

APPOLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP IV EXAMINATION 07.07.2012 GENERAL STUDIES - SUBJECTWISE CATEGORISED

Group IV 2012 BOTANY

1. Consider the following statements

Assertion (A) : Reverse osmosis is used to purify water

Reason (R) : It is a membrane technology filtration method that removes many types of large molecules and ions by applying pressure to the solution on one side of a selective membrane

Now select your answer according to the coding scheme given below

- a. Both A and R are correct
- b. A is correct, but R is not relevant
- c. A is not correct, but R is correct
- d. Both A and R are wrong

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : தலைகீழ் சவ்வுடு பரவல் நீரைத் தூய்மைப்படுத்துதலில் உதவுகிறது

காரணம் (R) : இது ஒரு சவ்வின் மூலம் நிகழும் தொழில்முறை வடிகட்டுதல் ஆகும் குறிப்பிட்ட சவ்வின் வழியே அழுத்தம் செலுத்துவதால் மிகப் பெரிய அளவிலான மூலக்கூறுகள் மற்றும் அயனிகள் நீக்கப்படுகின்றன.

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது? கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- a. (A) மற்றும் (R) சரியானவை
- b. (A) சரியான கூற்று ஆனால் (R) அதற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
- c. (A) தவறானது, ஆனால் (R) சரியானது
- d. (A) மற்றும் (R) தவறானவை

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

List I

- a. Fission
- b. Budding
- c. Fragmentation
- d. Pollination

List II

- 1. Yeast
- 2. Flowering plants
- 3. Bacteria
- 4. Algae

Codes:

- A B C D

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

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

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. பிளத்தல்	1. ஈஸ்ட்
b. மொட்டுகள்	2. பூக்கும் தாவரங்கள்
c. துண்டாதல்	3. பாக்டீரியா
d. மகரந்தச் சேர்க்கை	4. ஆல்கா

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

3. Green manures can be obtained from which of the following?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| a. Cow dung and plant wastage | b. sun hemp and cluster bean |
| c. Sun hemp and Cow dung | d. Cow dung and animal wastage |

பசுந்தாள் உரம் கீழ்காண்பவற்றுள் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| a. பசுஞ்சாணம் மற்றும் தாவரக் கழிவுகள் | b. சணப்பை மற்றும் கொத்தவரை |
| c. சணப்பை மற்றும் பசுஞ்சாணம் | d. பசுஞ்சாணம் மற்றும் விலங்குக் கழிவுகள் |

4. The bottle lid made of cork is viewed with the help of lens. There are many chambers in it. This observation by led to the discovery of cell

- | | |
|------------------|-------------------|
| a. Gregor Mendel | b. Charles Darwin |
| c. Robert Hooke | d. Robert Brown |

கார்க்கினை லென்சினால் நோக்கும் போது பல அறைகளாகத் தெரிகின்றன. இந்த நிகழ்ச்சி மூலம் தாவரங்கள் பல செல்களால் ஆனவை என்று கண்டறிந்தவர்

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a. கிரிகர் மெண்டல் | b. சார்லஸ் டார்வின் |
| c. இராபர்ட் ஹூக் | d. இராபர்ட் பிரவுன் |

5. Raw materials of photosynthesis are

- I. Sunlight, Chlorophyll
- II. CO₂, H₂O
- III. Sunlight, Biliprotein
- IV. H₂O, vitamins

Of these

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| a. I & IV | b. II & IV | c. I & II | d. III & IV |
|-----------|------------|-----------|-------------|

ஒளிச்சேர்க்கை நடைபெறத் தேவையான முக்கியப் மூலப்பொருட்கள்

- I. சூரிய ஒளி பசுங்கணிகம்

II. CO₂ , H₂O

III. சூரிய ஒளி, பைலி புரதம்

IV. H₂O வைட்டமின்கள்

இவற்றுள்:

A. I & IV

b. II & IV

c. I & II

d. III & IV

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

List I

- a. Brinjal
- b. Apple
- c. Pea
- d. Lady's figure

List II

- 1. Legume
- 2. Berry
- 3. Septicidal Capsule
- 4. Pome

Codes:

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

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

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a. கத்திரி
 - b. ஆப்பிள்
 - c. பட்டாணி
 - d. வெண்டை
- 1. லெக்யூம்
 - 2. பெர்ரி
 - 3. அறை வெடிகனி
 - 4. போம்

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

10. Which one of the following is correctly matched?

a. pH value - S.P.L. Sorenson

b. Acid - Faraday

c. Battery - Arrhenius

d. Germanium- Conductor

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

a. pH மதிப்பீடு - S.P.L. சோரன்சன்

b. அமிலம் - ஃபாரடே

c. மின்கலன் - அர்ஹீனியஸ்

d. ஜெர்மானியம் - மின்கடத்தி



Group IV 2012 COMPUTER

11. Microsoft Excel can be used for

- a. creating charts
b. creating documents
c. navigating web pages
d. creating sound files
- மைக்ரோசாப்ட் எக்ஸெல் கீழ்க்கண்டவாறு பயன்படுகிறது
a. வரைபடம் உருவாக்க
b. ஆவணங்கள் உருவாக்க
c. இணைய தளத்தில் உலவ
d. ஒலிக்கோப்புகளை உருவாக்க

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

(Generation of computers)

List I

- a. Present day
b. First
c. Second
d. Third

List II

1. Valves
2. Integrated Circuits
3. Fifth generation
4. Transistors

Codes:

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

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

(கணினி தலைமுறைகள்)

பட்டியல் I

- a. தற்போதைய தலைமுறை
b. முதலாவது
c. இரண்டாவது
d. மூன்றாவது

பட்டியல் II

1. வால்வுகள்
2. ஒருங்கிணைந்த மின்கற்றை
3. ஐந்தாம் தலைமுறை
4. டிரான்சிஸ்டர்

குறியீடுகள்

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

Group IV 2012 ECONOMICS & COMMERCE

13. Which one of the following is not a function of the Reserve Bank of India?

- a. Issue of currency notes of various denominations
- b. It is the banker to the Government
- c. It is bankers bank
- d. Issues credit to individuals**

பின்வருவனவற்றுள் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணி அல்லாதது எது?

