுதி: பயிற்சிக்கேற்ற பாடப்பிரிவில் ITI சான்றிதழ் பெற்றிருக்க வேண்டும். Technician பிரிவிற்கு டிப்ளமோ சான்றிதழ் பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் கல்வித்தகுதியில் பெற்ற மதிப்பெண்கள் அடிப்படையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.  
விண்ணப்பிக்கும் முறை Trade Apprentice பயிற்சிக்கு: [www.Apprenticeshipindia.org](http://www.Apprenticeshipindia.org) என்ற இணையதளத்தில் தங்களைப் பற்றிய விபரங்களை பதிவுச் செய்யவும். Technician Apprentice பயிற்சிக்கு: [www.mhrdnats.gov.in](http://www.mhrdnats.gov.in) என்ற இணையதளத்தில் பதிவு செய்யவும். பதிவு செய்த பின்னர் இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்ணப்பப் படிவத்தை டவுன்லோடு செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் சுய அட்டெஸ்ட் செய்து நவீன புகைப்படம் ஒட்டி பதிவு அல்லது விரைவுத் தபாலில் அனுப்பவும். அனுப்பும் தபால் கவரிச் சீட்டு "APPLICATION FOR ENGAGEMENT OF APPRENTICE AGAINST NOTIFICATION NO: IREL/MK/Apprentices Engagement/2021/01 என்று குறிப்பிடவும்.  
அனுப்ப வேண்டிய முகவரி: The Manager (Personnel), IREL (India) Limited, Manavalakurichi, Kanyakumari District Tamil Nadu - 629 252.  
விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 31.8.2021  
மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு [www.irel.co.in](http://www.irel.co.in) என்ற இணையதள முகவரியைப் பார்க்கவும்.

## NIT-ல் JRF பணி

திருச்சியில் உள்ள NIT-ல் வேதியியல் துறையில் JRF பணிக்கு தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பிக்கலாம்.  
1. பணியின் பெயர்: JRF  
காவியிடம்: 1  
வயது: 1.9.2021 தேதியின்படி 28 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும்.  
சம்பளம்: ரூ.31,000  
கல்வித்தகுதி: வேதியியலில் முதுகலைப் பட்டத்துடன் GATE, NET தேர்வில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் தேர்வு முகத்தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

தெடுக்கப்படுவர்.  
விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.nitt.edu.in](http://www.nitt.edu.in) என்ற இணையதள முகவரியில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்ணப்பப் படிவத்தை டவுன்லோடு செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் சுய அட்டெஸ்ட் செய்து 28.8.2021 தேதிக்குள் கீழ்க்கண்ட மின்னஞ்சல் முகவரிக்கு அனுப்பவும். தேர்வுத்தேர்வு முறை அறிவிக்கப்படும்.  
EMAIL ID: [ganeshnandi@gmail.com](mailto:ganeshnandi@gmail.com)

## அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் டெக்னிக்கல் அசிஸ்டன்ட் வேலை

சென்னை யிலுள்ள அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் கணினி தொழில்நுட்ப துறையில் டெக்னிக்கல் அசிஸ்டன்ட் பணிக்கு தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பிக்கலாம்.  
Ref No: TNSCST/STP/Covid-19/2020-21/3696  
பணியின் பெயர்: Technical Assistant  
காவியிடம்: 1  
சம்பளம்: ரூ.5,000  
கல்வித்தகுதி: +2 முதல் வகுப்பில் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் அல்லது Computer Engineering-ல் டிப்ளமோ தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் தேர்வு முகத்தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை தகுதியானவர்கள் [www.annauniv.edu](http://www.annauniv.edu) என்ற இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருள்ள விண்ணப்பப் படிவத்தை பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் சுய அட்டெஸ்ட் செய்து 24.7.2021 தேதிக்குள் அனுப்பவும். அனுப்ப வேண்டிய மின்னஞ்சல் முகவரி: [varanip@gmail.com](mailto:varanip@gmail.com)  
மேலும் விபரங்களுக்கு: Dr.P. Varalakshmi Principal Investigator - TNSCST Funded Project Associate Professor, Department of Computer Technology Madras Institute of Technology, Anna University, Chennai - 44.

**பயிற்சியுடன் வேலை**  
யாத வருமானம் Rs. 25,000/- to 1,50,000/- ஊர் வற்றி  
**FIRE & SAFETY / LAND SURVEY AIRLINE & AIRPORT MGNT HOTEL MGNT / AC & HVAC NEBOSH IOSH AIR & SEA CARGO MARINE DIESEL ENGINE MECHANIC WELDING / NDT/QA&QC (ISO 9001 : 2015)**

**JCB** தங்கும் சூடும், உணவு சிலவசம். [www.veity.in](http://www.veity.in)  
\*வொக்கைன்\* கிரேன் \*போர்க்லிப்\* ஆம்பிள் பயிற்சி  
**VIVEKANANDA / 98 65 73 45 45**  
7A, Near CSI Hospital, Woraiyur, Trichy - 3 / 0431 - 27 70 77 7

We take utmost care in publishing Government notifications, Other notifications, results of various competitive examinations etc. in Employment Service Tamil Weekly. Candidates are, however, advised to check with official notifications. We do not take any legal responsibility for any printing errors/omissions going inadvertently. - Editor.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without the prior written permission of the publisher.

# வருமான வரித்துறையில் பல்வேறு பணிகள்; காலியிடங்கள்: 155

மும்பையிலுள்ள வருமான வரி தலைமை ஆணையத்தில் பல்வேறு பணிகளுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுகுறிக்க விபரம் வருமாறு:

**1. பணியின் பெயர்:** Inspector of Income Tax  
**காலியிடங்கள்:** 8  
**வயதுவரம்பு:** 18-லிருந்து 30 வயதிற்குள்ளிருக்க வேண்டும்.  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.44,900-1,42,400

**கல்வித்தகுதி:** ஏதாவதொரு பாடப்பிரிவில் இளநிலை பட்டம் பெற்றவராக இருக்க வேண்டும்.

**2. பணியின் பெயர்:** Tax Assistant  
**காலியிடங்கள்:** 83  
**வயதுவரம்பு:** 18-லிருந்து 27 வயதிற்குள்ளிருக்க வேண்டும்.  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.25,500-81,100

**கல்வித்தகுதி:** இளநிலை பட்டத்துடன் ஒரு மணி நேரத்தில் 8000 எழுத்துக்கள் தட்டச்சு செய்ய தெரிந்திருக்க வேண்டும்.



**3. பணியின் பெயர்:** Multi Tasking Staff  
**காலியிடங்கள்:** 64  
**வயதுவரம்பு:** 18-லிருந்து 25 வயதிற்குள்ளிருக்க வேண்டும்.  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.18,000-56,900

**கல்வித்தகுதி:** 10-ம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
**உச்ச வயதுவரம்பில் SC/ST பிரிவினருக்கு 10 வருடங்களும், OBC மற்றும் பொது பிரிவினருக்கு 5 வருடங்களும் வயதுவரம்பில் சலுகை அளிக்கப்படும்.**

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விளையாட்டு பிரிவில் தேசிய, மாநில, பல்கலைக்கழக அளவிலான போட்டிகளில் பங்கு பெற்றிருக்க வேண்டும். விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.incometaxmumbai.gov.in](http://www.incometaxmumbai.gov.in) என்ற இணையதளம் மூலம் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்கவும். விண்ணப்பிக்கும்போது தேவையான அனைத்து சான்றுதாக்காளையும் ஸ்கேன் செய்து பதிவேற்றம் செய்து 25.8.2021 தேதிக்குள் விண்ணப்பிக்கவும்.

## கடற்படையில் எலக்ட்ரிக் கல் இன்ஜினியர் பணி

இந்திய கடற்படையில் எலக்ட்ரிக் கல் இன்ஜினியராக பணிபுரிய திருமணமாகாத ஆண்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுகுறிக்க விபரம் வருமாறு:

**1. பணியின் பெயர்:** Electrical Engineer (SSC-Electrical Branch)  
**காலியிடங்கள்:** 40

**வயதுவரம்பு:** 2.1.1997-க்கும் 1.7.2002-க்கும் இடைப்பட்ட தேதியில் பிறந்திருக்க வேண்டும்.

**கல்வித்தகுதி:** Electrical/Electronics/Telecommunication/Electronics & Communication/Power Engineering/Power Electronics/Electronics & Instrumentation/Applied Electronics போன்ற ஏதாவதொரு பாடப்பிரிவில் குறைந்தது 60% மதிப்பெண்களுடன் BE/B.Tech. பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும். NCC பயிற்சி பெற்றவர்களுக்கு மதிப்பெண் சலுகை வழங்கப்படும்.

**தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை**  
BE/B.Tech. படிப்பில் பெற்றுள்ள மதிப்பெண்கள் மற்றும் கடற்படை அதிகாரிகளால் நடத்தப்படும் SSB Interview மூலம் தகுதியானவர்கள் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர். SSB Interview நடைபெறும் நாள்: 21.9.2021.

**நடைபெறும் இடங்கள்:** பெங்களூர், போபால், விசாகப்பட்டினம், கொல்கத்தா. தேர்வு செய்யப்பட்டவர்களுக்கு 22 வாரங்கள் கடற்படை எலக்ட்ரிக் கல் இன்ஜினியர் பணிகளான பயிற்சி வழங்கப்படும். பயிற்சி ஜனவரி 2022-ல் ஆரம்பமாகும். பயிற்சி அளிக்கப்படும் இடம்: Indian Naval Academy, Ezhimala, Kerala.

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.joinindiannavy.gov.in](http://www.joinindiannavy.gov.in) என்ற இணையதளம் வழியாக 30.7.2021 தேதிக்கு முன் ஆன்லைன் முறையில் விண்ணப்பிக்கவும்.

## தமிழக மீன்வளத்துறையில் அலுவலக உதவியாளர் பணிகள்

தமிழ்நாடு மீன்வளத்துறையில் அலுவலக உதவியாளர் பணிக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுகுறிக்க விபரம் வருமாறு:

**பணியின் பெயர்:** அலுவலக உதவியாளர்  
**காலியிடங்கள்:** 5

**வயதுவரம்பு:** 18-லிருந்து 30 வயதிற்குள்ளிருக்க வேண்டும். SC/ST பிரிவினருக்கு 5 வருடங்களும், OBC பிரிவினருக்கு 2 வருடங்களும் வயதுவரம்பில் சலுகை அளிக்கப்படும்.

**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.15,700-50,000

**கல்வித்தகுதி:** 8-ம் தேர்ச்சியுடன் மீதிவண்டி ஒட்டத் தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

**விண்ணப்பிக்கும் முறை**  
[www.tnfisheries.gov.in](http://www.tnfisheries.gov.in) என்ற இணையதள முகவரியில் விண்ணப்பப் படிவம் பதிவிறக்கம் செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து பதிவு அஞ்சல் மூலம் 31.7.2021-க்குள் அனுப்பவும்.

**அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:** மீன்வளம் மற்றும் மீன்வள நலத்துறை அலுவலகம், ஒருங்கிணைந்த கால்நடை பராமரிப்பு, மீன்வளம் மற்றும் மீன்வள நலத்துறை அலுவலக வளாகம், நந்தனம், சென்னை - 35.

### 2. LIST OF GAMES/SPORTS

S.No.	Discipline	Events/Position
1.	Athletics	100 Metres
		200 Metres
		400 Metres
		800 Metres
		1500 Metres
		5000 Metres
		10000 Metres
		100 Hurdles
		Long Jump
		Triple Jump
		Shot Put
		Discus Throw
		Hammer Throw
		Javelin Throw
		High Jump
		Pole Vault
2.	Swimming	100m (Butterfly)
		100m (Breaststroke)
		100m (Backstroke)
		100m (Freestyle)
3.	Squash	
4.	Billiards	
5.	Chess	
6.	Carrom	
7.	Bridge	
8.	Badminton	
9.	Lawn Tennis	
10.	Table Tennis	
11.	Shooting	
12.	Weightlifting	
13.	Wrestling	
14.	Boxing	
15.	Judo	
16.	Gymnastics	
17.	Body Building	Below 70 Kg
		70 Kg to 80 Kg
18.	Volleyball	
19.	Basketball	
20.	Football	
21.	Kabaddi	
22.	Cricket	

## ராணுவத்திற்கு ஆள் சேர்ப்பு

வரும் செப்டம்பர் மாதம் நாகர்கோவில் ராணுவத்திற்கு ஆள்சேர்ப்பு நடைபெற உள்ளது. அதற்கான உடற்பயிற்சியும், பாடப்பயிற்சியும், அபிவிருத்தி தற்போது நடந்து கொண்டிருக்கிறது. தகுதியுள்ளவர்கள் மட்டும் கலந்து கொள்ளலாம். குறிப்பு: தங்குமிடம், உணவு, பாடப்பயிற்சி, உடற்பயிற்சி ஆகியவை உட்பட கட்டணம் ரூ.15,000/- மட்டுமே. Youtube-ல் Seeman Army Academy-ல் காணலாம்.

**குடும்பம்:**

**சீமான் ஆர்மி அகாடமி, பேரையூர் வட்டம், மதுரை மாவட்டம். Cell: 9787419115, 9843023157**

## ராணுவம் விமானப்படை கடற்படை ஆபீசராக

PILOT TECH GD AFCAT TGC SSC UES CDS NCC NDA +2 TES

**SSB இண்டர்வியூக்கு சிறப்பு பயிற்சி அளிக்கப்படுகிறது**

நகுதி : பட்டதாரி, PG, இன்ஜினியர் (ஆண்/பெண்) சங்கர்ஸ் SSB அகாடமி, சேலம். டோன் : 97894 91947

Website : [www.ssbinterviewtraining.com](http://www.ssbinterviewtraining.com) email : [enquiry@ssbinterviewtraining.com](mailto:enquiry@ssbinterviewtraining.com)

# வேலை வாய்ப்புகள்... விண்ணப்பித்து விட்டீர்களா?

## SBI-ல் பட்டதாரிகளுக்கு அம்ரண்டஸ் பயிற்சி

பொதுத்துறை வங்கியான SBI வங்கியில் பட்டதாரிகளுக்கு உதவித்தொகையுடன் ஒரு வருட அம்ரண்டஸ் பயிற்சிக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 6100. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 26.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## வானிலை ஆய்வு மையத்தில் வேலைவாய்ப்பு

புனையிலுள்ள Tropical Meteorology ஆய்வு மையத்தில் பல்வேறு பணிகளுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 156. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 18.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## ஆயில் இந்திய நிறுவனத்தில் Junior Assistant பணிகள்

ஆயில் இந்திய நிறுவனத்தில் ஜூனியர் அசிஸ்டெண்ட் பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 120. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 15.8.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## ராணுவ கல்லூரியில் ஸ்டடனோ/ கிளார்க் பணிகள்

ராணுவத்திற்கு சொந்தமான Telecommunication Engineering கல்லூரியில் பணிபுரிய தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 37. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 25.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## சென்னை கால்நடை பல்கலைக்கழகத்தில் Assistant Professor பணிகள்

தமிழ்நாடு கால்நடை மற்றும் விலங்கு அறிவியல் பல்கலைக்கழகத்தில் Assistant Professor பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 46. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 30.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## BSF-ல் டிப்ளமோ இன்ஜினியர்களுக்கு வேலை

துணை ராணுவப் படையான BSF-ல் காலியாக உள்ள பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. காலியிடங்கள்: 65. விண்ணப்பிக்க கடைசி நாள்: 26.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## ICMR-ல் JRF பணிக்கு 150 பேர் தேவை

இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி கவுன்சிலில் JRF பணிக்கு

## கட்டிட ஆராய்ச்சி மையத்தில் அசிஸ்டெண்ட் & ஸ்டடனோ பணிகள்

நூக்கியிலுள்ள மத்திய கட்டிட ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் Secretarial Assistant மற்றும் Stenographer பணிக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 7.8.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## கடற்படையில் 10-ம் வகுப்பு தகுதிக்கு செய்லர் பணி

இந்திய கடற்படையில் செய்லராக பணிபுரிய 10-ம் வகுப்பு படித்த திருமணமாகாத ஆண்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. காலியிடங்கள்: 350. விண்ணப்பிக்க கடைசி நாள்: 23.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

## டிப்ளமோ/பட்டதாரிகளுக்கு ISRO-ல் அம்ரண்டஸ்பயிற்சி

பெங்களூரிலுள்ள இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் பட்டதாரி மற்றும் டிப்ளமோ தகுதிக்கு அம்ரண்டஸ் பயிற்சி அளிக்கப்படுவதால் தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பிக்கலாம். விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 22.7.2021. மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு ஜூலை 14 - 20, 2021 தேதியிட்ட எம் பிளாய்மெண்ட் சர்வீஸ் தமிழ் வார இதழைப் பார்க்கவும்.

# ஏரோநாட்டிக்கல் நிறுவனத்தில் புராஜெக்ட் இன்ஜினியர் பணி

பெங்களூரிலுள்ள Aeronautical Development Agency-ல் பணிபுரிய சீழ் வரும் பணிகளுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை.



Advt Ref.No: ADA:ADV-112  
1. பணியின் பெயர்: Project Engineer  
மொத்த காலியிடங்கள்: 68

வயது: 35 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளம்: ரூ.50,000

கல்வித்தகுதி: ஏதாவது ஒரு பெற்றியியல் பாடப்பிரிவில் முதல் வகுப்பு B.E./B.Tech. பட்டம் பெற்று குறைந்தது இரண்டு வருட பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும். கூடுதல் பணி அனுபவம் உள்ளவர்களுக்கு வயதுவரம்பு கலுவலக தரப்படும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை விண்ணப்பதாரரின் கல்வித்தகுதி மற்றும் பணி அனுபவம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் ஆன்லைன் வழி நேர்முகத் தேர்வுக்கு அழைக்கப்படுவர். நேர்முகத்தேர்வின் அடிப்படையில் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.rac.gov.in](http://www.rac.gov.in) என்ற இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முறையில் 26.7.2021 தேதிக்குள் விண்ணப்பிக்கவும். கூடுதல் விபரம் மேற்கண்ட இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

# பாராளுமன்ற தொலைக்காட்சியில் பல்வேறு பணிகள்

இந்திய பாராளுமன்றத்தின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் செயல்படும் "SANSAD TELEVISION"-ல் பணிபுரிய சீழ் வரும் பணிகளுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை.

Advt No: 02/2021  
பணியின் பெயர்: HR Manager/Anchor/Producer/Graphics

Technologist/Video Editor/Website Manager/Content Writer/Switcher/Social Media Handle Manager  
விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.loksabha.nic.in](http://www.loksabha.nic.in) என்ற இணையதள முகவரியில் விண்ணப்பப் படிவம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதை டவுன்

லோடு செய்து தேவையான சான்றுகளின் நகல்களை இணைத்து 26.7.2021 தேதிக்கு முன் மின் அஞ்சல் மூலம் அனுப்பவும். விண்ணப்பிக்க தேவையான கூடுதல் விபரங்கள் மேற்கண்ட இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

# பாரத் டைனமிக் நிறுவனத்தில் விளையாட்டு வீரர்களுக்கு வேலை

பாரத் டைனமிக் நிறுவனத்தில் சீழ்வரும் காலியிடங்களுக்கு தகுதியான விளையாட்டு வீரர்கள் தேவை. விபரம் வருமாறு:  
Advt No: 2021-3 C-HR (TA & CP)  
காலியிடம் ஏற்பட்டுள்ள விளையாட்டு & காலியிட பகிர்வு விபரம் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விளையாட்டுத்தகுதி: காலியிடம் ஏற்பட்டுள்ள விளையாட்டு பிரிவுகளில் தேசிய/மாநில/பல்கலைக்கழக அளவிலான விளையாட்டு போட்டிகளில் பங்கு பெற்று விளையாடி இருக்க வேண்டும்.

கல்வித்தகுதி: பத்தாம் வகுப்பு தேர்ச்சியுடன் ஆங்கில தட்டச்சில் இளநிலை தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் அல்லது ITI படித்து அம்ரண்டஸ் பயிற்சி பெற்றிருக்க வேண்டும் அல்லது மூன்று வருட டிப்ளமோ/இளநிலை பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை விளையாட்டுத்தகுதி மற்றும் கல்வித்தகுதி அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர்.

வயதுவரம்பு: 24.6.2021 தேதியின்படி 18 முதல் 30-க்குள் இருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.20,000-21,880

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.bdl-india.in](http://www.bdl-india.in) என்ற இணையதளம் வழியாக விண்ணப்பத்தை டவுன்லோடு செய்து பூர்த்தி செய்து தேவையான சான்றுகளின் நகல்களை இணைத்து 26.7.2021 தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும்.

SL No.	SPORTS DISCIPLINE	SPECIALITY/ POSITION	VACANCIES	WAGE GROUP
1	Cricket (Men)	Opening Batsman -1, Middle Order Batsman -1, Wicket Keeper-1, Fast / Medium Pace Bowler-1	04	WG-3 or WG-4
2	Ball-Badminton (Men)	Back-2, Front-cum Centre-1	03	
Total			07	

# ராணுவத்தில் 10/+2 படித்தவர்களுக்கு வேலை



வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.25,500-81,100

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 25-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**5. Cinema Projectionist Grade-II:** 10-ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சியுடன் Cinema Projectionist பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 25-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**6. Fireman:** 10-ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சியுடன் தீயணைப்பு வீரர்களுக்குரிய பயிற்சி மற்றும் உடற்குதி, உடற்குறி தகுதி பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 25-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**7. Tradesman Mate/Cook/ Barber/Canteen Bearer/Washer/Multitasking Staff:** மேற்கண்ட அனைத்து பணிகளுக்கும் குறைந்த பட்சம் 10-ம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் சம்மந்தப்பட்ட பணியில் அனுபவம், நல்ல ஆரோக்கியமான உடற்குதியை பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.18,000-56,900

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 25-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை எழுத்துத்தேர்வில் பெறும் மதிப்பெண் மற்றும் தொழிற் திறன் அடிப்படையில் தகுதியானவர்களுக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர்.

எழுத்துத் தேர்வில் General Intelligence/ Reasoning/Numerical Aptitude/ General English/ General Awareness போன்ற பாடப் பிரிவுகளிலிருந்து கேள்விகள் கேட்கப்படும். எழுத்துத்தேர்வு நடைபெறும் தேதி, இடம் போன்ற விபரங்கள் தபால் மூலம் தகுதியானவர்களுக்கு தெரிவிக்கப்படும்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.indianarmy.nic.in](http://www.indianarmy.nic.in) என்ற இணையதளத்தில் மேற்கண்ட பணிக்கான

விண்ணப்பப் படிவம் மற்றும் கூடுதல் விபரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதை உடனடியாக செய்து பூர்த்தி செய்து தேவையான சான்றுகளை நகல்களை இணைத்து 9.8.2021 தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும்.

