

APPOLO STUDY CENTRE

GROUP II PRELIMINARY EXAMINATION 2011 SUBJECTWISE ANALYSIS & CATEGORIZATION OF QUESTIONS

GROUP II 2011 BOTANY

1. பாலியன்டாலஜி படிப்பு இதனுடன் தொடர்புடையது
A. தாவரங்கள் B. விலங்கினங்கள்
C. புதைபடிமங்கள் / பாசில்கள் D. பாக்டீரியா
Palaeontology is related with
a. plants b. animals
c. fossils d. bacteria
2. டி. என். ஏ வின் இரட்டை இழைச் சுருள் மாதிரியைக் கண்டறிந்தவர்கள்
A. வாட்சன் மற்றும் கிரிக் B. ஜேம்ஸ் மற்றும் மெசெல்சன்
C. ஜேக்கப் மற்றும் மோனட் D. வில்கின்ஸ் மற்றும் லெவீன்
Double helical model of DNA was discovered by
a. Watson and Crick b. James and Meselson
c. Jacob and Monod d. Wilkins and Levene

GROUP II 2011 CHEMISTRY

3. ஞராலுமின்னில் இருக்கும் உலோகங்கள்
A. Mg மற்றும் Al B. Al மற்றும் Au
C. Mn மற்றும் Al D. Zn மற்றும் Al
Duralumin contains
a. Mg and Al b. Al and Au
c. Mn and Al d. Zn and Al
4. பின்வருவனவற்றுள் அடிப்படை உணவாக பயன்படுவது
A. யூரியா, போராக்ஸ் B. எப்சம் உப்பு, யூரியா
C. NH₃, KCl D. S – அம்மோனியம் மாலிப்டேட்
Which among the following is a set of primary nutrients
a. Urea, borax b. Epsom salt, urea
c. NH₃, KCl d. S – ammonium molybdate.
5. சல்பைடு தாதுக்களை செறிவூட்ட பயன்படுத்தும் முறை
A. கையால் தேர்வு செய்தல் B. காந்தவியல் பிரித்தல்
C. புவிசூர்ப்பு முறையில் பிரித்தெடுத்தல் D. நுரை மிதப்பு முறை

Sulphide ores are concentrated by

- a. hand picking
c. gravity separation

- b. magnetic separation
d. froth floatation

6. பைரோலுசைட் பின்வருவனவற்றுள் எந்த உலோகத்தின் தாதுப்பொருள்

- A. மென்ட்லேவியம்
C. மக்னீசியம்

- B. மாலிப்டீனம்
D. மாங்கனீசு

Pyrolusite in the mineral of

- a. Mendelevium
c. Magnesium

- b. Molybdenum
d. Manganese

7. மூச்சுக்காற்றில் இருக்கும் சாராயத்தை கண்டறிய பயன்படும் பொருள்

- A. MnO_2 (மேங்கனீஸ் டை ஆக்சைடு)
B. $KMnO_4$ (பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்)
C. $K_2Cr_2O_7$ (பொட்டாசியம் டைக்குரோமேட்)
D. KNO_3 (பொட்டாசியம் நைட்ரேட்)

The oxidant used in the testing of alcohol in breath is

- a. MnO_2
c. $K_2Cr_2O_7$

- b. $KMnO_4$
d. KNO_3

8. அமில மழை உருவாக காரணம்

- A. நீர் மாசுபாடு
C. காற்று மாசுபாடு

- B. ஒலி மாசுபாடு
D. நில மாசுபாடு

Acid rain is caused by

- a. water pollution
c. air pollution

- b. noise pollution
d. land pollution

GROUP II 2011 ECONOMICS & COMMERCE

9. ரூர்கூலா உருக்காலை கீழ்க்கண்ட ஒன்றின் உதவியுடன் துவக்கப்பட்டது?

- A. யு.எஸ்.எஸ்.ஆர்
C. யுகே

- B. மேற்கு ஜெர்மனி
D. யு. எஸ். ஏ

Rourkela steel plant was set up with the assistance of

- a. USSR

- b. West Germany**

- c. UK

- d. USA

10. இந்திய அரசால் தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் (NREP) எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- A. 1978

- B. 1979

- C. 1980

- D. 1982

In which year was 'NREP' (National Rural Employment Programme) launched by Government of India

- a. 1978

- b. 1979

- c. 1980**

- d. 1982

11. SARFAESI சட்டம் எந்த நோக்கத்துக்காக ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- A. பங்குச்சந்தையை கட்டுப்படுத்த
- B. மூலதனச் சந்தையை ஒழுங்குபடுத்த
- C. நிதித்திட்டத்தை சீர்செய்ய
- D. வங்கிகளின் எண்ணங்களை செயல்படுத்த.

SARRFAESI Act was introduced for the purpose of

- a. controlling stock exchange
- b. regulating capital markets
- c. streamlining the financial system
- d. enabling the banks to realize their waves

12. அகன்ற பணம் என்றால் என்ன?

- A. மக்களிடம் கைவசம் இருக்கும் நோட்டு + மக்களின் தேவை வைப்பு
- B. மக்களின் கைவச நோட்டு + அஞ்சல் நிறுவனம் சேமிப்பு வைப்பு
- C. மக்களின் கைவச நோட்டு + வங்கிகளின் பொதுகால வைப்பு + தேவை வைப்பு
- D. மக்களின் கைவச நோட்டு + வருவிக்கும் வைப்பு

What is Broad money?

- A. Currency with Public + demand deposits of the public
- B. Currency with public + post office savings deposits
- C. **Currency with Public + time deposits of public with banks + demand deposits**
- D. Currency with public + derived deposits

13. எந்த பத்தாண்டு காலத்தை இந்திய அரசு புதுமைக்களுக்கான பத்தாண்டாக அறிவித்து உள்ளது?