- a. பல்வேறு மதிப்பிலான ரூபாய் நோட்டுக்களை வழங்குதல்
- b. அரசாங்கத்திற்கான வங்கியாகச் செயல்படுதல்
- c. வங்கிகளின் வங்கியாகச் செயல்படுதல்
- d. தனி நபர்களுக்குக் கடன் வழங்குதல்

14. In the context of consummation, the term 'Aparigrapha' means

- a. limiting our wants
- b. satisfying with minimum needs
- c. satisfying only what is necessary
- d. all of these**

நுகர்வு என்ற பட்சத்தில் 'அபரிசு' என்பதின் பொருள்

- a. தேவைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- b. குறைந்தபட்ச தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல்
- c. எது தேவையோ அவற்றை மட்டும் பூர்த்தி செய்தல்
- d. இவை அனைத்தும்

15. Which one of the following is correctly matched?

- a. Fifth five year plan - Generation of employment
- b. Seventh Five year plan - Poverty eradication and self reliance
- c. Eighth five year plan - Employment generation leading to achieve full employment by 2000**
- d. Tenth five year plan - Growth with social justice and equality

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்துகிறது?

- a. ஐந்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் - வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல்
- b. ஏழாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் - வறுமை ஒழிப்பு மற்றும் சுயசார்பு
- c. எட்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் - 2000ல் முழு வேலைவாய்ப்பை சாதிக்கும் வேலையை உருவாக்குதல்
- d. பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் - சமூக நீதியுடன் வளர்ச்சி மற்றும் சமத்துவம்

16. Among the following taxes which is not considered as a direct tax?

- a. Income tax
- b. Sales tax**
- c. Gift tax
- d. Wealth tax

கீழ்க்காணும் வரிகளில் எது நேர்முக வரி அல்ல என்பதை குறிப்பிடுக?

- a. வருமான வரி
- b. விற்பனை வரி
- c. வெகுமதி வரி
- d. சொத்து வரி

17. In which tax the incidence and impact is on one and the same person?

- a. Income tax b. sales tax c. value added tax d. Service tax
எந்த வரியில் வரி நிகழ்வும் வரிச்சமையும் ஒருவர் மீதே விழுகிறது?
- a. வருமான வரி b. விற்பனை வரி
c. மதிப்புக் கூட்டுவரி d. சேவைக்கட்டணம் (வரி)

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

List I

- a. First Five year Plan
b. Second Five year plan development
c. Third Five year plan
d. Forth Five year plan

List II

1. Self Sufficiency
2. Agriculture and Industrial development
3. Agriculture development
4. Heavy industries development

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

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

பட்டியல் I

- a. முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம்
b. இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
c. மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
d. நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

பட்டியல் II

1. தன்னிறைவு பெறுதல்
2. வேளாண்மை மற்றும் தொழில் வளர்ச்சி
3. வேளாண்மை வளர்ச்சி
4. கனரகத் தொழில் வளர்ச்சி

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

19. Among the following which is not related to Industrial Development and Finance?

- a. TIDCO B. SIPCOT C. TIIC D. ITC

கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'தொழில் வளர்ச்சி மற்றும் நிதியுதவி' என்ற துறையின் கீழ்வராத நிறுவனம் எது?

- a. டிப்கோ b. சிப்காட் c. டிக் d. ஐடிசி

20. Which of the following oil companies is not a public sector company?

- a. Chemical Petroleum Company
b. Mangalore Refineries & Petrochemicals
c. Hindustan Oil Companies Ltd
d. Reliance Petroleum Ltd

பொதுத்துறை நிறுவனத்தின் கீழ் வராத எண்ணெய் நிறுவனம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

- a. சென்னை பெட்ரோலியம் கம்பெனி b. மங்களூர் சுத்திகரிப்பு & பெட்ரோ கெமிக்கல்ஸ்
c. இந்துஸ்தான் ஆயில் கம்பெனிகள் d. ரிலையன்ஸ் பெட்ரோலியம் லிமிடெட்

Group IV 2012 GEOGRAPHY

21. Which is caused by the gravitational attraction between Moon and Earth?

- a. waves **b. Tides** c. Currents d. Tsunami
புவிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையேயான ஈர்ப்பு விசையினால் உருவாவது
a. அலைகள் b. ஓதங்கள் c. நீரோட்டங்கள் d. சுனாமி

22. Olympic flag contains 5 rings representing five continents. Which two countries do not touch Indian ocean?

- a. Asia, Europe b. Europe, Africa
c. Europe, Australia **d. Europe, North America**

ஓலிம்பிக் கொடியில் 5 கண்டங்களைக் குறிக்கும் வகையில் 5 வளையங்கள், உள்ளன. அவற்றில் எந்த இரு கண்டங்கள் இந்து சமுத்திரத்தைத் தொடவில்லை?

- a. ஆசியா, ஐரோப்பா b. ஐரோப்பா, ஆப்பிரிக்கா
c. ஐரோப்பா, ஆஸ்திரேலியா d. ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா

23. Which one of the following is considered as dwarf planet?

- a. Saturn b. Venus **c. Pluto** d. Neptune
கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகவும் குறுகிய கோள் யாது?
a. சனி b. வீனஸ் c. புளூட்டோ d. நெப்டியூன்

24. Pick out the correct statement

- a. Lightning bolt is not hotter than sun
b. Lightning bolt is 3 times hotter than sun
c. Lightning bolt is not hot
d. Lightning bolt is very cold

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு:

- a. மின்னல் சூரியனை விட வெப்பமானது அல்ல
b. இது சூரியனை விட மூன்று மடங்கு வெப்பமானது
c. இது குடானது அல்ல
d. இது மிக அதிக குளிர்ச்சியானது

25. Match the deserts in List I with their respective countries in List II correctly and select your answer using the codes given below

List I

- a. Thar
b. Atacama
c. Sahel
d. Gobi

List II

1. Africa
2. China
3. Chile
4. India

Codes:

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| a | 1 | 3 | 4 | 2 |

b	2	1	3	4
c	4	3	1	2
d	3	2	1	4

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

	பட்டியல் I	பட்டியல் II
a.	தார்	1. ஆப்பிரிக்கா
b.	அடகாமா	2. சீனா
c.	சாகேல்	3. சிலி
d.	கோபி	4. இந்தியா

குறியீடுகள்:

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

26. Consider the following statements

- I. Mercury has the first fastest orbital motion
- II. Mars requires 687 days to complete one revolution
- III. Saturn is the fifth planet from the sun

Which of the statement is / are correct?