Sl No	Name of Post	No. of Post
Armed Forces Medical College, Pune		
1	Multi Tasking Staff (MTS)	04
2	Barber	02
3	Cinema Projectionist Gde II	01
4	Steno Gde II	01
5	Washerman	01
6	Tradesman Mate	07
7	Multi Tasking Staff (Washman/Chowkidar)	10
8	Multi Tasking Staff (Gardener/Mill)	01
Armed Forces Medical Store Depot, Mumbai - 400101		
1	Store Keeper	02
2	Canteen Bearer	01
3	Multi Tasking Staff (Safaiwala)	01
4	Tradesman Mate	11
Armed Forces Medical Store Depot GGS Mang. Lucknow		
1	Fireman	01
Armed Forces Medical Store Depot De. Coyaji Road, Pune		
1	Highly Skilled X-Ray Electrician	01
2	Fireman	02
3	Cook	01
4	Multi Tasking Staff (Washman/Chowkidar)	07
5	Multi Tasking Staff (Safaiwala)	01
6	Tradesman Mate	06
Armed Forces Medical Store Depot Delhi Cantt 110010		
1	Lower Division Clerk (LDC)	03
2	Tradesman Mate	05
3	Store Keeper	02
4	Fireman	01
Armed Forces Transfusion Centre, Delhi Cantt		
1	Washerman	01
2	Tradesman Mate	01
3	Multi Tasking Staff (Gardener/Mill)	01
Artificial Limb Centre, Pune		
1	Multi Tasking Staff (Messenger)	01
2	Multi Tasking Staff (Gardener/Mill)	01
		Total 89

ராணுவத்தின் கீழ் செயல்படும் "Armed Forces Medical Services" மையத்திற்கு கீழ்வரும் பணிகளுக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை. விபரம் வருமாறு:  
Advt No: 33082/DR/DGAFMS/DG-2B

ராணுவ மெடிகல் சர்வீஸ் யுனிட்-வாரியாக ஏற்பட்டுள்ள காலியிடங்கள் விபரம் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

**1. Stenographer:** +2 தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். நிமிடத்திற்கு 80 வார்த்தைகள் என்ற வேகத்தில் சுருக்கெழுத்து எழுதும் திறன் மற்றும் நிமிடத்திற்கு 65 வார்த்தைகள் என்ற வேகத்தில் ஆங்கிலத்தில் தட்டச்சு செய்யும் திறன் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

சம்பளவிகிதம்: ரூ.25,500-81,100

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 27-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**2. Lower Division Clerk:** +2 தேர்ச்சியுடன் நிமிடத்திற்கு 35 ஆங்கில வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்யும் திறன் பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200

வயதுவரம்பு: 18 முதல் 27-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**3. Store keeper:** +2 தேர்ச்சியுடன் ஆங்கிலத்தில் நிமிடத்திற்கு 30 வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்யும் திறன் பெற்றிருக்க வேண்டும்.  
சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200

**4. Highly Skilled X-ray Electrician:** 10-ஆம் வகுப்பு தேர்ச்சியுடன் Electrical & Electronics பாடத்தில் டிப்ளமோ படித்து பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க

## அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தில் புராஜெக்ட் பணிகள்

சென்னை யிலுள்ள அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் கீழ் செயல்படும் "Water Resources Centre"-ல் கீழ்வரும் பணிகளுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

**1. பணியின் பெயர்:** Project Associate-II  
**காலியிடங்கள்:** 7  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.25,000-35,000

**கல்வித்தகுதி:** Integrated Water Management(HWM)/Hot Water Recirculation (HWR)/Irrigation Water Management போன்ற பொறியியல் பாடப்பிரிவுகளில் M.E. பட்டம் பெற்று பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**2. பணியின் பெயர்:** Field Assistant  
**காலியிடங்கள்:** 7  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.15,000-18,000

**கல்வித்தகுதி:** Civil Engineering/Agricultural and Irrigation Engineering/Agricultural/Geo Informatics பாடப்பிரிவுகள்

ஏதாவதொன்றில் B.E./B.Tech. பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**3. பணியின் பெயர்:** Computer Experts (Project Associat II)  
**காலியிடங்கள்:** 2  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.25,000-30,000

**கல்வித்தகுதி:** CSE/IT பாடப்பிரிவுகளில் B.E./B.Tech. பட்டம் அல்லது MCA பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**4. பணியின் பெயர்:** Project Assistant (Administrative Assistant)  
**காலியிடம்:** 1  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.15,000-20,000

**கல்வித்தகுதி:** ஏதாவதொரு இளநிலை பட்டப்படிப்புடன் Tally பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**5. பணியின் பெயர்:** Technical Assistant (Office Assistant)  
**காலியிடம்:** 1  
**சம்பளவிகிதம்:** ரூ.8,000-15,000

**கல்வித்தகுதி:** +2 தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை விண்ணப்பதாரரின் கல்வித்தகுதி, பணி அனுபவம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர். இதற்காக நேர்முகத்தேர்வு நடத்தப்படும். நேர்முகத்தேர்வு நடைபெறும் தேதி, இடம் போன்ற விபரங்கள் மின்அஞ்சல் மூலம் தகுதியானவர்களுக்கு தெரிவிக்கப்படும்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை முழு விபரம் அடங்கிய விண்ணப்பத்தை தயார் செய்து பூர்த்தி செய்து அதனுடன் தேவையான சான்றுகளின் நகல்களை இணைத்து 23.7.2021 தேதிக்கு முன் அனுப்பவும். பின்னர் அதன் நகலை ஸ்கேன் செய்து மின்அஞ்சலில் அனுப்பவும்.

கூடுதல் விபரம் பெற [www.annauniv.edu](http://www.annauniv.edu) என்ற இணையதளத்தை பார்க்கவும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி: The Director, Centre for Water Resources, College of Engineering Guindy, Anna University, Chennai - 600025.. Email: directorcwr@gmail.com

## மருத்துவ கல்லூரியில் பட்டதாரிகளுக்கு அப்ரண்டிஸ் பயிற்சி

திருவனந்தரபுரத்திலுள்ள "SREE CHITRA" மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரியில் பட்டதாரிகளுக்கு உதவித்தொகையுடன் ஒரு வருட அப்ரண்டிஸ் பயிற்சி வழங்கப்படுவதால் தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுபற்றிய விபரம் வருமாறு:

Advt.No: P&A.VI/18/GA/ SCSMST/2021

**1. பயிற்சியின் பெயர்:** General Apprentice  
**காலியிடங்கள்:** 30 (UR-17, OBC-8, SC-2, EWS-3)

**உதவித்தொகை:** ரூ.9,000  
**வயது:** 35-க்குள் இருக்க வேண்டும்.

**கல்வித்தகுதி:** ஏதாவதொரு பட்டத்தில் இளநிலை பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை

தகுதியானவர்கள் பட்டப்படிப்பில் பெற்றிருக்க மதி

பெண்கள் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் எழுத்துத் தேர்வு மற்றும் நேர்முகத் தேர்வுக்கு அழைக்கப்படுவர். நேர்முகத்தேர்வின் போது தேவையான அசல் சான்றிதழ்கள் மற்றும் அதன் அட்டெஸ்ட் நகல்களை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

எழுத்து மற்றும் நேர்முகத்தேர்வு நடைபெறும் தேதி: 23.7.2021

நேர்முகத்தேர்வு நடைபெறும் இடம்:

Achutha Menon Centre Sree Chitra Medical Science Institute, Thiruvananthapuram

விண்ணப்பிக்கும் முறை

[www.sctmst.ac.in](http://www.sctmst.ac.in) என்ற இணையதளத்தில் மே

கண்ட வேலையாய்ப்புறிய முழு விபரம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதன்

நேர்முகத்தேர்வில் கலந்து கொள்ளவும்.



# இந்து அறநிலையத்துறையில் 355 காலியிடங்கள்

தமிழ்நாடு இந்து அறநிலையத்துறையின் கீழ் செயல்படும் பல்வேறு திருக்கோயில்களில் காலியாக உள்ள கீழ்வரும் பணிகளுக்கு 355 பேர் தேவை. விபரம் வருமாறு:

1. பணியின் பெயர்: ஒதுவார், மேல்சாந்தி, மைனர் சாந்தி, பெற்றிசாந்தி, அர்ச்சகர், பரிசாரகர்/தேவாரம் ஒதுபவர், மேளம், மணியம், இரவு காவலர், துப்புரவாளர், சுகாதார பணியாளர், மின் பணியாளர், அறநிலைய பண்டக காப்பாளர், பூசாரி, வசூல் வழக்கு எழுத்தர்

குறிப்பு: மேற்கண்ட பணிகளுக்கு விண்ணப்பிக்க தேவையான கல்வித்தகுதி,



வயதுவரம்பு, சம்பளம், பணி அனுபவம் போன்ற விபரங்கள் அடங்கிய தகவல்குறிப்பு மற்றும் விண்ணப்பப் படிவங்கள் காலியிடங்கள் ஏற்பட்டுள்ள திருக்கோயில் அலுவலகங்களில் வழங்கப்படுகிறது. விருப்பமுள்ளவர்கள் நேரில்

சென்று விண்ணப்பத்தை பெற்று 5.8.2021 தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும். காலியிடங்கள் ஏற்பட்டுள்ள திருக்கோயில்களின் பட்டியல் மற்றும் காலியிட விபரம் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Temples	Post
Adikesava Perumal Temple, kanchipuram	4
Angalamman Temple, Tirupur	1
Mahaveera Anjaneyar Temple, Erode	1
Athanuraman Kuppayannaswamy, Tiruppur	2
Avinashi Lingeshwarar Temple, Tiruppur	4
Bannari Amman Temple, Erode	1
Bhavani Amman Temple, Thiruvallur	4
Bhuvараha Swamy Temple, Cuddalore	2
Chandra Choodeswara Temple, Krishnagiri	4
Chandramowleeswarar Temple, Villupuram	2
Choodeswara Temple, Thoothukudi	2
Devaraja swami Temple, kanchipuram	1
Ekambaranathar Temple, Kanchipuram	2
Elaiamman Temple, Vellore	4
Jambukeswarar Temple, Trichy	1
Kalyuga Varadaraja Temple, Ariyalur	1
Thanumalaya Swamy Temple, Sussendram, K.K. District	30
Kolanjiappar Temple, Cuddalore	1
Lakshminarayana Swamy, Namakkal	1
Madhurakalliamman Temple, Trichy	6
Margabandeswarar Temple, Vellore	7
Mariamman Temple, Ooty	4
Mariamman Temple, Samayapuram, Trichy	29
Mariamman vinayagar temple, Tirupur	2
Masani Amman Temple, Coimbatore	2
Mayuranathaswami Temple, Thanjavur	4
Sundareswarar Temple, Thoothukudi	2
Nadiyamman Temple, Pudukkottai	1
Naganathaswamy Temple, Kumbakonam	3
Naganathaswamy Temple, Mayiladuthurai	2
Naganathaswamy temple, Trichy	7
Natrayan Swamy Temple, Tiruppur	5
Nithya Kalyana Temple, Chengalpattu	3
Papanasanathar Temple, Papanasam	6
Ranganathar Temples, Mayiladuthurai	2
Piravi Marundeeswarar Temple, Tiruvarur	10
Ponkalliamman Temple, Erode	5
Poongavanathamman Temple, Thiruvallur	3
Pralayakaleshwarar Temple, Cuddalore	3
Nanjundeshwara Temple, Salem	3
Venkatachalapathy Temple, Trichy	7
Venkataramana Swamy Temple, Salem	2
Venkataramana Swamy Temple, Salem	2
Puthu Mariamman Temple, Cuddalore	1
Ramanathaswamy Temple, Rameswaram	3
Rani Amman Temple, Chennai	1
Ratneswarar Temple, Karur	1
Santhirasuedeswarar Temple, Krishnagiri	4
Sarangapani Swamy Temple, Tenkasi	6
Sarangapani Swamy Temple, Thanjavur	7
Sellandi Amman Temple, Namakkal	2
Selli Amman Temple, Vellore	6
Sitheswarar Temple, Kanjamalai salem	1
Solai Swamy Koil, Tuticorin	3
Solaiyappa Swamy Temple, Thoothukudi	3
Soleeswarar Temple, Erode	2
Subramaniya Swami Temple, Nagapattinam	7
Subramaniya Swami Temple, Kanchipuram	3
Subramaniya Swami Temple, Thiruvallur	50
Subramaniya Swamy Temple, Tiruchendur	5
Subramaniya Swamy Temple, Trichy	10
Swaminatha Swamy Temple, Swamimalai, Thanjavur	7
Thandu Mariamman Temple, Coimbatore	6
Thayumanavar Swamy Temple, Trichy	2
Thenupuriswarar Temple, Chennai	4
Thenupuriswarar Temple, Thanjavur	1
Thirukachi Nambigal Temple, Thiruvallur	5
Thirukkuralanathasamy Temple, Tenkasi	7
Uthvaganatha Temple, Mayiladuthurai	2
Vaazhailhottathu Ayyan temple, Tiruppur	3
Vaigundapathi temple, Thoothukudi	1
Vedhagiriswarar Temple, Chengalpattu	4
Veerakumar Swamy Temple, Thiruppur	1
Veeramakalliamman Temple, Pudukkottai	1
Oppiliappan Temple, Thanjavur	1
Venugopal Eswaran Temple, Erode	1

## CSIR-CLRI-ல் Scientist பணிகள்

சென்னை அடையாறி லுள்ள மத்திய தோல் (Leather) ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் Scientist பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

Advt No: 1/2021

No: 4 (109)/2021-E1

1. பணியின் பெயர்: Senior Scientist

காலியிடங்கள்: 3 (UR)

வயது: 37 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளம்: ரூ.1,19,532/-

கல்வித்தகுதி: Chemistry/Biology/Bioinformatics பிரிவில் Ph.D. பட்டத்துடன் 2 வருட பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

2. பணியின் பெயர்: Scientist

காலியிடங்கள்: 5 (UR-2, EWS-1, OBC-2)

வயது: 32 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும். OBC பிரி

வினாருக்கு 3 வருடம் வயது வரம்பில் சலுகை அளிக்கப்படும்.

சம்பளம்: ரூ.1,03,881/-

கல்வித்தகுதி: Polymer Chemistry/Polymer Science/Bio Organic/Organic Chemistry/Inorganic Chemistry/Physics/Bio-physics ஏதாவது ஒரு பிரிவில் Ph.D. முடித்திருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் எழுதத் துத்தேர்வு, செமினார் மற்றும் நேர்முகத்தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

விண்ணப்பக் கட்டணம்

ரூ.100. இதனை SBI வங்கி

ஆன்லைன் மூலம் செலுத்தவும். SC/ST/PWD/பெண்களுக்கு விண்ணப்பக் கட்டணம் கிடையாது.

விண்ணப்பிக்கும் முறை

தகுதியானவர்கள் <https://recruit.clri.org> என்ற இணைய

தளம் மூலம் ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்கவும். அல்லது இணை

யதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்ணப்பப் படிவத்தை டவுன்லோடு செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் சுயஅட்டெஸ்ட் செய்து பதிவுத் தபாலில் அனுப்பவும். அனுப்பும் தபால் கவரின் மீது "Application for the Post of .....(Post Code)..... குறிப்பிடவும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

Recruitment Section, CSIR-Central, Leather Research Institute, Sardar Patel Road, Adayar, Chennai - 600 020.

ஆன்லைனில் விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 6.8.2021

தபால் மூலம் விண்ணப்பங்கள் சேர வேண்டிய கடைசி நாள்: 23.8.2021

மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு மேற்கண்ட இணைய தள முகவரியைப் பார்க்கவும்.

பெற்றிருக்க வேண்டும்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை

[www.nhb.gov.in](http://www.nhb.gov.in) என்ற

இணையதள முகவரியில்

கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்

ணப்பப் படிவத்தை பதிவி

றக்கம் செய்து அதைப் பூர்த்தி

செய்து தேவையான அனைத்து

சான்றிதழ்களையும் இணைத்து

24.8.2021-க்குள் பதிவுத்

தபாலில் அனுப்பவும்.

அனுப்ப வேண்டிய முக

வரி:

The Managing-Director,

National Horticulture Board,

Plot No.85, Institutional Area, Sector-18, Gurugram - 122 015.

மேலும் கூடுதல் விபரங்க

ளுக்கு மேற்கண்ட இணைய

தள முகவரியில் பார்க்கவும்.

## தேசிய தோட்டக்கலை துறையில் ஆபீசர் பணிகள்

வேளாண்மை மற்றும் விவசாய நல அமைச்சகத்தில் உள்ள தோட்டக்கலை வாரியத்தில் ஆபீசர் பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

1. பணியின் பெயர்: Deputy Director

காலியிடங்கள்: 6 (UR-1, SC-1, ST-1, OBC-2, PWD-1)

வயது: 40 வயதிற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளவிகிதம்: ரூ.56,100-1,77,500

2. பணியின் பெயர்: Senior Horticulture Officer

காலியிடங்கள்: 6 (UR-4, OBC-2)

வயது: 30 வயதிற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளவிகிதம்: ரூ.35,400-1,12,400

3. பணியின் பெயர்: Horticulture Officer

காலியிடங்கள்: 8 (SC-2, ST-1, OBC-4, PWD-1)

வயது: 30 வயதிற்கு மிகாமல் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளவிகிதம்: ரூ.35,400-1,12,400

கல்வித்தகுதி: Agriculture/Horticulture/Food Technology/Food Sciences/Agriculture Economics இப்பிரிவில் இளங்கலைப் பட்டம் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் பணி எண் 1-க்கு 5 வருட பணி அனுபவம் மற்றும் பணி எண் 2-க்கு 3 வருட பணி அனுபவமும்

# கிளார்க் பணிக்கான IBPS தேர்வு; காலியிடங்கள்: 5830



பொதுத்துறை வங்கிகளில் காலியாக உள்ள Clerk பணிகளுக்கு தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பிக்கலாம்.

**1. பணியின் பெயர்:** Clerks (CRP Clerks 2022-23)  
**காலியிடங்கள்:** 5830  
**வயது:** 1.7.2020 தேதியின் படி 20 முதல் 28 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும். SC/ST பிரிவினர்களுக்கு 5 வருடமும், OBC பிரிவினர்களுக்கு

3 வருடமும், மாற்று திறனாளிகளுக்கு தலா 10 வருடங்கள் சலுகை தரப்படும்.

**கல்வித்தகுதி:** ஏதாவது ஒரு இளநிலை பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும், மேலும் காலியிடம் ஏற்பட்டுள்ள மாநிலத்தின் அலுவலக மொழியில் எழுத, படிக்க, பேச தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை IBPS அமைப்பால் நடத்த

தப்படும் ஆன்லைன் வழி எழுத்துத் தேர்வில் பெறும் மதிப்பெண் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர். எழுத்து தேர்விற்கான பாட திட்டம், மதிப்பெண் விபரம் போன்றவை அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எழுத்துதேர்வு 2 கட்டங்களாக நடைபெறும்.

**முதல்கட்ட எழுத்துத்தேர்வு தொடங்கும் தேதி: 28.8.2021**  
**இரண்டாம் கட்ட எழுத்துத் தேர்வு நடைபெறும் தேதி: 31.10.2021.**

**தமிழ்நாட்டில் தேர்வு நடைபெறும் இடங்கள்:** சென்னை, கோவை, ஈரோடு, மதுரை, நாகர்கோவில், சேலம், தஞ்சாவூர்,

திருச்சி, திருநெல்வேலி, வேலூர், விருதுநகர்.

**விண்ணப்பக் கட்டணம்**  
SC/ST/PWD பிரிவினர்கள் மற்றும் முன்னாள் இராணுவத்தினர்கள் ரூ.175 மட்டும். இதர பிரிவினர்கள் ரூ.850 கட்டணத்தை ஆன்லைன் முறையில் செலுத்தவும்.

**விண்ணப்பிக்கும் முறை**  
[www.ibps.in](http://www.ibps.in) என்ற இணையதளம் மூலம் ஆன்லைனில் முறையில் 1.8.2021 தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும். முக்கிய தேதிகள் விபரம் மற்றும் IBPS தேர்வின் மூலம் பணி நியமனம் வழங்கும் வங்கிகள் விபரம் இணையதளத்தில் பார்க்கவும்.

a. Preliminary Examination			
Sr. No.	Name of Tests	No. of Questions	Maximum Marks
1	English Language	30	30
2	Numerical Ability	35	35
3	Reasoning Ability	35	35
Total		100	100

b. Main Examination			
Sr. No.	Name of Tests (NOT BY SEQUENCE)	No. of Questions	Maximum Marks
1	General/ Financial Awareness	50	50
2	General English	40	40
3	Reasoning Ability & Computer Aptitude	50	60
4	Quantitative Aptitude	50	50
Total		190	200

## ராணுவத்தில் Group 'C' பணிகள்

இந்திய ராணுவத்தில் காலியாக உள்ள Group 'C' பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுகுறித்த விபரம் வருமாறு:

- 1. பணியின் பெயர்:** Cook  
**காலியிடங்கள்:** 11 (UR-7, SC-2, ESM-1, EWS-1)
- 2. பணியின் பெயர்:** Boot Maker  
**காலியிடங்கள்:** 2 (ESM-1, PWD-1)
- 3. பணியின் பெயர்:** Carpenter  
**காலியிடம்:** 1 (UR)  
பணி எண் 1, 2 மற்றும் 3-க்கான சம்பளவிதம்: ரூ.19,900
- 4. பணியின் பெயர்:** Washerman  
**காலியிடங்கள்:** 2 (OBC-1, ST-1)
- 5. பணியின் பெயர்:** Barber  
**காலியிடங்கள்:** 6 (UR-2, SC-1, EWS-1, ESM-1, PWD-1)

**6. பணியின் பெயர்:** Safaiwala  
**காலியிடங்கள்:** 2 (UR-1, OBC-1)

பணி எண் 4, 5 மற்றும் 6-க்கான சம்பளவிதம்: ரூ.18,000  
பணி எண் 1 முதல் 6 வரை உள்ள பணியிடங்களுக்கு வயதுவரம்பு: 18-லிருந்து 25 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும். SC/ST பிரிவினர்களுக்கு 5 வருடமும், OBC பிரிவினர்களுக்கு 3 வருடமும், PWD பிரிவினர்களுக்கு 10 வருடமும் வயதுவரம்பில் சலுகை அளிக்கப்படும்.

**கல்வித்தகுதி:** மேற்கண்ட அனைத்துப் பணியிடங்களுக்கும் பத்தாம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் ஒரு வருட அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை**

தகுதியானவர்கள் நேர்முகத்தேர்வு, எழுத்துத்தேர்வு மற்றும் செய்முறைத்தேர்வு

மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

**விண்ணப்பிக்கும் முறை**  
தகுதியானவர்கள் [www.indianarmy.nic.in](http://www.indianarmy.nic.in) என்ற இணையதள முகவரியில் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும் விண்ணப்பப் படிவத்தை டவுனலோடு செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து சான்றிதழ்களை இணைத்து சுய முகவரியிட்ட கவரூடன் ரூ.5-க்கான தபால் தலை ஒட்டி அனுப்பவும். அனுப்பும் தபால் கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் பணியின் பெயரைக் குறிப்பிடவும்.

**அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:**

**The Rajputana Rifles Regimental Centre, Delhi, Cantt-10.**

**விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கடைசி நாள்: 13.8.2021.**

மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு மேற்கண்ட இணையதள முகவரியைப் பார்க்கவும்.

## CSIR-IICT-ல் இளநிலை செயலக உதவியாளர் பணிகள்

அறிவியல் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி மையத்தில் உள்ள வேதியியல் தொழில்துறை நிறுவனத்தில் ஜூனியர் செயலக உதவியாளர் பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

**AdvT No: 03/2021**

- 1. பணியின் பெயர்:** Junior Secretariat Assistant (Gen)  
**காலியிடங்கள்:** 8 (UR-5, OBC-2, ST-1)
- 2. பணியின் பெயர்:** Junior Secretariat Assistant (F & A)  
**காலியிடங்கள்:** 5 (UR-2, OBC-1, SC-1, EWS-1)
- 3. பணியின் பெயர்:** Junior Secretariat Assistant (S & P)  
**காலியிடங்கள்:** 5 (UR-2, EWS-1, OBC-2)

**வயது:** 28 வயதிற்குள்ளிருக்க வேண்டும். SC/ST/OBC பிரிவினர்களுக்கு CSIR விதிகளின்படி தளர்வு அளிக்கப்படும்.

படி தளர்வு அளிக்கப்படும். சம்பளம்: ரூ.29,000

**கல்வித்தகுதி:** +2 தேர்ச்சியுடன் கணினியில் நிமிடத்திற்கு 35 வார்த்தைகள் ஆங்கிலத்திலும் 30 வார்த்தைகள் ஹிந்தியிலும் தட்டச்சு செய்ய தெரிந்திருக்க வேண்டும்.

**தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை**  
தகுதியானவர்கள் எழுத்துத்தேர்வு மற்றும் தட்டச்சுத் தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

**விண்ணப்பிக்க கட்டணம்**  
ரூ.100. இதனை ஆன்லைனில் SBI Collect-ல் செலுத்தவும்.

**விண்ணப்பிக்கும் முறை**

[www.iict.res.in](http://www.iict.res.in) என்ற இணையதள முகவரியில் ஆன்லைனில் 8.8.2021 தேதிக்குள் விண்ணப்பிக்கவும். அல்லது படிவத்தை பிரின்ட் அவுட் எடுத்து அதைப் பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்துச் சான்றிதழ்களையும் இணைத்து 23.8.2021 தேதிக்குள் அனுப்பவும்.

அனுப்பும் தபால் கவரின் மீது "APPLICATION FOR THE POST OF ..... POS CODE ....." என்று குறிப்பிடவும்.

**அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:**

**Section Officer, Recruitment Section, CSIR-Indian Institute of Chemical Technology, Uppal Road, Tarnaka, Hyderabad - 500 007, Telangana.**

## அணுசக்தி கழகத்தில் சயின்டிபிக் ஆபீசர் பணி

இந்திய அணுசக்தி கழகத்தின் கீழ் செயல்படும் மும்பையிலுள்ள பாபா அணு ஆராய்ச்சி மையத்தில் (BARC) கீழ்வரும் பணிக்கு தகுதியானவர்கள் தேவை.

**பணியின் பெயர்:** Scientific Officers (Group-A)

**சம்பளம்:** ரூ.56,100/-

**கல்வித்தகுதி:** ஏதாவது ஒரு பொறியியல் பாடப் பிரிவில் குறைந்தது 60%

B.Tech. பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும். அல்லது Physics/ Applied Physics, Chemistry, Bio Sciences/Geology/Applied Geology/Applied Geochemistry/ Food Technology பாடப்பிரிவுகள் ஏதாவதொன்றில் M.Sc./ M.Tech. பட்டம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

**தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை**

GATE-2020 அல்லது GATE-2021 உட்பட தேர்வு மதிப்

பெண்கள் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுவர். GATE தேர்வு எழுதாதவர்கள் BARC-ஆல் நடத்தப்படும் நுழைவு தேர்வு எழுதி தேர்ச்சி பெற வேண்டும். இத்தேர்வு செப்டம்பர் 2021-ல் நடைபெறும். பணிக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டவர்களுக்கு அக்டோபர் மாதம் நேர்முகத்தேர்வு நடைபெறும். பணிக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டவர்கள் முதலில் Trainee

Scientific Officer-ஆக பணியமர்த்தப்படுவர். பின்னர் தேவையான பயிற்சிக்கு பிறகு Scientific Officer-ஆக நிரந்தர பணி வழங்கப்படும்.

**விண்ணப்பிக்கும் முறை**

[www.barconlineexam.in](http://www.barconlineexam.in)

என்ற இணையதளம் மூலமாக ஆன்லைன் முறையில் 9.8.2021 தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும். கூடுதல் விபரம் பெற இணையதளத்தை பார்க்கவும்.