- A. 1950-1960
 - B. 1980-1990
 - C. 2000-2010
 - D. 2011-2020
- Which decade is declared as the 'Decade of Innovation' by the Government of India
- a. 1950 – 1960
 - b. 1980 – 1990
 - c. 2000 – 2010
 - d. **2011 – 2020**

14. மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்திக்கு அதிக அளவு பங்கினை இன்றும் அளித்து வருவது

- A. வேளாண்மை
- B. தொழில்சார்ந்த உற்பத்தித் துறை
- C. கட்டுமானத்துறை
- D. சேவைத்துறை

The largest contribution of GDP still comes from

- a. agriculture
- b. manufacturing industries
- c. construction
- d. **services**

15. பண சுழற்சி வேகத்தை கட்டுப்படுத்தாத கூறுகள்

- A. பணபுழக்க அளவு
- B. வணிக நிறுவனங்களின் விற்பனை மதிப்பு
- C. கடன் வசதிகள்
- D. வாணிபச் சூழல்

Which one of the following factors does not influence velocity of circulation of money?

- a. **Quantity of money**
- b. Selling cost of business firms
- c. credit facilities
- d. Business conditions

Note: Reference 2006 Civil Services Preliminary Economics

16. 2009-10ம் ஆண்டில் பணவீக்க (அனைத்து பொருள்களின்) சதவீதம்

- A. 14.4%
 - B. 10%
 - C. 8%
 - D. 11%
- Annual rate of inflation of all commodities in 2009 – 2010 was
- a. 14.4%
 - b. 10%

c. 8%

d. 11%

Note: Key will be updated

17. 2009 – 10 பொருளாதார வளர்ச்சியில் தமிழகம் எத்தனையாவது மாநிலமாக உள்ளது?
A. 3வது B. 4வது C. 5வது D. 6வது

What is the rank of Tamil Nadu in economic growth among the states in India during 2009 – 10

a. 3rd

b. 4th

c. 5th

d. 6th

Note: Key will be updated

18. “செலவிட இயன்ற வருமானம்” என்றால் என்ன?

- A. தனிநபர் வருமானம் மான்யம் நீங்கலாக
B. வரி செலவு போக உள்ள நிகர வருமானம்
C. தனிநபர் வருமானம் மாற்று செலவு நீங்கலாக
D. தேசிய வருமானம் தேய்மானம் நீங்கலாக.

Disposable income is equal to

- A. personal income minus subsidies
B. **personal income minus taxes**
C. personal income minus transfer payment
D. national income minus depreciation

19. கிழக்கண்டவற்றில் எது வெளிப்பாட்டுக் கருவி இல்லை?

- A. ஒலிப்பெருக்கி B. கணினி ஒளித்திரை
C. குறுந்தகடு D. லேசர் அச்சப்பொறி

Which one of the following is not an output device?

- a. Speaker b. Computer monitor
c. CD d. Laser printer

20. மற்ற உயிரினங்களை உண்டு வாழும் உயிரினங்கள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

- A. நுகர்வோர்கள் B. உற்பத்தியாளர்கள்
C. சிதைப்பவர்கள் D. சாறுண்ணிகள்

Organisms which eat other organisms are called

- a. **consumers** b. producers
c. decomposers d. saprophytes

21. எம்எஸ்-டாஸ் என்பது

- A. ஒரு கருவி B. ஒரு பயன்பாட்டு மென்பொருள்
C. ஒரு செயல்பாட்டு மென்பொருள் D. ஒரு வன்பொருள்

MS – DOS is the name of

- a. a device b. an application software
c. **an operating system** d. a hardware

GROUP II 2011 GEOGRAPHY

22. பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- பட்டியல் I
a. பனியாறு
b. நிலத்தடி நீர்
c. ஆறு
d. காற்று

- பட்டியல் II
1. குடக்குழி
2. சர்க்கு
3. இன்ஸெல்பர்க்
4. லாப்பீஸ்

குறியீடுகள்:

	a	b	c	d
A.	2	4	1	3
B.	1	2	3	4
C.	3	2	4	1
D.	4	3	2	1

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

List I

- a. Glacier
b. Underground water
c. River
d. Wind

List II

1. Pothole
2. Cirque
3. Inselberg
4. Lapias

Codes:

	a	b	c	d
a.	2	4	1	3
b.	1	2	3	4
c.	3	2	4	1
d.	4	3	2	1

23. தமிழ்நாட்டில், NH 47 நெடுஞ்சாலை
A. சேலம் முதல் கன்னியாகுமரி வரை
B. மதுரை முதல் இராமேஸ்வரம் வரை
C. நாகப்பட்டினம் முதல் கோயம்புத்தூர் வரை
D. சென்னை முதல் திண்டுக்கல் வரை

In Tamil Nadu NH 47 is

- a. Salem to Kanniyakumari
b. Madurai to rameshwaram
c. Nagapattinam to coimbatore
d. Chennai to DIndigul

24. புவியின் சராசரி அடர்த்தி
A. 5.517 g cm⁻³ B. 11 g cm⁻³ C. 3 g cm⁻³ D. 3.5 g cm⁻³
The average density of the earth is
a. 5.517 g cm⁻³ b. 11 g cm⁻³
c. 3 g cm⁻³ d. 3.5 g cm⁻³

25. மிக அதிகமான கனிம வளத்தைக் கொண்டிருப்பது
A. ஒரிஸ்ஸா B. மகாராஷ்டிரா C. அஸ்ஸாம் D. தமிழ்நாடு
The largest share of mineral resources is accounted by
a. Orissa b. Maharashtra
c. Assam d. Tamil nadu

26. தளக்கோள்கள் என்பவை
A. புதன், வெள்ளி, புவி மற்றும் செவ்வாய்
B. வெள்ளி, புவி, செவ்வாய் மற்றும் வியாழன்

