

**VAO EXAM - 2011 GENERAL KNOWLEDGE & GENERAL ENGLISH (20<sup>th</sup> Feb. 2011)**

**NEW GROUP-1&2 BATCH & TEST**

**MORNING BATCH (Tue, Thu, Saturdays)**

**9AM - 1PM from Feb 22<sup>nd</sup> 2011.(Tue).**

**GROUP-1&2 TEST BATCH & DISCUSSION ALL**

**Sundays - 5:30PM - 7:30PM From Feb 27<sup>th</sup>.**

**PLEASE NOTE**

VAO EXAM CUT-OFF தெரிய உங்கள் மொபைல் போனிலிருந்து JOIN RADIANTNPSC என்று மட்டும் டைப் செய்து 09870807070ற்கு SMS செய்யவும்.

எங்களிடம் பயிற்சி பெற்று வெற்றி பெற்றவர்கள்

**GROUP-2 2008-09 : 282** மாணவர்கள்

**GROUP-I 2008-09 : 59** மாணவர்கள்

711 PH Road, Opp. Anna Arch, NSK Nagar, ARUMBAKKAM, CHENNAI-106.

Ph : 98404-00825, 98404-33955.

E-Mail : r.rajaboopathy@yahoo.in

www.radianiasacademy.org

www.radiannews.pbworks.com

**BRANCHES**

DINDIGUL	- 9150919121.
MADURAI	- 9344100065.
SALEM	- 8675213334.
TANJORE	- 9042432466.
TIRUKOILUR	- 9843273734.
TIRUNELVELI	- 9442768933.
THIRUVANNAMALAI	- 8148335044.
TRICHY	- 7373310865.
TUTICORIN	- 9442541564.
VILLUPURAM	- 9944801693.

**QUESTIONS SPLIT**

1) SCIENCE	- 22
2) GK & CURRENT AFFAIRS	- 18
3) INDIAN HISTORY	- 14
4) GEOGRAPHY	- 12
5) INDIAN POLITY	- 11
6) MATHS	- 10
7) ECONOMICS	- 8
8) TAMIL LIT&CULTURE	- 5

**TOTAL = 100**

1) ஆசாத் ஹிந்த் ஃபாஜ் என்றழைக்கப்படுவது

A) இந்திய தேசிய இராணுவம் B) பிரிட்டிஷ் தேசிய இராணுவம்

C) பாகிஸ்தான் தேசிய இராணுவம்

D) பிரெஞ்சு தேசிய இராணுவம்

Azad Hind Fauj was

A) Indian National Army B) British National Army  
C) Pakistan National Army D) French National Army

INA was formed in 1942 in South East Asia. Motto unity, Faith and sacrifice in Hindustani.

Bose formed the "Azad Hind Government". In 21<sup>st</sup> October 1943. INA freed the Andaman and Nicobar Islands were renamed as Swaraj and Shaheed islands.

2) இந்தியத் திட்டக்குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு Planning Commission of India was set up in the year  
A) 1950 B) 1949 C) 1951 D) 1952

Planning Commission, Extra constitutional, Non-statutory and Advisory body. By an executive order in 15<sup>th</sup> March 1945. First Deputy Chairman, Gulzari Lal Nanda & T.T. Krishnamachari.

3) மாநில ஆளுநர்.....வயதினை நிரம்பியவராய் இருத்தல் வேண்டும்.  
The State Governor must have completed.....years of age  
A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

Governor, President = 35 years  
Chief Minister = 25 years; Prime Minister = 25 years  
MLA = 25 years; Member in Lok Sabha = 25 years  
Rajya Sabha member = 30 years

4)  $x^2+10x+21=0$  என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வுக் கணம் The solution set of  $x+10x+21=0$  is  
A) {7,3} B) {7, -3} C) {-7, 3} D) {-7, -3}

Short Cut:  $x^2+10x+21=0$  this quadratic equation does not contain any negative term, so the roots must be negative so answer is {-7, -3}.  
 $x^2+10x+21=0 \Rightarrow x^2+7x+3x+21=0$   
 $x(x+7)+3(x+7)=0$   
 $(x+3)(x+7)=0$   
 $x+3=0$  (or)  $x+7=0$   
 $x=-3$  (or)  $-7$

5) இந்திய தேர்தல் ஆணையம்.....உறுப்பினர்களைக் கொண்ட ஓர் அமைப்பு ஆகும்.  
The Election Commission of India is a body of.....members.  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

1 Chief Election Commissioner and 2 other Election Commissioners. Recommended by Dinesh Goswami Committee, 1990.

It had only the Chief Election Commissioner before 1989.

6) களப்பிரர்களை விரட்டிய பாண்டிய அரசன்  
A) கடுங்கோன் B) சிம்மவிஷ்ணு  
C) மாறவர்மன் D) அச்சுதன்  
The Pandiyar king who put an end of the Kalabhra rule is  
A) Kadungon B) Simhavishnu  
C) Maravarman D) Achuthan

கடுங்கோன்: (சான்று வேள்விக்குடி செப்பேடு)

சிம்மவிஷ்ணு: களப்பிரர்களைத் தோற்கடித்த பல்லவ மன்னன்

அச்சுதன்: களப்பிர மன்னன்

Kadungon revived the Pandya Rule in South India in the 7<sup>th</sup> century B.C.

Simhavishnu - Responsible for the revival of the Pallavan Dynasty.

- 7) 'நரை முடித்து சொல்லால் முறை செய்த சோழன்'  
A) குலோத்துங்கன் B) முதலாம் இராஜேந்திரன்  
C) கரிகால் D) விஜயாலயன்  
'Narai mudithu sollal murai seidha cholan' is  
A) Kulothungan B) Rajendran I  
C) Karikalan D) Vijayalayan
- 8) இந்தியா விடுதலை பெற்ற 50-வது ஆண்டு  
தொடங்கப்பட்ட திட்டம்  
A) மூன்றாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்  
B) எட்டாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்  
C) பத்தாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்  
D) ஒன்பதாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம்  
The plan launched on the fiftieth year of Independence was  
A) Third Five-Year Plan B) Eighth Five-Year Plan  
C) Tenth Five-Year Plan D) Ninth Five-Year Plan
- 9) இமயமலையின் வடகிழக்கு பகுதி 300 செ.மீ அதிகமாக  
மழை பெற காரணமாக இருக்கும் கிளை  
A) வங்காள விரிகுடா கிளை B) அரபிக்கடல் கிளை  
C) காம்பே வளைகுடா கிளை D) கொங்கன் கிளை  
The north-eastern parts of Himalayas receive more  
than 300 cm rainfall by  
A) Bay of Bengal branch B) Arabian sea branch  
C) Gulf of Khambhat branch D) Konkan branch  
Bay of Bengal branch: Kerala upto Punjab thru  
Aravallis  
Arabian sea branch: Andaman & Nicobar, NE states  
upto Punjab Plains
- 10) கெண்டை மீனின் உடலில் உள்ள செதில்கள்  
A) பிளக்காய்டு B) சைக்ளாய்டு C) டீனாய்டு D) கானாய்டு  
The name of scales in Mullet fish is  
A) Placoid B) Cycloid C) Ctenoid D) Ganoid  
Placoid: for sharks; Ctenoid: Comb like scales  
Ganoid: Scales with shiny covering.
- 11) 'மின்னனார் வணங்குந் தெய்வம்' என குறிப்பிடப்பட்டவர்  
A) குசேலர் மனைவி B) அணங்கனார்  
C) கண்ணன் மனைவி D) அனுகுயா  
Who was praised as "Minnanar Vanangum Deivam"?  
A) Wife of Kusela B) Ananganar  
C) Wife of Krishna D) Anusuya  
Source: School Book
- 12) குதுப்மினாரைக் கட்டத் தொடங்கியவர்  
A) இல்துமிஷ் B) குத்புதீன் ஐபக்  
C) ரஸியா D) பால்பன்  
The construction of Qutb-Minar was started by  
A) Iltutmish B) Qutb-ud-din-Aibak  
C) Razia D) Balban  
Iltutmish: முடித்தவர்; Completed by Iltutmish  
Qutb-ud-din Aibak/Lakh Baksh Sultan  
The first Sultan of Delhi and founder of the Slave  
Dynasty
- 13) தமிழ்நாட்டில் பின்வரும் வகையிலான.....கட்ட கிராம  
உள்ளாட்சி அரசு செயல்படுகின்றது.  
A) ஒன்று B) இரண்டு C) மூன்று D) நான்கு  
In Tamil Nadu there is a.....tier system of Rural local  
government  
A) one B) two C) three D) four  
Village Panchayat, Panchayat union, Dist Panchayat.  
Tamil Nadu Panchayat Act passed in 1994
- 14) இந்தியாவில் உள்ள மாநிலங்களில் பரப்பளவின்  
அடிப்படையில் தமிழ்நாடு.....இடத்தை வகிக்கிறது.  
A) பதினொன்றாவது B) இரண்டாவது