REDMI NOTE 5 PRO  
MI DUAL CAMERA

## இந்திய ராணுவத்தில் பல்வேறு பணிகள்; காலியிடங்கள்: 458

இந்திய ராணுவத்தில் கீழ் செயல்படும் டெய்லர் மருந்து தொழிற்சாலையில் பிரிவில் பல்வேறு பணிகளுக்கு தான காலியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன.

Advt Notice No: 01/41/2021

1. பணியின் பெயர்: Tradesman Mate (ErstWhile Mazdoor)

காலியிடங்கள்: 330 (UR-134, SC-49, ST-25, OBC-89, EWS-33)

சம்பளவிகிதம்: ரூ.18,000-56,900/-

கல்வித்தகுதி: 10-ம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

2. பணியின் பெயர்: JOA காலியிடங்கள்: 20 (UR-9, SC-3, ST-1, OBC-5, EWS-2)



சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200/-

கல்வித்தகுதி: +2 தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

3. பணியின் பெயர்: Material Assistant

காலியிடங்கள்: 19 (UR-8, SC-3, ST-1, OBC-5, EWS-2)

சம்பளவிகிதம்: ரூ.29,200-92,300/-

கல்வித்தகுதி: ஏதாவது ஒரு

பாடப்பிரிவில் இளநிலைப் பட்டம் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

4. பணியின் பெயர்: MTS காலியிடங்கள்: 11 (UR-5, SC-1, ST-1, OBC-3, EWS-1)

சம்பளவிகிதம்: ரூ.18,000-56,900/-

5. பணியின் பெயர்: Fireman

காலியிடங்கள்: 64 (UR-26,

SC-10, ST-5, OBC-17, EWS-6) சம்பளவிகிதம்: ரூ.19,900-63,200/-

6. பணியின் பெயர்: 255 (1) ABOU Tradesman Mate

காலியிடங்கள்: 14 (UR-6, SC-2, ST-1, OBC-4, EWS-1)

சம்பளவிகிதம்: ரூ.18,000-56,900/-

பணி எண் 4, 5, 6-க்கான கல்வித்தகுதி: 10-ம் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

வயதுவரம்பு: மேற்கண்ட அனைத்துப் பணிகளுக்கும் 18-வருந்து 25 வயதுவரை இருக்க வேண்டும். SC/ST பிரிவினருக்கு 5 வருடமும், OBC பிரிவினருக்கு 3 வருடமும் வயதுவரம்பில் சலுகை அளிக்கப்படும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் எழுந்த தேர்வு, தட்டச்சுத் தேர்வு,

உடம்தகுதித் தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர். தேர்விற்கான விபரங்களை இணையதளத்தில் பார்க்கவும்.

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.indianarmy.nic.in](http://www.indianarmy.nic.in)

மற்றும் [www.ncs.gov.in](http://www.ncs.gov.in) என்ற இணையதளம் மூலம் விண்ணப்பப் படிவம் பதிவிறக்கம் செய்து அதைப் பூர்த்தி செய்து தேவையான அனைத்து சான்றிதழ்களையும் இணைத்து பதிவு அல்லது விரைவுத் தபாலில் அனுப்பவும்.

அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

The Commandant, 41, Field Ammunition Depot, Pin - 909 741, C/O 56 APO

விண்ணப்பிக்க வேண்டிய கட்டி நாள்: 28.7.2021

மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு மேற்கண்ட இணையதள முகவரியைப் பார்க்கவும்.

## அறிவியல் பட்டதாரிகளுக்கு கல்வி உதவித்தொகை

பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணவர்களுக்கிடையே அறிவியல் கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆர்வத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக மத்திய அரசு சார்பில் உதவித்தொகை வழங்கப்பட்டு வருகிறது. தகுதியானவர்கள் விண்ணப்பிக்கவும். இதுகுறித்த விபரம் பின் வருமாறு:

கல்வி உதவித்தொகையின் பெயர்: Kishore Vaigyanik Protsahan Yojana Fellowship (KVPPY-2021)

உதவித்தொகை விபரம்: மாதம் ரூ.5000 முதல் 7000 வரை

கல்வித்தகுதி: மாணவர்களின் கல்வித்தகுதி அடிப்படையில் மூன்று பிரிவாக (Stream) பிரிக்கப்பட்டு தகுதியானவர்கள் உதவித்தொகை பெற தேர்வு செய்யப்படுவர். Stream-வாரியாக கல்வித்தகுதி வருமாறு:

Stream: SA: பத்தாம் வகுப்பில் குறைந்தது 60% மதிப்பெண்களுடன் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். +1-ல் அறிவியல் அல்லது கணிதப் பாடப்பிரிவில் படித்து கொண்டிருக்க வேண்டும்.

Stream: SX: தற்போது +2 அறிவியல் அல்லது கணிதப் பாடப்பிரிவில் படித்து கொண்டிருக்க வேண்டும். குறைந்தது 60% மதிப்பெண்களுடன் +2 தேர்ச்சி பெற வேண்டும். +2

குறிப்பு: Stream SA, Stream SX: பிரிவிற்கு விண்ணப்பிக்கும் மாணவர்கள் தங்களது பள்ளிபடிப்பை முடித்து ஏதாவது ஒரு அறிவியல்/கணிதம்/தேர்ச்சிக்கு பின் கல்லூரியில் ஏதாவது ஒரு அறிவியல் பாடப்பிரிவில் இளநிலை பட்டம் அல்லது ஒருங்கிணைந்த முதுநிலை பட்டப்படிப்பில் சேர்ந்து படிக்க விருப்பமுள்ளவராக இருக்க வேண்டும்.

Stream: SB: ஏதாவதொரு அறிவியல் பாடப்பிரிவில் இளநிலை பட்டம் அல்லது ஒருங்கிணைந்த முதுநிலை பட்டப்படிப்பில் முதலாமாண்டு மாணவராக இருக்க வேண்டும்.

குறிப்பு: Stream SA, Stream SX: பிரிவிற்கு விண்ணப்பிக்கும் மாணவர்கள் தங்களது பள்ளிபடிப்பை முடித்து ஏதாவது ஒரு அறிவியல்/கணிதம்/புள்ளியியல் பாடப்பிரிவில் முதலாமாண்டு மாணவராக கல்லூரியில் சேர்ந்த பிறகு உதவித் தொகை வழங்கப்படும். இடைப்பட்ட காலத்தில் தேசிய அளவில் நடைபெறும் அறிவியல் கல்வி மாநாடு, அறிவியல் கருத்தரங்கு ஆகியவற்றிற்கு KVPPY சார்பாக அழைத்து செல்லப்படுவர்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை விண்ணப்பதாரரின் கல்வித்தகுதி மற்றும் மதிப்பெண் அடிப்படையில் தகுதியானவர்கள் KVPPY-Aptitude Test-க்கு அழைக்கப்படுவர். இந்த தேர்வு

7.11.2021 அன்று ஆன்லைன் முறையில் நடைபெறும். இது பற்றிய முழு விபரம் இணையதளத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

விண்ணப்பக் கட்டணம் பொது பிரிவினர்கள் ரூ.1250. (SC/ST மற்றும் மாற்று திறனாளிகள் ரூ.625 கட்டணத்தை ஆன்லைன் முறையில் செலுத்தவும்.)

விண்ணப்பிக்கும் முறை [www.kvpy.iisc.ac.in](http://www.kvpy.iisc.ac.in) என்ற இணையதளம் மூலம் ஆன்லைன் முறையில் 25.8.2021-ஆம் தேதிக்கு முன் விண்ணப்பிக்கவும்.

## NCIMH-ல் SRF பணிகள்

இந்திய பாரம்பரிய மருத்துவ மையத்தில் SRF பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. விபரம் வருமாறு:

F.No./NCIMH/Estt/147/Rect/184

Notification No. 01/2021

1. பணியின் பெயர்: SRF (Ayurveda)

காலியிடங்கள்: 2

கல்வித்தகுதி: B.A.M.S டி.கிரி தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும்.

2. பணியின் பெயர்: SRF (IT)

காலியிடங்கள்: 2

கல்வித்தகுதி: Computer Science-ல் B.E./B.Tech. அல்லது MCA-பட்டம் தேர்ச்சிபுடன் இரண்டு வருட

பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

3. பணியின் பெயர்: SRF (Medical Records)

காலியிடம்: 1

கல்வித்தகுதி: அறிவியல் பாடத்தில் இளங்கலைப் பட்டம் தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் இப்பணியில் இரண்டு வருட பணி அனுபவமும் கணினி அறிவு பெற்றவராகவும் இருக்க வேண்டும்.

வயது: 35 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளம்: ரூ.35,000

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை

தகுதியானவர்கள் ஆன்லைன் வைவா தேர்வு மற்றும் தேர்வுமுடிவு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

## மருத்துவ கல்லூரியில் டெக்னிக்கல் அசிஸ்டன்ட் பணிகள்

திருவனந்தபுரம் ஸ்ரீசிரா திருநாள் மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரியில் தற்காலிகமான டெக்னிக்கல் அசிஸ்டன்ட் பணியிடங்களுக்கு தகுதியானவர்களிடமிருந்து விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கப்படுகின்றன. இதுகுறித்த விபரம் வருமாறு:

Advt No: P&A.11/25/Tech.Asst (Lab)-(T)/SCTIMST/2021

பணியின் பெயர்: Technical Assistant

காலியிடங்கள்: 6 (UR-2, OBC-2, SC-1, EWS-1)

வயது: 1.7.2021 தேதியின் படி 35 வயதிற்குள் இருக்க வேண்டும்.

சம்பளம்: ரூ.30,300

கல்வித்தகுதி: இளங்கலைப் பட்டம் முதல் வகுப்பில் தேர்ச்சியுடன் Medical Lab Technology-ல் டிப்ளமோ தேர்ச்சி பெற்றிருக்க வேண்டும். மேலும் 3 வருட பணி அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை தகுதியானவர்கள் எழுந்த தேர்வு மற்றும் Skill தேர்வு மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவர்.

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் தேதி, நேரம்: 22.7.2021, 10.30 am

தேர்ந்தெடுக்கப்படும் இடம்: Achutha Menon Centre for Health Science Studies of the Institute of Medical College Campus, Thiruvananthapuram.

விண்ணப்பிக்கும் முறை விருப்பமுள்ளவர்கள் அனைத்து அசல் மற்றும் நகல் சான்றிதழ்களுடன் தேர்வில் கலந்து கொள்ளவும். மேலும் கூடுதல் விபரங்களுக்கு [www.sctimst.ac.in](http://www.sctimst.ac.in) என்ற இணையதள முகவரியைப் பார்க்கவும்.



# TNPSC - GROUP-IV தேர்வுக்கான மேம்பட்ட பயிற்சி எளிதான வெற்றி

TNPSC Group-IV தேர்வுமுறை 2020-21 பாடத்திட்டம். தற்போதைய புதிய பாடத்திட்டத்தின்படி பயிற்சி தொகுப்பு.

பாடங்கள்	காலம்	கேள்விகளின் எண்ணிக்கை	அதிக்கப்பட்ட மதிப்பெண்கள்
பொது பாடங்களில்		75	300
அடிப்படை அறிவு		25	
பொது தமிழ்ப்பொது	3 Hours	100	
ஆங்கிலம்		200	
Total			

**நதியில்லா நாடுகள்**  
செளதி அரேபியா, ஓமன், கத்தார், பஹ்ரேன், சுவைத், ஐக்கிய அரபுக் குடியரசுகள், மொனாகோ, நெளரு, மாலத்தீவு கூட்டங்கள், டோங்கா, கிரிபாடி.

## Part-I

- பின்வரும் கூற்றுக்களை ஆராய்க:
  1. ராக்கெட்டில் பெரும்பாலும் திரவ ஊட்ட ராஜன் எளிப்பொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
  2. உயிர் தொழில்நுட்பத்தில் தயாரிக்கப்படும் தடுப்பு, ஊசி மருந்துகளுக்கு ஊட்டராஜன் குளிர்நீரும் முறை தேவையானது ஆகும்.
  3. கடைசி விண்வெளி நிலையம் 'ஸ்கை லைன்' ஆகும்.
  4. விண்வெளி நிலையத்தை ஏவிய நாடுகளில் மூன்றாவது நாடாகச் சீனா உள்ளது.
    - a) 3 மட்டும் தவறு
    - b) 2, 4 மட்டும் தவறு
    - c) 4 மட்டும் தவறு
    - d) அனைத்தும் சரி
- குளிரியலில் பின்பற்றப்படும் அளவீட்டு முறை -
  - a) செல்சியஸ்
  - b) கெல்வின்
  - c) டிசிரி
  - d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
- பின்வரும் பட்டியல் I-ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தவும்.
 

<b>பட்டியல்-I</b>	<b>பட்டியல்-II</b>
A. BCG	1. டெட்டானஸ் டாக்டராய்டு
B. DPT	2. காசநோய் தடுப்பூசி
C. MMR	3. முத்தடுப்பூசி
D. DT	4. புட்டாலம்மை, மீசல்ஸ், ரூபெல்லா
	5. இரு தடுப்பூசி

  - a) 2 3 4 5
  - b) 3 4 5 1
  - c) 4 2 3 1
  - d) 2 4 5 3
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நரம்பு செல்களின் துணை செல்கள்?
  - a) நெஃபிரான்சுகள்
  - b) நியூரோகிளியா
  - c) நியூரான்சுகள்
  - d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
- தாமிரம் ஆக்சிஜனுடன் சேர்ந்து குப்ரஸ் ஆக்சைடை உருவாக்கும் வெப்பநிலை என்ன?
  - a) 1370 K வெப்பநிலைக்கு கீழ்
  - b) 1370 K வெப்பநிலைக்கு மேல்
  - c) 1070 K வெப்பநிலைக்கு கீழ்
  - d) a மற்றும் c
- சரியான உணவுச்சங்கிலியைக் காண:
  1. தாவர மிதவை உயிரி → பூச்சி → சிறிய மீன் → பெரிய மீன் → மனிதன்
  2. புல் → மாள் → புலி
  3. புல் → எலி → பாம்பு → கழுகு
  4. புல் → பூச்சி → வெட்டுக்கிளி → வண்டு → தவளை → பாம்பு → கழுகு
  - a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
  - b) 3 மற்றும் 4 மட்டும்
  - c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
  - d) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- பின்வரும் சமன்பாட்டைச் சமன்செய்து a மற்றும் b-ன் மதிப்பைக் காண:
 
$$H_3PO_4 + aNaOH \rightarrow Na_3PO_4 + bH_2O$$
  - a) a = 2, b = 2
  - b) a = 3, b = 3
  - c) a = 3, b = 3
  - d) a = 3, b = 2
- பின்வருவனவற்றுள் நீலம் கலந்த வெண் ணிற தனிமம் எது?
  - a) ஜிங்க்
  - b) சோடியம்
  - c) அலுமினியம்
  - d) பெர்பாசியம்
- ஒரு கதிரியக்க எந்திரங்களின் எரி பொருள் எரியூட்டும் அமைப்புகளில் தீப்பொறி ஏற்படுவதைத் தவிர்க்கப் பயன்படுவது எது?
  - a) மின்னியற்றி
  - b) மின்தடை
  - c) மின்தேக்கி
  - d) மின்மாற்றி
- புரப்பைபானது முட்டைக்கோல் சாற்றை, பச்சை நிறமாக மாற்றுகிறது இதிலிருந்து புரப்பை ஒரு ..... என்று அறியலாம்.
  - a) சிசு
  - b) பிழம்பு
  - c) நடுநிலைத் தன்மையுடையது
  - d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
- 'தக்கான பீட்டும்' என்று ஒளரங்க சிப்பால் அழைக்கப்பட்டவர் -
  - a) அபீசல்கான்
  - b) பீஜப்பூர் சுல்தான்
  - c) செபிஷ்டகான்
  - d) சத்தரபதி சிவாஜி
- இலங்கை மீது படையெடுத்த பல்லவ அரசர் யார்?
  - a) முதலாம் மகேந்திரன்
  - b) இரண்டாம் நரசிம்மன்
  - c) முதலாம் நரசிம்மன்
  - d) இரண்டாம் மகேந்திரன்
- பின்வரும் எந்த பல்லவ அரசர் காஞ்சி புரத்தில் கைலாசநாதர் கோயிலைக் கட்டினார்?
  - a) ராஜசிம்மன்
  - b) மாமல்லன்
  - c) இரண்டாம் நரசிம்மன்
  - d) இரண்டாம் நந்திவர்மன்
- 'மகாஜனபதங்கள்' என்பது எத்தனை?
  - a) 12
  - b) 14
  - c) 16
  - d) 18
- ஹரப்பா நாகரிகம் ஒரு -
  - a) கிராம நாகரிகம்
  - b) நகர நாகரிகம்
  - c) மாநகர நாகரிகம்
  - d) இவை எதுவுமில்லை
- பின்வரும் பட்டியல் I-ஐ, பட்டியல் II உடன் பொருத்தவும்.
 

<b>பட்டியல்-I</b>	<b>பட்டியல்-II</b>
A. பெருங்குளம்	1. மொகஞ்சதாரோ
B. சக்கரம்	2. மண்பாண்டம்
C. பெர்ராகோட்டா	3. சுருண்ட பாண்டம்
D. பஞ்சாப்	4. ராவி

  - a) 1 2 3 4
  - b) 2 3 4 1
  - c) 3 2 4 1
  - d) 4 3 2 1
- 'தங்க நகரம்' என முகமது பின் காசிமால் அழைக்கப்பட்ட இடம் எது?
  - a) சிந்து
  - b) மூல்தான்
  - c) டெல்லி
  - d) மும்பை
- 'இந்தியக் கோயில் கட்டிடக் கலையின் தொடர்பில்' எனச் சிறப்பிக்கப்படும் நகரம் எது?
  - a) கொனாரக்
  - b) உதய்பூர்
  - c) ஐஹோலே
  - d) அபுமலை
- சித்தூரை தலைநகரமாகக் கொண்டு ஆட்சி செய்த சிசோதீய மரபினைத் தொடங்கியவர் யார்?
  - a) ராஜாபோஜ்
  - b) மகாராணா பிரதாப்
  - c) பாபாவால்
  - d) ராணாரத்தன் சிங்
- கனோஜ் பகுதியை ஆண்ட பிரதிகாரர்களுக்கு திரை செலுத்துவார்களாக இருந்தவர்கள் யார்?
  - a) ஜிங்க்
  - b) சோடியம்

## Part-I. பொது பாடங்கள்

1. பொது அறிவியல்
  - விலாங்கியல்
  - தாவரவியல்
  - வேதியியல்
  - இயற்பியல்
2. தற்போதைய நிகழ்வுகள்
  - பொருளாதாரம் - தற்போதைய சமூக-பொருளாதார சிக்கல்கள்
  - புவிவியல்-புவியியல் அடையாளங்கள்
  - அரசியல் அறிவியல்
  - வரலாறு
  - 3. புவியியல்
  - 4. இந்திய அரசியல்
  - 5. இந்தியா மற்றும் தமிழகத்தின் வரலாறு மற்றும் கலாச்சாரம்
  - 6. இந்திய பொருளாதாரம்
  - 7. இந்திய தேசிய இயக்கம்

## Part-II (Aptitude Test)

## Part-III. வாயுத் தமிழ்

- பகுதி A - இலக்கணம்
- பகுதி B - இலக்கியம்



- புமி (Earth)**
- சூரியனிலிருந்து மூன்றாவது இடத்தில் உள்ளது.
  - உயிர்வாழ்வதற்கு ஏற்ற தப்பவெப்ப நிலை கொண்டுள்ளதால் "உயிர்க்கோளம்" என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
  - இதன் விட்டம் \*2,739.2 கி.மீ.
  - ஊட்டராஜன் 78%, ஆக்சிஜன் 21% மற்றும் நீர் 1% கலந்த கலவையாகும்.
  - சூரியனிலிருந்து சராசரி தூரம்: 149.8 மி.கி.மீ.
  - சூரியனைச் சுற்ற ஆகும் காலம்: 365.30 நாட்கள்.
  - தன்னைத்தானே சுற்ற ஆகும் காலம்: 24 மணி (சுமார்).
  - சராசரி வெப்பநிலை: 15° செல்சியஸ்.
  - துணைக்கோள்: ஒன்று.

## நூல்வெளி

## புறநானூறு

- புறநானூறு என்னும் தொகைநூல் நானூறு பாடல்களைக் கொண்ட புறத்திணைச் சார்ந்த ஒரு சங்கத்தமிழ் நூலாகும்.
- 'புறம்', 'புறப்பாடு', 'புறம்பு', தமிழ்க் கருவியும்' என்ற வேறு பெயர்களும் கொண்ட இது சங்க காலத் தமிழ் நூல் தொகுப்பான எட்டுத்தொகை நூல்களில் புறநூல் களுள் ஒன்று.
- இந்நூலைத் தொகுத்தவர் பெயரும், தொகுப்பித்தவர் பெயரும் தெரியவில்லை.
- பாக்களின் அடி வரையறைபானது 4 அடி முதல் 40 அடி வரை உள்ளன.
- ஆசிரியப்பாவால் ஆனது. வஞ்சி அடிகளும் விரவி வரும்.
- புறநானூற்றின் பாடல்கள் சங்க காலத்தில் ஆண்ட அரசர்கள் பற்றியும், மக்களின் சமூக வாழ்க்கை பற்றியும் எடுத்துரைக்கின்றன. இது என ஜி.யு. போப் ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்துள்ளார்.
- கடவுள் வாழ்த்துப்பாடியவர் பாரதம் பாடிய பெருந்தேவனார்.
- புறநானூற்றின் கடவுள் வாழ்த்து சிவனைப் பற்றியது.
- தொடரால் பெயர் பெற்ற புலவர்கள். தொடர்த்தலை விழுத்தண்டினார், ஊன் பொதி பகங்குடையார்.
- அறம், பொருள், வீடு என்ற மூன்றையும் பாடும் நூல் புறநானூறு.
- பெண்களின் வீரத்தைக் கூறும் துறை மூதின் முல்லை.
- புறப்பாடல்கள் புற ஒழுக்கங்களான போர்த்திறம், வள்ளல் தன்மை, மகளிர் மாண்பு, சான்றோர்களின் இயல்பு போன்றவற்றைக் குறிப்பிடுகின்றன.
- புறநானூற்றுப் பாடல்களில் ஏராளமான வரலாற்றுக் குறிப்புகள் உள்ளன.
- பாண்டியன் நெடுஞ்செழியன் முதலான 15 பாண்டிய மன்னர்களையும், கரிகாற் சோழன் போன்ற 18 கோடி அரசர்களையும், இமயவரம்பன் நெடுஞ்சேரலாதன், சேரன் செங்குட்டுவன் போன்ற 18 சேர அரசர்களையும் சிறப்பித்துப் பாடியுள்ளனர்.