- C. வியாழன், சனி, யுரேனஸ் மற்றும் நெப்டியூன்
D. புவி, செவ்வாய், வியாழன் மற்றும் சனி

Terrestrial planets are

- A. **Mercury, Venus, Earth, and Mars**
B. Venus, Earth, Mars and Jupiter
C. Jupiter, Saturn, Uranus and Neptune
D. Earth, Mars, Jupiter and Saturn

27. கென்லி-ஹெவிசைடு அடுக்கு ----- ல் உள்ளது
A. மெசோஸ்.பியர்
B. ட்ரோபோஸ்.பியர்
C. ஐயனோஸ்.பியர்
D. ஸ்ட்ராடோஸ்.பியர்
Kennelly Heavyside layer is present in the
a. Mesosphere
b. Troposphere
c. **Ionosphere**
d. Stratosphere

28. புவியின் வயது உத்தேசமாக
A. 4.5 மில்லியன் வருடங்கள்
B. 1.8 மில்லியன் வருடங்கள்
C. 2250 மில்லியன் வருடங்கள்
D. 1950 மில்லியன் வருடங்கள்

The age of the earth is about

- a. **4.5 billion years**
b. 1.8 billion years
c. 2250 million years
d. 1950 million years

GROUP II 2011 HISTORY

29. தேசிய இடைக்கால அரசு ஏற்பட்டது எப்போது?
A. 1946
B. 1948
C. 1950
D. 1952
When was the National Interim Government formed
a. **1946**
b. 1948
c. 1950
d. 1952

30. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எது தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?
A. மத்த விலாச பிரகசனம் - கோயில்
B. நரசிம்பவர்மன் - வாதாபி கொண்டான்
C. விசித்திர சித்தன் - பட்டம்
D. நந்தி வர்மன் - தெல்லூரின் போர்

Which of the following is incorrectly paired?

- a. **Mattavilasa** - **Temple**
b. Narasimhavarman - Vatapi Kondan
c. Vichitra Chitta - Title
d. Nandivarman - Battle of Tellaru

31. சத்தியேந்திர சின்ஹா வைஸ்ராயின் ஆட்சிமன்ற குழு உறுப்பினராக நியமிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?
A. 1892
b. 1909
C. 1919
D. 1935
In which year was satyendra sinha appointed as a member of viceroy's Executive council
a. 1892
b. **1909**
c. 1919
d. 1935

32. கீழ்க்கண்டவற்றை காலவரிசைப்படி பட்டியலிடுக:

- I. ரௌலட் சட்டம்
- II. கிளாபத் இயக்கம்
- III. மாண்டேகு –செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம்
- IV. ஜாலிநன் வாலாபாக் துயரம்

A. I, II, IV, III B. I, IV, II, III C. II, I, IV, III D. II, III, IV, I

Arrange the following in chronological order:

- I. Rowlatt Act
- II. Khilafat Movement
- III. Montague – Chelmsford reforms
- IV. Jalianwalla Bagh tragedy

The correct order is

- a. I, II, IV, III
- b. I, IV, II, III
- c. **II, I, IV, III**
- d. II, III, IV, I

33. கீழ்க்கண்டவற்றுள் டெல்லி ஒப்பந்தம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A. லக்னோ ஒப்பந்தம்
- B. பூனர் ஒப்பந்தம்
- C. காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தம்
- D. இனக்கொடை

Which among the following was also known as Delhi pact?

- a. Lucknow pact
- b. Poona Pact
- c. **Gandhi Irwin Pact**
- d. Communal award

34. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ‘ஜூன் மூன்றாம் நாள் திட்டம்’ என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- A. வேவல் திட்டம்
- B. C.R. திட்டம்
- C. அமைச்சரவை தூதுக்குழு திட்டம்
- D. மௌண்ட் பேட்டன் திட்டம்

Which among the following was known as June 3rd Plan

- a. Wavell plan
- b. C. R. Plan
- c. Cabinet mission plan
- d. **Mountbatten plan**

35. சிந்துவெளி நாகரிகம் எந்நாகரிகத்தைச் சார்ந்தது?

- A. நகர்ப்புறம்
- B. புறநகர்
- C. கிராமம்
- D. அயல்நாடு

To which does the Indus valley civilization belong?

- a. **Urban**
- b. Suburban
- c. Village
- d. Foreign

36. தென்னிந்திய புரட்சியின்போது ‘திண்டுக்கல் கூட்டிணைவு’ ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டிய

- A. ஏப்ரல், 1800
- B. ஜூன், 1880
- C. மே, 1801
- D. ஜூன், 1801

Dindugal Federation was formed during the south Indian rebellion in the year

- a. April 1800
- b. June 1800
- c. May 1801
- d. June 1801

Note: Key will be updated

37. கி.மு. 3ஆம் நூற்றாண்டில் முதல் சமண மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- A. வைசாலி
- B. பாடலிபுத்திரம்
- C. காஷ்மீர்
- D. ராஜகிரகம்

The first Jain council was held at _____ in the 3rd Century B.C

- a. Vaisali
- b. **Pataliputra**
- c. Kashmir
- d. Rajagriha

38. போரில், உயிர் நீத்த வீரர்களின் குடும்பங்களுக்கும், பாண்டிய அரசர்கள் வழங்கிய நிலங்களின் பெயர்.
 A. திருவிடையாட்டம் B. பிரம்மதேயம் C. உதிரப்பட்டி D. நிவந்தம்
 What is the name of the land donated by Pandiya Kings to the families of the soldiers who lost their lives in the battle?
 a. Thriuvidaiyattam b. Bhrammadeyam
c. Uthirapatti d. Nivantham