- a. I only **b. I and II** c. II and III d. I, II and III

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

- I. கோள் பாதையில் மிக வேகமாக சுற்றும் கோள் புதன்
- II. செவ்வாய் சூரியனை ஒருமுறை சுற்றிவர 687 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது
- III. சனிக்கோள் சூரியனிடமிருந்து 5 ஆம் இடத்தில் அமைந்துள்ளது

இவற்றுள் எது / எவை சரி:

- a. I மட்டும் b. I மற்றும் II c. II மற்றும் III d. I, II மற்றும் III

27. In Tamil Nadu hill rocks are called by different names in different areas.

Match hill rocks areas in List I with their different names in List II correctly and select your answer using the codes given below

List I	List II
a. Vellore	1. Kolli hills
b. Namakkal	2. Kalavarayan
c. Villupuram	3. Gingee hills
d. Thiruvannamali	4. Elagiri hills

Codes:

	A	B	C	D
a	2	3	4	1
b	3	2	1	4

c	4	1	2	3
d	1	2	3	4

தமிழ்நாட்டில் உள்ள மலைப்பகுதிகள் வெவ்வேறு பகுதிகளில் பல்வேறு பெயர்களால் அழைக்கப்படுகின்றன. பட்டியல் I (மலைப்பகுதிகள் உள்ள பகுதிகள்) ஐ பட்டியல் II (அவற்றின் பெயர்கள்) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|-----------------|------------------|
| a. வேலூர் | 1. கொல்லிமலை |
| b. நாமக்கல் | 2. கல்வராயன் மலை |
| c. விழுப்புரம் | 3. செஞ்சி மலை |
| d. திருவண்ணாமலை | 4. ஏலகிரி மலை |

குறியீடுகள்:

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

28. Which of the following statements is/are correct?

- I. In India, the winds that blow from north get deflected and come from the north west. These winds are known as the retreating monsoon
- II. In India, the winds that blow from the north get deflected and come from the north east. These winds are known as the retreating monsoon

Of these

- a. I only b. II only c. Both I and II d. Neither I nor II

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து எது ∴. எவை சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மூலம் தேர்க:

- I. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று புவியின் சுழற்சியினால் திசை மாறி வடமேற்காக வீசுகிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.
- II. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று, புவியின் சுழற்சியினால் திசை மாறி வடகிழக்காக வீசுகிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.

இவற்றுள்:

- a. I மட்டும் b. II மட்டும்
c. I மற்றும் II d. Iம் இல்லை IIம் இல்லை

29. Consider the following statements

- I. Himachal lies between Himadri and Siwalik ranges
- II. Passes are the natural gaps across the mountains

Which of the statements given above is / are correct?

- a. I only b. II only c. Both I and II d. Neither I nor II

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

- I. இமாத்திரி தொடருக்கும் - சிவாலிக் தொடருக்கும் இடையில் அமைந்துள்ள இமாச்சல தொடர்

II. மலைகளுக்கு இடையே இயற்கையாகவே அமைந்த பாதை கணவாய் எனப்படும் இவற்றுள் எது / எவை சரி?

- a. I மட்டும்
b. II மட்டும்
c. I மற்றும் II
d. Iம் இல்லை IIம் இல்லை

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

List I

- a. Australia
b. South Africa
c. Eurasia
d. North America

List II

1. Horses
2. Bisons
3. Kangaroos
4. zebras

Codes:

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

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

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a. ஆஸ்திரேலியா
b. தென் ஆப்பிரிக்கா
c. யூரேஷியா
d. வட அமெரிக்கா
1. காட்டுக்குதிரை
2. காட்டெருமை
3. கங்காரு
4. வரிக்குதிரை

குறியீடுகள்:

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

31. Which is the correct statement?

'Ratooning' is the process followed in the cultivation of

- I. Sugarcane
II. Paddy
III. Cotton
IV. Jute

Of these

- a. I only
b. II only
c. III only
d. IV only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

அடிப்பகுதியை வெட்டிய பின் மீண்டும் வளரும் முறைக்கு 'ரோட்டான்' என்று பெயர் இது எப்பயிரில் செய்யப்படுகிறது?

- I. கரும்பு
- II. நெல்
- III. பருத்தி
- IV. சணல்

இவற்றுள்:

- a. I மட்டும்
- b. II மட்டும்
- c. III மட்டும்
- d. IV மட்டும்

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

List I

(Rivers)

- a. Mahanadi
- b. Periyar
- c. Godavari
- d. Krishna

List II

(Origin)

- 1. Nasik Hills
- 2. Mahabaleswar hills
- 3. Amarkantak
- 4. Cardamon hills

Codes:

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

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

பட்டியல் I
(ஆறுகள்)

- a. மகாநதி
- b. பெரியார்
- c. கோதாவரி
- d. கிருஷ்ணா

பட்டியல் II
(தோன்றும் இடம்)

- 1. நாசிக் குன்றுகள்
- 2. மகாபலீஸ்வரர் மலை
- 3. அமர்காண்டாக்
- 4. கார்டமன் மலை

குறியீடுகள்:

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

33. In Tamil Nadu the most windforms are with districts of

- a. Kanyakumari, Coimbatore, Triuppur
- b. Tuticorin, Kanyakumari, Tirunelveli**
- c. Neyveli, Kanchipuram, Chennai
- d. Coimbatore, Erode, Dharmapuri

தமிழ்நாட்டில் அதிக காற்றாலை உள்ள மாவட்டங்கள்?

