

JAILOR EXAM 2016 - GENERAL STUDIES

1. Newton's laws of motion are valid in

- a. inertial frames b. non-inertial frames
c. rotating frames d. accelerating frames

நியூட்டனின் இயக்க விதிகள் இந்தச் சட்டங்களில் பொருத்தமானதாக அமையும்
a. நிலைமச்சட்டங்கள் b. நிலைமம் அற்ற சட்டங்கள்
c. சுழலும் சட்டங்கள் d. முடுக்கப்பட்ட சட்டங்கள்

2. The ratio of longest to the shortest wavelengths of the visible light never exceeds the number

- a. 5 b. 3 c. 4 d. 2

விழிகாண் ஒளியின் மிக அதிகமான அலை நீளத்திற்கும் மிக குறைவான அலை நீளத்திற்கும் உள்ள தகவின் மதிப்பு எந்த எண்ணை மிஞ்சாது?

- a. 5 b. 3 c. 4 d. 2

3. Find out the correct statement(s).

- I. Radius of Zr-Hf, Nb-Ta are nearly the same
II. Yttrium occurs always with heavy lanthanides
III. Due to lanthanide contraction, basicity of $\text{La}(\text{OH})_3$ is less than that of $\text{Lu}(\text{OH})_3$
IV. The densities of the IIIrd transition elements are less than that of IInd row transition elements

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

சரியான சொற்றொடர்(களை) காண்க.

I. Zr-Hf மற்றும் Nb-Ta இணைகளின் ஆரமதிப்பு கிட்டத்தட்ட ஒரே மாதிரியாயிருக்கும்

II. இட்டிரியம் எப்போதும் கனமான லேந்தனைடுகளோடேயே இணைந்து கிடைக்கும்

III. லேந்தனைடு குறுக்கத்தால் $\text{La}(\text{OH})_3$ ன் காரத்தன்மை $\text{Lu}(\text{OH})_3$ காரத்தன்மையை விட குறைவாக இருக்கும்

IV. மூன்றாம் வரிசை இடைநிலைத் தனிமங்களின் அடர்த்தி இரண்டாம் வரிசை தனிமங்களைவிட குறைவு

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

4. Balance the following equation and find out the value of a, b, X and Y.
 $6\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + a\text{X} \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 6\text{Fe}^{3+} + b\text{Y}$ (acid medium)

a. $a = 12, b = 6, \text{X} = \text{H}_3\text{O}^+, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}_2$

b. $a = 16, b = 8, \text{X} = \text{OH}^-, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}$

c. $a = 14, b = 7, \text{X} = \text{H}^+, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}$

d. $a = 10, b = 5, \text{X} = \text{O}^{2-}, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}_2$

பின்வரும் சமன்பாட்டை சமன் செய்து a, b, X மற்றும் Y-ஐக் காண்க. $6\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-} + a\text{X} \rightarrow 2\text{Cr}^{3+} + 6\text{Fe}^{3+} + b\text{Y}$

c. $a = 12, b = 6, \text{X} = \text{H}_3\text{O}^+, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}_2$

d. $a = 16, b = 8, \text{X} = \text{OH}^-, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}$

c. $a = 14, b = 7, \text{X} = \text{H}^+, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}$

d. $a = 10, b = 5, \text{X} = \text{O}^{2-}, \text{Y} = \text{H}_2\text{O}_2$

5. The ratio of the volume of CO_2 released to the volume of O_2 taken ~n respiration is called as

a. photorespiration

b. respiratory quotient

c. phosphorylation

d. oxidation

சுவாசித்தலில் CO_2 வெளியேற்றப்படும் அளவிற்கும், ஆக்ஸிஜன் எடுத்துக்கொள்ளப்படும் அளவிற்குமான விகிதம் இவ்விதமாக அழைக்கப்படும்.

a. ஒளிச்சுவாசம்

b. சுவாச ஈவு

c. பாஸ்பாரிலேஷன்

d. ஆக்ஸிகரணம்

6. Which of the following biosphere reserve is considered as 'Biologists paradise'?

a. Nilgiris

b. Sundarbans

c. Gulf of mannar

d. Nanda Devi

பின்வருவனவற்றுள் எது 'உயிரியலாளர்களின் சொர்க்கம்' என்று கருதப்படுகிறது?

a. நீலகிரி

b. சுந்தர்பன்ஸ்

c. மன்னார் வளைகுடா

d. நந்தா தேவி

7. Match List I with List II and select the correct options given below.

List I

A. Bacterial disease

B. Viral disease

C. Parasitic disease

D. Sexually transmitted disease

List II

1. Syphilis

2. Kala azar

3. Rabies

4. Diphtheria

A B C D

a. 3 2 1 4

b. 4 3 2 1

- c. 2 1 4 3
d. 4 2 3 1

பட்டியல் Iயினை பட்டியல் IIவுடன் பொருத்தி, கீழ்க்கண்ட விடைகளில் சரியானவற்றை குறிப்பிடுக.