C) மூன்றாவது D) ஏழாவது  
Tamil Nadu is.....in geographical area among the  
states of the Indian union  
A) Eleventh B) Second C) Third D) Seventh  
Population: 6<sup>th</sup>; Population Density: 6<sup>th</sup>

- 15) 2001ம் ஆண்டு மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின் படி,  
இந்திய மக்கள் தொகை  
A) 1.027 பில்லியன் B) 1.037 பில்லியன்  
C) 1.047 பில்லியன் D) 1.057 பில்லியன்  
According to 2001 Census, India's population was  
A) 1.027 billion B) 1.037 billion  
C) 1.047 billion D) 1.057 billion  
(Or) 102.7 Crores. (or) 1027 Millions

- 16) சமுதாய முன்னேற்றத்தின் விளை நிலம்  
A) பள்ளி B) கல்லூரி C) பல்கலைக்கழகம் D) அலுவலகம்  
The stepping stone for the progress of the society is  
A) School B) College C) University D) Office
- 17) ரூ.5,000 க்கு 5% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் 2  
ஆண்டுகளுக்கு தனி வட்டி  
A) ரூ.250 B) ரூ.500 C) ரூ.750 D) ரூ.800  
Simple interest for Rs.5,000 at the rate of 5% for 2  
years is  
A) Rs. 250 B) Rs. 500 C) Rs.750 D) Rs. 800

$$S.I = \frac{Pnr}{100}, P = 5000, n = 2, r = 5\%$$

$$S.I = \frac{5000 \times 2 \times 5}{100} = 500$$

## OUR NEW BOOKS & MAGAGINES

### (1) Magazine for GROUP-1 &2.

(Available by March 15<sup>th</sup>)

### (2) 10000 Question Bank with Keys.

(Available by March End)

### (3) பொதுத்தமிழ்.

(Available by March First Week)

### (4) அறிவியல்-வினாக்கள்-விளக்கம்.

( 2500 கேள்விகள் by March II Week)

- 18) சூரிய ஒளியின் புற ஊதாக் கதிர்களால் ஏற்படும்  
புற்றுநோய்  
A) தோல் புற்றுநோய் B) இரத்த புற்றுநோய்  
C) நுரையீரல் புற்றுநோய் D) எலும்பு புற்றுநோய்  
The ultraviolet rays from the sunlight causes  
A) skin cancer B) blood cancer  
C) lung cancer D) bone cancer  
Reason: Ozone depletion leads to skin cancer &  
cataract

- 19) எது தனிக் கனி அல்ல?  
A) நெட்டிலிங்கம் B) பெர்ரி C) பெப்போ D) ட்ரூப்  
Which is not a simple fruit?  
A) Polyalthia B) Berry C) Pepo D) Drupe  
Polyalthia: Aggregate, Berry: Tomato  
Pepo: Cucumber, Drupe: Mango

- 20) ஒரு a.m.u. என்பது எதற்குச் சமம்?  
One a.m.u is equal to  
A) 139 Mev B) 391 Mev C) 931 Mev D) 936 Mev

Energy obtained in disintegration of 1 atom (or 1 atomic mass unit)

- 21)** ஆபரேஷன் ஃபிளட் என்ற திட்டம் எதனுடன் தொடர்புடையது?  
**A) பால் உற்பத்திப் பெருக்கம்** B) நீர்வள மேம்பாடு  
 C) வெள்ளத்தடுப்பு D) கோழி வளர்ப்பு மேம்பாடு  
 The Operation Flood Programme relates to  
**A) milk production development**  
 B) water resources development  
 C) flood control  
 D) poultry development  
 Father of White Revolution – **Verguese Kurien**  
 Operation Flood programme – Rural development programme started by India's National Dairy Development Board in 1970.  
**Amrita Patel** – Chairperson of NDDP – Karnal in Haryana  
 World's largest dairy development programme, involves 12.4 million farmer families.  
**Amul** – Anand Milk union Limited – Anand in Gujarat
- 22)** ஆண்டிஸ் மலைத்தொடர் அமைந்துள்ள இடம்  
 A) வட அமெரிக்கா B) ஆசியா  
**C) தென் அமெரிக்கா** D) ஆஸ்திரேலியா  
 The Andes mountain range is located in  
 A) North America B) Asia  
**C) South America** D) Australia  
**North America:** Rockies, **Asia:** Himalayas  
**Australia Great Dividing Range:** Third longest mountain system  
**Andis:** World's Longest continental Mountain Range  
 great mountain range of Europe – Alps  
 Atlas Mountain - Africa
- 23)** தலா வருமானத்தில் முதலிடம் வகிக்கும் மாநிலம்  
 A) ஒரிஸா B) பீஹார் **C) பஞ்சாப்** D) குஜராத்  
 The state which ranks first in per capita income is  
 A) Orissa B) Bihar **C) Punjab** D) Gujarat  
**Among Union territories:** Chandigarh
- 24)** இயேசு காவியத்தின் நிகழ்வுகள் நடந்த இடம்  
 A) ஜெருசலேம் B) சோமாலியா  
 C) ஜோர்டான் **D) சமாரியா**  
 Incidence of 'Yasu Kaviyam' was held at  
 A) Jerusalem B) Somalia C) Jordan **D) Samaria**  
**According to School Book, most of the incident took place in Jerusalem, but some also in "D"**  
**Yasu Kaviyam written by Kannadasan**
- 25)** வேலூர் சிப்பாய் கலகம் நடைபெற்ற ஆண்டு  
**A) கி.பி. 1806** B) கி.பி.1860  
 C) கி.பி.1804 D) கி.பி. 1857  
 Vellore Sepoy Mutiny was fought in  
**A) 1806 A.D** B) 1860 A.D C) 1804 A.D D) 1857 A.D  
 வேலூர் சிப்பாய் கலகத்தை அடக்கியவர்: **CL. கில்லப்பி**  
**1806 A.D. (10<sup>th</sup> July)**
- 26)**  $y=4$  என்பதைத் தீர்வாகக் கொண்ட சமன்பாடு  
 Which equation has  $y = 4$  as solution?  
 A)  $2y + 3 = 0$  B)  $y - 7 = 2$  **C)  $y + 3 = 7$**  D)  $y + 4 = 0$   
 $y+3 = 7 \Rightarrow y = 7 - 3 = 4 \Rightarrow y = 4$
- 27)** ரெளலட் சட்ட எதிர்ப்பு போராட்டத்தில் பஞ்சாபில் கைது செய்யப்பட்ட இரு முக்கிய தலைவர்கள்  
 A) ஜவஹர்லால் நேரு மற்றும் காந்தி  
 B) மோதிலால் நேரு மற்றும் C.R. தாஸ்  
**C) சத்தியபால் மற்றும் சாய்ப்புதீன் கிச்சு**  
 D) திலகர் மற்றும் பிபின் சந்திரபால்

Two prominent leaders of Punjab were arrested in connection with the *hartal* against Rowlatt Act. They are  
 A) Jawaharlal Nehru and Gandhi  
 B) Motilal Nehru and C.R.Das  
**C) Satyapal and Saifuddin Kichloo**  
 D) Tilak and Bipin Chandra Pal

Rowlatt Act – 1919

A protest was held against this in Amritsar, which led to the infamous Jallian Wala Bagh Massacre of 1919.

- 28)** .....நதிக்கரையில் அதிக அளவில் சணல் தொழிற்சாலைகள் காணப்படுகின்றன.  
 A) கோசி **B) ஹீக்ளி** C) தபதி D) சிந்து  
 Large number of jute mills found on the banks of the river  
 A) Kosi **B) Hooghly** C) Tapti D) Indus  
 Distributary to River Ganga  
 Kolkatta city is situated on the banks of river Hooghly
- 29)** சமரச சுத்த சன்மார்க்க சங்கத்தை தோற்றுவித்தவர்  
 A) பெரியார் **B) வள்ளலார்**  
 C) டாக்டர். முத்துலட்சுமி ரெட்டி D) T.M. நாயர்  
 The Samarasa Suttha Sanmarga Sangam was founded by  
 A) Periyar **B) Vallalar**  
 C) Dr.Muthulakshmi Reddy D) T.M. Nair  
**Periyar** – Self Respect movement  
**Dr. Muthulakshmi Reddy** – Avvai Illam  
**T.M. Nair** – Justice Party
- 30)** இராஜ்ய சபா உறுப்பினர்களின் பதவிக் காலம்  
 A) நான்கு ஆண்டுகள் B) மூன்று ஆண்டுகள்  
 C) ஐந்து ஆண்டுகள் **D) ஆறு ஆண்டுகள்**  
 Rajya Sabha members are elected for a period of  
 A) four years B) three years  
 C) five years **D) six years**  
**Qualification age:** 30 years  
 One third retire once in 2 years
- 31)** இன்சலின் என்பது  
 A) மனித வளர்ச்சி பொருள் **B) சிகிச்சைக்கான பொருள்**  
 C) தடுப்பூசி D) கரிம அமிலம்  
 Insulin is a/an  
 A) human growth hormone **B) therapeutic product**  
 C) vaccine D) organic acid  
 'Therapy' means treatment for the treatment of diabetes
- 32)** மனிதன் அறிந்த முதல் உலோகம்  
 A) தங்கம் **B) தாமிரம்** C) இரும்பு D) வெள்ளி  
 The first known metal to man is  
 A) Gold **B) Copper** C) Iron D) Silver  
**6<sup>th</sup> standard book Chapter - 1, & Self evaluation**
- 33)** மனிதனில் இரத்தச் சிவப்பணுக்கள் உருவாகும் இடம்  
 A) தசை B) மண்ணீரல் **C) எலும்பு மஜ்ஜை** D) தோல்  
 Formation of red blood cells in a normal human adult occurs in  
 A) muscle B) spleen **C) bone marrow** D) skin  
 Life span: 120 days; disintegrated in spleen  
 WBC – Life span – 13 to 20 days  
 Disintegrate – Lymphatic system.  
 Skin – Largest organ of the integumentary system
- 34)** வெள்ளியின் உருகுநிலை  
 The melting point of silver is  
 A) 327°C B) 80°C **C) 961°C** D) 1083°C  
**Iron – 1536°C, Gold – 1064°C**