- இந்தியாவின் வடஎல்லை மாநிலம்: ஜம்மு காஷ்மீர்
- இந்தியாவின் தென் எல்லை மாநிலம்: தமிழ்நாடு
- இந்தியாவின் மேற்கு எல்லை மாநிலம்: குஜராத்
- இந்தியாவின் கிழக்கு எல்லை மாநிலம்: அருணாச்சலப் பிரதேசம்

REDMI NOTE 5 PRO  
MI DUAL CAMERA

- a) தோமர்கள்  
b) செளகான்கள்  
c) இவர்கள் இருவரும்  
d) இவர்களுள் எவருமில்லை
21. வேளா மற்றும் கர்நாடகக் கூர்களைப் பகுதிகளில் விளையும் மாங்காய்கள் வெளியில் முதிர்வதற்கு உதவும் இடங்கள் எவையுமையின் பெயர் -  
a) மாத்சாரல் b) நாம்வெஸ்டர்  
c) இவை இரண்டும்  
d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
22. அழிவேகமாக மற்றும் திரிபென் நடுவி விழுவின்ற பனிப்பனிக்கட்டிப் பாறை -  
a) கடற்கோள் b) நிலச்சரிவு  
c) பாறை நடுவுதல்  
d) அவலாண்டி
23. பின்வரும் எரிமலைகளை (பட்டியல்-I) தொடர்புடைய நாடுகளுடன் (பட்டியல்-II) பொருத்துக:  
பட்டியல்-I பட்டியல்-II  
நாடுகள் எரிமலைகள்  
A. இந்தியா 1. பியூனியாமா  
B. சித்தாவதி 2. மௌனோரோவா  
C. ஜப்பான் 3. பாஸ் தீவு  
D. ஹவாய் 4. வெசுவியஸ்
- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| A          | B          | C          | D          |
| a) 1 2 3 4 | b) 3 4 1 2 | c) 3 2 1 4 | d) 2 1 3 4 |

- இவற்றுள்,  
a) 1 மட்டும் சரி  
b) 2 மட்டும் சரி  
c) 1 மற்றும் 2 சரி  
d) 1 மற்றும் 2 தவறு
27. தகவல் சீல் நிறுவிய பக்கலைக்கழகம் எது?  
a) விக்சிமர்சீல் பக்கலைக்கழகம்  
b) நாளந்தா பக்கலைக்கழகம்  
c) பாணர்ஸ் பக்கலைக்கழகம்  
d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
28. இந்தியாவின் தேசிய நதியாக உள்ள நதி எது?  
a) பிரம்மபுத்திரா b) கோதுவாரி  
c) கங்கை d) நர்மதை
29. கோலா மற்றும் குளிர்காலங்களில் நிலவும் தட்ப வெப்பத்தினை மாற்றியமைக்கும் காரணி -  
a) கூட்கரையோரப் பகுதிகளில் வீசும் அலைகள்  
b) கூட்கரையோரப் பகுதிகளில் வறண்ட காற்று ஆண்டு முழுவதும் வீசுவதால்  
c) கூட்கரையோரப் பகுதிகளில் குளிர்ந்த காற்று நிறைந்த காற்று ஆண்டு முழுவதும் வீசுவதால்  
d) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
30. இந்தியாவையும் இலங்கையையும் பிரிக்கும் நீர்ச்சந்தி -  
a) மலாக்கா நீர்ச்சந்தி  
b) பாட் நீர்ச்சந்தி  
c) பாஸ் நீர்ச்சந்தி  
d) மோஸ் டிபேரஸ் நீர்ச்சந்தி
31. செயற்கைக் கோள் தரவைப் பயன்படுத்தி காற்றின் தரத்தைக் கண்காணிப்பதற்காக, எந்த நாட்டின் விண்வெளி நிறுவனத்துடன் ISRO கூட்டு இணைந்து உள்ளது?  
a) ஜப்பான் b) பிரான்ஸ்  
c) ரஷ்யா d) அமெரிக்கா
32. தற்போதைய நடுவண் விழிப்புணர்வு ஆணையத்தின் ஆணையர் யார்?  
a) நீட்டுர் சீனிவாசராம்  
b) R.P. கண்ணா  
c) கரேஷ் என். பட்டேல்  
d) B.K. ஆச்சார்யா
33. சமீபத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தான்சானியாவின் முதல் பெண் அதிபர் -  
a) சயியா கலாஷி ஹஸன்  
b) மைக் ரோதர்ஸ்சு  
c) சாஹில் வர்க் ஜீயே  
d) ஜெனீந்தா ஆர்டென்
34. 2020 இந்திய-ஐரோப்பிய யூனியன் மாநாடு நடைபெற்ற நகரம் -

- a) பிரஸ்ஸல்ஸ் b) கோதன்ஸ்க்  
c) கோட்பாட் d) லீக்சன்
35. சீன தேசிய கித்தாத்த அமைதிப்பவர் மீது சிபிபிஎல் நடவடிக்கை எடுக்கும் மசோ தாவை நிறைவேற்றிய நாடு -  
a) கனடா b) ஹங்கரி  
c) கனடா d) சிங்கப்பூர்
36. 'புழங்குபயிணி விடுதலைக்கு' ந.எஸ்.டி அங்கீகாரம் பெற்ற முதல் இந்திய மாநிலம் -  
a) அசாம் b) ஒடிசா  
c) மேர் d) மேற்கு வங்காளம்
37. 'மரிசு'வாணா' சாகுபடியை சட்டப்பூர்வமாக்கிய முதல் அரபு நாடு -  
a) சௌதி அரேபியா b) கத்தார்  
c) ஜமாய் d) லெபனான்
38. உத்திரப் பிரதேசத்தில் பெண்களுக்காக தனியாக இயக்கப்பட்டுள்ள மேற்குது களின் நிறம் என்ன?  
a) இளம்பச்சை b) இளம்சிவப்பு  
c) இளம்மஞ்சள் d) வெள்ளிற்பம்
39. சமீபத்தில் இலங்கைக்கான நக்சிய அரபு அபிவிருத்தித் துறை நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர்?  
a) அகமது அல்பன்னா  
b) முகமது அல்காஜா  
c) இப்ராஹிம் அல்சாபி  
d) யுசெப் அல் ஒபாய்டா
40. 'தேசிய தொழிலாளர் பாதுகாப்பு தினம்' எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?  
a) மார்ச் 4 b) மார்ச் 5  
c) மார்ச் 7 d) மார்ச் 15

**Part-II**  
**Aptitude Test**

41. CINEMA ; ICENAM :: GHOSTS : ?  
a) HGOSTS b) HGSOTS  
c) HGSOST d) HOGSTS
42. '+' என்பது 'X' என்றும் '-' என்பது '+' என்றும், 'X' என்பது '+' என்றும் திரும்பும்

**கொரோனா தகவல்கள்**

\*கோவிட்-19 பாதிக்கப்பட்ட முதல் நபர்: சீனாவின் பூஹான் மீன் சந்தையில் மீன் விற்பனைக்காரி வெயிஷுவியான் (57). (ஆதாரம்: வாஸ்ட் பீட் ஜர்னல்). இவர் ஒரு மாத சிகிச்சைக்குப்பின் குணம் அடைந்தார்.

\* ஜெர்மன் மொழியில் 'கொரோனா' என்றும் காவியத்தை படைத்த கலைஞர் - பால் லெலான்.

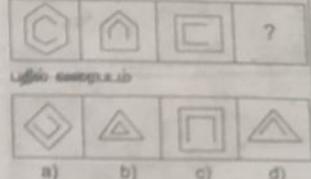
\* கோவிட் பின்னணியில் உலகெங்கும் சர்ச்சை செய்யப்பட்ட 'ஸாபியன்ஸ்' என்ற பிரபல நூலை எழுதியவர் - யுவான் நேவா ஹரர்.

\* கோவிட் வைரஸ் பரவலோடு தொடர்பு உடைய தற்பாத்திரத்துடன் 2011-ல் வெளியான ஹாவிஷ்ட் திரைப்படம் - தி கன்டாஷின்.

\* கொரோனா எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளின் சின்னமாக ஜப்பானில் பெரும் வரவேற்பைப் பெற்ற கற்பாத்திரம் - அமாமியி (Amabie).

\* கோவிட் எதிர்ப்புப் போராட்டத்திற்காக, தேசிய மாணவர் படை (NCC) துவங்கிய நடவடிக்கை - எச்சர்சைஸ் என்.சி.சி. யோக்தன்.

- தால்  $9 \times 40 = 5 + 2 = ?$   
a) 3 b) 25  
c) 19.6 d) 357
43. பின்வரும் புதிர் வரைபடங்களிலிருந்து கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் சரியான படம் எது?  
கேள்வி வரைபடம்



44. 641228742153862171413286 என்ற தொழில் ஒன்றுடன் எண்களின் வித்தியாசம் 2 ஆக இருக்கும் தொகுதி எத்தனை?  
a) ஒன்று b) இரண்டு  
c) மூன்று d) நான்கு
45.  $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$  எனில் A : B : C என்ன?  
a) 4 : 3 : 5 b) 3 : 4 : 6  
c) 3 : 4 : 5 d) 20 : 15 : 2

**Explanations**

41. Ans. c  
C I N E M A  
I C E N A M  
G H O S T S  
H G S O S T
42. Ans. b  
 $9 \times 40 = 572$   
 $= 9 + 40 + 5 \times 2$   
 $= 9 + 8 \times 2$   
 $= 9 + 16 = 25$
43. Ans. d  
கேள்வி வரைபடங்கள் முறையே 6, 5, 4 என்ற வரிசையில் அடுத்து 3 பக்கங்கள் வர வேண்டும்.
44. Ans. b  
641228742153862171413286 ஒன்றுடன் எண்களின் வித்தியாசம் 2. 4 அடுத்து ஒரு எண் விட்டு 2-க்கு இடையே வித்தியாசம் 2  
 $412 - 1$  ஜோடி  
1 அடுத்து ஒரு எண் விட்டு 3-க்கு இடையே வித்தியாசம் 2  
 $153 - 1$  ஜோடி  
எனவே மொத்தம் 2 ஜோடிகள்
45. Ans. b  
 $\frac{A}{3} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5} = K$  என்க.  
3 4 5  
A : B : C = 3K : 4K : 5K = 3 : 4 : 5

**Answers**

1. a 2. b 3. a 4. b 5. b  
6. d 7. b 8. a 9. c 10. b  
11. d 12. c 13. d 14. c 15. b  
16. a 17. b 18. c 19. c 20. c  
21. a 22. d 23. b 24. c 25. b  
26. b 27. a 28. c 29. c 30. b  
31. a 32. c 33. a 34. a 35. b  
36. c 37. d 38. b 39. b 40. a  
41. c 42. b 43. d 44. b 45. b

**தொழிலாளர் தொழிலாளர் தொழிலாளர்!**

- 2020-ம் ஆண்டுக்கான "Deutsche Welle Freedom of Speech" விருது பெற்ற இந்தியர் - சித்தார்த் வரதராஜன்
- தனது மாநிலத்தின் தேசிய நெடுஞ்சாலை மற்றும் மாநிலச் சாலைகளுக்கு இணையாக 800 கி.மீ. தொலைவிற்கு மூலிகைச் சாலை (Herbal Road) அமைக்க முடிவு செய்த மாநிலம் - உத்திரப் பிரதேசம்.
- மேற்கு ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் சி.என்.ஏ. பிராங்க் (CFA Franc) பதிலாக அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புதிய கரன்சி - இக்வோ.
- 'காந்தி சிட்டிசன்ஷிப் எஜுகேஷன்' பரிசு (Gandhi Citizenship Education Prize) ஏற்படுத்திய நாடு - போர்ச்சுகல்.
- இந்தியாவின் முதல் உணவு பதப்படுத்தும் (Food Processing) மகநாடு - 2020 நடைபெற்ற நகரம் - லடாக்.
- கிரிக்கெட் போட்டிகளின் மூன்று அமைப்புகளிலும் 100 போட்டிகள் ஆடிய முதல் கிரிக்கெட்டர் - ரோஸ் டெய்லர்.
- இந்திய ஒலிம்பிக்ஸ் கூட்டமைப்பால், 2020 போக்சியா ஒலிம்பிக்ஸில் இந்தியாவின் நல்லெண்ண தூதராக அழைப்பு விடுவிக்கப்பட்ட விளையாட்டு வீரர் - சவரல் வங்குடி.

# GK & Current Affairs



காசி, காசோ, ஜெயந்தியா குன்றுகள் மேகாலயாவில் அமைந்துள்ளன.

## முடிவுகளைக் கண்டுபிடிக்க

உலகிலேயே முதல் முறையாக புலிகளின் எண்ணிக்கை தொட்பான கணக்கெடுப்பு, 1932 ஆம் ஆண்டு ஜார்க்கண்டின் பேட்லா தேசியப் பூங்காவுக்கு உள்ளிட்ட பகுதியில் அமைந்திருக்கும் பமலா புலிகள் சரணாலயத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. 1000 சதுர கிலோமீட்டருக்கு மேல் பரந்து விரிந்திருக்கும் பமலா புலிகள் சரணாலயம் 1974-ம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டதாகும்.

## டாப்ளர் விளைவு

டாப்ளர் விளைவு (Doppler Effect) அல்லது டாப்ளர் பெயர்ச்சி அல்லது டாப்ளர் விளைவு இயற்பியலின் கிளாசிக்கல் இயற்பியலின் ஒரு பகுதியாகும். இது அலைகளின் அதிர்வெண்ணின் ஏற்படும் மாற்றம் மற்றும் அதிர்வெண்ணின் நோக்குபவரிடம் இருந்து அணுகுதல், கடந்து செல்லும் மற்றும் தனித்தனியாக எழுப்புகையில் கோட்டிற்குள் ஆகும். வெளியிடப்பட்ட அதிர்வெண்ணுடன் ஒப்பிடும்போது, அதிர்வெண்ணின் மாற்றம் காரணமாகும். கடந்து சென்றபின்னர் அதிர்வெண்ணின் குறைவாகவும் உள்ளது.

பென்சிலேயின் பூங்காவில் பெயர் தீர்த்து கொடுக்கப்பட்டது.

செம்பரப்பை அளக்க உதவும் கருவி ஸ்பிரிட் லெவல் (Spirit Level).



**அரங்கியை மீல் வாசிக்கப் பதும் குக்கிய கிசைக்கருவிகள்**

- \* வீணை
- \* கோட்டு வாத்தியம்
- \* புல்லாங்குழல்
- \* நாத்தல்வரம்
- \* வயலின்



கம்பளிச்சாக்க வளர்க்கப்படும் ஆடுகளுக்கு "மரினோ" என்று பெயர்.



**வாழை, கல்வாழை**  
ஆசிய தாவரங்களின் இலைகளை கம்பிள் நட்சத்திர வடிவ பாரணகமாத செல்கள் காணப்படுகின்றன. அவை ஸ்டெல்லேட்டா பாரன்மையா எனப்பட்கின்றன.

மேகங்கள் திசை மற்றும் உயரத்தை அறிய நீபோஸ்கோப் பயன்படுகிறது.

கோட்டேஷ்வர் அணை பாஷீத் நதியில் அமைந்துள்ளது.

## தமிழகத்தின் 15 நாசுரோகிகள்

1. சென்னை பெருநகர மாநகராட்சி
2. மேயம்மத்தூர் பெருநகர மாநகராட்சி
3. திருச்சிராப்பள்ளி
4. மதுரை
5. சேலம்
6. திருநெல்வேலி
7. திருப்பூர்
8. ஈரோடு
9. வேலூர்
10. தூத்துக்குடி
11. தஞ்சாவூர்
12. திண்டுக்கல்
13. நாகர்கோவில்
14. ஓசூர்
15. ஆவடி

## இரசாயன முறையில் மின் உற்பத்தி

இரசாயன முறையில் அணுவில் இருந்து எலக்ட்ரான்களை பிரித்தெடுத்து மின் உற்பத்தி செய்வது கெமிக்கல் ஆக்ஷன் (Chemical Action) எனப்படுகிறது. பிரைமரி செல் மற்றும் செகண்டரி செல்களில் இம்முறையில்தான் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. டார்சு லைட்டில் பயன்படுத்தப்படும் செல்லுக்கு பிரைமரி செல் என்றும், காட், மோட்டார் சைக்கிள் போன்ற வாகனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் செல்லுக்கு செகண்டரி செல் என்றும் பெயர்.

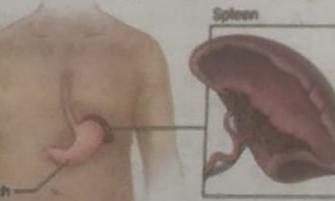
## கவட்டமின் "ஏ" - மின் உடற்பெயல்புகள்

கவட்டமின் "ஏ" உடலின் பல்வேறு செயல்பாடுகளில் பங்கு வகிக்கிறது. அவை:

- கண் பார்வை
- மரபணு படிவெடுத்தல்
- நோய் எதிர்ப்புச் செயல்பாடு
- முளையுத்துக்குரிய உருவாக்கம் மற்றும் இனப்பெருக்கம்
- எலும்பு வளர்சிதை மாற்றம்
- கிரத்த உற்பத்தி
- சரும ஆரக்கியம் போன்றவை ஆகும்.

## மண்ணீர்: மண்ணீர் (Spleen)

மண்ணீர் (Spleen) பெரும்பாலும் மனிதன் உடலில் பாலூட்டும் விலங்குகளிலும் காணப்படும் முக்கியமான ஒரு உள் உடலுறுப்பு ஆகும். இது வயிற்றின் இடது பகுதியில் உள்ளது. பழைய கிரத்த சிவப்பணுக்களை கிரத்தத்திலிருந்து பிரித்தெடுத்து அகற்றுவது இதன் முக்கிய வேலையாகும். அத்துடன் நோய் எதிர்ப்பாற்றல் முறைமையிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. மண்ணீரில் சிவப்புக் கழம்பு, வெள்ளைக் கழம்பு என இருவகை நிரைநீர் இழையங்கள் (Lymphatic Tissues) உள்ளன. இவையே உடம்பின் எதிர்ப்பு சக்திக்கு மிகவும் உதவுவதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது.



**முரநாயின் உட்கைமப்பு**  
முரநாய்கள் பொதுவாக 12 செ.மீ. முதல் 45 செ.மீ. வரை நீளமுடையவை. பெண் முரநாயை விட ஆண் முரநாய் சற்று நீளமானதாக இருக்கும். இதன் வயிற்றுப்பகுதி வெண்மையானதாகவும், முதுகு பழுப்பு நிறமுடைய முடிக்குடன் மென்மையான புதர் போன்றும் இருக்கும். வால் 15 செ.மீ. முதல் 33 செ.மீ. வரை நீளமானதாக இருக்கும்.



**யானையின் தும்பிக்கை**  
யானையின் சிறப்பான உறுப்பு அதன் தும்பிக்கை ஆகும். இது யானைகளில் மட்டுமே காணப்படுகிறது. ஒரு சில விலங்குகளின் முன் மூக்குப் பகுதி சற்று நீண்டு இருந்தாலும், தும்பிக்கை போன்று நீண்ட உறுப்புடைய விலங்குகள் இல்லை. தும்பிக்கையானது மொத்தம் 40,000 தசைகளால் ஆனது. இது எல்லாப்புறங்களிலும் வலையாகக் கட்டியது. தும்பிக்கையின் நுனியில் யானை மூச்சுவிடும் மூக்குத் துளைகளும், சின்னஞ்சிறிய மிகவும் நுண்ணுணர்வு உள்ள விரல் நீட்சியும் இருக்கின்றன. தும்பிக்கையால் சிறிய குச்சி முதல் பெரிய மரம் வரை தூக்க முடியும். இது பொதுவாக உணவை எடுப்பதற்கும், நீர் பருகுவதற்கும் உதவுகிறது. யானைகள் எதிரி விலங்குகளின் தாக்குதலையும் தும்பிக்கையால் எதிர்த்து முறியடிக்கிறது. கழுத்து துண்டையாக இருப்பதால் தும்பிக்கையின் முக்கியத்துவம் மிகப்பெரியது.

ஜூலை 21 - 27, 2021

1. உலகிலேயே மிகச் சிறிய புக எந்த நாட்டில் உள்ளது?  
*பய்கனாகேதல்*
2. உலக விலங்கின நோய்கள் தடுப்பு தினம் ஆண்டுதோறும் எந்நாளில் கடைபிடிக்கப்படுகிறது?  
*ஜூலை 6*
3. டோக்கியோ ஒலிம்பிக் போட்டிக்கு தகுதி பெற்ற தமிழக காவலர் யார்?  
*நாகவாசுதஸ் பாண்டி*
4. அரக தேயின் தொலைக்காட்சி நிறுவன தலைவராக யார் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்?  
*என். சிவகுமார்*
5. அண்மையில் எந்த கரீபியன் பெரும் கல் நாட்டு அதிர் படுகொலை செய்யப்பட்டார்?  
*வைறட்சி*
6. பிரதமர் மோடியின் புதிய அமைச்சரவையில் எத்தனை பெண்கள் இடம் பெற்றுள்ளனர்?  
*11*
7. தமிழ்நாடு பாடநூல் நிறுவனம் மற்றும் கல்வியியல் பணிகள் கழகத்தின் புதிய தலைவராக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?  
*தின்குக்கல் வியோனி*
8. ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்ட தமிழர்களின் நீர் மேலாண்மை கல்வெட்டு தற்போது எங்கு கண்டெடுக்கப்பட்டு உள்ளது?  
*வந்தவாசி*
9. தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி வருமான வரித்துறை முதன்மை தலைமை ஆணையராக யார் நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்?  
*ஸபூத் அனந்தகிருஷ்ணன்*
10. 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான பெரண்போ ஏறடுஞ்செழியன் பல்கலைக்கழக விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?  
*ஈரோடு தமிழ்சம்பன்*
11. அதிநவீன பினாகா மற்றும் காலிபர் ஏவுகணைகளை பரிசோதனை செய்கின்ற அமைப்பு எது?  
*DRDO*
12. கோவா மாநிலத்தின் புதிய ஆளுநராக நியமனம் செய்யப்பட்டவர் யார்?  
*ஸ்தீபான் ரிஷ்தை*
13. டோக்கியோ ஒலிம்பிக் 400 மீட்டர் கலப்பு தொடர் ஓட்டம் போட்டிக்கு தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ள வீராங்கனை யார்?  
*மதுரா*
14. பிரதமர் மோடி உருவாக்கிய புதிய அமைச்சகம் எது?  
*ஒன்றிய உட்கூறு அமைச்சகம்*
15. 52-வது இந்திய சர்வதேச திரைப்பட விழா எங்கு நடைபெற உள்ளது?  
*கோவா*
16. கோவிட் நோயாளிகளுக்கு சிகிச்சையளிக்கப்படும் DRDO-ன் 2-DG மருந்தை தயாரிக்கும் மருந்து நிறுவனம் எது?  
*டாக்டர் ரெட்சல்*
17. 2021 ஆம் ஆண்டுக்கான ஜப்பானின் புதுயோகா பரிசை வென்ற இந்தியர் யார்?  
*சாய் நாத்*
18. "Hylocereus Undatus" என அறிவியல் பூர்வமாக குறிப்பிடப்படுகிற பழம் எது?  
*ஹாகஸ் பழம்*
19. தால் எரிமலை எந்த நாட்டில் அமைந்து உள்ளது?  
*லிபிப்பென்ஸ்*
20. இந்தியாவுக்கான புதிய அமெரிக்கத் தூதர் யார்?  
*எரிக் கார்சேட்சு*
21. விம்பிள்டன் டென்னிஸ் போட்டியில் சாம் பியன் பட்டம் வென்ற ஆஸ்திரேலிய வீராங்கனை யார்?  
*ஆஷ்லி பார்க்*
22. இந்தியாவிலேயே முதல் முறையாக டிஜிட்டல் பல்கலைக்கழகம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?  
*கேரளா*
23. மத்திய சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலத்துறை அமைச்சர் யார்?  
*யக்ஷக் மாண்டவியா*
24. அண்டார்டிகாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய தாவர இனத்தின் பெயர் என்ன?  
*லிரையஸ் பாரதீயென்சிஸ்*
25. மினி உலகக்கோப்பை கால்பந்து போட்டியில் தமிழகத்தில் உள்ள எந்த மாவட்டத்தை சேர்ந்த 4 மாணவிகள் பங்கேற்க உள்ளனர்?  
*நீலமினி*
26. குஜராத் மாநிலத்தின் தற்போதைய முதல்மைச்சர் யார்?  
*விஜய் ரூபானி*
27. சமீபத்தில் இந்தியாவுக்காக தங்கப்பதக்கம் வென்ற அபிஷேக் வர்மாவுடன் தொடர்புடைய விளையாட்டு எது?  
*விவிலித்தை*
28. சிலந்திகளின் மிகப்பெரிய குடும்பத்தின் பெயர் என்ன?  
*சாஷ்டரிடே*
29. பொருளாதாரத்திற்கான ஹம்போல்ட் ஆராய்ச்சி விருதைப் பெற்றுள்ள இந்திய பொருளாதார வல்லுநர் யார்?  
*கெளசிக் பாச*
30. அனைத்திந்திய வானொலியானது எந்த ஆண்டு முதல் "ஆகாஷ்வாணி" என அழைக்கப்படுகிறது?  
*1957*
31. இந்தியாவில் சுற்றுலாப் பயணிகள் அதிகம் வருகை தரும் நகரங்களின் பட்டியலில் முதலிடத்தில் உள்ளது எது?  
*கெல்வி*
32. இந்தியாவில் பல்லாயிரக்கணக்கான மரக்கன்றுகளை நடும் ஒரு நிகழ்வாக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை மாதம் முதல் வாரத்தில் கொண்டாடப்படுவது எது?  
*வன மகோத்ஸம்*
33. நாஷா முக்த் பாரத் (போதை மருந்தில்லா பாரதம்) அபியானை செயல்படுத்துகிற அமைச்சகம் எது?  
*சமூகநீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகம்*
34. சமீபத்தில் ஐ.நா. அமைப்பு ஒப்புதல் அளித்த "CEOS-COAST" திட்டத்தின் விரிவாக்கம் என்ன?  
*Committee on Earth Observation Satellites - Coastal Observations, Applications, Services and Tools*
35. இந்தியாவில் மாநில ஆளுநர்கள் யாரால் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்?  
*குடியரசுத் தலைவரால்*
36. டெல்லி வகை கொரோனாத் தொற்று முதன்முதலில் எந்த நாட்டில் கண்டறியப்பட்டது?  
*அந்தியா*
37. நேபாளத்தின் புதிய பிரதமர் யார்?  
*ஷேர் பகதூர் தியூபா*
38. "ஸ்பெல்விங் பீ" போட்டியில் வென்ற ஆப்பிரிக்க சிறுமி யார்?  
*ஸாய்வா அவந்த்-கார்டே*
39. உலகின் மிக உயரமான மணற்கோட்டை எங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது?  
*கெல்ஹார்க்*
40. யூரோ 2020 கால்பந்து போட்டியில் தங்கக் காலணி வென்றவர் யார்?  
*திறிஷ்யாநோ ஹானாஸ்கோ*
41. லூசியானா டெல்லா அமைப்பு அமைந்து உள்ள நாடு எது?  
*அமெரிக்கா*
42. பரிசோதனை நோக்கங்களுக்காக கணவாய் மீள்கூடுகளை விண்வெளிக்கு கொண்டு சென்றுள்ள விண்வெளி நிறுவனம் எது?  
*NASA*
43. எந்த இந்திய மாநிலத்தில், உலகின் முதல் மரபணு மாற்றப்பட்ட ரப்பரின் கள் சோதனைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு உள்ளன?  
*அஸ்ஸாம்*
44. ஆண்டுதோறும் உலக ஒலிம்பிக் நாள கொண்டாடப்படுகிற தேதி எது?  
*ஜூன் 23*
45. நன்னீர் முதலைகள், சொம்பு முக்கு முதலைகள் மற்றும் உவர்நீர் முதலைகள் ஆகிய 3 வகை முதலை இனங்களையும் கொண்ட ஒரே மாநிலம் எது?  
*ஒடிசா*
46. ஜம்மு-காஷ்மீர் தொடர்பான எல்லை வரையறை ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?  
*ரஞ்சனா தேசாய்*
47. "ஐ.சி.சி."-யின் முதல் உலக டெஸ்ட் சாம்பியன்ஷிப்பை வென்ற நாடு எது?  
*நியூசிலாந்து*
48. டிராகனோவ் குறிப்பாத்து சுடும் துப்பாக்கிகளை இந்திய ராணுவத்துக்கு வழங்கிய நாடு எது?  
*ரஷ்யா*
49. உலகின் மிகப்பெரிய நீர்மின் நிலையமான "தர் காஜல்" அணை எந்த நாட்டில் உள்ளது?  
*சீனா*
50. "டிஜிட்டல் கிரீன் பாஸ்" என்பது எந்தக் கூட்டணி நாடுகளால் வழங்கப்பட்டு கோவிட் சான்றிதழாகும்?  
*ஐரோப்பிய ஒன்றியம்*



மதுரா



மதுரா



மதுரா



மதுரா



மதுரா



**அகிலிய அகாடமி விருது:** இவ்விருது சிறந்த இந்திய இலக்கியப் படைப்பாளிகளுக்கு இந்திய அரசால் ஒவ்வொரு ஆண்டும் தேசிய அளவிலும், மாநில அளவிலும் வழங்கப்படும் மதிப்பிற்குரிய விருதாகும். இருபத்து நான்கு இந்திய மொழிகளில் சிறுகதை, நாவல், இலக்கிய விமர்சனம் போன்ற பலவகையான எழுந்தாக்கங்களிற்கு இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது. பரிசுத்தொகையாக 1,00,000 ரூபாயும், ஒரு பட்டயமும் வழங்கப்படுகிறது.