- பட்டியல் I
A. பாக்மீரியல் நோய்
B. வைரஸ் நோய்
C. ஒட்டுண்ணி நோய்
D. பால்வினை நோய்

- பட்டியல் II
1. சிஃபிலிஸ்
2. காலா அசார்
3. ரேபிஸ்
4. டிஃப்தீரியா

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

8. Find the organisation from the hints provided below.

I. The membership upgraded from 7 to 8 since 2007

II. Its 18th summit was held in Kathmandu, Nepal in November, 2014

III. Its 19th summit is to be held in Islamabad, Pakistan in 2016

- a. APEC b. SAARC c. ASEAN d. D-8

பின்வரும் குறிப்புகளிலிருந்து, இது எத்தகைய அமைப்பு எனக் காண்க.

I. 2007 இல், இதன் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை 7லிருந்து 8 ஆகியது

II. இதன் 18வது உச்சிமாநாடு காட்மண்டு, நேபாளத்தில், நவம்பர் 2014 நடைபெற்றது.

III. இதன் 19வது உச்சிமாநாடு பாகிஸ்தான் இஸ்லாமாபாத்தில், 2016 நடைபெறவுள்ளது

- a. APEC b. SAARC c. ASEAN d. D-8

9. 'Born again on the mountain' was written by the mountaineer

- a. Bachendri Pal b. Arunima Sinha
c. Santhosh Yadav d. Arjun Vajpai

‘பார்ன் எகெய்ன் ஆன் தி மௌண்டைன்’ என்ற புத்தகத்தை எழுதிய மலையேற்றவல்லுநர்

- a. பச்சேந்திரி பால் b. அருநிமா சின்ஹா
c. சந்தோஷ் யாதவ் d. அர்ஜுன் வாஜபாய்

10. Which project was launched recently to develop a road map for research to solve major engineering and technology challenges with relevance to India?

- a. Digital India b. Imprint India
c. Make in India d. Sagar mala project

பொறியியல் மற்றும் தொழில் நுட்ப சவால்களை தீர்ப்பதற்கான ஆராய்ச்சி மேற்கொள்வதற்கான எந்த திட்டம் சமீபத்தில் இந்தியாவில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது?

- a. டிஜிட்டல் இந்தியா
b. இம்பிரிண்ட் இந்தியா
c. மேக்இன் இந்தியா
d. சாகர் மாலா திட்டம்

11. The 'Start up India and Stand up India' is related to

- a. providing electricity
b. promoting bank financing for entrepreneurs
c. promoting agriculture in rural India
d. promoting foreign investment

‘துவங்கு இந்தியா’ எழுந்திரு இந்தியா’ என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது?

- a. மின்சாரம் வழங்குதல்
b. தொழில் முனைவோர்க்கு வங்கிக்கடன் அளிப்பதை ஊக்குவித்தல்
c. இந்திய கிராமங்களில் விவசாய உற்பத்தியை பெருக்குதல்
d. வெளிநாட்டு முதலீட்டை அதிகப்படுத்துதல்

12. Which of the following committee is related to the ban of IPL's 'Chennai Super Kings'?

- a. Ram Pradhan committee
b. **Lodha committee**
c. Howell committee
d. Mahaseth committee

கீழ்க்கண்ட எந்த குழு IPL-ன் ‘சென்னை சூப்பர் கிங்ஸ்’-கான தடைக்கு தொடர்புடையது?

- a. ராம் ப்ரதான் குழு
b. லோதா குழு
c. ஹோவெல் குழு
d. மகாசேத் குழு

13. NJAC stands for

- a. National Judicial Appointments Commission**
b. National Jute Assessment Committee
c. National Juvenile Assessment Court
d. National Judicial Administration Committee

NJAC என்பது

- a. தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையம்
b. தேசிய சணல் மதிப்பீட்டுக் குழு
c. தேசிய சிறார் மதிப்பீட்டுக் நீதிமன்றம்
d. தேசிய சட்ட நிர்வாக குழு

14. "Musiri Traditional Protection Scheme" was introduced in which state?