## NEW GROUP-1&2 BATCHES

**MORNING BATCH (Tue, Thu, Saturdays)**

**9AM - 1PM from Feb 22<sup>nd</sup> 2011.(Tuesday)**

**GROUP-1&2 TEST BATCH & DISCUSSION ALL**

**Sundays - 5:30PM - 7:30PM From Feb 27<sup>th</sup>.**

- 35)** 18 காரட்டில் உள்ள தங்கத்தின் எடை சதவீதம்  
18 ct contains.....% weight of gold.  
A) 91.6 B) **75** C) 100 D) 94  
24 Carat = 100%  
22 Carat = 91.6%  
 $18 \text{ Carat} = 18 \times \frac{100}{24} = \frac{100 \times 3}{4} = 75\%$

- 36)** 518ன் கன மூலம்  
The cube root of 512 is  
A) 18 B) **8** C) 6 D) 16  
 $8 \times 8 \times 8 = 512$ , (ie)  $\sqrt[3]{512} = 8$

- 37)** இந்தியாவின் முதல் குடியரசு தலைவர்  
A) டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்  
B) டாக்டர். இராதாகிருஷ்ணன்  
C) வி.வி.கிரி  
D) கியானி ஜெயில் சிங்  
The First President of India was  
A) **Dr. Rajendra Prasad**  
B) Dr. S. Radhakrishnan  
C) V.V. Giri  
D) Giani Zail Singh  
Dr. S. Radhakrishnan: 2<sup>nd</sup> President of India  
V.V. Giri: 1<sup>st</sup> independent candidate to win presidential election  
Giani Zail Singh: 1<sup>st</sup> Sikh President

- 38)** ஒத்துழையாமை இயக்கத்தின் முக்கிய நோக்கம்  
A) பெரும் போராட்டங்கள் B) கலையடைப்பு  
C) வரி செலுத்த மறுத்தல் D) **சுயராஜ்யம் பெறுவது**  
The main aim of non-co-operation movement was  
A) large scale demonstrations B) Hartal  
C) non-payment of taxes D) **to attain Swaraj**  
Started in 1920. Suspended by Gandhiji in 1922 due to chauri-chaura incident

- 39)** பாக்கைட்.....ன் கச்சாப் பொருளாகும்.  
A) அலுமினியம் B) இரும்பு C) தாமிரம் D) மைக்கா  
Bauxite is an ore of  
A) **Aluminium** B) Iron C) Copper D) Mica  
Copper - Copper Pyrites; Manganese - Pyrolusite  
Iron - Magnetite, Haematite; Mica - a mineral

- 40)** பன்னாட்டு வர்த்தக அமைப்பின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?  
A) நியூயார்க் B) **ஜெனீவா** C) லண்டன் D) வார்ஸா  
The headquarters of World Trade Organisation is at  
A) New York B) **Geneva** C) London D) Warsaw  
Established in 1995.  
Present Director General - Mr.Pascal Lamy

- 41)** 'ஸ்லம் டாக் மில்லியனர்' என்ற திரைப்படத்திற்காக இரண்டு ஆஸ்கார் விருதுகளைப் பெற்றவர்  
A) குல்சார் B) பானு அதையா  
C) சத்யஜித் ரே D) **ஏ.ஆர். ரஹ்மான்**  
Who bagged two Oscar awards for the film 'Slumdog Millionaire'?  
A) Gulzar B) Bhanu Athaiya  
C) Satyajit Ray D) **AR Rahman**

**Gulzar:** Shared 'oscar' with A.R. Rahman for lyrics of 'Jai Ho'  
**Bhanu Athaiya:** 1<sup>st</sup> Indian to win Oscar (Costume Designer for film "Gandhi")  
**Satyajit Ray:** Winner of 'Lifetime Achievement Oscar Award'

- 42)** 2009ம் ஆண்டின் சமூகப் பணிக்கான பத்ம பூஷன் விருது பெற்றவர்  
A) V.P. தனஞ்செயன் B) **சரோஜினி வரதப்பன்**  
C) D. ஜெயகாந்தன் D) G. சிவராம  
கிருஷ்ணமூர்த்தி  
Who received the Padma Bhushan award for social work in 2009?  
A) V.P. Dhananjayan B) **Sarojini Varadappan**  
C) D. Jayakanthan D) G. Sivarama Krishnamurthy  
V.P. Dhananjayan: Arts (Bharatanatyam)  
Sarojini Varadappan: Social Activist  
D. Jayakanthan: Writer  
G. Sivarama Krishnamurthy: Arts
- 43)** 2002-2007ல் இந்தியாவின் ஜனாதிபதியாக இருந்தவர்  
A) **A.P.J. அப்துல் கலாம்** B) K.R. நாராயணன்  
C) R. வெங்கடராமன் D) B.D. ஜாட்டி  
Who was the President of India during the year 2002-2007?  
A) **A.P.J. Abdul Kalam** B) K.R. Narayanan  
C) R.Venkataraman D) B.D. Jatti  
Books by him - Wings of Fire, Ignited Minds, India 2020
- 44)** மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு  
Mahatma Gandhi National Rural Employment Scheme was introduced in the year  
A) 2007 B) **2009** C) 2010 D) 2008  
NREGS introduced in 2006. Renamed as MGNRES in 2009
- 45)** இந்தியாவின் முதல் முழு கல்வியறிவு பெற்ற மாவட்டம்  
A) நெல்லூர், ஆந்திர பிரதேசம்  
B) **எர்ணாகுளம், கேரளா**  
C) கோலார், கர்நாடகா  
D) காஞ்சீபுரம், தமிழ்நாடு  
The first totally literate district in India is  
A) Nellore in Andhra Pradesh  
B) **Ernakulam in Kerala**  
C) Kolar in Karnataka  
D) Kancheepuram in Tamil Nadu  
Kerala - highest literacy rate in India  
Fully Electrified district - Palakkad
- 46)** அமெரிக்க விண்கலம் கொலம்பியாவில் பயணம் செய்த முதல் இந்தியப் பெண்  
A) இந்திரா நாய் B) சானியா மிர்ஷா  
C) **கல்பனா சாவ்லா** D) பிரதீபா பாட்டில்  
The first Indian woman who travelled in American space shuttle, Columbia was  
A) Indira Nooyi B) Sania Mirza  
C) **Kalpana Chawla** D) Pratibha Patel  
Kalpana Chawla - Belonged to Haryana state  
Columbia crashed in 2003  
Indira Nooyi - World's fifth most powerful India Woman CEO of pepsico.  
Sania Mirza - Indian Tennis player, current ranking 134.  
Pratibha Patil - 12<sup>th</sup> and current president, first woman to hold the office.