39. கீழ்க்கண்டற்றுள் 'சூர்யோதயம்' பத்திரிக்கையின் ஆசிரியர் யார்?
 A. சுப்ரமணிய சிவா B. திரு.வி.க
 C. நீலகண்ட பிரம்மாச்சாரி D. வி.வி. எஸ். ஐயர்
 Who among the following was the editor of suryodayam?
 a. Subramaniya Siva b. Thiru vi. Ka
c. Neelakanta Brahmachary d. V.V.S. Iyer

Note: Reference Page No.297 இந்திய விடுதலை போராட்ட வரலாறு – திரு. வெங்கடேசன்

40. பிளாசிப்போர் நடைபெற்ற ஆண்டு
 A. 1764 B. 1765 C. 1757 D. 1857
 The battle of Plassey took place in the year
 a. 1764 b. 1765
c. 1757 d. 1857

41. பிற்காலச் சோழர் பரம்பரையைத் தோற்றுவித்தவர் யார்?
 A. முதலாம் இராஜராஜன் B. பராந்தகன்
 C. விஜயாலயன் D. ஆதித்ய சோழன்
 Who was the founder of the Imperial Chola dynasty?
 a. Rajaraja I b. Parantaka
c. Vijayalayan d. Aditya Cholan

42. மெய்கீர்த்திகள் எழுதும் வழக்கம் முதன் முதல் எந்தச் சோழன் காலத்தில் தோன்றியது?
 A. முதலாம் இராச இராசன் B. இராஜேந்திரன்
 C. முதலாம் இராசாதிராசன் D. முதலாம் குலோத்துங்கன்
 In which chola kings period was the practice of writing of Meikirti started first
 a. Raja Rajan I b. Rajendran
 c. Rajathi Rajan I d. Kulothungan I

43. பின்வருவனவற்றில் தவறான இணையை கண்டறியவும்?
 A. வந்தே மாதரம் - பங்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி
 B. வங்கப்பிரிவினை - லிட்டன் பிரபு
 C. வேதாரண்யம் பாத்திரை - இராஜாஜி
 D. இந்திய தேசிய இராணுவம் - நேதாஜி
 Which of the following is incorrectly paired
 a. Vande Mataram - Bankim Chandra Chatterjee
b. Partition of Bengal - Lord Lytton
 c. Vedaranyam March - Rajaji
 d. Indian National Army - Netaji

GROUP II 2011 MENTAL ABILITY

44. ஒரு எண்ணிலிருந்து 24-ஐக் கழிக்கும் போது, அது அந்த எண்ணின் $\frac{4}{7}$ மடங்காக குறைகிறது. அந்த எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் யாது?
 A. 1 B. 9 C. 11 D. 10
 When 24 is subtracted from a number, it reduces to its four seventh. What is the sum of the digits of that number
 a. 1 b. 9 c. 11 d. 10

45. தேர்வில் மாணவர்களின் செயல்பாடு:

50க்கு பெற்ற மதிப்பெண்	40 மற்றும் அதற்கு மேல்	30 மற்றும் அதற்கு மேல்	20 மற்றும் அதற்கு மேல்
பாடம்			
தமிழ்	9	40	74
ஆங்கிலம்	5	30	65
சராசரி	6	35	70

ஆங்கிலத்தில் குறைந்தபட்சம் 60% மதிப்பெண் பெற்ற மாணவர்களை சராசரியில் குறைந்தபட்சம் 40% மதிப்பெண் பெற்ற மாணவர்களோடு ஒப்பிடுகையில் கிடைக்கும் மாணவர்களின் சதவிகிதம் என்ன?

- A. 43% B. 41% C. 50% D. 45%

Performance of students in an examination

Marks out of 50	40 and above	30 and above	20 and above
Subject			
Tamil	9	40	74
English	5	30	65
Aggregate	6	35	70

The percentage of number of students getting at least 60% marks in English over those getting at least 40% in aggregate is approximately.

- a. 43% b. 41%
 c. 50% d. 45%

Note: Given all the options are wrong.

Solution

$$\frac{5+30}{6+35+70} \times 100 = \frac{35}{111} = \text{approx } 31\%$$

46. தவறான எண் எது?
5, 11, 23, 47, 90, 191, 383
A. 11 B. 47 C. 191 D. 90
Find out the wrong number
5, 11, 23, 47, 90, 191, 383
a. 11 b. 47
c. 191 d. 90
47. A, B மற்றும் C பணியில் உள்ளவர்கள்: B, A மற்றும் E படித்தவர்கள்: A, C மற்றும் D மிகவும் வசதியானவர்கள்: D, A மற்றும் E நேர்மையானவர்கள் எனில், இதில் யார் பணியில் உள்ளவர், வசதியானவர், ஆனால் நேர்மையற்றவர்
A. B B. E C. A D. C
A, B and C are employed. B, A and E are educated. A, C and D are very rich. D, A and E are honest. Who is employed, very rich but not honest?
a. B b. E
c. A d. C
48. படங்கள் மற்றும் வரைபடங்கள் எதற்கான கருவிகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
A. புள்ளிவிவரங்களை சேகரிக்க B. பகுப்பாய்வு செய்ய
C. பார்வைக்குகந்த முறையில் வைக்க D. தொகுக்க
Diagrams and graphs are tools of
a. collection of data b. analysis
c. presentation d. summarization
49. ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை 5,13,200. இது வருடத்திற்கு 12% என்ற விகிதத்தில் உயர்ந்தால், மூன்று வருடங்களுக்கு பிறகு அந்நகரத்தின் மக்கள்தொகை என்னவாக இருக்கும்?
A. 7,12,009 B. 7,10,029 C. 7,21,009 D. 7,92,100
The population of a city is 5, 13, 200. If it increases at the rate of 12% per annum. What will be its population after 3 years
a. 7,12,009 b. 7,10,029
c. 7,21,009 d. 7,92,100
50. ஒரு பிரிவு இடைவெளியின் கீழ் மற்றும் மேல் எல்லைகள் முறையே 10 மற்றும் 40. இதன் மைய மதிப்பு
A. 25.0 B. 12.5 C. 15.0 D. 30.0
In the lower and upper limits of class are 10 and 40 respectively, the mid point of the class is
a. 25.0 b. 12.5
c. 15.0 d. 30.0
51. பண்புகளின் அடிப்படையிலான புள்ளிவிவரங்களைக் கையாளப் பயன்படும் சராசரி
A. கூட்டுச்சராசரி B. இடைநிலை
C. இசைச்சராசரி D. பெருக்குச் சராசரி
For dealing with qualitative data, the best average is
a. Arithmetic mean b. Median
c. Harmonic mean d. Geometric mean
Note: Ref: Stateboard 11th book Page No.120 (English Version)