- a. கன்னியாகுமரி, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர்
- b. தூத்துக்குடி, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி**

- c. நெய்வேலி, காஞ்சிபுரம், சென்னை
d. கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தர்மபுரி

34. Consider the following statements

Assertion (A): Planet Saturn when put in water it would float

Reason (R) : The planet Saturn has a specific gravity less than one

Now select your answer according to the coding scheme given below

- a. Both A and R is true and R is the correct explanation of A
b. Both and R are true, but R is not the correct explanation of A
c. A is true, but R is false
d. A is false, but R is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : சனிக்கோள் தண்ணீரில் போடும்போது மிதக்கும்

காரணம் (R) : சனிக்கோளின் ஒப்படர்த்தி ஒன்றைவிட குறைவு.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
c. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
d. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி



Group IV 2012 HISTORY

35. The King who built the Kanchi Kailasanath temple is

- a. Rajasimman
b. Mahendran II
c. Narasimma Varman I
d. Nandi Vraman III
- எந்த மன்னனால் காஞ்சிக் கைலாசநாதர் கோயில் கட்டப்பட்டது?
a. இராஜசிம்மன்
b. இரண்டாம் மகேந்திரன்
c. முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
d. மூன்றாம் நந்திவர்மன்

36. Arrange the following periods in a chronological order

- I. Neolithic period
II. Mesolithic period
III. Chalcolithic period
IV. Palaeolithic period

Of these

- a. II, III, I & IV
b. IV, II, I & III
c. I, III, II & IV
d. III, I, IV & II
- கீழ்க்கண்டவைகளை காலமுறைப்படி வரிசைப்படுத்தி எழுதுக:

- I. புதிய கற்காலம்
II. இடைக் கற்காலம்
III. செப்புக் காலம்
IV. பழைய கற்காலம்
- இவற்றுள்:
A. II, III, I மற்றும் IV
b. IV, II, I மற்றும் III
c. I, III, II மற்றும் IV
d. III, I, IV மற்றும் II

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

List I

- a. Justice party
b. Devadasi system
c. Vakkam Hero
d. Veera Tamilannai

List II

1. E.V. Ramasamy periyar
2. Dr. s. Dharmambal
3. Dr. Muthulakshmi Reddy
4. Thiyagaraja Chetty

Codes:

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

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

பட்டியல் I

- a. நீதிக்கட்சி

பட்டியல் II

1. பெரியார் ஈ.வே. ராமசாமி

- b. தேவதாசி முறை
c. வைக்கம் வீரர்
d. வீரத்தமிழன்னை
2. டாக்டர் எஸ். தருமம்பாள்
3. டாக்டர் முத்துலெட்சுமி ரெட்டி
4. தியகராய செட்டியார்
- குறியீடுகள்:

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

38. Which one of the following is incorrectly matched?

- a. Bhonsle - Nagpur
b. Holkar - Indore
c. Peshwa - Delhi
d. Scindia - Gwalior

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருத்தவில்லை?

- a. போன்ஸ்லே - நாக்பூர்
b. ஹோல்கார் - இந்தோர்
c. பேஷ்வா - டில்லி
d. சிந்தியா - குவாலியர்

39. Which one of the following is incorrectly matched?

- a. Swaraj party - C. R. Das
b. Forward Bloc - Subhash Chandra Bose
c. Muslim League - Nawab Saimullah Khan
d. Justice Party - E. V. R. Periyar

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை?

- a. சுயராஜ்யக் கட்சி - C.R. தாஸ்
b. பார்வர்டு பிளாக் - சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
c. முஸ்லீம் லீக் கட்சி - நவாப் சலிமுல்லாகான்
d. நீதிக்கட்சி - பெரியார் ஈ.வே.ரா

40. Which one of the following is correctly matched?

- a. Delhi Durbar - S. N. Bannerjee
b. Abhinava Bharat - Savakar Brothers
c. Indian association - Dababhai Naoroji
d. Servant of India Society - W.C. Bannerjee

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

- a. டெல்லி தர்பார் - S.N. பானர்ஜி
b. அபிநவ பாரத் சங்கம் - சவார்க்கர் சகோதரர்கள்
c. இந்திய சங்கம் - தாதாபாய் நௌரோஜி
d. இந்திய பணியாளர் சங்கம் - W.C. பானர்ஜி

41. Which one of the following is incorrectly matched?

- a. New army regulations - Vellore mutiny
 b. Sir John Cradock - Commander - in - chief
 c. Lord William Bentinck - Governor of Madras
 d. 4th Regiment rose in revolt against -Colonel Forbes

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- a. புதிய இராணுவ விதிமுறைகள் - வேலூர் கலகம்
 b. சர் ஜான் கிரடாக் - படைத் தளபதி
 c. வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு - சென்னை ஆளுநர்
 d. 4ம் படைப்பிரிவு கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்டது - கலோனல் போர்ப்ஸ்

42. In India the first Agriculture Research Centre was started by

- a. Lord Lytton b. Lord Curzon c. Lord Canning d. Lord Ripon
 இந்தியாவில் முதன்முதலாக வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மையத்தைத் தொடங்கியவர்
 a. லிட்டன் பிரபு b. கர்சன் பிரபு c. கானிங் பிரபு d. ரிப்பன் பிரபு

43. Consider the following statements

Assertion (A): The partition of Bengal in 1905 provided a spark for the rise of extremism in the Indian National Movement

Reason (R): Curzon's real motives were to divide the Hindus and Muslims in Bengal and to break the growth of Bengali nationalism

Now select your answer according to the coding scheme given below

- A. Both R and R are true, but R is not the correct explanation of a
 b. Both R and R are true and R is the correct explanation of r
 c. R is true, but R is false
 d. A is false, but R is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : இந்திய தேசிய இயக்கத்தில் கர்சன் பிரபுவின் 1905 ம் ஆண்டின் வங்கப் பிரிவினை தீவிரவாதத்துக்கு உடனடி காரணமாக அமைந்தது

காரணம் (R) : வங்காளத்திலிருந்த இத்துக்களையும் முஸ்லீம்களையும் பிளவுபடுத்தி, வங்காளத்தின் தேசிய ஒற்றுமையை சீர்குலைப்பதே, கர்சனின் உண்மையான நோக்கமாகும். கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
 b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
 c. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 d. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

44. Arrange the following in chronological order

- I. Sama Veda
 II. Rig Veda
 III. Yajur Veda
 IV. Atharava Veda

Of these

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

கால வரிசைப்படி எழுதுக:

- I. சாம வேதம்
- II. ரிக் வேதம்
- III. யஜுர் வேதம்
- IV. அதர்வண வேதம்

இவற்றுள்:

- a. I, III, II மற்றும் IV
- c. IV, I, II மற்றும் III

- b. III, IV, I மற்றும் II
- d. II, III, I மற்றும் IV



Group IV 2012 OTHER GENERAL KNOWLEDGE

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

List I

- a. WHO
- b. NPCB
- c. NLEP
- d. MAB

List II

- 1. Man and Biosphere
- 2. National Leprosy Eradicating Programmae
- 3. National Programme of control of Blindness
- 4. World Health Organisation

Codes:

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

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

பட்டியல் I

- a. WHO
- b. NPCB
- c. NLEP
- D. MAR

பட்டியல் II

- 1. மனிதனும் உயிர்க்கோளமும்
- 2. தேசிய தொழுநோய் ஒழிப்புத் திட்டம்
- 3. தேசிய பார்வை நோய்க் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்
- 4. உலக சுகாதார நிறுவனம்

குறியீடுகள்:

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

46. Find out which state has highest sex ratio as per 2011 Census

- a. Tamil Nadu
- b. Bihar
- c. Kerala
- d. Gujarat

2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பாலின விகிதம் அதிகம் உள்ள மாநிலம் குறிப்பிடுக.