**47) தமிழ்நாட்டின் முதல் பெண் காவல்துறைத் தலைவர்**

- A) திலகவதி B) **லத்திகா சாரன்**  
C) அருணா D) கிரண் பேடி  
The first woman DGP in Tamil Nadu is  
A) Thilagavathy B) **Lathika Saran**  
C) Aruna D) Kiran Bedi

**Thilagavathy** – 1<sup>st</sup> Woman from Tamil Nadu to become an IPS officer.

**Latika Saran** – DGP of Tamil Nadu, only woman to head a metropolitan police organization in India

**Aruna** – Currently DIG of special protection force first IPS from AP.

**Kiran Bedi** – India's first and highest Ranking woman officer who joined IPS in 1972.

First Woman DGP of India – **Kanchan Chaudhary Prhatta charya**

**48) வாணிபத்தில் உலகில் ஐந்தாவது இடத்தைப் பெற்றுள்ள இந்தியப் பெண்**

- A) மீரா குமார் B) பாத்திமா பீபி  
C) பிரதீபா பாட்டில் D) **இந்திரா நாயி**  
World's fifth most powerful Indian woman in business is  
A) Meira Kumar B) Fathima Bibi  
C) Pratibha Patel D) **Indira Nooyi**

**Meira Kumar** – 5 time MP, first woman speaker of Lok Sabha

**Fathima Beevi** – First woman judge of SC, before Governor of Tamil Nadu

**49) 20வது காமன்வெல்த் நாடுகளின் சபாநாயகர்கள் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்**

- A) **புது டெல்லி** B) மும்பை  
C) சென்னை D) திருவனந்தபுரம்  
20<sup>th</sup> Commonwealth Speakers Conference was held at  
A) **New Delhi** B) Mumbai  
C) Chennai D) Thiruvananthapuram

20<sup>th</sup> common wealth speakers conference created in 1969. Last conference held in London in 2008

**50) ஐ.நா.வின் கொடியில் எம்மரத்தின் கிளைகள் இடம் பெற்றுள்ளன?**

- A) யூக்கலிப்டஸ் B) **ஆலிவ்**  
C) மேப்பிள் D) பார்லி  
Branches of which tree appear on the UN flag?  
A) Eucalyptus B) **Olive**  
C) Maple D) Barley

UN flag – adopted on 20<sup>th</sup> October 1947

**DAILY FREE GK-SMSes**

**FOR UPSC-IAS/IPS/IRS EXAMS**

To receive Daily FREE GS, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for UPSC-IAS Exams

SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANIAS** and send to **09870807070**.

**FOR ALL TNPSC EXAMS**

To receive Daily FREE GK, Current Affairs, Exams Notifications, Results Alerts for ALL TNPSC Exams

SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANTNPSC** & send to **09870807070**.

**FOR ALL BANK/SSC/RRB EXAMS**

To receive Daily FREE SMSes on Aptitude, English, Computer & General Awareness Tips for

BANK, SSC, RRB, Campus Placements Exams

SMS this two words in capital letter from your mobile

**JOIN RADIANTPTY** and send to **09870807070**.

**51) செல் கொள்கையை உருவாக்கியவர்**

- A) டார்வின் B) மெண்டல்  
C) **ஸ்க்வான்** D) ஒப்ரான்  
Cell theory was propounded by  
A) Darwin B) Mendel  
C) **Schwann** D) Operon

**Schwann & Schleiden** in 1838-39

**Darwin**: origin of Species (1859) Theory of Natural selection

**Mendel**: Father of Modern Genetics

**52) வட்ட வடிவ ஜீனோம் அல்லாத DNA இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?**

- A) ஏற்கும் செல் B) **பிளாஸ்மிட்**  
C) கசையிழை D) பைலஸ்  
Circular extra genomic DNA is called  
A) Recipient cell B) **Plasmid**  
C) Flagella D) Pilus

Found in E.coli used in genetic engineering

**53) ஒரு கி.கி. நிறையுள்ள பந்தின் முடுக்கம் 1 மீ.வி<sup>-2</sup> அளவை அடையத் தேவையான விசையைக் கணக்கிடுக.**

- What force would be needed to produce an acceleration of 1 ms<sup>-2</sup> on a ball of mass 1 kg?  
A) **1N** B) 2N C) 3N D) 4N

$$F = ma$$

$$F = 1\text{kg} \times 1\text{ms}^{-2}$$

$$= 1\text{kg.m/s}^2$$

$$= 1\text{N}$$

**54) X-கதிரை கண்டறிந்தவர் யார்?**

- A) J. தாம்சன் B) ஃபாரடே  
C) **ரோண்ட்ஜன்** D) ஹென்றி பெக்கொரல்

X-rays were invented by

- A) J.J. Thomson B) Faraday  
C) **Roentgen** D) Henry Becquerel

**J.J. Thomson**: discovered Electrons and Isotopes

**Faraday**: discovered benzene, Electromagnetic induction

**Henry Becquerel**: discovered Radio activity along with Marie Curie and Plerre Curie

**55) எலக்ட்ரான் ஏற்கும் வினை.....எனப்படுகிறது**

- A) எரிதல் B) சிதைவுறுதல்  
C) ஆக்ஸிஜனேற்றம் D) **ஒடுக்கம்**  
Gain of electron is  
A) combustion B) decomposition  
C) oxidation D) **reduction**

**Combustion**: is the sequence of exothermic reactions between a fuel and an oxidant accompanied by the production of heat and conversion of chemical species.

**Decomposition**: break down of organic material into simple forms.

**Oxidation**: loss of electron

**56) பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:**

- |              |                            |
|--------------|----------------------------|
| பட்டியல் I   | பட்டியல் II                |
| a) புரோமின்  | 1. கால்சியம்               |
| b) சல்பர்    | 2. பல அணு கட்டு எண் தனிமம் |
| c) வாயுக்கள் | 3. நீர்மம்                 |
| d) கனிம நீர் | 4. அழுத்தப்படக் கூடியது    |

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

**List I**

- a) Bromine  
b) Sulphur

**List II**

1. Calcium  
2. Polyatomic element

- c) Gases 3. Liquid  
d) Mineral water 4. Compressible

குறியீடுகள்:/Codes:

a	b	c	d
A) 1	2	3	4
<b>B) 3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
C) 4	3	2	1
D) 1	2	4	3

## LIVE ONLINE CLASSES

### ADVANTAGES - REQUIREMENTS

First Time in INDIA, RADIAN IAS ACADEMY is conducting every classes conducted here at CHENNAI Institute also streaming **LIVE ONLINE**. (To Watch a MODEL FREE Online Class, send Mail to [r.rajaboopathy@yahoo.in](mailto:r.rajaboopathy@yahoo.in))

- 1) All the ONLINE CLASSES are crystal Clear LIVE Audio and Video Classes & Lesser FEE. You can always attend one or two ONLINE Classes FREE.
- 2) To attend ONLINE Classes you should have a valid email ID.
- 3) If you miss any of the class then you can watch those class recorded any time(24x7)with our permission.
- 4) ONLINE students receive all materials and Test Papers & Magazine in a pdf file.
- 5) You can save travelling Time & Very useful for the long distance students.
- 6) Students interact without hesitation in online classes, the questions are answered instantly by faculty.
- 7) All TNPSC Classes in Bi-Lingual, UPSC and BANK Classes in English only.

**57) வட்டத்தின் சுற்றளவு**

- A)  $2\pi r$  அலகுகள் B)  $\pi r^2$  சதுர அலகுகள்

- C)  $\frac{\pi r^2}{4}$  சதுர அலகுகள் D)  $\pi r$  அலகுகள்

The perimeter of the circle is

- A)  $2\pi r$  units B)  $\pi r^2$  sq. units

- C)  $\frac{\pi r^2}{4}$  sq. units D)  $\pi r$  units

**58) 42-வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு**

The 42<sup>nd</sup> Constitutional Amendment Act was enacted in the year

- A) 1947 B) 1950 C) 1963 **D) 1976**

Called as 'Mini Constitution'; added fundamental duties and amended preamble with 3 words – socialist integrity secular.

**59) சேலம், நாமக்கல், தருமபுரி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் தஞ்சாவூரில் பாய்கின்ற ஆறு**

- A) வைகை **B) காவிரி** C) தாமிரபரணி D) செய்யாறு

The river that flows through Salem, Namakkal, Dharmapuri, Nagapattinam and Thanjavur is

- A) Vaigai **B) Kaveri** C) Thamirabarani D) Cheyyar

Length of Kaveri – 760 km

**60) முதல் தரையின் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு**

- A) கி.பி. 1194 **B) கி.பி. 1191**  
C) கி.பி. 1193 D) கி.பி. 1195

The first battle of Tarain took place in the year

- A) 1194 A.D. **B) 1191 A.D.** C) 1193 A.D. D) 1195 A.D.

1191-Mohmad Ghor defeated by Prithviraj Chauhan.

II Tarain – 1192, here Ghor defeated Prithviraj.

Battle of Tarain was fought between Mohammed of Ghor and the Hindu Rajput Ruler Prithviraj Chauhan

**61) கொல்லப்பட்ட தடுப்பூசிகளுக்கு உதாரணம்**

- A) **காலரா தடுப்பு மருந்து** B) BCG தடுப்பு மருந்து  
C) DPT தடுப்பு மருந்து D) TT தடுப்பு மருந்து

Example for killed vaccines is

- A) **Cholera vaccine** B) BCG vaccine  
C) DPT vaccine D) TT vaccine

Influenza vaccine, polio vaccine, hepatitis A vaccine are examples of killed vaccines

**BCG vaccine** – against tuberculosis

**DPT vaccine** – a class of combination of vaccine against 3 infectious diseases diphtheria, pertussis and tetanus

**TT vaccine** – against tetanus.

**62) வெர்னியர் அளவியின் மீச்சிறுநளவு**

- A) 0.01 மி.மீ **B) 0.01 செ.மீ**  
C) 0.1 மீ D) 0.001 செ.மீ.