"சாகிலிய அகாடமி" இந்திய அரசால் 1954 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 12 ஆம் தேதி துவக்கப்பட்ட ஓர் அமைப்பு. இந்திய மொழிகளில் இலக்கியமும், இலக்கியம் சார்ந்த நடவடிக்கைகளையும் ஒருங்கிணைக்கும் எண்ணத்தோடு துவக்கப்பட்ட அமைப்பு.

இவ்வமைப்பு இதுவரை ஆறாயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட இலக்கிய கட்டுப்பாடுகளையும், பயிற்சி முகாம்களையும் நடத்தியுள்ளது. இந்திய மொழிகளில் வெளிவரும் சிறந்த படைப்புகளை பிற மொழிகளில் மொழிபெயர்த்து வெளியிடுவது, சிறந்த படைப்புகளுக்கு விருதளித்து ஊக்கப்படுத்துவது போன்ற பல பணிகளை செய்வது வருகிறது.

### வாழ்வு அறிவு வினா - விடைகள்

1. துடிநாட்டில் அதிக மக்கள்தொகை கொண்ட நகரம் எது?
2. காயு கோள்தவருக்கான கல்வி முறை முதன்முதலில் எந்த நாட்டில் அறிமுகப் படுத்தப்பட்டது?
3. பாதரச வெற்றிடப்பை கண்டுபிடித்தவர் யார்?
4. ஒலி என்பது ஒரு வகை ஆற்றல். இது சரியா, தவறா?
5. தயிரில் வெண்ணெய் கலையப்படும்போது உண்டாகும் விசை எது?
6. ராஜ்ய சபையின் தலைவர் யார்?
7. கார ஆக்ஸைடுகள் அமிலங்களுடன் வினைபுரிவதால் உருவாவது எது?
8. நுரைத்தல் வகை தீயணைப்பாளிகளில் எந்தெந்த கரைசல்கள் நிரப்பப் பட்டுள்ளது?
9. திருத்தொண்டர் புராணம் என்று அழைக்கப்படும் நூல் எது?
10. உலகின் நீளமான கடற்கரையைக் கொண்ட நாடு எது?
11. கடல் நீரிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும் உலோகம் எது?
12. போர்டோ கலவை என்பது எது?
13. சிறுநீரக கற்களுக்கு எந்த படிக்கங்கல் பொதுவான காரணமாகும்?
14. ஒட்டிக்கொள்ளாத சமையல் பாத்திரங்களில் மேற்பூச்சாக உபயோகப்படுத்தும் பொருள் எது?
15. நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தி உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
16. உலர்ந்த பனிக்கட்டி என்பது எது?
17. "தன்பொருளை" என்று அழைக்கப்படும் ஆறு எது?
18. சந்தன மரம் அதிகம் பயிரிடப்படும் மாநிலம் எது?
19. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பின் (இஸ்ரோ) தலைமையகம் எங்குள்ளது?
20. டெஹ்ராண் எந்த நாட்டின் தலைநகர்?
21. துரோணாச்சார்யா விருது யாருக்கு வழங்கப்படுகிறது?
22. சமரச சுத்த சன்மார்க்க சங்கத்தை நிறுவியவர் யார்?
23. ஏதன் மூலம் ஹார்மோன்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன?
24. "ஒன்றே குலம் ஒருவனை தேவன்" என்ற தத்துவத்தைக் கூறியவர் யார்?
25. சுதேசி கப்பல் நிறுவனத்தை ஏற்படுத்தியவர் யார்?

### விடைகள்

1. சென்னை
2. ஸ்பெயின்
3. டேனியல் கேப்ரியல் ஃபாரன்ஹீட்
4. சரி
5. மையநோக்கு விசை
6. துணை குடியரசுத் தலைவர்
7. உப்பு
8. சோடியம் பை கார்பனேட், அலுமினியம் சிலிகேட்
9. பெரிய புராணம்
10. பிரேசில்
11. சோடியம்
12. யூச்சிக்கொல்லி
13. கால்சியம் ஆக்ஸலேட்
14. டெஃப்ளான்
15. அனல் மின்சாரம்
16. தீட கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
17. தாயிரபரணி
18. கர்நாடகா
19. பெங்களூரு
20. ஈரான்
21. தலைசிறந்த விளையாட்டுப் பயிற்சியாளர்களுக்கு
22. ராமலிங்க அடிகளார்
23. நாளமில்லா சுரப்பிகள்
24. திருமூலர்
25. வ.உ. சிதம்பரம்பிள்ளை

### வாரக் அறிவார்

செம்பொறி	- அரசு முத்திரை
திருட்டி	- பார்வை, நோக்கம், கண்ணோறு
பண்டாரகர்	- முனைவர்
பண்	- பாட்டு, ராகம், தஞ்சி
புழுத்திங்கள்	- பேரரசர்சந்திரன்
புணை	- குத்பம், உதவி, ஈடு
பட்டி	- குப்பி
பெட்டைக்கண்	- குறையுள்ள கண்
புவமுகம்	- தேன்
பூனை மூலி	- குப்பைமேனி
புணைவண்ணாசி	- அளவறி, மதிப்பிடு
மட்டரி	- ஆறு
யாறு	- ஆமை
யாமை	- வர்க்கம்
வருக்கம்	- கட்டுச்சோறு
வழியணைவு	- பயணச் செலவு
வழிச்செலவு	- சாகசம்
வித்தை	- பெருவள்ளம்
வெள்ளக்காடு	- வெற்றிக்கொடி
வெண்கொடி	- வெம்பம்
வெம்பம்	- செருக்கு
மமதை	- நடுத்தரம்
மத்திமம்	- அறிவில்லாதவன்
மதிக்கேன்	- வயன் குரங்கு
மந்தி	- கல்வி, அறிவுக் கூர்மை
பூகை	

### பஞ்ச்சீலக் கொள்கை

அமைதியான சகவாழ்வுக்கான 5 கொள்கைகள் தான் பஞ்ச்சீலக் கொள்கை என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்த பஞ்ச்சீலக் கொள்கை இந்தியாவுக்கும் சீனாவுக்கும்மிடையே நல்லுறவை ஏற்படுத்தும் விதமாக உருவாக்கப்பட்டதாகும். திபெத்திய பகுதிகளில் வந்ததும் மற்றும் நல்லுறவை இந்தியாவும், சீனாவும் மேற்கொள்வது தொடர்பாக 1954 ஆம் ஆண்டு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது. இந்த ஒப்பந்தம் கீழ்க்காணும் 5 முக்கிய கொள்கைகளை வலியுறுத்துகிறது.

1. பரஸ்பரம் இரு நாடுகளும் அடுத்த நாட்டின் ஒரு நுமைமையையும், இறையாண்மையையும் மதிக்க வேண்டும்.
2. பரஸ்பரம் இரு நாடுகளும் எல்லைகளை அத்துமீறக் கூடாது.
3. பரஸ்பரம் இரு நாடுகளும் உள்நாட்டு விவகாரங்களில் தலையிடக்கூடாது.
4. சமத்துவ மற்றும் பரஸ்பர நல்லுக்காக பாடுபடுதல்.
5. சமாதான சக வாழ்வு.

### பிரீலா கோளரங்கம்

பிரீலா அறிவியல் அருங்காட்சியகம் (Birla Science Museum) இந்தியாவின் ஹைதராபாத்தில் அமைந்துள்ள இந்திய அறிவியல் அருங்காட்சியகம் ஆகும். இது கட்டிப் பெறியாளர் ஏ.சிங்காரவேலுவால் கட்டப்பட்டது. இம்மையம் கோளரங்கம், அருங்காட்சியகம், அறிவியல் மையம், கலைக்கூடம் மற்றும் ஒரு டைனோசர் காட்சியகம் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது. அருங்காட்சியகத்தைக் கொண்ட இம்மையம் 1990-ஆம் ஆண்டில் திறக்கப்பட்டது.

பிரீலா கோளரங்கம் அறிவியல் மையத்தின் ஒரு பிரிவாகும். இது இந்தியாவில் உள்ள மூன்று பிரீலா கோளரங்கங்களில் ஒன்றாகும். மற்றவை கொல்கத்தாவிலுள்ள எம்.பி. பிரீலா கோளரங்கம் மற்றும் சென்னையிலுள்ள பி.எம். பிரீலா கோளரங்கம் ஆகும்.



கந்தக அமிலம் (Sulfuric Acid) கார் பேட்டரியில் பயன்படுத்திய மிகிறது.

### சாத்தூரா

மலைகள் நம்மதை மற்றும் தபதி நதிகளுக்கு இடையே காணப்படுகின்றன.



பளபளப்பான அலோகங்கள்: அயோடின், கிராபைட்.

### கஞ்சன்ஜங்கா மலை

கஞ்சன்ஜங்கா (Kangchenjunga) மலை உலகிலேயே உயரத்தில் மூன்றாவதாக இருக்கும் மலையாகும். இம்மலை இமயமலைத்தொடரில் உள்ளது. இதன் உயரம் 8,586 மீட்டர். இது இந்தியாவிற்கும் நேபாளத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது. இது நேபாளத்தில் இரண்டாவது உயரமான மலையும், இந்தியாவின் மிக உயரமான மலையும் ஆகும்.

கஞ்சன்ஜங்காவில் மொத்தம் ஐந்து சிகரங்கள் உள்ளன. அவற்றில் நான்கு 8,450 மீட்டர் உயரத்திற்கு அதிகமானவை. 1852 ஆம் ஆண்டு வரை இதுவே உலகின் மிக உயரமான சிகரமாக கருதப்பட்டு வந்தது. பின்னர் நடந்த கணக்கெடுப்புகளில் எவரெஸ்ட் சிகரமே உயர்ந்தது என்றும், இது மூன்றாவது உயரமானது என்றும் முடிவு செய்யப்பட்டது.



# போட்டித்தேர்வுகளின் ஐந்து முக்கியத் தூண்கள்

தேர்வாளையங்களால் நடத்தப்படும் போட்டித்தேர்வுகளில் அனைத்திலும் சில அடிப்படைப் பகுதியிலிருந்து வினாக்கள் நிச்சயமாக கேட்கப்படும். எனவேதான் Test of Reasoning, Quantitative Aptitude, Test of English Language, Current Affairs & GK, Psychological Tests என்னும் இந்தப் பகுதிகள் "ஐந்து முக்கியத் தூண்கள்" என அழைக்கப்படுகின்றன. பணியிடத்தின் தன்மையைப் பொறுத்து இப்பகுதியிலிருந்து வினாக்கள் கேட்கப்படுவதால் போட்டித் தேர்விற்கு தயாராகும் மாணவர்கள், தாங்கள் எழுதவுள்ள தேர்வுகளுக்கு ஏற்றாற்போல் இப்பகுதியினைப் படித்து தங்களைத் தேர்விற்கு நன்றாக தயார் செய்வது மிகவும் அவசியமான ஒன்றாகும். வாழ்த்துக்கள்.

## Test of Reasoning

**Directions (1 - 5):** What should come in the place of question mark (?) in the following alpha - numeric series?

- C6, F3, 19, ?, O3  
a) L6                      b) Q3  
c) R9                      d) T6  
e) None of these
- C-8, H-12, M-16, ?, W-24  
a) Q-18                    b) P-19  
c) R-20                    d) O-20  
e) None of these
- O1F, R2H, U6J, X21L, ?  
a) B80M                   b) D78O  
c) A88N                   d) C82Q  
e) None of these
- 13L3, 17D7, 21V2, 25N10, ?  
a) 29F18                   b) 26G12  
c) 27H14                   d) 31J03  
e) None of these
- 1CV, 5FU, 9IT, ?, 17OR  
a) 5FU                    b) 13LS  
c) 9IT                      d) 17OR  
e) None of these
- Find out the odd one from the given options which is different from others.  
a) Rhinoceros            b) Jaguars  
c) Leopards              d) Tigers  
e) Lion

**Directions (7 - 11):** In these questions, relationship between different elements is shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Mark answer:

- If only conclusion I follows.  
b) If only conclusion II follows.  
c) If either conclusion I or II follows.  
d) If neither conclusion I nor II follows.  
e) If both conclusion I and II follow.
- Statement:  $M = J, D \leq J, R < J$   
Conclusions: I.  $D = M$   
II.  $M > D$
- Statement:  $D \leq N, N > B, K \geq D$   
Conclusions: I.  $N > K$   
II.  $B \geq K$
- Statement:  $X = J, T < X, W \leq T$   
Conclusions: I.  $J > W$   
II.  $T < J$
- Statement:  $N > B, B < L, D = N$   
Conclusions: I.  $L > D$   
II.  $D > B$
- Statement:  $C \leq D, D = N, F > N$   
Conclusions: I.  $C < N$   
II.  $F > C$

**Directions (12 - 16):** Study the following information to answer the given questions:

In a certain code 'good method to process' is written as 'ad mi ja no', 'the method to purchase' is written as 'ku ja ig ad', 'Star of the night' is written as 'be ku zo mi' and 'to liquid of summer' is written as 'be li ya ja'.

- What is the code for 'liquid'?

- Cannot be determined
- Which of the following may represent 'purchase is method'?
- 'mi' is the code for -
- What is the code for 'good'?

Answers				
1. a	2. c	3. c	4. a	5. b
6. a	7. c	8. d	9. e	10. b
11. b	12. e	13. e	14. b	15. c

## Explanations

- Ans. a  
Here  $Z = 1, Y = 2, \dots, A = 1$ .  
1st  $C \rightarrow F \rightarrow I \rightarrow L \rightarrow O$ .  
Difference is 2.  
2nd Number is sum of the letter placed in reversed alphabetical order i.e.,  $c = 24$   
So,  $4+2 = 6$ , and so on in the same pattern.  
SBI PO 2018 Prelims (English Language): 35 Most Important Questions with Solutions
- Ans. c  
 $C \rightarrow H \rightarrow M \rightarrow R \rightarrow W$ , there is simple addition of five letters.  
 $8 \rightarrow 12 \rightarrow 16 \rightarrow 20 \rightarrow 24$ . The numeric series increases in the order  $C = 3 + 5, H = 8 + 4, M = 13 + 3, R = 18 + 2 = 20, W = 23 + 1 = 24$ .
- Ans. c  
1st term,  $O \rightarrow R \rightarrow U \rightarrow X \rightarrow A$ , Adding 3 in each previous alphabet.  
2nd term,  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 6 \rightarrow 21 \rightarrow 88 = 1, (1 \times 1) + 1, (2 \times 2) + 2, (6 \times 3) + 3, (21 \times 4) + 4$ .  
3rd term,  $F \rightarrow H \rightarrow J \rightarrow L \rightarrow N$ , Adding 2 in the previous alphabet.
- Ans. a  
1st number in each  $13 \rightarrow 17 \rightarrow 21 \rightarrow 25 \rightarrow 29$  is increased by 4.  
2nd alphabet  $L \rightarrow D \rightarrow V \rightarrow N \rightarrow F$ . Subtracting 8 from previous alphabet.  
3rd numeric value is multiplication of two numbers of first, i.e.  $13 = 3 \times 1 = 3, 17 = 1 \times 1 = 7$ , and so on.
- Ans. b  
1st Number in the given series follows the following pattern:  
 $1 \xrightarrow{+4} 5 \xrightarrow{+4} 9 \xrightarrow{+4} 13 \xrightarrow{+4} 17$   
2nd letter in the given series follows the following pattern:  
 $C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+3} L \xrightarrow{+3} O$   
3rd letter in the given series follows the following pattern:  
 $C \xrightarrow{-1} U \xrightarrow{-1} T \xrightarrow{-1} S \xrightarrow{-1} R$

- Ans. a  
As  $M = J \geq D$  we can say that either  $M = D$  or  $N > D$
- Ans. d  
From the statement we get,  $K \geq D \leq N > B$ . Hence neither I nor II is true.
- Ans. e  
From the statement we get  $W \leq T < X = J$ , hence  $J < W$  and  $T < J$  are definitely true.
- Ans. b  
From the given statement we get  $D = N > B < L$ , hence  $D > B$  is definitely true but  $L > D$  is false.
- Ans. b  
From the statement we get  $C \leq D = N < F$ , thus  $C < N$  is false as C can also be equal to N but  $F > C$  is definitely true.
- Ans. e

word	Good	method	to	process	the	purchase	of	night	liquid	summer
code	no	ad	ja	mi	ku	ig	be	zo	liya	yall

- Ans. e
- Ans. b
- Ans. c

## Quantitative Aptitude

**Directions (1 - 5):** What value should come in the place of (?) in the following number series?

- 6, 30, 66, 114, 174, ?  
a) 246                      b) 248  
c) 251                      d) 258  
e) 261
- 18, 55, 167, 504, ?, 4553  
a) 1532                    b) 1516  
c) 1782                    d) 1592  
e) 2018
- 960, 1023, 1088, 1155, 1224, ?  
a) 1290                    b) 1285  
c) 1295                    d) 1225  
e) 1320
- 32, 49, 75, 112, 162, ?  
a) 184                      b) 217  
c) 227                      d) 235  
e) 248
- 19, 19, 21, 27, 39, ?  
a) 41                        b) 56  
c) 48                        d) 59  
e) 45
- After 8 years the average ages of Renu, Manu and Tinu is 43 years and ratio of the present ages of Renu, Manu and Tinu is 8:12:15, then what is the sum of the ages of Renu, Manu and Tinu four years ago?  
a) 88 years                b) 90 years  
c) 93 years                d) 96 years  
e) None of these
- Sunil, Irfan and Ranbir started the business with the investment in the ratio of 4:5:8. If after 6 months Irfan left the business. At the end of the

year, the sum of the profit share of Sunil and Ranbir is Rs.4200, then find the profit share of Irfan?  
a) Rs.1000                b) Rs.1500  
c) Rs.1500                d) Rs.2000  
e) None of these

- The marked price of the article is Rs. 5760. If the discount offered by shopkeeper is 16% and the sum of the marked and cost price of the article is Rs.5760, then find the profit percentage of article.  
a) 5%                      b) 2%  
c) 8%                      d) 4%                      e) 1%
- A boat covers 180 km along with stream in 18 hours and the same boat covers 144 km against stream in 24 hours. The speed of the stream is what percent of the speed of the boat in still water?  
a) 20%                    b) 15%  
c) 25%                    d) 30%  
e) None of these

- Pipe A fill the tank in 18 hours and pipe B fill the tank in 27 hours and pipe C emptied the tank in 30 hours. If pipe A, B and C opened simultaneously, how many hours required fill the tank completely?  
a) 16(7/8) hours  
b) 15(7/8) hours  
c) 12(7/8) hours  
d) 18(7/8) hours  
e) None of these

Answers				
1. a	2. b	3. c	4. c	5. d
6. c	7. d	8. a	9. c	10. a

## Do you know?

- The program launched by Union Health Ministry for efficient covid vaccination across India - **Tika Utsav**.
- The Theme of Raisina Dialogue 2021 is - **Viral World: Outbreaks, Outliers and Out of Control**.
- Hideki Matsuyama** won the Augusta Masters Golf Tournament recently.
- The newly appointed Election Commissioner of India is - **Sushil Chandra**.
- The Award launched by AICTE (All India Council for Technical Education) as apart of Women Empowerment in India is - **Lilavati Award**.
- Uniona Commerce and Industry Minister has inaugurated an electronic platform named e-SANTA Stands for - **Electronics Solution for Augmenting NaCSA farmer's Trade in Aquaculture**.

**Explanations**

- Ans. a  
 $6 + (12 \cdot 2) = 30$   
 $30 + (12 \cdot 3) = 66$   
 $66 + (12 \cdot 4) = 114$   
 $114 + (12 \cdot 5) = 174$   
 $174 + (12 \cdot 6) = 246$
- Ans. b  
 $18 \cdot 3 + 1 = 55$   
 $55 \cdot 3 + 2 = 167$   
 $167 \cdot 3 + 3 = 504$   
 $504 \cdot 3 + 4 = 1516$   
 $1516 \cdot 3 + 5 = 4553$
- Ans. c  
 $31^2 - 1 = 960$   
 $32^2 - 1 = 1023$   
 $33^2 - 1 = 1088$   
 $34^2 - 1 = 1155$   
 $35^2 - 1 = 1224$   
 $36^2 - 1 = 1295$
- Ans. c  
 $32 + 4^2 + 1 = 49$   
 $49 + 5^2 + 1 = 75$   
 $75 + 6^2 + 1 = 112$   
 $112 + 7^2 + 1 = 162$   
 $162 + 8^2 + 1 = 227$
- Ans. d  
 $19 + 1^2 - 1 = 19$   
 $19 + 2^2 - 2 = 21$   
 $21 + 3^2 - 3 = 27$   
 $27 + 4^2 - 4 = 39$   
 $39 + 5^2 - 5 = 59$
- Ans. c  
 $8x + 8 + 12x + 8 + 15x + 8 = 43 \cdot 3$   
 $35x = 105$   
 $x = 3$   
 Renu =  $8 \cdot 3 = 24$  years  
 Manu =  $12 \cdot 3 = 36$  years  
 Tinu =  $15 \cdot 3 = 45$  years  
 Required sum =  $24 + 36 + 45 - 12 = 93$  years
- Ans. d  
 Profit ratio of Sunil, Irfan and Ranbir =  $4 \cdot 12.5 \cdot 8 : 3 \cdot 12 = 12:10:9$   
 Irfan's profit share =  $10/21 \cdot 4200 = \text{Rs.} 2000$
- Ans. a  
 Let assume, CP =  $x$   
 MP =  $x \cdot 125/100 = 5x/4$   
 $5x/4 + x = 5760$   
 $9x = 5760 \cdot 4$   
 $x = 2560$   
 MP of the article =  $5 \cdot 2560/4 = \text{Rs.} 3200$   
 SP =  $3200 \cdot 84/100 = 2688$   
 Profit =  $2688 - 2560 = \text{Rs.} 128$   
 Profit percentage =  $128/2560 \cdot 100 = 5\%$
- Ans. c  
 Speed of boat along with stream =  $180/18 = 10$  kmph  
 Speed of the boat against stream =  $144/24 = 6$  kmph  
 Speed of the boat in still water =  $(10 + 6)/2 = 8$  kmph  
 Speed of the stream =  $(10 - 6)/2 = 2$  kmph  
 Required percentage =  $2/8 \cdot 100 = 25\%$
- Ans. a  
 $A + B - C = 1/18 + 1/27 - 1/30$   
 $= (15 + 10 - 9)/270 = 8/135$   
 Required time =  $135/8 = 16(7/8)$  hours

**Test of English Language**

**Directions (1 - 5):** In each of the following sentences, there are two blank spaces. Below the sentences, there are five options with a pair of words each. Fill up the sentences with the pair of words that make the sentence grammatically and contextually correct.