- a. தமிழ்நாடு
- b. பீகார்
- c. கேரளா
- d. குஜராத்

47. If Lords is to London

Chepauk is to Chennai

Eden Garden is to Kolkata

Then Green park is to

- a. Indore
- b. Hyderabad
- c. Kanpur
- d. Nagpur

லண்டனுக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது லார்ட்ஸ்

சென்னைக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது சேப்பாக்கம்

கொல்கத்தாவுக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது ஈடன் கார்டன்ஸ் எனில்,

கிரின்பார்க் எதற்கு சிறப்பு சேர்க்கிறது?

- a. இந்தூர் b. ஹைதராபாத் c. கான்பூர் d. நாக்பூர்

48. Which one is not correct?

- a. Cricket - Vinod Kambali
b. Football - Maradona
c. **Tennis** - **Sania Mirza**
d. Hockey - Saina Nehwal

தவறான இணை எது?

- a. கிரிக்கெட் - வினோத் காம்பளி
b. கால்பந்து - மரடோனா
c. டென்னிஸ் - சானியா மிர்சா
d. ஹாக்கி - செய்னா நெய்வால்

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

List I

- a. Wayne Rooney
b. Chorstan Ronaldo
c. Maradona
d. Ronaldinho

List II

1. Brazil
2. Argentina
3. The Netherlands
4. England

Codes:

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

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

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. வெய்ன் ரூனி	1. பிரேசில்
b. கிரிஸ்டியன் ரோனால்டோ	2. அர்ஜெண்டினா
c. மரடோனா	3. நெதர்லாண்ட்
d. ரோனால்டினோ	4. இங்கிலாந்து

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

50. Which one of the following statements is incorrect regarding Census, 2011?

- a. 7th Census after independence
b. slogan is "Our Census, Our future"

c. Conducted in two phases namely house and housing census, population enumeration phase

d. Information about mobile, computer and internet users are not collected.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு - 2011 பற்றி தவறான தகவலைத் தருகிறது?

- சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு நடைபெற்ற 7வது மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு
- 'நமது மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு நமது எதிர்காலம்' என்பது இதன் முக்கிய வாசகமாகும்
- இரண்டு கட்டங்களாக நடைபெற்றது. வீட்டுப்படியல் மற்றும் வீட்டுக் கணக்கெடுப்பு, மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு
- கைப்பேசி, கணினி மற்றும் இணையம் பயன்படுத்துவோர் பற்றிய தகவல் சேகரிக்கப்படவில்லை

51. Who among the following has been appointed the Chairman of the Nineteenth Law commission?

- Justice A. N. Ray
- Justice S. M. Sikri
- Justice P. V. Reddi
- Justice Y. V. Chandrachud

பின்வருபவர்களுள் பத்தொன்பதாவது நிதிக்குழுவின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- நீதியரசர் ஏ.என்.ரே
- நீதியரசர் பி.வி. ரெட்டி
- நீதியரசர் எஸ்.எம். சிக்ரி
- நீதியரசர் ஓய்.வி. சந்திரசூட்

52. Consider the following

Available primary energy sources in India are

- coal and Lignite
- Oil and Gas
- Oil alone
- Electricity

Of these

- I and II are correct
- II & III are correct
- III alone correct
- I, II & IV are correct

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

இந்தியாவில் கிடைக்கும் முதன்மை ஆற்றல் மூலங்கள்

- நிலக்கரி மற்றும் லிக்னைட்
- எண்ணெய் மற்றும் வாயு
- எண்ணெய் மட்டும்
- மின்சாரம்

இவற்றுள்:

- I மற்றும் II சரியானவை
- II மற்றும் III சரியானவை
- III மட்டும் சரியானது
- I, II மற்றும் IV சரியானவை

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

List I

- a. World Health Organization
- b. Women Watch
- c. United Nations Educational Scientific and cultural Organization
- d. International fund for agricultural development

List II

1. Paris
2. Rome
3. New York
4. Geneva

Codes:

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

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

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|---|---------------|
| a. உலக சுகாதார நிறுவனம் | 1. பாரிஸ் |
| b. பெண்கள் காப்பகம் | 2. ரோம் |
| c. ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு | 3. நியூயார்க் |
| d. பன்னாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி குறியீடுகள்: | 4. ஜெனீவா |

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

54. Which one of the following is correctly matched?

- | | | |
|--|---|----------------|
| a. Father of Indian Planning | - | Gandhiji |
| b. The First Governor of Tamil Nadu | - | P.C. Alexander |
| c. First Women Prime Minister in India | - | Indira Gandhi |
| d. First President of India | - | Nehru |

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்தும்?

- | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------|
| a. இந்திய திட்டமிடலின் தந்தை | - | காந்திஜி |
| b. தமிழ்நாட்டின் முதல் ஆளுநர் | - | P.C. அலெக்சாண்டர் |
| c. இந்தியாவின் முதல் பெண் பிரதமர் | - | இந்திரா காந்தி |
| d. இந்தியாவின் முதல் ஜனாதிபதி | - | நேரு |

55. Consider the following statements

- I. The Atomic Energy Commission was set up under the Chairmanship of Homi J. Bhaba to formulate a policy for all atomic energy activities in the country.
- II. In 1956 India's first nuclear reactor in Trombay near Bombay began to function

Which of the statements is/are correct?

- a. I only b. II only c. Both I & II d. Neither I nor II

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

I. அணுசக்தி ஆணையம் ஹோமி ஜே. பாபா என்பவர் தலைமையில் நிறுவப்பட்டது. நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் அணுசக்தி நடவடிக்கைகள் குறித்த கொள்கையை இது வகுக்கிறது.