The least count of vernier calipers is

- A) 0.01 mm **B) 0.01 cm** C) 0.1 m D) 0.001 cm

For screw gauge = 0.01mm or 0.001 cm

**63) வெண்கலத்தின் இயைபு யாது?**

- A) **காப்பர், வெள்ளியம்** B) காப்பர், துத்தநாகம்  
C) காப்பர், இரும்பு D) துத்தநாகம், இரும்பு

What are the constituents of bronze?

- A) **Copper and tin** B) Copper and zinc  
C) Copper and iron D) Zinc and iron

Copper and zinc - Brass

**64)  $1+\tan^2 \theta$  இன் மதிப்பு**

The value of  $1+\tan^2 \theta$  is

- A)  $\cos^2 \theta$  **B)  $\sec^2 \theta$**  C)  $\operatorname{cosec}^2 \theta$  D)  $\cot^2 \theta$

**Formula:**  $1+\tan^2 \theta = \sec^2 \theta$

(or)

$$1+\tan^2 \theta = 1 + \frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} = \frac{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} = \frac{1}{\cos^2 \theta} = \sec^2 \theta$$

**65) இந்தியா பின்பற்றும் ஆட்சிமுறை**

- A) **பாராளுமன்ற மக்களாட்சி முறை**  
B) குடியரசுத்தலைவர் மக்களாட்சி முறை

C) அரசு முறை

D) சர்வாதிகார ஆட்சி முறை

India is following

**A) Parliamentary Democracy**

B) Presidential Democracy

C) Kingship

D) Dictatorship

**Parliamentary Democracy: Art 75(3)**

**Presidential Democracy: US**

**Kingship: Brunei, Oman, Qatar**

**Dictatorship: Libya, North Korea**

**66) முதல் இருப்புப்பாதை 1853-ம் ஆண்டு.....க்கு**

இடையில் நிறுவப்பட்டது.

- A) டில்லி மற்றும் கல்கத்தா B) பம்பாய் மற்றும் கல்கத்தா  
**C) பம்பாய் மற்றும் தானே** D) பம்பாய் மற்றும் சென்னை

The first railway line was laid between.....in 1853.

- A) Delhi and Calcutta B) Bombay and Calcutta  
C) **Bombay and Thane** D) Bombay and Chennai

Introduced by Lord Dalhousie

**TO ATTEND ONLINE CLASSES**

- 1) Your Internet Speed should be at least 256 kbps. (Better if it is 512 kbps)
- 2) You should have latest Mozilla Firefox Browser or Internet Explorer or Google Chrome. (All Freely Available)
- 3) You must have a latest Adobe Flash Player & Java. (Freely Available).
- 4) You should have a good Speaker (or) a head set. (Mic is Optional but not necessary).
- 5) Those who are interested to attend classes, must have a valid e-mail ID, then for one time registration first send a mail to **r.rajaboopathy@yahoo.in**

67) டேனியர்கள் வணிகத் தலம் அமைத்த இடம்

- A) பாண்டிச்சேரி B) காரைக்கால்  
C) **தரங்கம்பாடி** D) சென்னை

The Danish founded a factory at

- A) Pondicherry B) Karaikal  
C) **Tranquebar** D) Chennai

French founded their first factory at "Surat"

British founded their first factory at "Surat"

68) யாருக்கு எதிராக கிலாபத் இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது?

- A) **ஆங்கில அரசு** B) இந்துக்கள்  
C) முஸ்லீம்கள் D) கிறித்துவர்கள்

Khilafat movement was started against the

- A) **British Government** B) Hindus  
C) Muslims D) Christians

In 1920 by Mohamad Ali and Saukat Ali

69) 'குயில்' இதழின் ஆசிரியர்

- A) கண்ணதாசன் B) பாரதியார் C) சுரதா D) **பாரதிதாசன்**

The author of 'Kuil' magazine was

- A) Kannadasan B) Bharathiar  
C) Suradha D) **Bharathidasan**

கண்ணதாசன் - தென்றல்

பாரதியார் - இந்தியா, விஜயா

70) இந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்றழைக்கப்படுவது எது?

- A) சென்னை B) **மும்பை** C) டெல்லி D) சேலம்

Which is called the Manchester of India?

- A) Chennai B) **Mumbai** C) Delhi D) Salem

Manchester is in London

Manchester of South India - Coimbatore

71) பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

- a) அயணிப் பிணைப்பு  
b) ஈதல் பிணைப்பு  
c)  $Ca^{2+}$   
d)  $Mg^{2+}$

பட்டியல் II

1.  $NH_3$ ,  $BF_3$   
2. 2, 8, 8  
3. 2, 8  
4. முனைவுப் பிணைப்பு

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

List I

- a) Electrovalent bonding  
b) Co-ordinate bonding  
c)  $Ca^{2+}$   
d)  $Mg^{2+}$

List II

1.  $NH_3$ ,  $BF_3$   
2. 2, 8, 8  
3. 2, 8  
4. Polar bond

குறியீடுகள்: / Codes:

a	b	c	d
A) 1	2	3	4
B) 4	3	2	1
<b>C) 4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
D) 4	2	1	3

72) 3 மற்றும் 6 இன் மீ.பொ.வ

The G.C.D. of 3 and 6 is

- A) 1 B) 2 **C) 3** D) 6

G.C.D of 3 and 6 = 3

3-ஐயும், 6-ஐயும் வகுக்கக் கூடிய மிகப்பெரிய எண் = 3

73) மாவட்ட நீதிபதிகளை.....நியமிக்கிறார்.

- A) **ஆளுநர்** B) மாவட்ட ஆட்சியாளர்  
C) முதலமைச்சர் D) இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர்

The District Judges are appointed by the

- A) **Governor** B) District Collector  
C) Chief Minister D) President of India

President of India Appoints Chief Justice and Judges of Supreme Court and High Court

74) புவியின் அச்சு.....சாய்ந்துள்ளது

The earth is inclined at an angle of

- A)  $90^\circ$  B)  $66\frac{1}{2}^\circ$  **C)  $23\frac{1}{2}^\circ$**  D)  $23^\circ$

$23\frac{1}{2}^\circ$  - Also this the reason for different seasons.

75) நகர்வதற்கு உரிய சிறப்பு உறுப்பு இதில் இல்லை

- A) பூக்ளினை B) **பவளபூச்சி**  
C) பாரமேஷியம் D) ஹைட்ரா

Special locomotory organ is absent in

- A) Euglena B) **Corals**  
C) Paramecium D) Hydra

76) நீலகிரி மலையில் உள்ள முக்குருத்தி தேசிய

பூங்கா.....க்கான சரணாலயம் ஆகும்.

- A) **புலி** B) மயில் C) சிறுத்தை D) சிங்கம்  
Mukkurthi National Park in Nilgiri Hills is the sanctuary for

- A) **Tiger** B) Peacock C) Leopard D) Lion

Peacock: Virali Malai

Lion: Gir forests in Gujarat

77) 1995 ஆம் ஆண்டு உலகப் பெண்கள் மாநாடு நடந்த இடம்

- A) **பெய்ஜிங்** B) டில்லி C) லண்டன் D) நியூயார்க்

In 1995 World Women's Conference was held at

- A) **Beijing** B) Delhi C) London D) New York

1<sup>st</sup> World conference on Women, Mexico, 1975-

International Women's year

78) 7, 4, 5, 1, 7, 3, 4, 6, 7 இன் முகடு

The mode of 7, 4, 5, 1, 7, 3, 4, 6, 7 is

- A) **7** B) 6 C) 5 D) 4

எந்த மதிப்பு அதிகம் வருகிறதோ, அதுவே முகடு = 7.

The most repetitive value is 7.

79) கருப்பு பருத்தி மண் அதிக அளவில் காணப்படுகின்ற

மாவட்டம்

- A) சேலம் B) தருமபுரி **C) கோயம்புத்தூர்** D) சென்னை

The black cotton soils are found extensively in the district of

- A) Salem B) Dharmapuri **C) Coimbatore** D) Chennai

Coimbatore called 'Manchester of South India.'

80) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, வங்கியராகவும், முகவராகவும் செயல்படுவது



- A) உலக வங்கிக்காக B) பன்னாட்டு பண நிதிக்காக  
C) இந்திய அரசுக்காக D) பன்னாட்டு நிதி கழகத்திற்காக  
Reserve Bank of India acts as the banker and the agent of the  
A) World Bank B) International Monetary Fund  
C) Government of India D) I.F.C.

Reserve Bank of India 1935; nationalized in 1949;  
Governor: D.Subbarao.

World Bank:  
International financial Institution provides loans to developing countries

Chairman – Jim Wolf Johnson

IMF – Came into existence December 1945

Present members – 187

Chairman – Domini Que Straurs Khan

IFC – Member of World Bank head Quarters

Washington DC.