52. அம்லா (Hamla) நடவடிக்கை என்றால்
- சென்னைப் பாதுகாப்பு அமைப்புகளும் காவல் துறையும் சேர்ந்து நடத்திய பாதுகாப்பு ஒத்திகை
 - தமிழ்நாட்டில் நெல்லிக்காயின் உற்பத்தியை பெருக்குவதற்கான நடவடிக்கை
 - மனித உடம்பின் எடையை குறைப்பதற்கான புதிய ரண சிகிச்சை முறை
 - இவற்றின் எதுவுமில்லை.

Operation 'Hamla' means

- Security drill conducted by the police and security agencies in Chennai**
 - Operation to increase the production of Amla in Tamil Nadu
 - New surgical technique to reduce body weight (Human)
 - None of these
53. Y.V. ரெட்டி ஓய்வு பெற்றபின் மைய வங்கியின் கவர்னராக யார் நியமிக்கப்பட்டார்?
- Dr. இந்திரா ரங்கராஜன்
 - Dr. திலீப் சங்கவி
 - Dr. விஜய் L. கெல்கர்
 - திரு. D. சுப்பாராவ்
- Who has been appointed as the RBI Governor after the retirement of Shri Y. V. Reddy?
- Dr. Indra Rangarajan
 - Dr. Dilip Sanghvi
 - Dr. vijay L. Kelkar
 - d. Shri. D. Subba Rao**

54. 2009 ம் ஆண்டிற்கான இந்திராகாந்தி அமைதி பரிசை பெற்றவர்
- நெல்சன் மண்டேலா
 - டேவிட் கேமரூன்
 - ஜூலியா கில்லார்டு
 - ஷேக் ஹசினா
- The recipient of Indira Gandhi Prize for peace in 2009 is
- Nelson Mandela
 - David Cameron
 - Julia Gillard
 - d. Sheikh Hasina**

55. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பெருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I
(புத்தகம்)

- தி பிரிவில்ஜஸ்
 - அவ்தார்
 - ஹார்டு கோல்ஸ்
- குறியீடுகள்:

a	b	c
A.	1	2
B.	2	3
C.	3	2
D.	2	1

பட்டியல் II
(ஆசிரியர்)

- மார்டினா கோலி
- ஜொனாதன் டெக்
- டிக் மதிசன்

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

List I

(Books)

- The privileges
- Avtar
- Hard Girls

List II

(Authors)

- Martina cole
- Jonathan Dec
- Dic Mathison

Codes:

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

- | | | | |
|----|---|---|---|
| a. | 1 | 2 | 3 |
| b. | 2 | 3 | 1 |
| c. | 3 | 2 | 3 |
| d. | 2 | 1 | 3 |

56. 2010ல், எந்த நாட்டின் நேர மண்டலங்கள் மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது?
A. யூகே B. ரஷ்யா C. கனடா D. ஐரோப்பா
In 2010 which country changed its time zones?
a. UK **b. Russia**
c. Canada d. Europe
57. இந்தியாவில் _____ காமன்வெல்த் வங்கியின் முதல்கிளை மும்பையில் ஆகஸ்ட் 2010ல் நிறுவப்பட்டது
A. டென்மார்க் B. ஆஸ்திரேலியா C. கனடா D. அயர்லாந்து
Commonwealth Bank of _____ in August 2010. opened its first Branch in India in Mumbai
a. Denmark **b. Australia**
c. Canada d. Ireland
58. _____ அன்று அஸ்டிராய்ட் ஒன்றில் முதல்முறையாக பனிக்கட்டி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
A. 29 ஏப்ரல் 2010 B. 29 செப்டம்பர் 2010
C. 29 ஜனவரி 2010 D. 29 பிப்ரவரி 2010
The ice cubes were first discovered in one asteroid on
a. 29th April 2010 b. 29th September 2010
c. 29th January 2010 d. 29th February 2010
Note: Key will be updated
59. இந்தியாவில் செளதி அரேபியாவிற்கும் இடையில் ஏற்பட்ட ரியாத் ஒப்பந்தம் கையெழுத்தான நாள்
A. 10 மார்ச், 2010 B. 15 மார்ச் 2010
C. 1 மார்ச், 2010 D. 5 மார்ச், 2010
Riyadh Declaration between India and Saudi Arabia was signed on
a. 10th March 2010 b. 15th March 2010
c. 1st March 2010 d. 5th March 2010
60. 2012ஆம் ஆண்டிற்கான ஒலிம்பிக் போட்டிகள் நடைபெற உள்ள இடம்
A. லண்டன் B. பீஜிங் C. ஏதென்ஸ் D. சிட்னி
2012 Olympic games is to be held on
a. London b. Beijing c. Athens d. Sydney
61. இந்தியாவைச் சுற்றியுள்ள நாடுகளில் எந்த நாட்டுடன் ஒரு கூட்டு நதி கமிஷனை இது உருவாக்கியுள்ளது?
A. சீனா B. பாகிஸ்தான் C. இலங்கை D. பங்களாதேஷ்
With which neighbouring country, has India created a joint river commission
a. China b. Pakistan
c. Sri Lanka **d. Bangladesh**