II. 1956-ல், முதலாவது அணுசக்தி நிலையம் பம்பாய்க்கு அருகிலுள்ள டிராம்பேயில் அமைக்கப்பட்டு நடைபெறுகிறது

இவற்றுள் எது / எவை சரி:

- a. I மட்டும் b. II மட்டும்
c. I மற்றும் II d. Iம் இல்லை IIம் இல்லை

56. Thumba equatorial rocket launching station was established at which place in India?

- I. Bangalore
II. Sriharikota
III. Mahendragiri
IV. Thiruvananthapuram

Of these

- a. III only b. I only c. IV only d. II only

இந்தியாவில் தும்பா புவிநடுவரை ராக்கெட் ஏவுதளம் எங்குள்ளது?

- I. பெங்களூர்
II. ஸ்ரீ ஹரிகோட்டா
III. மகேந்திரகிரி
IV. திருவனந்தபுரம்

இவற்றுள்:

- a. III மட்டும் b. I மட்டும் c. IV மட்டும் d. II மட்டும்

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

List I

- a. H.J. Bhaba
b. S.S. Bhatnagar
c. D.S. Kothari
d. Vikram Sarabhai

List II

1. Scientific and industrial research
2. Atomic energy
3. Indian Space Research Organisation
4. Defence Science Organisation

Codes:

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

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

பட்டியல் I

- a. எச். ஜே. பாபா
b. எஸ்.எஸ். பட்நாகர்

பட்டியல் II

1. அறிவியல் தொழில் ஆராய்ச்சி கழகம்
2. அணுசக்தி துறை

c. டி.எஸ். கோத்தாரி
d. விக்ரம் சாராபாய்
குறியீடுகள்:

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

3. விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
4. பாதுகாப்பு அறிவியல் நிறுவனம்

58. The Name of the organizations which are associated in the Chandrayan I mission are given below. Identify the wrong one

a. ISRO b. BARC c. NASA d. ONGC

சந்திராயன் I உடன் தொடர்புடைய சில அமைப்புகள் கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் எது தவறானது என்பதை குறிப்பிடுக?

a. ISRO b. BARC c. NASA d. ONGC



Group IV 2012 PHYSICS

59. Electroplating is a process of coating one metal over the other metal by electrolysis. In the electroplating of silver spoon with gold, the silver spoon must be taken as

- a. cathode b. anode c. electrode d. both A and B

மின்முலாம் பூசுதல் என்பது ஓர் உலோகத்தின் பரப்பின் மீது மற்றோர் உலோகத்தினை மின்னாற்பகுப்பு மூலம் பூசப்படுதல் ஆகும். ஒரு வெள்ளிக் கரண்டியின் மீது தங்கத்தினை மின்முலாம் பூசுதல் முறையில், வெள்ளிக் கரண்டி _____ ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டும்

- a. எதிர்மின்வாய் b. நேர்மின்வாய்
c. மின்பகுளி d. (a) மற்றும் (b) இரண்டும்

60. Which of the following statements is/are correct?

- I. During oxidation, addition of hydrogen takes place
II. During oxidation, loss of electrons takes place
III. During oxidation, gain of electrons takes place
IV. During oxidation, addition of electropositive ion takes place

Of these

- a. I & III are correct b. III alone is correct
c. II alone is correct d. I & IV are correct

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களை ஆய்ந்து எது / எவை சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் மூலம் தேர்க:

- I. ஆக்ஸிஜனேற்றத்தில், ஹைட்ரஜன் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது
II. ஆக்ஸிஜனேற்றத்தில், எலக்ட்ரான் இழத்தல் நடைபெறுகிறது
III. ஆக்ஸிஜனேற்றத்தில், எலக்ட்ரான் ஏற்றல் நடைபெறுகிறது
IV. ஆக்ஸிஜனேற்றத்தில், நேர்மின் சமையுடைய அயனி சேர்க்கப்படுகிறது

இவற்றுள்:

- a. I மற்றும் III சரியானவை b. III மட்டும் சரியானது
c. II மட்டும் சரியானது d. I மற்றும் IV சரியானவை

61. How much current is consumed for a tube light which has 40W for domestic use?

- a. 0.2A b. 0.5 A c. 1 A d. 5.75 A

வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் 40 வாட் குழல் விளக்குக்கு எவ்வளவு மின்னோட்டம் செலவிடப்படுகிறது?

- a. 0.2 ஆம்பியர் b. 0.5 ஆம்பியர் c. 1 ஆம்பியர் d. 5.75 ஆம்பியர்

Group IV 2012 POLITY

62. The Chairman of the Finance commission is appointed by

- a. the president
b. the prime minister
c. the speaker of the Lok Sabha
d. the finance minister

நிதிக்குழுவின் தலைவரை நியமனம் செய்வது

- a. குடியரசுத் தலைவர்
b. பிரதம அமைச்சர்
c. மக்களவை சபாநாயகர்
d. நிதி அமைச்சர்

63. Arrange the following Prime Ministers in chronological order

- I. Charan Singh
II. V. P. Singh
III. Lak Bahadur Shastri
IV. Chandrasekhar

Of these

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

கீழ்க்கண்ட பிரதம அமைச்சர்களை காலவரிசைப்படுத்துக:

- I. திரு. சரண்சிங்
II. திர.வி.பி.சிங்
III. திரு. லாலபகதூர் சாஸ்திரி
IV. திரு. சந்திரசேகர்

இவற்றுள்:

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

64. Consider the following statements

Assertion (A): The term 'ideology' was coined by French scholar Tracy

Reason (R): Ideology refers to a set of beliefs, convictions and ideals of the people

Now select your answer according to the coding scheme given below

- a. Both A and R are false and R is not the correct explanation of A
b. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
c. A is true, but R is false
d. A is false, but R is true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : பிரெஞ்சு அறிஞரான டிரேசி என்பவரால் கருத்தியல் சொல்லாக்கம் செய்யப்பட்டது

காரணம் (R) : மக்களுடைய இலட்சியங்கள், உறுதிப்பாடுகள் நம்பிக்கைகள் மற்றும்

கருத்துக்கள் ஆகியவற்றின் தொகுப்பினை கருத்தியல் குறிப்பிடுகிறது

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

- b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
 c. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 d. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

65. Which one of the following is not a qualification required to be the Vice President of India?

- a. He must be a citizen of India
b. He must be able to speak, read and write in Hindi
 c. He must have completed 35 years of age
 d. He must be eligible for election as a member of the Rajya Sabha

பின்வருவனவற்றுள் இந்திய துணை குடியரசுத்தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கு அவசியமான தகுதி அல்லாதது எது?