Established – 1956

Lars H. Thunell, Exe. VP and CEO of IFC.

- 81) குப்தர்களின் உலகப் புகழ்பெற்ற சுவர் ஓவியங்கள் காணப்படும் இடம்  
A) கயா B) மதுரா C) அஜந்தா D) சாரநாத்  
The world famous wall paintings of the Guptas was found at  
A) Gaya B) Mathura C) Ajanta D) Sarnath  
Gaya: Buddha attained enlightenment  
Sarnath: Ashoka Pillar

- 82) 7 செ.மீ ஆரமும் 24 செ.மீ உயரமும் கொண்ட கூம்பின் கன அளவு  
The volume of a cone with radius 7 cm and height 24 cm is  
A)  $168 \text{ cm}^3$  / செ.மீ<sup>3</sup> B)  $1176 \pi \text{ cm}^3$  / செ.மீ<sup>3</sup>  
C)  $392 \pi \text{ cm}^3$  / செ.மீ<sup>3</sup> D)  $784 \pi \text{ cm}^3$  / செ.மீ<sup>3</sup>

Volume of a cone (கூம்பின் கன அளவு)

$$= \frac{1}{3} \times \pi \times 7 \times 7 \times 24 = 392$$

- 83) முன் வேதகாலத்தைப் பற்றி அறிய உதவுவது  
A) இதிகாசங்கள் B) உபநிடதங்கள்  
C) ரிக்வேதம் D) ஆரண்யங்கள்  
The early Vedic period is known from  
A) the Epics B) the Upanishads  
C) the Rig Veda D) the Aranyakas  
Harappan culture: Archaeological evidence  
The Rig Veda: 1028 hymns, 10 mandalas, 3<sup>rd</sup> contains Gayatri Mantra.  
EPICS – Rich treasures of literature (2 epics)  
Upanishads – Philosophical texts, meaning sitting down near 108 upanishads.  
Aranyakas – called as forest Books. Are part of Hindu sruti; composed in Latu vedio period

- 84) பின்வரும் அடிக்கோடிட்ட சொல்லின் பொருள்: முதுமொழிக் காஞ்சி  
A) ஊர் B) ஆறு C) மலை D) அணிகலன்  
Find the meaning of the underlined word:  
Mudhu Mozhi Kanchi  
A) Town B) River C) Mountain D) Jewel  
காஞ்சி: இடையில் அணியும் அணிகலன்

- 85) கரீப் ஹட்டா என்பதன் பொருள்  
A) வேலையின்மை B) வறுமை அகற்றல்  
C) பசுமைப் புரட்சி D) சேவைகள்  
'Garibi Hatao' means  
A) unemployment B) removal of poverty

- C) green revolution D) services

Fifth five year plan: 1974-1979

- 86) ஆறு மாதத்திற்கு மேலாக உள்ள காசோலை பின்வருமாறு அழைக்கப்படுவது  
A) காலக்கெடு முடிந்த காசோலை  
B) பின்தேதியிட்ட காசோலை  
C) சாதாரண காசோலை  
D) கீறலிட்ட காசோலை  
A cheque in circulation for more than six months is called  
A) stale cheque B) post-dated cheque  
C) ordinary cheque D) crossed cheque  
87) கனிஷ்கர் காலத்தில் புத்தமதம்  
A) இரண்டாகப் பிரிந்தது B) மூன்றாகப் பிரிந்தது  
C) ஐந்தாகப் பிரிந்தது D) நான்காகப் பிரிந்தது  
During the period of Kanishka, Buddhism had split into  
A) two branches B) three branches  
C) five branches D) four branches  
Mahayana, Hinayana  
88) இரு எண்களின் கூடுதல் 60. அவற்றின் வித்தியாசம் 8 எனில் அந்த எண்கள்  
The sum of two numbers is 60 and their difference is 8. The numbers are  
A) 32, 28 B) 33, 27 C) 35, 25 D) 34, 26  
 $x+y = 60$  &  $x-y = 8 \Rightarrow x = 34$  &  $y = 26$  (or)  $x=26$  &  $y = 34$   
இரு எண்களின் வித்தியாசம் எப்போதும் +ve த்தான் இருக்கும்.

- 89) வரதட்சணை தடுப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு  
Dowry Prohibition Act was passed in the year  
A) 1961 B) 1960 C) 1962 D) 1963  
Amended in 1984

- 90) கடலோரங்களில் உடைந்து சிதறுகிற அலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?  
A) அலைகள் B) வெள்ளைத் தொப்பிகள்  
C) நுரைதிரள் D) அலை அரிமேடை  
The breaking waves are called  
A) waves B) white caps  
C) surf D) wave cut platform  
Phenomenon is Surf the Waves are White Caps

- 91) 2010ல் தமிழ்நாட்டில் மொத்தம்.....மாவட்டங்கள் உள்ளன  
The total number of districts of Tamil Nadu in 2010 is  
A) 30 B) 35 C) 32 D) 36

Municipal corporations: 10

Taluku: 220; Town Panchayats: 561

- 92) 96-வது இந்திய அறிவியல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்  
A) பெங்களூர் B) ஹைதராபாத்  
C) புதுதெல்லி D) ஷில்லாங்  
96<sup>th</sup> Indian Science Congress was held in  
A) Bangalore B) Hyderabad  
C) New Delhi D) Shillong  
97<sup>th</sup> – Thiruvananthapuram (2010)  
98<sup>th</sup> – Chennai (2011)  
99<sup>th</sup> – Bhubaneshwar (to be held in 2012)

- 93) சந்திராயன்-I என்ற செயற்கைகோள் சந்திரனில் வெற்றிகரமாக ஏவப்பட்ட ஆண்டு  
Chandrayaan-I was successfully launched in the year  
A) 2008 B) 2007 C) 2009 D) 2010  
Launched on October 22<sup>nd</sup> 2008

- 94) எம்.டீஸ் நோயை உறுதிப்படுத்தும் சோதனை  
A) X-கதிர் B) திசு ஆய்வு  
C) வெஸ்டர்ன் பிளாட் சோதனை D) எலிசா



The confirmatory test for AIDS is

- A) X-ray B) Biopsy **C) Western blot** D) ELISA

**Drug:** Azidothymidine

**ELISA:** Preliminary test for AIDS

- 95)** மிகத் துல்லியமாக வரைபடங்களை பெரிதாக்கவும் சிறியதாக்கவும் உதவும் சாதனம்

- A) சோனோகிராப் **B) பேன்டோகிராப்**  
C) ஸ்பெக்ட்ரோகிராப் D) தெர்மோகிராப்

An instrument used for enlargement and reduction of maps with accuracy is

- A) Sonograph **B) Pantograph**  
C) Spectrograph D) Thermograph

**Sonograph:** It is designed to make sound visible.

**Spectrograph:** an instrument that separates an incoming wave into frequency spectrum. First used in 1884. Also called as Polychromator.

**Thermograph:** Meteorological weather instrument that is used for recording temperature.

- 96)** பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

**பட்டியல் I**

- a) விஸ்வநாதன் ஆனந்த்  
b) சானியா மிர்ஸா  
c) எஸ். சந்திரசேகர்  
d) கார்பா நடனம்

**பட்டியல் II**

1. அஸ்ட்ரோ பெளதிகம்  
2. செஸ்  
3. டென்னிஸ்  
4. பஞ்சாப்

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

**List I**

- a) Viswanathan Anand  
b) Sania Mirza  
c) S. Chandrasekhar  
d) Garba dance

**List II**

1. Astrophysics  
2. Chess  
3. Tennis  
4. Punjab

குறியீடுகள்:/Codes:

a	b	c	d
<b>A) 2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
B) 1	2	3	4
C) 4	1	2	3
D) 3	1	2	4

- 97)** ஜூன் 28, 2010 ஆம் ஆண்டு இந்தியா.....நாட்டுடன் சிவில் அணுசக்தி ஒப்பந்தம் செய்து கொண்டது.

- A) கனடா** B) அமெரிக்கா C) ஈரான் D) குரோஸியா

On June 28, 2010 India signed a civil nuclear agreement with

- A) Canada** B) America C) Iran D) Croatia

**Hyde Act** – India and US on October 8, 2008

**India** – Russia Nuclear deal – December 8, 2009

- 98)** ஜூன் 22, 2010ல் இந்திய விமானப்படை கௌரவ பதவிக்காக பரிந்துரைத்த கிரிக்கெட் வீரர்

- A) சச்சின் டெண்டுல்கர்** B) M.S. தோனி  
C) ஸ்ரீகாந்த் D) கபில் தேவ்

IAF proposed honorary post for the cricketer on June 22, 2010 which was conferred on

- A) Sachin Tendulkar** B) M.S. Dhoni  
C) Srikant D) Kapil Dev

**Designation:** Group Captain

- 99)** 11-வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலம்

The 11<sup>th</sup> Five-Year Plan period is

- A) 2006-2011 **B) 2007-2012**  
C) 2008-2013 D) 2005-2010

- 100)** இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு தினம் எது?