- It is by now close to 50 years since Indira Gandhi brought the idea of ..... poverty into the electoral arena in India. 'Garibi Hatao' had been her slogan. She actually took the country to some distance in the ..... direction.  
 a) eradication, promised  
 b) removal, closed  
 c) revamp, promised  
 d) shaping, righteous  
 e) discard, persuasive
- We are in the midst of yet another general election and with the ..... of results on 23 May 2019, members of the 17th Lok Sabha will be chosen. Thus, in a hectic election season, election news, in-depth coverage, analysis and opinion scattered across the media ecosystem are but ..... obvious.  
 a) declaration, lockingly  
 b) announcement, amaze  
 c) declaration, relative  
 d) announcing, glaring  
 e) declaration, glaringly
- No matter who wins the 2019 election battle, issues like poor politics, corruption, growing income ..... and communal churning will be extremely difficult to halt, much less reverse. No wall will be high enough to ..... India from these events.  
 a) disperse, shield  
 b) contrasted, protect  
 c) disparity, shield  
 d) likeness, protect  
 e) Both (b) and (c)
- It's indeed time for new political thinking, it's time for new political leadership, it's time for retooling our ..... and above all it's time for a new form of government with ..... people from various fields, not necessarily polit.  
 a) believe, eminent  
 b) crediting, imminent  
 c) real, imminent  
 d) commonplace, eminent  
 e) notion, eminent

- The Prime Minister of New Zealand, Jacinda Ardern, has rushed in effectively where the likes of Donald Trump fear or are loath to tread. This indubitably is another feather in her cap, having ..... the aftermath of the Christchurch carnage so commendably as to earn international ..... for her compassion and leadership.  
 a) handles, relegate  
 b) tackled, acclaim  
 c) managed, approve  
 d) tackle, praise  
 e) pursuing, obscure

**Directions (6 - 8):** Choose the word which is most SIMILAR in meaning to the word printed in bold below.

- TUMULTUOUS**  
 a) Creamy b) Discomforting

- Brilliant d) Tempestuous  
 e) Orderly
  - NONCHALANT**  
 a) Anxious b) Composed  
 c) Nonsensical d) Whacking  
 e) Motionless
  - EXTRAPOLATE**  
 a) Deduce b) Refer  
 c) Extradite d) Resultan  
 e) Explain
- Directions (9 - 10):** Choose the word which is most OPPOSITE in meaning to the word printed in bold below.
- QUINTESSENTIAL**  
 a) Absolute b) Exemplary  
 c) Impeccable
  - SNOBBISH**  
 a) Aristocratic b) Elitist  
 c) Elitist d) Elitist  
 e) Pompous

**Answers**

1. a 2. e 3. c 4. e 5. b  
 6. d 7. b 8. a 9. d 10. d

**Explanations**

- Ans. a  
 "eradicating, promised" are grammatically and contextually correct fits for the blanks.
- Ans. e  
 "declaration, glaringly" are grammatically and contextually correct fits for the blanks. 'Glaringly' means in a highly obvious or conspicuous manner.
- Ans. c  
 "disparity, shield" are grammatically and contextually correct fits for the blanks.
- Ans. e  
 "notion, eminent" are grammatically and contextually correct fits for the blanks. "Notion" means a conception of or belief about something. 'Eminent' means (of a person) famous and respected within a particular sphere and 'imminent' means about to happen.
- Ans. b  
 "tackled, acclaim" are grammatically and contextually correct fits for the blanks.
- Ans. d  
 Tumultuous: excited, confused, or disorderly.  
 Tempestuous: characterized by strong and turbulent or conflicting emotion.
- Ans. b  
 Nonchalant: (of a person or manner)

feeling or appearing casually calm and relaxed; not displaying anxiety, interest, or enthusiasm.

- Ans. a  
 Extrapolate: extend the application of (a method or conclusion) to an unknown situation by assuming that existing trends will continue, or similar methods will be applicable.

- Ans. d  
 Quintessential: representing the most perfect or typical example of a quality or class.

- Ans. d  
 Snobbish: relating to, characteristic of .....  
 Snob: a person with an exaggerated respect for high social position or wealth who seeks to associate with social superiors and looks down on those regarded as socially inferior.

**Current Affairs and GK**

- Which of the following countries has agreed to accept the payment of export of oil and petroleum products to India, in rupee terms instead of dollar or any other currency?  
 a) Kuwait b) UAE  
 c) Iran d) Iraq  
 e) Libya
- As per the newspaper reports Government of India has finally agreed to purchase advanced MRMRs for its naval forces. What are these MRMRs?  
 a) Aircrafts b) Warships  
 c) Submarines  
 d) Radar Systems  
 e) Rocket Launcher
- Which of the following agencies/ organizations decided to cancel 122 Licenses of 2G Spectrum issued by the Government of India to various companies and asked the Government to do the process afresh?  
 a) comptroller and auditor general of India  
 b) supreme court of India  
 c) telecom regulatory authority of India  
 d) confederation of Indian Industry  
 e) reserve bank of India
- The World 'Music Day' is observed every year on?  
 a) June 1 b) June 10  
 c) June 15 d) June 12  
 e) June 25
- Kenneth Kaunda, who was in the news recently, was the founding President of which country?

**புரப்பாணிக் கிரகப்பதியு குருகுகள்**

நாடு	புரப்பு ச.கி.மீ.	அமைவிடம்
ரஷ்யா	1,70,98,246	ஐரோப்பா-ஆசியா
கனடா	99,84,670	வட அமெரிக்கா
சீனா	95,72,900	ஆசியா
அமெரிக்கா	95,26,468	வட அமெரிக்கா
பிரேசில்	85,15,767	தென் அமெரிக்கா
ஆஸ்திரேலியா	76,92,024	தென்பசிபிக்
இந்தியா	32,87,265	ஆசியா
அர்ஜென்டினா	27,76,654	தென் அமெரிக்கா
கனடா	27,24,900	ஆசியா
அல்ஜீரியா	23,61,741	ஆப்பிரிக்கா

- a) Zamaica b) Zambia  
c) Zimbalave d) UAE  
e) None of these
6. Which of the following countries has signed a 'Non-Agression Pact' with Sudan?  
a) Uganda b) Kenya  
c) Ethiopia d) South Africa  
e) South Sudan
7. General Clients of various banks in India can make a complaint to which of the following offices, on the issues related to deficiency in services which do not get resolved at banks level?  
a) Comptroller and auditor general of India  
b) Attorney general of India  
c) Ombudsman  
d) Indian Audit Bureau  
e) Indian Banks Association
8. The sensitive index of National Stock Exchange of India is popularly known as .....  
a) SENSEX b) CRIS  
c) CSE d) MCS  
e) NIFTY
9. Which of the following countries decided to add 3000 more centrifuges to its Uranium enrichment programs, despite touch economic sanctions on it from various western countries?  
a) Syria b) Sudan  
c) Iran d) Libya  
e) Egypt
10. Which country recently tested an airborne high power laser that can shoot down drones -  
a) South Korea b) Zambia  
c) Israel d) Iran  
e) Libya

**Answers**

1. c 2. a 3. b 4. d 5. b  
6. e 7. c 8. e 9. c 10. c

**Psychological**

**General Instructions:** Below is given a table which contains seven rows - Row 1, Row 2, Row 3, Row 4, Row 5, Row 6 and Row 7 from left to right and seven Columns - Column 1, Column 2, Column 3, Column 4, Column 5, Column 6 and Column 7 from top to bottom. The following 10 questions are based on the Rows and Columns of the table. Study the table given below carefully to answer the following questions.

COLUMN→ Row ↓	COLUMN 1	COLUMN 2	COLUMN 3	COLUMN 4	COLUMN 5	COLUMN 6	COLUMN 7
Row-1	A	B	C	D	E	A	B
Row-2	B	C	D	E	A	B	C
Row-3	C	D	E	A	B	C	D
Row-4	D	E	A	E	C	D	E
Row-5	E	A	B	C	D	E	A
Row-6	A	B	C	D	E	A	B
Row-7	B	C	D	E	A	B	C

**Directions (1 to 10):** Study the table given above carefully and answer the following questions correctly by marking the appropriate circle on the Answer Sheet according the instructions given. One the Answer Sheet six small circles

respectively. The letter A is marked above the circle 1. B above the circle 2. C above the circle 3. D above the circle 4. E above the circle 5 and the letter F is marked above the circle 6. If your answer is neither A, B, C, D nor E then you must mark 'F' as your answer which is shown by the circle marked 6. If you answer is 1, 2, 3, 4 or 5 then mark the corresponding circle or darken the corresponding circle according to the instructions given therein.

**QUESTIONS**

1. If the letters of Row-2 and Row-4 are written in reverse order which letter appears more than two times in Column 4?
2. Starting from top right corner proceed to top left corner, then to lower left corner and to lower right corner for proceeding in anti-clockwise direction), then which letter you will find in the Row 2 just below the letter between third to the left of E and third to the right of C? If there is no such letter in between E and C then A is above which letter of Row 4?
3. Which letter is above the letter E of Row 3?
4. Which letter is below the letter C of Row 1?
5. Which letter appears maximum number of times if we proceed in anti-clockwise direction from upper right corner to lower right corner? If there is no such letter, then which letter is not present in Column 4 which is present in Row 1?
6. Which letter is just in the middle of two Ds in Row 3? If there is no such letter, then which letter is second above letter D in Row 7 in Column 3?
7. Which letter does appear only once when we proceed from Column 7 to Row 7 diagonally?
8. Which letter does appear maximum number of times when one proceed from Column 1 - Row 1 to Column 7 - Row 1 and then in clockwise direction up to Column 1 - Row 1?
9. Which letter is just above the letter which appears when one proceed from Row 1 of Column 5 to Column 2, then to Row 6 and then approaching to Row III by ascending Column 7 in anti-clockwise direction?
10. Which is the third letter above the fourth letter just below the letter E in Column 3?

**Answers**

1. 5 2. 1 3. 4 4. 4 5. 2  
6. 2 7. 5 8. 2 9. 3 10. 1

**உலக வங்கி சர்வதேச நாணய நிதியம்**

★ 1944-ல் நடைபெற்ற 'புரூட்டன்வூட்' கூட்டத்தில் உலக வங்கியை உருவாக்க வேண்டும் என்னும் ஒருமித்த கருத்து உருவானது. எனினும் அது செயல்முறையில் வந்தது 1945, டிசம்பர் 27-ம் தேதி.

★ சர்வதேச நாணய நிதியம் 1945-ல் உருவாக்கப்பட்ட போதிலும், 1947, மார்ச் 10-ம் தேதியில்தான் அது செயல்முறையில் வந்தது.

**டோக்கியோ 2021**



**125-ம் வருடத்தை கடக்கும் நவீன ஒலிம்பிக்ஸ்!**

2020 - ஜூலை 24 முதல் ஆகஸ்ட் 9 வரை ஜப்பானின் டோக்கியோவில் நடக்க இருந்த ஒலிம்பிக் போட்டியானது மாற்றியமைக்கப்பட்டு, 2021 - ஜூலை 23 முதல் ஆகஸ்ட் 8 வரை போட்டிகள் நடத்தப்பட உள்ள 32-வது ஒலிம்பிக் போட்டியாகும்.

ஐந்து ஒலிம்பிக் வளையங்களும் 1913-ல் வடிவமைக்கப்பட்டு, 1914-ல் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, 1920 கோடை ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்களில் முதன் முதலில் பயன்படுத்தப்பட்டன. ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் (Olympic Games அல்லது Olympics) என்பது இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கோடை காலத்திலும் குளிர் காலத்திலும் மாற்றி மாற்றி பல்வேறு விளையாட்டுக்களுக்கு நடத்தப்படும் அனைத்துலகப் போட்டி ஆகும்.

உலகின் முதன்மையான விளையாட்டுப் போட்டியாகக் கருதப்படும் ஒலிம்பிக்ஸில் 200 நாடுகளுக்கு மேல் கலந்து கொள்கின்றன. பண்டைய கிரீஸ் நாட்டில் இந்தப் போட்டிகளை நடத்தும் வழக்கம் இருந்து வந்தது. பின்னர், பியரி டி குபேர்டின் என்ற பிரான்ஸ் நாட்டு பிரபுவால் (nobleman) 19 ஆம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் இந்தப் போட்டிகளை நடத்தும் வழக்கம் மீண்டும் வந்தது. 1986 முதல், 4 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை கோடை ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் நடைபெற்று வருகின்றன. ஆதி கால ஒலிம்பிக்ஸ் போட்டிகள் கி.மு. 776-ல் கிரேக்க நாட்டிலுள்ள ஒலிம்பியாவில் தொடங்கி கி.பி. 393 வரை நடைபெற்றன.

1924 முதல் குளிர்கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் நடத்தப்படுகின்றன. தொடக்கத்தில் கோடை கால மற்றும் குளிர் கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் ஒரே ஆண்டில் நடத்தப்பட்டு வந்தன. 1994 முதல் கோடைக்கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் முடிந்து இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து குளிர்கால ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் நடத்தப்படுகின்றன. ஒலிம்பிக்ஸ் நடந்த இடங்கள்:

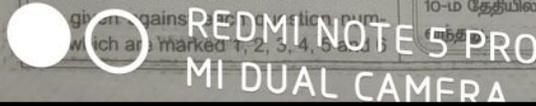
வருடம்	இடம்	ஆண்டு	இடம்
1896	ஏதேன்ஸ், கிரேக்கம்	1900	பாரிஸ், பிரான்ஸ்
1904	செயின்ட் லூயிஸ், ஐக்கிய அமெரிக்கா	1908	லண்டன், இங்கிலாந்து
1912	ஸ்டாக்க்ஹோம், சுவீடன்	1920	ஆண்ட்வெர்ப், பெல்ஜியம்
1924	பாரிஸ், பிரான்ஸ்	1928	ஆம்ஸ்டர்டாம், ஹாலாந்து
1932	லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ், ஐக்கிய அமெரிக்கா	1936	பெர்லின், ஜெர்மனி
1948	லண்டன், இங்கிலாந்து	1952	ஹெல்சின்க், பின்லாந்து
1956	மெல்போர்ன், ஆஸ்திரேலியா	1960	ரோம், இத்தாலி
1964	டோக்கியோ, ஜப்பான்	1968	மெக்சிகோ சிட்டி, மெக்சிக்கோ
1972	மியூனிச், ஜெர்மனி	1976	மாண்ட்ரீல், கனடா
1980	மாஸ்கோ, சோவியத் ஒன்றியம்	1984	லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ், ஐக்கிய அமெரிக்கா
1988	சிடியோல், தென்கொரியா	1992	பார்சிலோனா, எசுப்பானியா
1996	அட்லாண்டா, ஐக்கிய அமெரிக்கா	2000	சிட்னி, ஆஸ்திரேலியா
2004	ஏதேன்ஸ், கிரேக்கம்	2008	பெய்ஜிங், சீனா
2012	லண்டன், ஐக்கிய இராச்சியம்	2016	ரியோ டி ஜனெயிரோ, பிரேசில்

உலகப் போர் சமயங்களில் மட்டும் (1916, 1940 & 1944) ஒலிம்பிக்ஸ் நடைபெறவில்லை.

**பனி ஒலிம்பிக்ஸ் நடந்த இடங்கள்:**

வருடம்	இடம்	ஆண்டு	இடம்
1924	சாமோனிஸ், பிரான்ஸ்	1928	செயின்ட் மோரிட்டி, சுவீட்சர்லாந்து
1932	ப்ளாசிட் ஏரி, ஐக்கிய அமெரிக்கா	1936	கார்பில்டி, ஜெர்மனி
1948	செயின்ட் மோரிஸ், சுவீட்சர்லாந்து	1952	ஆல்ஸ்லோ, நார்வே
1956	கார்டினா, இத்தாலி	1960	ஸ்குவாவ்வேலி, ஐக்கிய அமெரிக்கா
1964	இன்ஸ்ப்ரக், ஆஸ்திரியா	1968	ஸ்பிரோநோபிஸ், பிரான்ஸ்
1972	சாப்போரோ, ஜப்பான்	1976	இன்ஸ்ப்ரக், ஆஸ்திரியா
1980	ப்ளாசிட் ஏரி, ஐக்கிய அமெரிக்கா USA	1984	சாரோஜெவோ, யுகோஸ்லேவியா
1988	கால்கேரி, கனடா	1992	ஆல்பர்ட்டில்லே, பிரான்ஸ்
1994	லில்லேஹாம்மர், நார்வே	1998	நாகானோ, ஜப்பான்
2002	சால்ட்லேக் சிட்டி, ஐக்கிய அமெரிக்கா	2006	தோரியோ, இத்தாலி
2010	வான்சூவர், கனடா		
2014	சோச்சி, இருசியா		
2018	ப்யாங்சங் - தென்கொரியா		

உலகப் போர் சமயங்களில் மட்டும் (1940 - 1944) பனி ஒலிம்பிக்ஸ் நடைபெறவில்லை. 1992 வரை பனி ஒலிம்பிக்ஸ்க்கு கோடைக்கால ஒலிம்பிக்ஸ்களும் ஒரே ஆண்டிலேயே நடைபெற்று வந்தது. இதை மாற்ற வேண்டி 1994-ல் மீண்டும் ஒரு பனி ஒலிம்பிக்ஸை நடத்தினார்கள். அதன்படி தற்பொழுது கோடைக்கால ஒலிம்பிக்ஸ் நடந்து 2 ஆண்டுகள் கழித்து பனி ஒலிம்பிக்ஸ் நடக்கிறது. அடுத்த பனி ஒலிம்பிக் சீனாவின் பீஜிங்ஸில் 2022 ஆம் ஆண்டு நடக்க இருக்கிறது.



# TECHNICIAN & TRADESMAN - பணிக்கான மாதிரி வினா-விடைகள்

மத்திய மற்றும் மாநில அரசின்கீழ் செயல்படவேரும் பல்வேறு தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பொதுத்துறை நிறுவனங்களில் ITI படித்தவர்களுக்கு ஏராளமான வேலைவாய்ப்புகள் உள்ளன. குறிப்பாக Technician, Tradesman, Technical Assistant, Workman, Operator Trainee போன்ற பல்வேறு பெயர்களில் பணிக்கு தேர்வு செய்யப்படுகிறார்கள். மேற்கண்ட பணிகளுக்கு விண்ணப்பிக்கும் வாசகர்களின் நலன் கருதி மாதிரி வினா - விடைகள் தொகுத்து வழங்கப்படுகிறது.

## COPA

- Which function returns the integer portion of a number in VBA?  
a) Int( )      b) Format( )  
c) Abs( )      d) Sign( )
- Which mathematical function generates a random number in VBA?  
a) Random( )      b) Rnd( )  
c) Rand( )      d) Round( )
- Which operators are concatenation operator in VBA?  
a) + and -      b) & and -  
c) & and +      d) & and \*
- Which type of words cannot use for any other purpose in VBA?  
a) Literals      b) Keywords  
c) Constants      d) Variables
- Which is a series of items where all items share the same properties and methods in VBA?  
a) Arrays      b) Groups  
c) Methods      d) Collections
- Which box has three states in VBA?  
a) List box      b) Combo box  
c) Check box      d) Group box
- Which is a proper object hierarchy in VBA?  
a) Worksheet, Workbook, Application, Range  
b) Range, Application, Worksheet, Workbook  
c) Range, Worksheet, Workbook, Application  
d) Application, Workbook, Worksheet, Range
- Which window displays the entire list of local variables and their current values in VBA?  
a) Locals window  
b) Watch window  
c) Immediate window  
d) Debugging window
- Which window is similar to the locals window, but it is used to tracing the variables in VBA?  
a) Call stack window  
b) Watch window  
c) Immediate window  
d) Debugging window
- Which shortcut key is used to open the immediate window?  
a) Ctrl + G      b) Ctrl + L  
c) Alt + G      d) Alt + L
- What is the another name trigger for an action in VBA?  
a) Methods      b) Modules  
c) Events      d) Macros
- Which shortcut key allows debugger to run the current procedure and go line after line called the procedure in VBA?  
a) Ctrl + Shift + F6  
b) Ctrl + Shift + F7  
c) Ctrl + Shift + F8  
d) Ctrl + Shift + F9
- Which control is used to increase or decrease a value, such as a number time or date?  
a) Scroll Bar  
b) Spin Button  
c) Combo Box  
d) Toggle Button
- Which VBA function compares given strings and returns -1 if the first string is smaller than the second string, returns 0 if both are equal and 1 if the first string is greater than second string?  
a) Strcmp      b) Strcomp  
c) Compare      d) Scmp
- Which scope does the variable declared with dim and remains in the existence only as long as the procedure in which it is declared is running?  
a) Global scope  
b) Local scope  
c) Module scope  
d) Project scope
- What will be the output for the following VBA code?  
Debug.print DateDiff("yyyy", "1/12/2016", "31/1/2017")  
a) 0      b) 1  
c) 11      d) 30
- What will be the output of the following VBA code?  
Sub test()  
x = "institute"  
Debug.print Format(x, ">")  
End sub  
a) Institute      b) institute  
c) INSTITUTE      d) instiTUTE
- What will be the output of the following VBA code?  
Sub test()  
a = " Computer operator"  
Debug.Print left(a, 10)  
End sub  
a) Operator  
b) Computer o  
c) Computer  
d) Computer operator
- What is the full form of UDF in VBA?  
a) User Data Functions  
b) User Defined Functions  
c) Undefined Functions  
d) Used Data Functions
- Which of the following is logical operator in VBA?  
a) +      b) -  
c) \*      d) And
- Which is used to create user interface forms?  
a) C      b) VBA  
c) HTML      d) Javascript
- What is the alternate name of Bugs?  
a) Errors      b) Keywords  
c) Variables      d) Constants
- The original name of javascript was:  
a) Oak      b) BASIC  
c) FORTRAN      d) None of these
- Expansion of DOM is  
a) Document only model  
b) Document object model  
c) Document ordinary model  
d) None of these
- Which development tools are the gift of OOP?  
a) Visual basic  
b) Visual C++  
c) SQL  
d) Developer 2000
- A flowchart which uses predefined symbols are called  
a) system flowchart  
b) Program flowchart  
c) DED  
d) All of these
- Transactions are posted into ledger accounts from  
a) Vouchers  
b) Journal book  
c) None of these  
d) All of these
- Full form of TDS is  
a) Tax debited at source  
b) Tax deducted at source  
c) Tax devied at source  
d) None of these
- Software attacks are  
a) Viruses  
b) Worms  
c) Both A and B  
d) None of these
- Cloud computing is a combination of  
a) internet  
b) Computer technology  
c) Both A & B  
d) None of these
- Which tag is used to insert a java script into a HTML page?  
a) <script = "java">  
b) <java script>  
c) <script>  
d) <js>
- Which loop will execute the code block one more one before checking the condition?  
a) For loop  
b) For / in loop  
c) While loop  
d) Do/while loop
- VBA stands for  
a) Virtual basic for advanced programming  
b) Visual basic for application  
c) Very basic for authentication  
d) Visual basic for applied science
- Computer resources are  
a) Processor      b) Memory  
c) I/O      d) All of these
- Tally package is developed by  
a) Peutronics  
b) Coral software  
c) Tally solutions  
d) Vedika software
- Javascript is interpreted by:  
a) Client      b) Server  
c) Object      d) None of these
- Which operate for "greater than equal to" ?  
a) > =      b) < =  
c) >>      d) <<
- The pillars of computer security are  
a) Confidentiality  
b) Integrity  
c) Availability  
d) All of these
- SSL stands for  
a) Secure socket layer  
b) Social secure layer  
c) Special secure layer  
d) None of these
- What are the component of E-Commerce?  
a) Institutions      b) Process  
c) Network      d) All of these
- Which is not a search engine?  
a) Store front      b) Yahoo  
c) Google      d) Excite
- What are the elements of security architecture?  
a) Encryption  
b) Firewalls  
c) Trusted operating system  
d) All of these
- Personal income tax imposed by  
a) Central government  
b) State government  
c) Both A and B  
d) None of these
- Errors which can be pointed by compiler are -  
a) Syntax error  
b) Semantic errors  
c) Logical errors  
d) None of these
- Input box function displays  
a) Predefined message  
b) Logical variables  
c) User defined message  
d) Dialog box for user input
- Software opponents are  
a) Virus  
b) Worms  
c) Both A and B  
d) All of these
- In SWOT "O" stands for  
a) Strength  
b) Weakness  
c) Opportunity  
d) Threat
- Which of the following will not be recorded in the books of accounts?  
a) Sales of goods  
b) Payment of salary  
c) Quality of staff  
d) None of these
- The unary operator in java script are  
a) ++      b) --  
c) Both A and B  
d) None of these
- In VBA set of commands bundled together under the name of called  
a) Macro  
b) Procedure  
c) Module  
d) Event

# தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் மிக முக்கியமான முந்தைய வினாக்கள்



- 2004 கனடியின் போது தமிழகத்தில் உள்ள நடுவேதபதி கிராமம் பெரும் பேரழிவினைருந்து எவ்வாறு தப்பித்தது? மாநில அரசால் வளர்க்கப்பட்ட காடுகளினால் (TNPSC - Horticulture officer - 2021)
- டெக்கான் எஜிகேசன் சொசைட்டி-யை நிறுதியவர்? G.G அகாக்கர் (Junior Scientific Officer - 2019)
- முனுசாமி, மங்களம் இணையருக்கு பிறந்த மங்கை தீவ்வையாடி வள்ளியம்மை (Executive Officer - 2017)
- சுபாஷ் சந்திர போஸ் பெர்லின் நகரம் சென்ற போது அவரை வரவேற்றவர் யார்? ரிபவ்ரரப் (Motor Vehicle Inspector Grade-II - 2018)
- காண்படும் விளையாட்டினை அதற்கு தேவையான வீரர்களின் எண்ணுடன் பொருத்துக. விளையாட்டு வீரர்கள் எண்
 

a) போலோ	- 1. 15
b) ரக்பி கால்பந்து	- 2. 11
c) ஹாக்கி	- 3. 9
d) பேஸ்பால்	- 4. 4
- 1896. கக்கத்தா. (Assist Section Officer - 2020)
- "உருவாட்டலகத்தார்க்கு அணி ஆதாராது எழுவாரை எல்லாம் பொறுத்து" - இக்குறளில் பயின்று வரும் அணி ஓகதேச உருவக அணி (TNUSRB - 2020)
- ஆயத்ததை 'நடு ஆய்தம்' என்று அழைத்தவர் யார்? புத்தயித்தரரரர் (Archaeological Officer - 2020)
- அகஸ்டின் காலத்து நாணயங்கள் ரோமானிய நாட்டுடன் வாணிப உறவு கொண்டு இருந்ததை கண்டறியப்பட்ட இடம் அரிக்காமேடு (TNPSC-Tamil Industries - 2021)
- கீழே உள்ளவர்களில் திராவிட மொழிகளில் ஆய்விற்குப் பங்களிப்புச் செய்தவர்களில் குறிப்பிடத்தக்கவர் யார்? சி.க.வ. (Group II - 2019)

- வ.க.ப. மாணிக்கம்
- தெ.பொ. மீனாட்சி சந்திரனார்
- சீனி வேங்கடாசாமி
- வ.வா. மீனாட்சி சந்திரனார் (Civil Service Examination-4 - 2019)
- பட்டியல் I-ல் உள்ள சொற்றொடரைப் பட்டியல் II-ல் உள்ள சொற்றொடருடன் பொருத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.
 