- a. அவர் இந்திய குடிமகனாக இருக்க வேண்டும்
 b. அவருக்கு இந்தி பேசவும், படிக்கவும் எழுதவும் தெரிந்திருக்க வேண்டும்
 c. அவர் 35 வயது நிரம்பியவராக இருக்க வேண்டும்
 d. அவர், மாநிலங்களவையில் உறுப்பினராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தகுதி பெற்றவராக இருக்க வேண்டும்

66. Arrange the chronological order

- I. Dr. A. P.J. Abdul Kalam
 II. Dr. Shakar Dayal Sharama
 III. K. R. Narayanan
 IV. P. Venkataraman

Of these

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

கால வரிசைப்படி எழுதுக:

- I. Dr. A.P.J. அப்துல் கலாம்
 II. Dr. சங்கர்தயால் சர்மா
 III. K.R. நாராயணன்
 IV. P. வெங்கடராமன்

இவற்றுள்:

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

67. Which of the following fund(s) is / are operated directly from the Prime Minister's Office?

- I. The Prime Minister's National Relief Fund (PMNRF)
 II. National Defence Fund (NDF)

Of these

a. I only b. II only c. Both I & II d. Neither I nor II
கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை பிரதமரின் அலுவலகத்திலிருந்து நேரடியாக கையாளப்படுகிறது?

I. பிரதமரின் தேசிய நிவாரண நிதி

II. தேசிய பாதுகாப்பு நிதி

இவற்றுள்:

a. I மட்டும்

b. II மட்டும்

c. I மற்றும் II

d. I-ல் இல்லை II-ல் இல்லை



Group IV 2012 TAMIL LITERATURE

68. Who has compiled Thirumuraikal?

- a. Rajarajan I
c. Nambiyandar Nambi
திருமுறைகளைக் தொகுத்தவர் யார்?
- b. Kulothungan III
d. Karuvur Devar

69. Which literature deals with the five disciplines to be followed in life?

- a. Silappathikaram
c. Seevaga Sinthamani
ஐம்பெருங்காப்பியங்களில் ஐந்து ஒழுக்க நெறிகளை விளக்கும் காப்பியம் எது?
- b. **Manimegalai**
d. Valaiyapathi
- a. சிலப்பதிகாரம்
b. மணிமேகலை
c. சீவகசிந்தாமணி
d. வளையாபதி

70. Who is the author of Iniyavai Narpathu?

- a. Vilambi Naganar
c. Poothan Senthanar
'இனியவை நாற்பது' என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?
- b. Kabilar
d. Madurai Kanann Koothanar

71. Which one of the following persons got Sahithya Academy award for puthu kavithai?

- a. Vairamuthu
c. Erode Thamizhanban
புதுக்கவிதைக்கு சாகித்திய அகாதமி விருது பெற்றவர் யார்?
- b. Thilagavathi
d. Indra Parthasarathi
- a. வைரமுத்து
b. திலகவதி
c. ஈரோடு தமிழன்பன்
d. இந்திரா பார்த்தசாரதி

72. How many Human emotions are mentioned by Tholkappiyar?

- a. Seven
b. Eight
c. Nine
d. Ten
தொல்காப்பியர் குறிப்பிடும் நகை, அழகை முதலான மெய்ப்பாடுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.
- a. ஏழு
b. எட்டு
c. ஒன்பது
d. பத்து

73. Which one of the following poetry lines is not written by Bharathiyar?

- a. Nemirntha Nannadai
b. Tamizhan Enruoru Enamundu
c. Thani Oruvanukku Unnavilaiyenil
d. Kakai Kuruve Engal Sathi
கீழ்வரும் தொடர்களில் பாரதியார் கூறாத தொடரைச் சுட்டுக.
- a. நிமிர்ந்த நன்னடை
b. தமிழன் என்றொரு இனமுண்டு

- c. தனியொருவனுக்கு உணவிலை எனில்
d. காக்கைக் குருவி எங்கள் ஜாதி

74. Who released gold coin for Thiruvalluvar in British period?

- a. G. U. Pope b. Caldwell c. **Ellize** d. Vinsulo
ஆங்கிலேயர் காலத்தில், திருவள்ளுவர் உருவில் தங்க நாணயம் வெளியிட்டவர் யார்?
a. ஜி.யு. போப் b. கால்டுவெல் c. எல்லீசு d. வின்கலோ

75. Choose the odd man out

- a. Arivai b. Madanthai c. **Vidalai** d. Mangai
பொருந்தாததைச் சுட்டுக.
a. அரிவை b. மடந்தை c. விடலை d. மங்கை

76. Which of the following was written by Jayakanthan?

- a. Marrapasu b. **Parasikku po**
c. Kallo Kaviyamo d. Moga Mul
கீழ்க்காணும் நூல்களுள் ஜெயகாந்தன் எழுதியது எது?
a. மரப்பசு b. பாரிசுக்குப் போ c. கள்ளோ காவியமோ d. மோக முள்

77. Who had written the following lines?

- “Ellorum Inbuttrikka Ninaipathuve
Allamal Verondrariyen Para Parame”
a. **Thaiyumanavar** b. Vallalar
c. Arunagirinathar d. Kumarakuruparar
எல்லோரும் இன்புற்றிருக்க நினைப்பதுவே
அல்லாமல் வேறொன்றறியேன் பராபரமே ! – என்று பாடியவர் யார்?
a. தாயுமானவர் b. வள்ளலார்
c. அருணகிரிநாதர் d. குமரகுருபரர்

78. Which type of Kutriyalugarm takes place in the word ‘Viraku’?

- a. Vanthodar Kutriyalugarm b. Menthodar Kutriyalugarm
c. **Uyirthodar Kutriyalugarm** d. Idaithodar Kutriyalugarm
விறகு - இச்சொல்லில் எவ்வகைக் குற்றியலுகரம் இடம்பெற்றுள்ளது?
a. வன்தொடர்க் குற்றியலுகரம் b. மென்தொடர்க் குற்றியலுகரம்
c. உயிர்த்தொடர்க் குற்றியலுகரம் d. இடைத் தொடர்க் குற்றியலுகரம்