- A) பிப்ரவரி, 9** B) ஜனவரி, 9  
C) மார்ச், 9 D) ஏப்ரல், 9

Which day is called as the Indian Census Day?

- A) 9<sup>th</sup> February** B) 9<sup>th</sup> January  
C) 9<sup>th</sup> March D) 9<sup>th</sup> April

National Voters Day – January 25

## GENERAL ENGLISH

- 101)** Find out the odd word (noun):

- A) hesitate **B) hesitation**  
C) hesitatingly D) hesitated

- 102)** Find out the odd word (noun):

- A) waver **B) wavering** C) wavy D) wavelet

- 103)** Find out the odd word (adverb):

- A) sport B) sporter **C) sportively** D) sportive

- 104)** Find out the odd word (verb):

- A) read** B) reader C) readable D) readings

- 105)** Find out the odd word (adjective):

- A) oceanic** B) ocean C) oceanaut D) oceanography

- 106)** Select the correct plural form of man –

- A) mans **B) men** C) manes D) mens

- 107)** Select the correct plural form of datum –

- A) datums **B) data** C) datas D) datem

- 108)** Select the correct plural form of food –

- A) foods** B) foodes C) foodies D) food

- 109)** Select the correct plural form of traffic –

- A) traffics B) trafficks **C) traffic** D) trafficking

- 110)** Select the correct plural form of scenery –

- A) scenerys **B) scenery**  
C) sceneryses D) sceneries

- 111)** Fill in the blank with correct Homophone:

All animals will not be.....in water.

- A) seen** B) scene C) see D) sea

- 112)** Fill in the blank with correct Homophone:

I thought it might.....

- A) rain** B) rein C) reign D) ruin

- 113)** Fill in the blank with correct Homophone:

.....parents donated Rs.10,000 towards the school building extension.

- A) Some** B) Sum C) Seam D) Seem

- 114)** Fill in the blank with correct Homophone:

The little boy had short.....

- A) sight** B) cite C) site D) suit

- 115)** Fill in the blank with correct Homophone:

Sambu's.....is sharp and hooked.

- A) nose** B) knows C) noose D) nows

- 116)** Comprehension:

The street hawker is a familiar figure. He is a moving shop. He brings at our doors the articles of our everyday use. In this way he saves much of our precious time and trouble.

Who brings articles at our doors?

- A) shop owner **B) street hawker**  
C) servant D) children

- 117)** Comprehension:

Cleanliness is a great virtue. It is next to godliness. Almost all the nations attach the greatest importance to cleanliness. In Hindu scriptures, it is said that cleanliness of body leads to purity of mind, which elevates our moral as well as spiritual life, and at least brings us nearer to God.

What is next to godliness?

- A) purity of mind B) patriotism  
C) moral life **D) cleanliness**

- 118) Comprehension:**  
A merchant had many clerks. One of them used to come late to the office. The merchant warned him that his habit would lead him into trouble and told him that he had better mend his ways.  
What was the habit of the clerk?  
A) clerk never came late B) clerk came early  
**C) clerk came late** D) clerk came very late
- 119) Comprehension:**  
The Egyptians made a tiny hole in the bottom of a stone bowl which they filled with water. The inside of the bowl was marked to show the hours. Sand was sometimes used instead of water.  
How do we tell the time today?  
**A) by using clocks and watches**  
B) by using stone bowls and sand  
C) by using water and stones  
D) by using watches and sand
- 120) Comprehension:**  
The Chinese were the first to invent the art of printing. Before this invention, books were written by hand. The Chinese invented the art of printing with movable types. With this invention, reading and learning became open to ordinary people as they were able to print the books in large numbers.  
The Chinese invented the art of printing with  
A) printing machine **B) movable types**  
C) immovable types D) ink pad
- 121) Select the correct voice form and fill in the blank:**  
I want the work.....by him.  
A) done **B) to be done** C) did D) to doing
- 122) Select the correct voice form and fill in the blank:**  
Radio.....by Marconi  
A) is invented B) has been invented  
**C) was invented** D) invented
- 123) Select the correct voice form and fill in the blank:**  
Where.....the stolen idol.....?  
**A) was, hidden** B) were, hidden  
C) have been, hidden D) will, hide
- 124) Select the correct voice form and fill in the blank:**  
The picture.....by him.  
A) has drawn B) had drawn  
C) draws **D) has been drawn**
- 125) Select the correct voice form and fill in the blank:**  
The letters.....  
A) finishes **B) haven't been finished**  
C) finish D) will finish
- 126) Fill in the blank with a gerund:**  
.....French is easier than speaking it  
A) To read B) To be read  
C) Having read **D) Reading**
- 127) Fill in the blank with a suitable participle:**  
I heard him.....a song  
**A) sing** B) is singing C) singing D) sings
- 128) Fill in the blank with a suitable past participle:**  
All is well that ends well' is a famous play.....by William Shakespeare.  
A) writes B) wrote **C) written** D) writing
- 129) Fill in the blank with a suitable infinitive:**  
I consider him.....the best player in the team.  
A) is B) being C) has been **D) to be**
- 130) Fill in the blank with a suitable infinitive:**  
I want you.....the sum soon.  
A) finish B) finishing **C) to finish** D) to be finished
- 131) Fill in the blank with a suitable article:**  
He gave.....one-rupee coin.  
A) no article B) the **C) a** D) an
- 132) Fill in the blank with a suitable article:**  
He finished the work.....hour ago.  
A) a B) no article C) the **D) an**
- 133) Fill in the blank with a suitable article:**  
Radium was discovered by.....woman scientist.  
**A) a** B) an C) the D) no article
- 134) Fill in the blank with a suitable article:**  
Mohan and his mother went to.....Chennai to meet their relatives.  
A) a B) an C) the **D) no article**
- 135) Fill in the blank with a suitable article:**  
Rahim met.....boy in the street.  
**A) a** B) the C) no article D) an
- 136) Fill in the blank with suitable preposition:**  
There is a television.....the corner  
A) on **B) in** C) next D) above
- 137) Fill in the blank with suitable preposition:**  
The party is.....Thursday  
A) in B) by C) near **D) on**
- 138) Fill in the blank with suitable preposition:**  
Sitting.....me, she is watching the film  
A) from **B) beside** C) next D) at
- 139) Fill in the blank with suitable preposition:**  
He stood.....David and Daniel  
A) among **B) between** C) at D) in
- 140) Fill in the blank with suitable preposition:**  
Did you see Shoba.....the party?  
A) of **B) at** C) over D) into
- 141) Match the following words given in Column A with their meanings in Column B and select the correct answer from the codes given below:**
- | Column A    | Column B     |
|-------------|--------------|
| a) triumph  | 1. Powerless |
| b) dreadful | 2. Victory   |
| c) elegant  | 3. Very bad  |
| d) impotent | 4. Graceful  |
- Codes:
- | a           | b        | c        | d        |
|-------------|----------|----------|----------|
| A) 3        | 1        | 2        | 4        |
| B) 3        | 2        | 4        | 1        |
| C) 2        | 4        | 1        | 3        |
| <b>D) 2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |
- 142) Match the following words given in Column A with their meanings in Column B and select the correct answer from the codes given below:**
- | Column A    | Column B                     |
|-------------|------------------------------|
| a) hurdles  | 1. a strong current of water |
| b) portable | 2. famous                    |
| c) popular  | 3. difficulties              |
| d) tide     | 4. easy to carry             |
- Codes:
- | a           | b        | c        | d        |
|-------------|----------|----------|----------|
| <b>A) 3</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |
| B) 4        | 1        | 3        | 2        |
| C) 1        | 2        | 3        | 4        |
| D) 3        | 1        | 2        | 4        |

**143)** Match the following words given in **Column A** with their meanings in **Column B** and select the correct answer from the codes given below:

Column A	Column B
a) bylane	1. stop
b) suspicion	2. street
c) pause	3. save
d) rescue	4. doubt

Codes:

a	b	c	d
A) 4	2	1	3
B) 2	4	3	1
C) 4	2	3	1
<b>D) 2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>

**144)** Match the following words given in **Column A** with their meanings in **Column B** and select the correct answer from the codes given below:

Column A	Column B
a) turned down	1. Postponed
b) looked into	2. Recovered
c) got over	3. Investigated
d) put off	4. Declined

Codes:

a	b	c	d
<b>A) 4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
B) 3	1	2	4
C) 4	2	1	3
D) 3	2	4	1

**145)** Match the following words given in **Column A** with their meanings in **Column B** and select the correct answer from the codes given below:

Column A	Column B
a) pry	1. belief
b) credo	2. speed in walking
c) pace	3. go back
d) retreat	4. search

Codes:

a	b	c	d
A) 2	4	1	3
<b>B) 4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
C) 3	1	4	2
D) 4	1	3	2

**146)** Choose the correct 'synonym' for the underlined word from the options given below:

The Bishop slept tranquilly.