62. தமிழ்நாட்டில் ஜமீன்தாரி முறை எப்போது ஒழிக்கப்பட்டது?
 A. 1947 B. 1948 C. 1950 D. 1952
 When was Zamindari system abolished in Tamil Nadu
 a. 1947 b. 1948 c. 1950 d. 1952
63. பெரும்பாலான மாவட்டங்களில் தமிழ்நாட்டில் குடும்பத் தொழிலாக தொடர்ந்து கொண்டு இருப்பது.
 A. காகிதத் தொழில் B. கைத்தறித் தொழில்
 C. தீப்பெட்டித் தொழில் D. பீடித்தொழில்
 _____ Continues to be the family occupation in most of the districts in Tamil Nadu
 a. Paper Industry b. Handloom Industry
 c. Match Industry d. Beedi Industry
Note: Key will be updated
64. கனியன் பூங்குன்றனார் விருது எதனோடு தொடர்புடையது?
 A. சிறந்த கவிதை
 B. சிறந்த நாவல்
 C. அறிவியல் தமிழ் வளர்ச்சிக்கு உதவிடும் வகையில் வெளிவரும் தமிழ் மென்பொருள்
 D. நகர்புற மேம்பாடு
 “Kaniyan Poongunranar” award is associated with
 a. Best poem
 b. best novel
c. the software which helps for scientific Tamil development
 d. urban development
65. ஃபிஃபா (FIFA) 2010 திற்கான ‘வக்கா வக்கா’ என்ற பாடலை பாட வாய்ப்பு யாருக்கு அளிக்கப்பட்டது?
 A. ஷக்கீரா B. ஏ.ஆர். ரஹ்மான் C. இளையராஜா D. மடோனா
 Who presented the FIFA 2010 song ‘Waka Waka’
a. Shakira b. A. R. Rehman
 c. Ilayaraja d. Madona
66. ஜூலை 2010ல் பாகிஸ்தானில் ஏற்பட்ட வெள்ளப் பேரிடர் ஏற்படக் காரணமான நதி
 A. ஜீலம் B. சிந்து C. செனாப் D. ராவி
 The flood hazard in Pakistan during July 2010 is due to the flood in
 a. Jhelum **b. Indus**
 c. Chenab d. Ravi
67. உலகிலேயே பெரிய சூரிய சக்தி ஆலை எங்கு உள்ளது?
 A. ஸ்பெயின் B. போர்ச்சுகல் C. ஐரோப்பா D. ரஷ்யா
 Which is the largest solar power plant in the world?
a. Spain b. Portugal
 c. Europe d. Russia
68. 2010 ஆம் ஆண்டிக்கான ஜி.டி. பிர்லா சர்வதேச விருது கலை மற்றும் கலாச்சார துறையில் பெற்றவர்
 A. வி.பி. தனஞ்செயன் மற்றும் சாந்தா தனஞ்செயன்
 B. விஜய் சாந்தி
 C. பத்மா சுப்ரமணியம்

- D. கலாமண்டலம் கிருஷ்ணன்
- G. D. Birla International Award in art and culture category for the year 2010 was given to
- A. **V. P. Dhananjayan and Shantha Dhananjayan**
- B. Vijay Shanthy
- C. Padma SUBramaniam
- D. Kalamandalam Krishnan

69. புதியதாக அறிமுகப்படுத்தியுள்ள இந்திய ரூபாயின் குறியீடு எந்த எழுத்தின் வடிவத்தில் அமைந்துள்ளது
- A. ரோமன் எழுத்து B. தேவநாகரி எழுத்து
- C. தமிழ் எழுத்து D. (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- The newly introduced Indian rupee symbol is based on
- a. Roman script b. Devanagiri script
- c. Tamil script **d. Both a and b**
70. 2010 ஆம் ஆண்டில் 'அணு ஆற்றல் பாதுகாப்பு உச்சி மாநாடு' எங்கு நடைபெற்றது?
- A. ரியோ-டி-ஜெனிரோ B. பாலி
- C. ஜெனீவா D. வாஷிங்டன்
- What was the venue of Nuclear security Summit 2010?
- a. Rio de Janeiro b. Bali
- c. Geneva **d. Washington**
71. 2010 இல் பொருளியலுக்காக நோபல் பரிசுப் பெறாதவரின் பெயர் என்ன?
- A. பீட்டர் டயமன்ட் B. டேல் மார்டென்சென்
- C. கிறிஸ்டோபர் பிசாரிடஸ் D. பால் சாமுவேல்சன்
- The person who is not awarded Nobel Prize in Economics in 2010 is
- a. Peter Diamond b. Dale Mortensen
- c. Christopher Pissarides **d. Paul Samuelson**
72. உலக நீர் குழு கூட்டம் 2009 ல் நடந்த இடம்
- A. டோக்கியோ B. மாஸ்கோ C. இஸ்தான்புல் D. நைரோபி
- The meeting of the world water forum was held in 2009 at
- a. Tokyo b. Moscow **c. Istanbul** d. Nairobi
73. குற்ற வழக்கு புலானய்வு சம்பந்தமாக சமீபத்தில், (2010) ல் உச்சநீதிமன்றத்தின் கருத்து, கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியானது?
- A. குற்றவாளிகளை கை செய்யக்கூடாது
- B. C.B.I விசாரணை செய்யக்கூடாது
- C. தூக்க மருந்து மற்றும் பொய் கண்டறியும் கருவியை உபயோகப்படுத்த கூடாது
- D. இவற்றுள் எதுவுமில்லை
- Which among the following is correct with reference to recent (2010) Supreme Court remarks over criminal case investigation?
- a. No to arrest any criminals b. No to CBI inquiry
- c. No to lie detector and narcotesting** d. none of these
74. 'விழாக்களின் நகரம்'
- A. சிதம்பரம் B. தஞ்சாவூர் C. மதுரை D. திருநெல்வேலி
- City of festival is
- a. Chidambaram b. Tanjore

c. Madurai

d. Tirunelveli

75. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

- போடிநாயக்கனூர்
- சின்னமனூர்
- உசிலம்பட்டி
- கம்பம்

பட்டியல் II

- செயற்கைபட்டு
- எலக்காய்
- புகையிலை
- பிஸ்கட்

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A.	4	2	1	3
B.	2	3	2	1
C.	3	1	4	2
D.	1	4	3	4