(Logic)

1. Which one of the following is considered as a great character in human beings?

- a. Kollena Kodothal b. Eeyan Enral
c. **Kollaen Enral** d. Eeyana Erathal
மனிதர்களின் குணங்களில் கீழ்வருவனவற்றுள் எது மிகவும் உயர்ந்தது என்பதைக் குறிப்பிடுக?
a. கொள்ளெனக் கொடுத்தல் b. ஈயேன் என்றல்
c. கொள்ளேன் என்றல் d. ஈயென இரத்தல்

Group IV 2012 ZOOLOGY

79. Which one of the following hormones is called personality hormone?

- a. Growth hormone
b. Oxytocin
c. Vasopressin
d. Thyroxin

மனித உடலில் எதை பெர்சனாலிட்டி (ஆளுகை தன்மை) ஹார்மோன் என்று அழைக்கிறோம்?

- a. வளர்ச்சி ஹார்மோன்
b. ஆக்ஸிடாசின்
c. வாஸோபிரிசின்
d. தைராக்க்சின்

80. The normal blood glucose level is

- a. 80 - 120 mg/100 ml
b. 70- 110mg / 100 ml
c. 60-110 mg/ 100 ml
d. 50-110 mg / 100 ml

மனித உடலில் இயல்பான இரத்த குளுக்கோஸின் அளவு

- a. 80 - 120 mg/100 ml
b. 70- 110mg / 100 ml
c. 60-110 mg/ 100 ml
d. 50-110 mg / 100 ml

81. Which endocrine gland is attached to kidney?

- a. Pituitary gland
b. Thyroid gland
c. Pancreas
d. adrenal gland

மனித சிறுநீரகத்துடன் தொடர்புடைய நாளமில்லா சுரப்பி எது?

- a. பிட்யூட்டரி சுரப்பி
b. தைராய்டு சுரப்பி
c. கணைய சுரப்பி
d. அட்ரீனல் சுரப்பி

82. The opaqueness of the lens of the eye is known as

- a. Retinopathy
b. Cataract
c. Astigmatism
d. Presbiopia

கண் லென்ஸின் ஒளி புகாத் தன்மை _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது

- a. ரெடினோபதி
b. கண்புரை
c. அஸ்டிக் மாட்டிசம்
d. பிரஸ்பியோபியா

83. Find out the correct composition of Honey

- a. sugar, Mineral, Pollen, Vitamin
b. Sugar, Protein, Pollen, Vitamin
c. Sugar, Mineral, Fat, Vitamin
d. Sugar, Mineral, Fat, Amino acid

தேனில் காணப்படும் சரியான மூலப்பொருட்கள் யாவை?

- a. சர்க்கரை, தாதுஉப்புகள், மகரந்ததூள், வைட்டமின்
b. சர்க்கரை, புரதம், மகரந்ததூள், வைட்டமின்
c. சர்க்கரை, தாது உப்புகள், கொழுப்பு, வைட்டமின்
d. சர்க்கரை, தாது உப்புகள், கொழுப்பு, அமினோ அமிலம்

84. Inheritance of genetic defects to children can be provided by

- a. Somatic cell gene therapy
b. Germ cell gene therapy
c. Cloning technique
d. Karyotyping

- மரபியல் குறைபாடு நோய்களை அடுத்த தலைமுறைக்கு செல்லாமல் தடுக்க உதவும் முறை
- a. உடற்செல் ஜீன் சிகிச்சை முறை b. கருச்செல் ஜீன் சிகிச்சை முறை
c. குளோனிங் முறை d. கேரியோடைப்பிங் முறை

85. Consider the following statements

- I. Removal of tress and vegetation would affect both land and water ecosystems
II. There will be lot of food for organisms

Of these

a. I is correct, but II is wrong

b. I is wrong, but II is correct

c. Both are correct

d. Both are wrong

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

I. மரங்களை வெட்டுவதால் சூழ்மண்டலம் (நீர் மற்றும் நில வாழிட) பாதிக்கப்படுகிறது.

II. உயிரிகளுக்கு அதிக உணவு கிடைக்கும்.

இவற்றுள்:

a. I சரி ஆனால் II தவறு

b. I தவறு ஆனால் II சரி

c. இரண்டுமே சரி

d. இரண்டுமே தவறு

86. Respiratory substrates are

- I. Carbohydrates
II. Fats
III. Proteins
IV. Vitamins

Of these

a. I, II and IV

b. I, II and III

c. I, III and IV

d. I, II, III and IV

சுவாசத் தளப்பொருட்கள் என்பன

I. கார்போஹைட்ரேட்

II. கொழுப்பு

III. புரதம்

IV. வைட்டமின்கள்

இவற்றுள்:

a. I, II மற்றும் IV

b. I, II மற்றும் III

c. I, III மற்றும் IV

d. I, II, III மற்றும் IV

87. Haemoglobin is the pigment useful to transport gases. They are present in Red Blood cells. Identify the animal which has blood without pigments

a. Human

b. Birds

c. Earthworm

d. Cockroach

சுவாசித்தலுக்குப் பயன்படும் நிறமி ஹீமோகுளோபின். இது இரத்த சிவப்பு அணுக்களில் காணப்படுகிறது. அத்தகைய நிறமியற்ற இரத்தம் பெற்ற விலங்கு

a. மனிதன்

b. பறவைகள்

c. மண்புழு

d. கர்ப்பான் பூச்சி

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

List I

List II

- a. Cholera
- b. African Sleeping sickness
- c. Phlegm
- d. Dandruff

- 1. Fungi
- 2. Virus
- 3. Bacteria
- 4. Protozoa

Codes:

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

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

பட்டியல் I

- a. காலரா
- b. ஆப்பிரிக்க தூக்க வியாதி
- c. மார்புச் சளி
- d. பொடுகு

பட்டியல் II

- 1. பூஞ்சை
- 2. வைரஸ்
- 3. பாக்டீரியா
- 4. புரோட்டோசோவா

குறியீடுகள்:

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

APPLO
STUDY CENTRE