A) fast **B) peacefully** C) quickly D) carefully

**147)** Choose the correct 'synonym' for the underlined word from the options given below:

Who is the person to entertain you?

A) eager B) simple C) great **D) enjoy**

**148)** Choose the correct 'synonym' for the underlined word from the options given below:

Sambu stroked his nose in a characteristic gesture.

**A) action** B) use C) present D) study

**149)** Choose the correct 'synonym' for the underlined word from the options given below:

Before the advent of computers, people spend most of their time watching television.

A) exposure B) entertainment **C) arrival** D) focus

**150)** Choose the correct 'synonym' for the underlined word from the options given below:

The least little blemish drew tears from my eyes.

A) dust B) merit **C) fault** D) defeat

**151)** Identify the compound sentence:

**A) The farmer was old and so he could not plough the field himself**

B) He is too tired to walk

C) After he had done the sums he went to bed

D) As he worked hard he completed the work

**152)** Identify the complex sentence:

A) He proved his innocence

**B) He proved that he is innocent**

C) Being innocent, he proved it

D) He was innocent so he proved it.

**153)** Identify the complex sentence:

A) Hearing the footsteps they ran away

**B) As the cat is away the mice are at play**

C) He is old so he is weak

D) David is poor yet he is happy

**154)** Identify the simple sentence:

A) Be diligent and you will succeed

B) Be diligent or you will fail

**C) Be diligent to succeed**

D) Be diligent and you will be a success in life

**155)** Identify the sentence:

On account of heavy rain the match was cancelled.

A) compound

B) complex

**C) simple**

D) none of these

**156)** Identify the superlative degree:

**A) Gold is the most precious metal**

B) Gold is more precious than many other metals

C) Very few metals are as precious as gold

D) Silver is not more precious than gold

**157)** Identify the superlative degree:

A) Action speaks louder than words

**B) Leela is the oldest of the two sisters**

C) Kumar is not so wise as Kannan

D) Kannan is wiser than Kumar

**158)** Identify the degree:

There are few districts in India as hot as Nellore.

A) Comparative degree

**B) positive degree**

C) superlative degree

D) none of these

**159)** Identify the comparative degree:

A) Ravi is as strong as his brother

**B) This pony is better trained than yours**

C) This temple is the biggest temple in India

D) No other bowler is as good as Ramesh

**160)** Identify the comparative degree:

A) Gandhiji is the greatest Indian leader

**B) Your painting is worse than mine**

C) Uranium is the heaviest of all elements

D) No Indian leader is as great as Gandhiji

**161)** Select the correct sentence:

**A) If Raj had won the election, he would have become an M.P.**

B) If Raj had won the election, he will be an M.P.

C) If Raj had won the election, he would be an M.P.

D) If Raj had won the election, he shall be an M.P.

**162)** Select the correct sentence:

A) This is the house where Jack built

**B) This is the house that Jack built**

C) This is the house when Jack built

D) This is the house that Jack build

- 163)** Select the correct sentence:  
**A) They found him guilty of murder**  
 B) They found him guilty for murder  
 C) They found him guilty about murder  
 D) They found him guilty as murder
- 164)** Select the correct sentence:  
**A) We hope to see him again**  
 B) We hope to seeing him again  
 C) We hope that to see him again  
 D) We hope that to saw him again
- 165)** Select the correct sentence:  
 A) Generally I liked ice-cream  
**B) Generally I like ice-cream**  
 C) Generally I did not like ice-cream  
 D) Generally I will like ice-cream
- 166)** Find out the error:  
 The news are not good at all  
 A B C D
- 167)** Find out the error:  
 The three last chapters are difficult  
 A B C D
- 168)** Find out the error:  
 Though he prepared well he fails  
 A B C D
- 169)** Find out the error:  
 Bread and butter are available here  
 A B C D
- 170)** Find out the error:  
 Harishchandra was a honest king  
 A B C D
- 171)** Identify the sentence pattern:  
 They elected him their chairman yesterday.  
**A) SVOCA** B) SVIDOIA C) SVOAA D) SVCAA
- 172)** Identify the sentence pattern:  
 Our boss promoted him our manager.  
 A) SVIDO B) **SVOC** C) SVOA D) SVAA
- 173)** Identify the sentence pattern:  
 We find the sum difficult  
 A) SVO B) SVC **C) SVOC** D) SVIDO
- 174)** Identify the sentence pattern:  
 I chose her my wife last month  
 A) SVIDO B) SVCAA C) SVOA **D) SVOCA**
- 175)** Identify the sentence pattern:  
 He sells apples  
 A) SVOA B) SVOC C) SVA **D) SVO**
- 176)** Change the following Verb into Noun form:  
 Imagine –  
 A) imaginative B) imaginary  
**C) imagination** D) imagined
- 177)** Change the following Noun into Verb form:  
 Knowledge –  
 A) known B) knowingly **C) know** D) knowing
- 178)** Change the following Noun into Verb form:  
 Nominee –  
 A) nominative B) nomination  
**C) nominate** D) nominal
- 179)** Change the following Adjective into Adverb form:  
 Sincere –  
**A) sincerely** B) sincerity  
 C) sincereness D) sincereful
- 180)** Change the following Adjective into Adverb form:  
 Quick –  
 A) quickness B) quickful  
**C) quickly** D) quits
- 181)** Select the correct question tag:  
 She seldom goes for swimming,.....?  
 A) doesn't she **B) does she**  
 C) isn't she D) is she
- 182)** Select the correct question tag:  
 I am not interested in politics.....?  
 A) amn't I B) don't I C) do I **D) am I**
- 183)** Select the correct question tag:  
 This is the need of the hour,.....?  
**A) isn't it** B) is it C) need it D) needn't it
- 184)** Select the correct question tag:  
 You like him,.....?  
 A) do you B) doesn't he  
**C) don't you** D) doesn't you
- 185)** Select the correct question tag:  
 I am honest,.....?  
**A) aren't** B) are I C) am I **D) amn't I**
- 186)** Select the correct tense form of the verb give in brackets:  
 I.....(ask) him what his name was  
**A) asked** B) will ask C) would ask D) will asked
- 187)** Select the correct tense form of the verb give in brackets:  
 If I .....(be) a dog, I would teach loyalty to men  
 A) am **B) were** C) is D) was
- 188)** Select the correct tense:  
 During my childhood, I.....comedy shows  
 A) was watching B) watched  
**C) used to watch** D) had watched
- 189)** Select the correct tense:  
 She wishes that she.....the Prime Minister of India.  
 A) is B) was C) were **D) will be**
- 190)** Select the correct tense:  
 When I arrived at the theatre, the movie....  
**A) had already started** B) will be started  
 C) started D) start
- 191)** Choose the correct 'antonym' for the underlined word from the options given below:  
 He worked for the cause of the destitute.  
**A) poor** B) rich C) substitute D) divine
- 192)** Choose the correct 'antonym' for the underlined word from the options given below:  
 The convict disliked the meal  
 A) drinks **B) liked** C) nibbles D) sales
- 193)** Choose the correct 'antonym' for the underlined word from the options given below:  
 The battle of Waterloo was won at the play fields of Eton.  
 A) got **B) lost** C) succeeded D) missed
- 194)** Choose the correct 'antonym' for the underlined word from the options given below:  
 I wanted to conquer my fear of Red.  
 A) weak B) defeat C) full **D) yield**
- 195)** Choose the correct 'antonym' for the underlined word from the options given below:  
 Today multimedia presentations are enhanced with graphics.  
 A) modernized **B) reduced**  
 C) increased D) arranged

- 196)** Select the word with the correct prefix:  
**A) illegible** B) illtechno  
 C) illmarine D) illviolence
- 197)** Select the word with the correct prefix:  
 A) recash B) uncash **C) encash** D) decash
- 198)** Select the word with the correct suffix:  
 A) bookful **B) playful** C) roomful D) hallful
- 199)** Select the word with the correct suffix:  
**A) cardiology** B) commonology  
 C) gangalogy D) philosophy
- 200)** Select the word with the correct suffix:  
 A) heal B) soal **C) nominal** D) seal

### -----BRANCHES-----

<b>DINDIGUL</b>	<b>- 9150919121.</b>
<b>MADURAI</b>	<b>- 9344100065.</b>
<b>SALEM</b>	<b>- 8675213334.</b>
<b>TANJORE</b>	<b>- 9042432466.</b>
<b>TIRUKOILUR</b>	<b>- 9843273734.</b>
<b>TIRUNELVELI</b>	<b>- 9442768933.</b>
<b>THIRUVANNAMALAI</b>	<b>- 8148335044.</b>
<b>TRICHY</b>	<b>- 7373310865.</b>
<b>TUTICORIN</b>	<b>- 9442541564.</b>
<b>VILLUPURAM</b>	<b>- 9944801693.</b>

**ALL THE VERY BEST**

RADIAN IAS ACADEMY