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) ஒழுக்கத்தின் எய்துவர்	1. செல்வம் நிலைக்காது
b) இழுக்கத்தின் எய்துவர்	2. மேன்மை
c) பொறாமை உடையவரிடம்	3. உயர்வு இருக்காது
d) ஒழுக்கம் இல்லாதவரிடம்	4. எய்தாப் பழி
- ஒழுக்கத்தின் எய்துவர் - 1. மேன்மை
- இழுக்கத்தின் எய்துவர் - 2. எய்தாப் பழி
- பொறாமை உடையவரிடம் - 3. செல்வம் நிலைக்காது
- ஒழுக்கம் இல்லாதவரிடம் - 4. உயர்வு இருக்காது (Group IV - 2016)
- LCR சுற்றில் மின் தேக்கியின் அளவை C-யிலிருந்து 4C அளவிற்கு மாற்றப்படும் போது சிடைக்கபெறும் ஒத்த அதிர்விசுடப்பதற்கு மின் தூண்டியின் அளவை டல் இருந்து கீழ்க்கண்ட எந்த அளவிற்கு மாற்ற வேண்டும்? L/4 (Jailor - 2017)
- தகவலை நன்கு படித்து பதில் தரவும்: P, Q, R, S மற்றும் T ஆகிய 5 நபர்கள் ஒருவர் கால்பந்து வீரர், ஒருவர் சதுரங்க வீரர் ஒருவர் ஹாக்கி வீரர். P மற்றும் S ஆகியோர் திருமணமாகாத மகளிர். அவர்கள் எந்த விளையாட்டிலும் கலந்து கொள்ளாதவர்கள். எந்த ஒரு மகளிரும் சதுரங்கமோ, கால்பந்தோ விளையாடவில்லை. திருமணமான ஒரு ஜோடியில் T என்பவர் கணவர் ஆவார். R மற்றும் Q சகோதரர்களாவார்கள் Q சதுரங்க வீரரோ அல்லது ஹாக்கி வீரரோ சிடையாது. இவர்களில் ஹாக்கி வீரர் யார்? R (TNUSRB - 2019)
- நிகர நாட்டு உற்பத்தி என்பது. மொத்த நாட்டு உற்பத்தி - தேய்மானம் (Group IV - 2016)
- பரமபிக் சிக்ஷா கோஷ் திட்டத்திற்கு நிதி உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு 2004 (Educational Officer - 2019)
- தொப்புள் கொடி ரத்தத் சேமிப்பு வங்கி தமிழகத்தில் எங்கு அமைந்துள்ளது? சென்னை (Group II - 2019)

- அனுக்கரு விசை என்பது. அதிக அளவில் ஈர்க்கக் கூடியது. (Group II - 2019)
- பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்துக
 

a) சமத்துவ உரிமை - 1. விதிகள் 25 முதல் 28 வரை
b) சுதந்திர உரிமை - 2. விதிகள் 14 முதல் 18 வரை
c) அரசியலமைப்பு - 3. விதிகள் 19 பிற்குட்பட்டு தீர்வு காணும் உரிமை
d) சுய சுதந்திர உரிமை - 4. விதி 32
- சமத்துவ உரிமை - 1. விதிகள் 14 முதல் 18 வரை
- சுதந்திர உரிமை - 2. விதிகள் 19 முதல் 22 வரை
- அரசியலமைப்பு - 3. விதி 32 பிற்குட்பட்டு தீர்வு காணும் உரிமை
- சுய சுதந்திர உரிமை - 4. விதிகள் 25 முதல் 28 வரை (Group IV - 2019)
- 'ஆடுவாயா' என்ற விளைவிதற்குப் 'பாடுவேன்' என்று விடையளித்தல் கிளமொழி விடை (Jailor - 2017)
- சுற்றுமூலம் விழிப்புணர்வை இவ்வகையிலும் பரவ செய்யலாம் உருவாக்கலாம் கருத்தரங்கு மற்றும் பமிநிசி படலறை (Educational Officer - 2019)
- 1978 44-வது அரசியலமைப்புச் சட்டத்திருத்தத்தின் படி அடிப்படையிலே உரிமையிலே

- ருந்து நீக்கப்பட்ட உரிமை எது? சொத்துரிமை (Group IV - 2019)
- "சமரச சன்மார்க்க சங்கத்தை"-தோற்று வித்தவர்? கிராமலிங்க அடிகளார் (Jailor in Tamilnadu Jail Service - 2019)
- பின்வரும் மொழிகளில் எந்த மொழி ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அலுவல் மொழியாக இல்லை? A) சீனமொழி B) ஸ்பானிய மொழி C) கொரிய மொழி D) அரேபிய மொழி கொரிய மொழி (Jailor in Tamilnadu Jail service - 2019)
- எந்த கருத்து முடிவில் காந்திக்கும் அம் பேத்காருக்கும் இடையில் எதிர்ப்பு ஏற்பட்டது? சத்தியாகிரக கீயக்கம் (Group II - 2019)
- இரகசிய குறியீட்டு முறையில் ALGEBRA என்பதை BKHDCQB எனக் குறித்தால் GEOMETRY என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்? HDPLFSSX (Archaeological Officer - 2020)
- கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் தயானந்த சரஸ்வதி எழுதிய நூல் எது? சத்யாந்திர பிரகாசம் (Assistant Section Officer - 2020)
- சிறைபரவை என்ற அடைமொழி பெயர்கொண்டு அழைக்கப்பட்டவர்? பெரியார் ஈ.வ. ராமசாமி (TNPSC - Tamilnadu Industries - 2021)

### தென்னாப்பிரிக்காவில் இனஒழுக்கம்

இனஒழுக்கம் என்பதன் பொருள் தனிமைப்படுத்துதல் அல்லது ஒதுக்கிவைத்தல் என்பதாகும். இது 1947-ல் தேசியவாதக் கட்சியின் கொள்கையாயிற்று. 1950 முதல் வரிசையாகப் பல சட்டங்கள் நடைமுறைக்கு வந்தன. ஒட்டுமொத்த நாடும் பல்வேறு இடங்களுக்கான தனித்தனிப் பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டன. வெள்ளை இனத்தவருக்கும் வெள்ளையரல்லாத இனத்தவருக்கும் இடையில் தீருமணங்கள் தடைசெய்யப்பட்டன. ஏறத்தாழ அனைத்துப் பள்ளிகளும் அரசின் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டன. இதன்மூலம் வெள்ளையருக்கு வழங்கப்படும் கல்வியில் இருந்து மாறுபட்ட கல்வியை ஏனைய ஆப்பிரிக்கர்களுக்கும் நடைமுறைப் படுத்தப்பட்டது. பல்கலைக்கழகக் கல்வியும் பிரித்து வைக்கப்பட்டது. தென்னாப்பிரிக்காவில் வெள்ளை கறுப்பின மக்களுக்கிடையிலான அரசியல் சமத்துவம் என்பது மக்கள் தொகையில் முன்றில் இரண்டு பங்காக இருக்கும் கறுப்பின மக்களின் ஆட்சியைக் குறிக்கும் உண்மையின் அடிப்படையிலேயே இன ஒதுக்கல் உருவானது. நெல்சன் மண்டேலா அரசியல் வானில் பிரகாசிக்கத் தொடங்கிப் பொதுமக்களின் பேராதரவைப் பெற்றபோது ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் கட்சித் தலைசெய்யப்பட்டு நெல்சன் மண்டேலா சிறை வைக்கப்பட்டார். உலக அளவினான எதிர்ப்பலைகள் தென் ஆப்பிரிக்காவில் இனவாத ஆட்சியை முடிவுக்குக் கொண்டுவர உதவியது. 1990 இல் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் மீதான தடை விலக்கிக் கொள்ளப்பட்டு மண்டேலா 27 ஆண்டுகளுக்குப் பின் விடுதலை செய்யப்பட்டார். இதனைத் தொடர்ந்து நடைபெற்ற தேர்தலில் ஆப்பிரிக்க மக்களுக்கு வாக்குரிமை வழங்கப்பட்டது. தேர்தலில் ஆப்பிரிக்க தேசிய காங்கிரஸ் வெற்றிபெற்று மண்டேலா தென்னாப்பிரிக்காவின் முதல் கறுப்பினக் குடியரசுத் தலைவரானார். இனஒதுக்கல் கொள்கை ஒரு முடிவுக்கு வந்தாலும் ஆப்பிரிக்காவின் பொருளாதார மண்டல முழு ஆதிக்கமும் வெள்ளை இனத்தவரிடமே உள்ளது.

## வங்கி பொதுத்தேர்வுகளுக்கான மாதிரி வினா - விடைகள்

பொதுத்தேர்வு வங்கிகளில் Clerk பணிகளுக்கு 5830 காலியிடங்கள் நிரப்பப்பட உள்ளன. இத்தேர்வுக்கான Preliminary Exam ஆகஸ்ட் 28, 29 தேதிகளிலும், Main Exam அக்டோபர் 31-ஆம் தேதியிலும் நடைபெற உள்ளது. மேலும் இத்தேர்வுக்கு தயாராகும் வாசகர்களுக்கான Syllabus படி மாதிரி வினா-விடைகள் இங்கு தொகுத்து வழங்கப்படுகிறது.

### General/Financial Awareness

- Who has been appointed as the governor of Goa?  
a) PS Sreedharan Pillai  
b) Bandaru Dattatreya  
c) Satyadev Narayan Arya  
d) Ramesh Bais  
e) Thawarchand Gehlot
- Who becomes "Brand Ambassador" of Khadi Prakritik Paint?  
a) Kumar Sanu  
b) Baba Ramdev  
c) Narendra Modi  
d) Akshay Kumar  
e) Nitin Gadkari
- Bandaru Dattatreya has been appointed as the governor of which state?  
a) Uttar Pradesh  
b) Haryana  
c) Madhya Pradesh  
d) Punjab  
e) Andhra Pradesh
- Who has been appointed as the CEO of Waze, a crowd-sourced GPS navigation app and a subsidiary of tech giant Google?  
a) Rajni Sharma  
b) Sunita Kumari  
c) Rashmi Desai  
d) Neha Parikh  
e) Sonia Sumit Verma
- Which of the following payment app has announced the launch of Post-paid Mini to provide small-ticket instant loans?  
a) MobiKwik  
b) Phonepe  
c) Paytm  
d) Airtel Payment Bank  
e) Yono
- The Ministry of Tourism has signed a Memorandum of Understanding (MoU) with which entity to strengthen the country's hospitality and tourism industry?  
a) MakeMyTrip  
b) Cleartrip  
c) Yatra  
d) EasyMyTrip  
e) Goibibo
- Who among the following has launched the Online Course Mobile App "Matsya Setu" for Indian aqua farmers?  
a) Raj Nath Singh  
b) Giriraj Singh  
c) Amit Shah  
d) Nitin Jairam Gadkari  
e) D. V. Sadananda Gowda
- Which of the following city to get India's second-largest cricket stadium?  
a) Mumbai  
b) Dehradun  
c) Jaipur  
d) Bengaluru  
e) Chennai
- Madhya Pradesh has appointed \_\_\_\_\_ as the governor of which state?  
a) Tripura  
b) Goa  
c) Uttarakhand  
d) West Bengal  
e) Odisha
- How many members are set up by DPIIT to curb Digital Monopolies?  
a) 6  
b) 7  
c) 8  
d) 9  
e) 10

### Answers

1. a 2. e 3. b 4. d 5. c  
6. c 7. b 8. c 9. a 10. d

### General English

**Directions (1-10):** Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (e). (ignore the errors of punctuation, if any.)

- This is turned out to be (a) / one of our most successful projects (b) / and we have made quite (c) / a large profit from it. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- A non-banking financial company is a (a) / financial institution similarly to a bank (b) / but it cannot issue (c) / cheque books to customers. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- Ancient artifacts are (a) / a part of global heritage (b) / and should not be (c) / sold to the highest bidder. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- Most people like to (a) / rest after a day's hard work (b) / but he seemed to have (c) / an inexhaustive supply of energy. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- None of the student (a) / in the class (b) / scored below the (c) / given cut-off marks. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- To be a king and (a) / wear a crown are (b) / more glamorous to (c) / see than to bear. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- Ashok is among the (a) / few people in the world (b) / which did not blindly follow (c) / the path of others. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e
- The President has denied (a) / that the economy is in recession (b) / or (c) / we are going to have (d) / despite a spate of downcast reports. (e) / No error (e)

a) a b) b c) c  
d) d e) e

- The angry at being (a) / left out of the bonanza (b) / is palpable among (c) / employees of the organization. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e

- His comments came after (a) / the research group said that its (b) / consumer confidence index were (c) / slumped to its lowest level. (d) / No error (e)  
a) a b) b c) c  
d) d e) e

### Answers

1. a 2. b 3. e 4. c 5. a  
6. b 7. c 8. c 9. a 10. c

### Explanations

- Ans: (a)  
Substitute 'has' for 'is'.
- Ans: (b)  
Substitute 'similar' for 'similarly'.
- Ans: (e)  
There is no error in the sentence.
- Ans: (c)  
Use 'seems' in place of 'seemed'.
- Ans: (a)  
Use 'students' instead of 'student' as 'None of' takes plural noun after it.
- Ans: (b)  
Replace 'are' with 'is'
- Ans: (c)  
Replace 'which' with 'who'
- Ans: (c)  
Replace 'was to go' for 'was go'
- Ans: (a)  
Substitute 'anger' for 'angry'
- Ans: (c)  
Substitute 'had' for 'were'

### Quantitative Aptitude

- 6 women alone can complete a piece of work in 10 days, whereas 10 children alone take 15 days to complete the same piece of work. How many days will 6 women and 10 children together take to complete the whole piece of work?  
a) 7 days b) 8 days  
c) 6 days d) 4 days  
e) None of these
- What will be the cost of fencing the circumference of a circular field whose area is 1386 sq. m and the cost of fencing is Rs 5 per meter.  
a) Rs 660 b) Rs 639  
c) Rs 699 d) Rs 654  
e) None of these
- The difference between 46% of a number and 35% of the same number is 169.4. What is 3/4 th of that

number?

a) 1055 b) 1145  
c) 1065 d) 1155  
e) None of these

- A shopkeeper has goods of worth Rs 6000. He sold half of the goods at a gain of 12%. At what profit percent should he sell the remaining half of the stock that he gets 18% profit on the whole?  
a) 25% b) 24%  
c) 18% d) 21%  
e) None of these
- Sum of five consecutive even numbers is 380. What is the second number in ascending order?  
a) 76 b) 78  
c) 74 d) 72  
e) None of these

**Directions (6 - 10):** Find the wrong number in the following number series questions.

- 7, 4, 5, 8.5, 20, 52.5, 160.5  
a) 4 b) 20  
c) 8.5 d) 52.5  
e) 7
- 160, 207, 260, 319, 380, 449, 518  
a) 160 b) 319  
c) 207 d) 449  
e) 380
- 12, 6, 6, 12, 36, 231, 1848  
a) 12 b) 1848  
c) 36 d) 231  
e) Series is right
- 14700, 2100, 12600, 2500, 10080, 3360, 6720  
a) 2100 b) 12600  
c) 10080 d) 3360  
e) 2500
- 20.25, 23.04, 26.01, 29.16, 32.56, 36.00, 39.69  
a) 36.00 b) 23.04  
c) 32.56 d) 20.25  
e) 29.16

### Answers

1. c 2. a 3. d 4. b 5. c  
6. c 7. d 8. c 9. e 10. c

### Explanations

- Ans: (c)  
6 x 10 women  
= 10 x 15 children  
⇒ 2 women = 5 children  
⇒ 6 women + 10 children  
= (15 + 10) children  
= 25 children  
∴  $M_1 D_1 = M_2 D_2$   
⇒  $10 \times 15 = 25 \times D_2$   
⇒  $D_2 = \frac{10 \times 15}{25} = 6$  days
- Ans: (a)  
 $\pi r^2 = 1386$   
⇒  $\frac{22}{7} r^2 = 1386$

21 MAY 2021

$\Rightarrow r = \frac{1386 \times 7}{22}$   
 $= 441$   
 $\therefore r = \sqrt{441} = 21$  metre  
 Circumference =  $2 \times \frac{22}{7} \times 21$   
 $= 132$  m  
 Required cost =  $132 \times 5$   
 $=$  Rs.660

3. Ans: (d)  
 Let the number be  $x$ .  
 According to the question  
 $46\% \text{ of } x - 35\% \text{ of } x = 169.4$   
 $\Rightarrow \frac{46x}{100} - \frac{35x}{100} = 169.4$   
 $\Rightarrow \frac{46x - 35x}{100} = 169.4$   
 $\Rightarrow \frac{11x}{100} = 169.4$   
 $\therefore 11x = 100 \times 169.4 = 16940$   
 $\therefore x = \frac{16940}{11} = 1540$   
 $\frac{3}{4}$  th of the number =  $\frac{3}{4}$  of the 1540  
 $= 7080 - 3360$   
 $=$  Rs.3720  
 If the gain percent be  $x\%$  then.  
 $= \frac{3000(100+x)}{100} = 3720$   
 $\Rightarrow 100 + x = \frac{3720}{30} = 124$   
 $\Rightarrow x = 124 - 100 = 24\%$

5. Ans: (c)  
 Sum of the five consecutive even numbers = 380  
 $\therefore$  Third even number =  $\frac{380}{5} = 76$   
 $\therefore$  Required second number =  $76 - 2 = 74$

6. Ans: (c)  
 Pattern followed is  
 $7 \times 0.5 + 0.5 = 4$   
 $4 \times 1 + 1 = 5$   
 $5 \times 1.5 + 1.5 = 9$   
 $9 \times 2 + 2 = 20$   
 $20 \times 2.5 + 2.5 = 52.5$   
 $52.5 \times 3 + 3 = 160.5$   
 So, wrong number is 8.5 which should be replaced by 9

7. Ans: (d)  
 Pattern followed is  
 $160 + 47 = 207$   
 $207 + 53 = 260$   
 $260 + 59 = 319$   
 $319 + 61 = 380$   
 $380 + 67 = 447$   
 $447 + 71 = 518$   
 So, wrong number is 449 which should be replaced by 447

8. Ans: (c)  
 Pattern followed is  
 $12 \times 0.5 = 6$   
 $6 \times 1 = 6$   
 $6 \times 2 = 12$

$12 \times 3.5 = 42$   
 $42 \times 5.5 = 231$   
 $231 \times 8 = 1848$   
 So, wrong number is 36 which should be replaced by 42

9. Ans: (e)  
 Pattern followed is  
 $14700 + 7 = 2100$   
 $2100 \times 6 = 12600$   
 $12600 + 5 = 2520$   
 $2520 \times 4 = 10080$   
 $10080 + 3 = 3360$   
 $3360 \times 2 = 6720$   
 So, wrong number is 2500 which should be replaced by 2520

10. Ans: (c)  
 Pattern followed is  
 $(4.5)^2 = 20.25$   
 $(4.8)^2 = 23.04$   
 $(5.1)^2 = 26.01$   
 $(5.4)^2 = 29.16$   
 $(5.7)^2 = 32.49$   
 $(6.0)^2 = 36.00$   
 $(6.3)^2 = 39.69$   
 So, wrong number is 32.56 and it should be replaced by 32.49

**Reasoning Ability**

**Direction (1-5):** Study the following information carefully and answer the questions given below-  
 Eight persons P, Q, R, S, T, U, V, W go for a vacation in different months of a year viz. March, April, May, June, July, August, September, and October. S goes in a month which has 31 days. Three persons go for vacation in between R and S. P goes for a vacation immediately before T but not in a month which has 31 days. Only two persons go for vacation in between W and Q. T goes in a month before S. Only one person goes in between U and V. W goes before S. U does not go after Q.

1. Who among the following go for vacation in May?  
 a) P                      b) S                      c) R  
                                  d) T                      e) None of these

2. R goes for a vacation in which of the following month?  
 a) August                      b) March  
                                  c) June                      d) September  
                                  e) None of these

3. How many persons go for vacation in between W and V?  
 a) One                      b) Two                      c) Three  
                                  d) Four                      e) None of the above

4. Four of the following are alike in a certain way so form a group, which among the following does not belong to that group?  
 a) V                      b) S                      c) R  
                                  d) T                      e) Q

5. Who among the following go for vacation in June?  
 a) P                      b) U                      c) W  
                                  d) T                      e) None of these

**Directions (6-8):** In each of the questions below are given Some statements followed by Some Conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the statements and then decide which of the

given Conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

6. Statements:  
 All Chocolates are Toffee.  
 Some Toffee are Lollipop.  
 Some Candy are Lollipop.

Conclusions:  
 I. Some Toffee are Chocolates.  
 II. All Lollipop are Chocolates is a Possibility.  
 III. Some Lollipop are not toffee.

a) Only I follows  
 b) Only II follows  
 c) Only I and II follow  
 d) Only III follows  
 e) None follows

7. Statements:  
 Some News are Impact.  
 Some Impact are Reactions.  
 All Reactions are Important.

Conclusions:  
 I. Some Important are News is a possibility.  
 II. Some Important can be Impact.  
 III. All Reactions are not Impact.

a) Only II follows  
 b) Only II and III follow  
 c) Only I and III follow  
 d) Only I and II follow  
 e) None of these

8. Statements:  
 All Great are Achievement.  
 All Achievement are Stable.  
 All Focus are Stable.

Conclusions:  
 I. Some Achievements can be Focus.  
 II. Some Stable are not Great.  
 III. All Great are Stable.

a) Only I follows  
 b) Only II follows  
 c) Only III follows  
 d) Only I and III follow  
 e) None of these

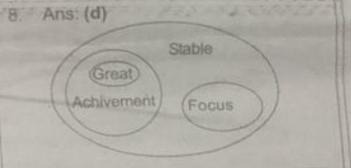
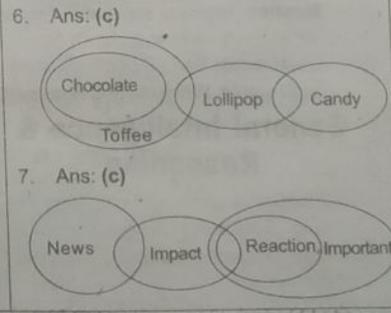
**Answers**

1. d 2. b 3. c 4. e 5. c  
6. c 7. e 8. d

**Explanations**

Solutions (1 - 5):

Months	Persons
March (31)	R
April (30)	P
May (31)	T
June (30)	W
July (31)	S
August (31)	U
September (30)	Q
October (31)	V



**Computer Awareness**

1. The life span of a CD-ROM is  
 a) approximately one year  
 b) approximately two years  
 c) approximately five years  
 d) approximately twenty-five years  
 e) None of these

2. The physical components of a computer system is called  
 a) Software  
 b) Hardware  
 c) ALU  
 d) Control Unit  
 e) None of these

3. A device that is connected to the motherboard is called  
 a) an external device  
 b) an adjunct device  
 c) a peripheral device  
 d) a ribbon cable  
 e) None of these

4. The output which is made up of pictures, sounds, and video is called  
 a) COM                      b) hard copy  
                                  c) graphics                      d) multimedia  
                                  e) None of these

5. The first step in the transaction processing cycle is  
 a) database operations  
 b) audit  
 c) data entry  
 d) user inquiry  
 e) None of these

6. In Oracle, what is the default number of transactions that MAXTRANS is set to if not specified?  
 a) 512                      b) 10  
                                  c) 40                      d) 255  
                                  e) None of these

7. A typical slide in a slide presentation would not include  
 a) photo images, charts and graphs  
 b) graphs and clip art  
 c) clip art and audio clips  
 d) content templates  
 e) None of these

8. By default, your documents print ..... mode.  
 a) Landscape                      b) portrait  
                                  c) page setup                      d) print view  
                                  e) None of these

9. A major up grade or revision software is reflected in the use  
 a) Special symbols  
 b) decimal numbers  
 c) version letters  
 d) whole numbers  
 e) None of these

**Answers**

1. c 2. b 3. c 4. d 5. b  
6. a 7. d 8. b 9. c

**SSC - MULTI TASKING STAFF (NON-TECHNICAL) மாதிரி வினா - விடைகள்**

**General English**

- In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase in bold. **I let the chips fall where they may** and do not worry too much about what I want to do next.
  - I take calculated risks
  - I let others do what they want and do not interfere
  - I do not try to control my destiny
  - I prefer chaos to calm
- Select the word with the correct spelling.
  - Canine
  - Demegogue
  - Democratec
  - Beleaguerred
- Select the antonym of Angel
  - spectral
  - hasten
  - virtuous
  - haggard
- Select the word with the correct spelling.
  - stumbal
  - wrinkeled
  - bristles
  - reassert
- In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice. Have you ever felt the responsibility of looking after your parents?
  - Was the responsibility of looking after your parents?
  - Is the responsibility of looking after your parents being felt by you?
  - Has the responsibility of looking after your parents ever been felt by you?
  - Has the responsibility of looking after your parents felt by you?