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

List I

- Bodinaickanur
- Chinnamanur
- Usilampatti
- Cumbum

List II

- Artificial silk
- Cardamom
- Tobacco
- Biscuit

Codes

	a	b	c	d
A.	4	2	1	3
B.	2	3	2	1
C.	3	1	4	2
D.	1	4	3	4

Note: 'c' should be 4

76. பின்வருபவர்களில் முதல் 'பாரத ரத்னா' விருது பெற்றவர் யார்?
A. C. இராஜகோபாலாச்சாரியார்
B. M.G. இராமச்சந்திரன்
C. K. காமராஜ்
D. M.S. சுப்புலட்சுமி

Who among the following received the first Bharat Ratna award?

- C. Rajagopalachari**
- M. G. Ramachandran
- K. Kamaraj
- M. S. Subbulakshmi

77. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் துணைப் பிரதமர்
A. சர்தார் வல்லபாய் படேல்
B. சரண்சிங்
C. ஜெகஜீவன்ராம்
D. மேனன்

The first Deputy Prime Minister of free India was

- Sardar Vallabhai patel**
- Charan Singh
- Jagjivan Ram
- Menon

78. கீழே கொடுக்கப்பட்ட எந்த ஒரு ஜோடி சரியாக பொருத்தவில்லை?
A. மணல் பாறைகள் - கடலூர்
B. தெரிமணல் - தர்மபுரி

- C. சுண்ணாம்புப் பாறை - அரியலூர்
D. வண்டல் - தஞ்சாவூர்

Which one of the following pairs is incorrect

- a. Sandstone - Cuddalore
b. Terisand - Dharmapuri
c. Limestone - Ariyalur
d. Alluvium - thanjavur

79. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பளவு

- A. 1.3 லட்சம் சதுர கி.மீ B. 2.1 லட்சம் சதுர கி.மீ
C. 3.1 லட்சம் சதுர கி.மீ D. 1.4 லட்சம் சதுர கி.மீ

The total land area of the state of Tamil Nadu is

- a. 1.3 Lakh sq.km** b. 2.1 lakh sq.km
c. 3.1 lakh sq.km d. 1.4 lakh sq.km

PHILOSOPHY

80. ஒரு சமூகத்தினரின் வாழ்க்கை முறையையும் பண்பாட்டினையும் விரித்துரைப்பது

- A. இனவிளக்கவியல் B. மானுடவியல்
C. நடப்பியல் D. செவ்வியல்

The description of a society's culture and its way of living is called

- a. Ethnography (Inavilakkaviyal)** b. Anthropology (Maanudaviyal)
c. Realism (Nadappiyal) d. Classicism (Chevviyal)

GROUP II 2011 PHYSICS

81. நியூட்டனின் குளிர்வு விதியின் சிறப்பானது

- A. வியன் இடப்பெயர்வு விதி B. கிர்காப் விதி
C. ஸ்டேபேன் விதி D. பிளாங் விதி

Newton's law of cooling is a special case of

- a. Wien's displacement law b. Kirchhoff's law
c. Stefan's law d. Planck's law

82. ஒற்றை நிற ஒளிக்கற்றை மற்றும் ஒரியல் ஒளி தன்மை உடையது

- A. MASER B. LASER C. TESTER D. MASTER

An enhanced beam of monochromatic and coherent light is called

- a. MASER **b. LASER**
c. TESTER d. MASTER

83. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- | | |
|---|---|
| <p>பட்டியல் I</p> <p>a. சம வெப்பநிலை நகழ்வு</p> <p>b. வெப்ப மாற்றீடற்ற நிகழ்வு</p> <p>c. ஐசோபேரிக் நகழ்வு</p> <p>d. ஐசோகுரோயிக் நிகழ்வு</p> | <p>பட்டியல் II</p> <p>1. V மாறிலி, P மற்றும் T மாறும்</p> <p>2. T மாறிலி, P மற்றும் V மாறும்</p> <p>3. வெப்பம் ஒரு அமைப்பிற்கு அனுமதிக்கப்படவோ, வெளியேறவோ இல்லை</p> <p>4. P மாறிலி, I மற்றும் V மாறும்</p> |
|---|---|

குறியீடுகள் :

	a	b	c	d
A.	3	2	1	4
B.	2	3	4	1
C.	4	3	2	1
D.	1	4	3	2

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

List I	List II
a. Isothermal process	1. V constant P and T change
b. Adiabatic process	2. T constant P and V change
c. Isobaric process	3. Heat is neither allowed to enter nor leave the system
d. Isochoric process	4. P constant T and V change

Codes

	a	b	c	d
a.	3	2	1	4
b.	2	3	4	1
c.	4	3	2	1
d.	1	4	3	2

84. வோல்ட் மீட்டரின் மின்தடையின் அளவு அதிகம் ஏன் எனில்
- A. அது அதிகப்படியாக வெப்பம் அடைவதில்லை
 - B. அது அதிகப்படியான மின்னோட்டத்தை ஏற்பதில்லை
 - C. அது அதிகப்படியான மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை அளக்க முடிகிறது
 - D. அது அளவிடப்படும் மின்னழுத்த வேறுபாட்டினை மாற்றாது.