**Directions (6-15):** Four alternatives are given for the Idioms/Phrase printed in bold. Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

- In awe of
  - Be confused
  - Respect
  - Follow the rules
  - In a dangerous position
- Take a toll
  - Have an adverse effect
  - Remain valid
  - To expect something
  - Make a start
- Play havoc with
  - To fight severely
  - Do something to help
  - Make an approximation
  - Disrupt
- Make a pitch
  - Pay attention
  - Try to persuade people to do something
  - Regardless of
  - Underline
- Hard-pressed
  - Bewildered
  - To be insulted

- of talent
  - Hard discipline
  - To struggle to do or accomplish something
- To give currency
  - To bestow importance
  - To misinterpret
  - To make publicly known
  - To originate
- Slip through the crack
  - To not be noticed or dealt with by a system
  - Try to persuade someone to do something by offering them a reward
  - To not go well with someone
  - To know about someone's secret
- To take umbrage
  - To feel excited
  - To be offended
  - To be satisfied
  - To be pleased
- Get the axe
  - Lose the job
  - To get a desirable position at your work place
  - Expert way of doing something
  - To make fast decisions
- Get the show on the road
  - To receive applaud for an act
  - To be reprimanded by parents
  - Putting up an idea into action
  - To achieve success suddenly

**Answers**

- c
- a
- a
- c
- c
- b
- a
- d
- b
- d
- c
- a
- b
- a
- c

**Explanations**

- Ans: (c) **Let the chips fall where they may** means let something happen regardless of the consequences and no matter what happens.
- Ans: (a) **Canine** means relating to or resembling a dog or dogs. Other words can be correctly written as **Demagogue, Democratic and Beleaguered.**
- Ans: (a) **Angel**: a spiritual being believed to act as an attendant, agent, or messenger of God, conventionally represented in human form with wings and a long robe. **Spectral**: of or like ghost.
- Ans: (c) **Bristles** means a short, stiff hair on an animal's skin or a man's face. Other words can be correctly written as **Stumble, Wrinkled and Reassert.**

**General Intelligence & Reasoning**

- A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete

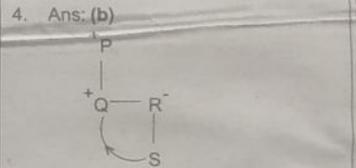
- A, C, E, G, ?
  - H
  - I
  - J
  - F
- In the following question, select the missing number from the given series. 2, 4, 13, 41, 106, ?
  - 172
  - 191
  - 219
  - 232
- Hitesh, Sunny, Vicky, Nitin and Bharat are arranged in descending order of the height from the top. Hitesh is at third place. Bharat is between Nitin and Hitesh while Nitin is not at the bottom. Who has the maximum height among them?
  - Hitesh
  - Sunny
  - Vicky
  - Nitin
- If 'A + B' means 'A is father of B', 'A - B' means 'A is mother of B', 'A \* B' means 'A is brother of B' and 'A % B' means 'A is sister of B', then how is Q related to S in 'P + Q \* R - S'?
  - Husband
  - Uncle
  - Brother
  - Father
- In the following question, from the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word. Abandoned
  - Bonded
  - Banded
  - Bland
  - Bane
- In a certain code language, "REMOTE" is written as "KYSPGS" and "BRAND" is written as "IRDTC". How is "MOBILE" written in that code language?
  - FMJCPN
  - KQMEQN
  - DKHANL
  - DMHCNN
- If "+" denotes "multiplied by", "-" denotes "subtracted from", "X" denotes "added to" and "/" denotes "divided by", then  $12 - 6 + 28 \times 3 + 9 = ?$ 
  - 24
  - 1
  - 53
  - 8
- If 19 (36) 13 and 37 (81) 28, then what is the value of 'A' in 43 (A) 38?
  - 49
  - 25
  - 34
  - 64
- In a row of 74 girls, Shweta is 27th from left end. Palak is 7th to the right of Shweta. What is Palak's position from the right end of the row?
  - 40
  - 41
  - 42
  - 44
- In the following question, from the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word. **CAPITULATE**
  - CAPABLE
  - LUPIN
  - PITTY
  - TALE
- In the following question, correct the equation by interchanging two signs.  $6 + 8 + 4 - 4 = 8$ 
  - + and =
  - + and +
  - + and -
  - + and -

**Answers**

- b
- d
- d
- b
- c
- b
- b
- d
- d
- d

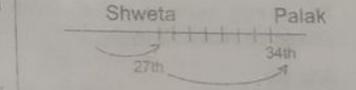
**Explanations**

- Ans: (b) + 2 series
- Ans: (d)
- Ans: (d) Nitin > Bharat > Hitesh > Vicky > Sunny  
Height in decreasing order →  
or, Nitin > Bharat > Hitesh > Sunny > Vicky  
Nitin has the maximum height among them.



- Ans: (c) There is no 'l' in the given word.
- Ans: (b)

- Ans: (b)  $12 - 6 + 28 \times 3 + 9 = 9$
- Ans: (b)  $19 - 13 = 6 \Rightarrow 6^2 = 36$   
 $37 - 28 = 9 \Rightarrow 9^2 = 81$   
 $43 - 38 = 5 \Rightarrow 5^2 = 25$



- Palak's position from the right end of the row =  $74 - 34 + 1 = 41$
- Ans: (d) TALE
- Ans: (d)  $6 + 8 + 4 - 4 = 8$ . now interchanging the sign;  
 $6 - 8 + 4 + 4 = 8$   
 $6 - 2 + 4 = 8$   
 $10 - 2 = 8$   
 $8 = 8$

**Numerical Aptitude**

- At a village trade fair a man buys a dog and a cat together for Rs.64,370. He sold the dog at a profit of 20% and the cat at a loss of 15%. If he sold both the animals at the same price, then the cost price of the cheaper animal was Rs \_\_\_\_\_  
 a) 27560      b) 26548  
 c) 26690      d) 24563
- Excluding stoppages, the speed of a bus is 80 kmph and including stoppages, it is 60 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?  
 a) 20      b) 15  
 c) 10      d) 12
- If in 4 years at simple interest the principal increases by 24%. What will be the approximate compound interest earned (in Rs.) on Rs 20000 in 3 years at the same rate?  
 a) 3568.72      b) 2546.25  
 c) 3820.32      d) 6529.32
- Two numbers are 40% and 35% lesser than a third number. By how much percent is the first number to be enhanced to make it equal to the second number?  
 a)  $8\frac{1}{3}\%$       b)  $12\frac{1}{2}\%$   
 c)  $6\frac{1}{4}\%$       d)  $13\frac{1}{3}\%$
- Price of petrol increased from Rs 75/liter to Rs 90 /liter. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?  
 a)  $11\frac{1}{9}\%$       b)  $8\frac{1}{3}\%$   
 c) 20%      d)  $15\frac{2}{3}\%$
- A solid hemisphere has radius 21 cm. It is melted to form a cylinder such that the ratio of its curved surface area and total surface area is 7 : 12. What is the radius (in cm) of its base?  
 a)  $r = \sqrt[3]{1764}$       b)  $r = \sqrt[3]{4840}$   
 c)  $r = \sqrt[3]{4410}$       d)  $r = \sqrt[3]{6250}$
- A cuboid has dimensions 12 cm × 15 cm × 24 cm. It is cut into small cubes of side 3 cm. What is the percentage increase in the total surface area?  
 a) 564.2      b) 325.7  
 c) 542.64      d) 421.7
- Three consecutive angles of a cyclic quadrilateral are in the ratio of 1 : 4 : 5. The measure of fourth angle is  
 a) 120°      b) 60°  
 c) 30°      d) 80°
- In the river of Ganga the distance between two points is 182 km. A boat which rows 16 km/h in still water goes from the first point to the second and returns to starting point in 26 hrs. Then what is the speed of current?  
 a)  $4\sqrt{2}$  km/hr      b) 8 km/hr  
 c) 6 km/hr      d)  $2\sqrt{2}$  km/hr

- Two boats start at the same instant to cross a river A metres wide. The faster boat reaches the other bank and returns immediately. What are the distances travelled by them when they meet, where the speed of these boats are x and y.  
 a)  $\left(\frac{2a}{x+y}\right)x, \left(\frac{2A}{(x+y)}\right)y$   
 b)  $\left(\frac{A}{(x+y)}\right)x, y$   
 c)  $\left(\frac{A}{(x+y)}\right)y, \left(\frac{A}{(x+y)}\right)x$   
 d) Can't determine

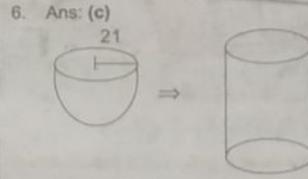
**Answers**

1. c 2. b 3. c 4. a 5. b  
 6. c 7. d 8. b 9. a 10. a

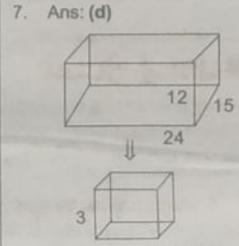
**Explanations**

- Ans: (c)  
 H + C = 51250  
 $D \times \frac{6}{5} = C \times \frac{17}{20}$   
 D : C ⇒ 17 : 24  
 Horse =  $\frac{17}{41} \times 64370 \Rightarrow$  Rs.26690
- Ans: (b)  
 Speed without stoppage = 80 km/hr  
 Speed with stoppage = 60 km/hr  
 Stop per hour =  $\frac{\text{Speed without stoppage} - \text{Speed with stoppage}}{\text{Speed without stoppage}} \times 60$   
 =  $\frac{80 - 60}{80} \times 60 = 15$  min
- Ans: (c)  
 T = 4 year  
 S.I. = 0.24x, Principle = x  
 $S.I. = \frac{P \times T \times R}{100}$   
 $0.24x = \frac{x \times 4 \times R}{100}$   
 R = 6%  
 C.I. = Amount - Principle  
 Amount =  $20000 \left(1 + \frac{6}{100}\right)^3$   
 = 23820.32  
 C.I. = 23820.32 - 20000  
 = 3820.32
- Ans: (a)  
 Let No. A, B, C  
 Let  
 C = 100 Then according to ques A is 40% lesser than C  
 A = 60  
 & B is 35% lesser than C  
 B = 65  
 No. should increase by  $\frac{5}{60} \times 100$   
 =  $8\frac{1}{3}\%$
- Ans: (b)  
 Suppose consumption = 10 liter  
 T.expenditure = 75 × 10 = 750  
 If Total expenditure ↑es by 10%  
 =  $\frac{750 \times 110}{100} = 825$   
 Now consumption of fuel =  $\frac{825}{90}$   
 =  $\frac{27.5}{3}$  liter  
 Consumption cut =  $\left(10 - \frac{27.5}{3}\right)$   
 =  $\frac{2.5}{3}$  liter

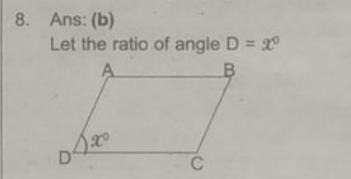
$\frac{2.5/3}{10} \times 100 = 8\frac{1}{3}\%$



6. Ans: (c)  
 Given with reference to question  
 C.S.A. of cylinder = 12  
 T.S.A. of cylinder = 7  
 $\frac{2\pi r(r+h)}{2\pi rh} = \frac{12}{7}$   
 $\frac{r}{h} = \frac{5}{7}$  .....(1)  
 Volume of hemi sphere = Volume of cylinder  
 $\frac{2}{3} \times \pi \times 21 \times 21 \times 21 = \pi \times r^2 \times \frac{7}{5} r$   
 $r = \sqrt[3]{4410}$  (as from eq 1....  $h = \frac{7}{5} r$ )

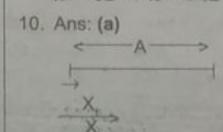


7. Ans: (d)  
 No. of cubes =  $\frac{\text{Volume of cuboid}}{\text{Volume of cube}}$   
 =  $\frac{24 \times 15 \times 12}{3 \times 3 \times 3} = 160$  cubes  
 T.S.A. of 160 cubes =  $160 \times 6a^2$   
 =  $160 \times 6 \times 9$   
 ⇒ 8640  
 T.S.A. of cuboid  
 =  $2(12 \times 15 + 15 \times 24 + 12 \times 24)$   
 = 1656  
 %increase =  $\frac{(8640 - 1656)}{1656} \times 100$   
 = 421.73%



8. Ans: (b)  
 Let the ratio of angle D = x°  
 The sum of opposite angle of a cyclic quadrilateral = 180°  
 ∴ ∠A + ∠C = ∠B + ∠D  
 1 + 5 = 4 + x°  
 ∴ x = 2  
 So the ratio of the angles = 1 : 4 : 5 : 2  
 ∴ ∠D =  $\frac{180}{6} \times 2 = 60^\circ$

9. Ans: (a)  
 Let speed of current is x km/hr  
 Atq.  
 $\frac{182}{16+x} + \frac{182}{16-x} = 26$   
 $7(16-x) + 7(16+x) = 16^2 - x^2$   
 $7 \times 32 = 16^2 - x^2$   
 $x^2 = 256 - 224$   
 $x^2 = 32 \Rightarrow x = 4\sqrt{2}$



Total time of travelling =  
 $\frac{\text{Total distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{2A}{x+y}$   
 Distance travelled by first boat =  $\left(\frac{2A}{x+y}\right) \times x$   
 Distance travelled by second boat =  $\left(\frac{2A}{x+y}\right) \times y$

**General Awareness**

- Minorities Rights Day is observed in India on  
 a) 23rd December  
 b) 5th September  
 c) 1st December  
 d) 18th December
- Where is the oldest continuously functioning World Bank country office?  
 a) Tokyo      b) Bonn  
 c) Paris      d) New Delhi
- Which Indian city has been chosen by the World Bank for setting up its back-office operations?  
 a) New Delhi      b) Kolkata  
 c) Chennai      d) Bangalore
- The largest herbarium of India is located at –  
 a) Kolkata      b) Lucknow  
 c) Mumbai      d) Coimbatore
- The transfer of minerals from top soil to subsoil through soil-water is called?  
 a) Percolation  
 b) Conduction  
 c) Leaching  
 d) Transpiration
- Molten rock below the surface of the earth is called .....  
 a) Basalt      b) Laccolith  
 c) Lava      d) Magma
- Sariska and Ranthambore are the reserves for which of the following?  
 a) Lion      b) Deer  
 c) Tiger      d) Bear
- The longest sea beach in India is –  
 a) Chapora beach  
 b) Diu beach  
 c) Aksa beach  
 d) Marina beach
- Rainfall caused by intense evaporation in equatorial areas is called .....  
 a) Orographic rainfall  
 b) Cyclonic rainfall  
 c) Frontal rainfall  
 d) Convectional rainfall
- The Andaman is separated from Nicobar by which water body?  
 a) 11° channel      b) 10° Channel  
 c) Palk Strait  
 d) Gulf of Mannar
- The Ghatampur thermal power plant recently approved by Cabinet is to be setup in-  
 a) Rajasthan  
 b) Uttar Pradesh  
 c) Karnataka  
 d) Madhya Pradesh

**Answers**

1. d 2. d 3. c 4. a 5. c 6. d  
 7. c 8. d 9. d 10. b 11. b

**Numerical Aptitude**

- At a village trade fair a man buys a dog and a cat together for Rs.64,370. He sold the dog at a profit of 20% and the cat at a loss of 15%. If he sold both the animals at the same price, then the cost price of the cheaper animal was Rs \_\_\_\_\_  
 a) 27560      b) 26548  
 c) 26690      d) 24563
- Excluding stoppages, the speed of a bus is 80 kmph and including stoppages, it is 60 kmph. For how many minutes does the bus stop per hour?  
 a) 20      b) 15  
 c) 10      d) 12
- If in 4 years at simple interest the principal increases by 24%. What will be the approximate compound interest earned (in Rs.) on Rs 20000 in 3 years at the same rate?  
 a) 3568.72      b) 2546.25  
 c) 3820.32      d) 6529.32
- Two numbers are 40% and 35% lesser than a third number. By how much percent is the first number to be enhanced to make it equal to the second number?  
 a)  $8\frac{1}{3}\%$       b)  $12\frac{1}{2}\%$   
 c)  $6\frac{1}{4}\%$       d)  $13\frac{1}{3}\%$
- Price of petrol increased from Rs 75/liter to Rs 90 /liter. How much should the consumption of petrol be reduced (in %) so as to increase expenditure by only 10%?  
 a)  $11\frac{1}{9}\%$       b)  $8\frac{1}{3}\%$   
 c) 20%      d)  $15\frac{2}{3}\%$
- A solid hemisphere has radius 21 cm. It is melted to form a cylinder such that the ratio of its curved surface area and total surface area is 7 : 12. What is the radius (in cm) of its base?  
 a)  $r = \sqrt[3]{1764}$       b)  $r = \sqrt[3]{4840}$   
 c)  $r = \sqrt[3]{4410}$       d)  $r = \sqrt[3]{6250}$
- A cuboid has dimensions 12 cm × 15 cm × 24 cm. It is cut into small cubes of side 3 cm. What is the percentage increase in the total surface area?  
 a) 564.2      b) 325.7  
 c) 542.64      d) 421.7
- Three consecutive angles of a cyclic quadrilateral are in the ratio of 1 : 4 : 5. The measure of fourth angle is  
 a) 120°      b) 60°  
 c) 30°      d) 80°
- In the river of Ganga the distance between two points is 182 km. A boat which rows 16 km/h in still water goes from the first point to the second and returns to starting point in 26 hrs. Then what is the speed of current?  
 a)  $4\sqrt{2}$  km/hr      b) 8 km/hr  
 c) 6 km/hr      d)  $2\sqrt{2}$  km/hr

- Two boats start at the same instant to cross a river A metres wide. The faster boat reaches the other bank and returns immediately. What are the distances travelled by them when they meet, where the speed of these boats are x and y.  
 a)  $\left(\frac{2a}{x+y}\right)x, \left(\frac{2A}{(x+y)}\right)y$   
 b)  $\left(\frac{A}{(x+y)}\right)x, y$   
 c)  $\left(\frac{A}{(x+y)}\right)y, \left(\frac{A}{(x+y)}\right)x$   
 d) Can't determine

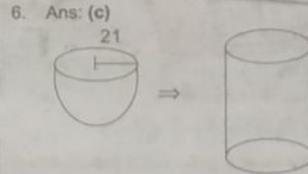
**Answers**

1. c 2. b 3. c 4. a 5. b  
 6. c 7. d 8. b 9. a 10. a

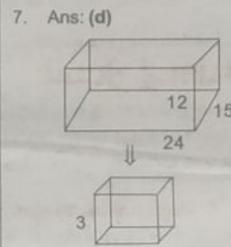
**Explanations**

- Ans: (c)  
 H + C = 51250  
 $D \times \frac{6}{5} = C \times \frac{17}{20}$   
 D : C ⇒ 17 : 24  
 Horse =  $\frac{17}{41} \times 64370 \Rightarrow$  Rs.26690
- Ans: (b)  
 Speed without stoppage = 80 km/hr  
 Speed with stoppage = 60 km/hr  
 Stop per hour =  $\frac{\text{Speed without stoppage} - \text{Speed with stoppage}}{\text{Speed without stoppage}} \times 60$   
 =  $\frac{80 - 60}{80} \times 60 = 15$  min
- Ans: (c)  
 T = 4 year  
 S.I. = 0.24x, Principle = x  
 $S.I. = \frac{P \times T \times R}{100}$   
 $0.24x = \frac{x \times 4 \times R}{100}$   
 R = 6%  
 C.I. = Amount - Principle  
 Amount =  $20000 \left(1 + \frac{6}{100}\right)^3$   
 = 23820.32  
 C.I. = 23820.32 - 20000  
 = 3820.32
- Ans: (a)  
 Let No. A, B, C  
 Let  
 C = 100 Then according to ques A is 40% lesser than C  
 A = 60  
 & B is 35% lesser than C  
 B = 65  
 No. should increase by  $\frac{5}{60} \times 100$   
 =  $8\frac{1}{3}\%$
- Ans: (b)  
 Suppose consumption = 10 liter  
 T.expenditure = 75 × 10 = 750  
 If Total expenditure ↑es by 10%  
 =  $\frac{750 \times 110}{100} = 825$   
 Now consumption of fuel =  $\frac{825}{90}$   
 =  $\frac{27.5}{3}$  liter  
 Consumption cut =  $\left(10 - \frac{27.5}{3}\right)$   
 =  $\frac{2.5}{3}$  liter

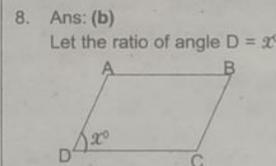
$\frac{2.5/3}{10} \times 100 = 8\frac{1}{3}\%$



6. Ans: (c)  
 Given with reference to question  
 C.S.A. of cylinder = 12  
 T.S.A. of cylinder = 7  
 $\frac{2\pi r(r+h)}{2\pi rh} = \frac{12}{7}$   
 $\frac{r}{h} = \frac{5}{7}$  .....(1)  
 Volume of hemi sphere = Volume of cylinder  
 $\frac{2}{3} \times \pi \times 21 \times 21 \times 21 = \pi \times r^2 \times \frac{7}{5} r$   
 $r = \sqrt[3]{4410}$  (as from eq 1....  $h = \frac{7}{5} r$ )

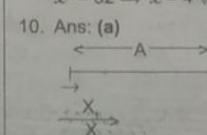


7. Ans: (d)  
 No. of cubes =  $\frac{\text{Volume of cuboid}}{\text{Volume of cube}}$   
 =  $\frac{24 \times 15 \times 12}{3 \times 3 \times 3} = 160$  cubes  
 T.S.A. of 160 cubes =  $160 \times 6a^2$   
 =  $160 \times 6 \times 9$   
 ⇒ 8640  
 T.S.A. of cuboid  
 =  $2(12 \times 15 + 15 \times 24 + 12 \times 24)$   
 = 1656  
 %increase =  $\frac{(8640 - 1656)}{1656} \times 100$   
 = 421.73%



8. Ans: (b)  
 Let the ratio of angle D = x°  
 The sum of opposite angle of a cyclic quadrilateral = 180°  
 ∴ ∠A + ∠C = ∠B + ∠D  
 1 + 5 = 4 + x°  
 ∴ x = 2  
 So the ratio of the angles = 1 : 4 : 5 : 2  
 ∴ ∠D =  $\frac{180}{6} \times 2 = 60^\circ$

9. Ans: (a)  
 Let speed of current is x km/hr  
 Atq.  
 $\frac{182}{16+x} + \frac{182}{16-x} = 26$   
 $7(16-x) + 7(16+x) = 16^2 - x^2$   
 $7 \times 32 = 16^2 - x^2$   
 $x^2 = 256 - 224$   
 $x^2 = 32 \Rightarrow x = 4\sqrt{2}$



Total time of travelling =  
 $\frac{\text{Total distance}}{\text{Relative Speed}} = \frac{2A}{x+y}$   
 Distance travelled by first boat =  $\left(\frac{2A}{x+y}\right) \times x$   
 Distance travelled by second boat =  $\left(\frac{2A}{x+y}\right) \times y$

**General Awareness**

- Minorities Rights Day is observed in India on  
 a) 23rd December  
 b) 5th September  
 c) 1st December  
 d) 18th December
- Where is the oldest continuously functioning World Bank country office?  
 a) Tokyo      b) Bonn  
 c) Paris      d) New Delhi
- Which Indian city has been chosen by the World Bank for setting up its back-office operations?  
 a) New Delhi      b) Kolkata  
 c) Chennai      d) Bangalore
- The largest herbarium of India is located at –  
 a) Kolkata      b) Lucknow  
 c) Mumbai      d) Coimbatore
- The transfer of minerals from top soil to subsoil through soil-water is called?  
 a) Percolation  
 b) Conduction  
 c) Leaching  
 d) Transpiration
- Molten rock below the surface of the earth is called .....  
 a) Basalt      b) Laccolith  
 c) Lava      d) Magma
- Sariska and Ranthambore are the reserves for which of the following?  
 a) Lion      b) Deer  
 c) Tiger      d) Bear
- The longest sea beach in India is –  
 a) Chapora beach  
 b) Diu beach  
 c) Aksa beach  
 d) Marina beach
- Rainfall caused by intense evaporation in equatorial areas is called .....  
 a) Orographic rainfall  
 b) Cyclonic rainfall  
 c) Frontal rainfall  
 d) Convectional rainfall
- The Andaman is separated from Nicobar by which water body?  
 a) 11° channel      b) 10° Channel  
 c) Palk Strait  
 d) Gulf of Mannar
- The Ghatampur thermal power plant recently approved by Cabinet is to be setup in-  
 a) Rajasthan  
 b) Uttar Pradesh  
 c) Karnataka  
 d) Madhya Pradesh

**Answers**

1. d 2. d 3. c 4. a 5. c 6. d  
 7. c 8. d 9. d 10. b 11. b