The net resistance of a voltmeter should be large to ensure that

- A. It does not get overheated
 - B. It does not draw excessive current
 - C. **It can measure large potential differences**
 - D. It does not change the potential difference to be measured
85. பூமி சுழலவதை நிறுத்தினால், அதன் பரப்பின்மேல் g யின் தோற்ற மதிப்பு
- A. எல்லா இடத்திலும் அதிகரிக்கும்
 - B. எல்லா இடத்திலும் குறையும்
 - C. எல்லா இடத்திலும் சமமாக இருக்கும்
 - D. சில இடங்களில் அதிகரித்தும் மற்ற சில இடங்களில் சமமாகவும் இருக்கும்.

If the earth stops rotating, the apparent value of g on its surface will

- a. increase everywhere
- b. decrease everywhere
- c. remain the same everywhere**
- d. increase at some places and remain the same at some other places

GROUP II 2011 POLITY

86. இந்திய பாராளுமன்ற நடைமுறையில் பூஜ்ய நேரம் அறிமுகப்படுத்தப்பட ஆண்டு
- A. 1945
 - B. 1950
 - C. 1962
 - D. 1976

In the parliamentary procedure of India, zero hour has been in existence since

- a. 1945
b. 1950
c. 1962
d. 1976

87. கோவா இந்திய குடியரசில் இணைக்கப்பட்ட வருடம் எது?

- A. 1956
B. 1959
C. 1961
D. 1962

In which of the following years Goa joined Indian Union

- a. 1956
b. 1959
c. 1961
d. 1962

88. கீழே உள்ளவைகளில் எது இந்திய அரசியல் சட்டத்தின் சிறப்பு அம்சங்களாக கூறப்படுகின்றது?

- A. தலைவர் / அதிபர் முறை அரசு, ஒற்றையாட்சி மற்றும் இருகட்சி முறை
B. பாராளுமன்ற, ஒற்றையாட்சி மற்றும் இருகட்சி முறை
C. பாராளுமன்ற, கூட்டாட்சி மற்றும் பலகட்சி முறை
D. பாராளுமன்ற, ஒற்றையாட்சி மற்றும் பலகட்சி முறை

Which among the following is related to the features of the Constitution of India

- A. Presidential, Unitary and Two party system
B. Parliamentary, Unitary and two party system
C. **Parliamentary, Federal and Multi party system**
D. Parliamentary, Unitary and Multi party system

89. பொட்டி ஸ்ரீராமலு எதற்காக அறியப்படுகிறார்?

- A. அண்ணாமலை பல்கலைக் கழகம் நிறுவியதால்
B. ஆந்திர மாநிலம் ஏற்படுத்தியதால்
C. மதுராவில் மதுவிலக்கை அறிமுகப்படுத்தியதால்
D. தனித் தெலுங்கானா பிரச்சனையால்

Potti Sri Ramulu is known for

- A. founding of Annamalai University
B. **creation of Andhra Pradesh**
C. Prohibition in Madras
D. Separate Telangana issue

90. மாநில சட்ட மேலவையின் மொத்த உறுப்பினர்களில், எத்தனை பேரை ஆளுநர் நியமனம் செய்யலாம்?

- A. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{1}{6}$
C. $\frac{1}{8}$
D. $\frac{1}{5}$

What proportion of members can Governor nominate out of total members in State Legislative council

- a. $\frac{1}{4}$
b. **$\frac{1}{6}$**
c. $\frac{1}{8}$
d. $\frac{1}{5}$

91. 1979-ம் ஆண்டே கட்சி தாவல் தடை சட்டத்தை இயற்றிய மாநிலம்

- A. கேரளா
B. ஜம்மு & காஷ்மீர்
C. மேற்கு வங்காளம்
D. தமிழ்நாடு

The anti defection law was enacted as early as 1979 in

- a. Kerala
b. **Jammu and Kashmir**
c. West Bengal
d. Tamil nadu

92. கீழே கூறப்பட்டுள்ளவற்றில் இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் எந்த பிரிவு பாராளுமன்றம் புதியதாக அகில இந்திய அரசுப்பணியை உருவாக்க வகை செய்கிறது?

97. பால்பியானி வளையங்கள் இவற்றில் காணப்படுகின்றன.
A. பால் குரோமோசோம்கள் B. அல்லோசோம்கள்
C. ஆட்டோசோம்கள் D. பாலிடீன் குரோமோசோம்கள்
Balbiani rings are found in
a. sex chromosomes b. allosomes
c. autosomes d. polytene chromosomes

98. மனித இரத்த சிவப்பணுக்களில் காணப்படும் சுவாச நிறமிச்செல்
A. ஹீமோகுளோபின் B. ஹீமீளரிதரின்
C. ஹீமோசையானின் D. குளோரோகுருவாரின்
What is the respirator pigment found in human RBC
a. Haemoglobin b. Hemerythrin
c. Haemocyanin d. Chlorocruorin

99. சுவாச வேக அளவினைக் கட்டுப்படுத்தவும், பராமரிக்கவும் 'சுவாச மையம்' உள்ளதை முதன் முதலாக கண்டறிந்தவர்
A. மிஸ்லாவஸ்க்கி B. கோலிப்
C. பேலிஸ் D. ஸ்டார்லிங்
Who first reported the presence of respiratory centre which maintains and controls the rate of respiration?
a. Mislavsky b. collip
c. Bayliss d. Starling

100. கழிவு மண்டலக் குழல்களின் வழியே கழிவுப் பொருள் நீக்கப்படுவது
A. விரவல் B. சவ்வூடு பரவல்
C. தூண்டிக் கடத்தல் D. தூண்டாமல் கடத்தல்
Passage of waste product in the renal tubule is an example of
a. diffusion b. osmosis
c. active transport d. passive transport