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

‘முசிறி பாரம்பரிய பாதுகாப்பு திட்டம்’ எந்த மாநிலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

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

15. Who is the author of the book "Sunny Days"?

- a. Sunil Gavaskar
b. Nelson Mandela
c. Benazir Bhutto
d. Tasleema Nasreen

‘சன்னி டேஸ்’ என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

- a. சுனில் கவாஸ்கர்
b. நெல்சன் மண்டேலா
c. பெனாசிர் பூட்டோ
d. தஸ்லிமா நஸ்ரின்

16. The Dibang wild life sanctuary is located in which Indian State?

- a. Jammu and Kashmir
b. Sikkim
c. Arunachal Pradesh
d. Odisha

இந்தியாவில் டிபாங் வனவிலங்கு சரணாலயம் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

- a. ஜம்மு காஷ்மீர்
b. சிக்கீம்
c. அருணாசல பிரதேசம்
d. ஒடிசா

17. The mount in Himachal's spiti valley which was climbed and named by Mr. Arjun Vajpai and Mr. Bhupesh Kumar in 2015 is

- a. Mount. Kalam
b. Mount. Pal
c. Mount. Spiti
d. Mount. Shigri

திரு. அர்ஜுன் வாஜ்பாய் மற்றும் திரு. பூபேஷ் குமார் ஆகியோர்களால் 2015-ல் ஏறப்பட்டு, பெயரிடப்பட்ட ஹிமாசலின் ஸ்பிடி பள்ளத்தாக்கில் அமைந்துள்ள மலையாது?

- a. கலாம்
b. பால்
c. ஸ்பிடி
d. ஷிக்ரி

18. Which is the proposed capital of Andhra Pradesh to come up in the banks of River Krishna?

- a. Krishna Nagar
b. Amaravati
c. New-Hyderabad
d. NTR-city

கிருஷ்ணா நதியின் கரையில் அமையவிருக்கும் ஆந்திராவின் புதிய தலைநகரின் பெயர் என்ன?

- a. கிருஷ்ணாநகர்
b. அமராவதி
c. புதிய – ஐதராபாத்
d. NTR-நகரம்

19. The major part of the Great Barrier reef is located in the latitudes of

- a. 10°-20° south
b. 10°-20° north
c. 40°-50° south
d. 40°-50° north

பெரிய பவளத்திட்டின் பெரும்பகுதி அமைந்துள்ள அட்சப்பகுதிகள்

- a. 10°-20° தெற்கு
b. 10°-20° வடக்கு
c. 40°-50° தெற்கு
d. 40°-50° வடக்கு

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

23. Match the following from List I with List II and choose the correct option.

	List I				List II			
	A.	B.	C.	D.	1.	2.	3.	4.
	Kalidasa	Aryabhata	Bhaskara	Varahamihira	Laghubaskarya	Pancha Siddhantika	Aryabhatiyam	Ritusamhara
	A	B	C	D				
a.	3	2	1	4				
b.	2	3	1	4				
c.	4	3	1	2				
d.	3	1	2	4				

வரிசை I-ல் உள்ளதை II ஆம் வரிசையுடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

	வரிசை I				வரிசை II			
	யு.	காளிதாஸர்	இ.	ஆரியபட்டர்	1.	லகுபாஸ்கராயா	2.	பஞ்ச சித்தாந்திக
	C.	பாஸ்கரா	D.	வராஹமிகிரர்	3.	ஆரியபட்டியம்	4.	ரிதுசம்ஹாரம்
	A	B	C	D				
a.	3	2	1	4				
b.	2	3	1	4				
c.	4	3	1	2				
d.	3	1	2	4				

24. Article 280 of Indian constitution deals with

- a. NITI AA YOG
- b. Finance commission
- c. UPSC
- d. State public service commission

இந்திய அரசியலமைப்பு சட்ட விதி 280 விவாதிப்பது

- a. நிதி ஆயோக்
- b. நிதி ஆணையம்
- c. மத்திய பணியாளர் தேர்வாணையம்
- d. மாநில பணியாளர் தேர்வாணையம்

25. Which one of the following pair is not correctly matched about the sources of Indian constitution?

- a. Independent judiciary - USA
- b. Single citizenship - UK

c. Concurrent list - Australia

d. Suspension of fundamental rights - Russia

இந்திய அரசியலமைப்பின் மூலாதாரங்களாக கருதப்படும், கீழ்க்கண்ட இணைகளில் சரியாகப் பொருத்தப்படாதது எது?

- சுதந்திரமான நீதித்துறை – அமெரிக்கா
- ஒற்றை குடியரிமை – பிரிட்டன்
- பொதுப்பட்டியல் - ஆஸ்திரேலியா
- அடிப்படை உரிமைகளை தற்காலிகமாக நிறுத்தி வைத்தல் - ரஷ்யா

26. Which of the following pair/pairs is/are wrong?

1. Union Public Service Commission Constitutional body
2. Election Commission Quasi Judicial constitutional body
3. National Commission for women Statutory body
4. National Commission for scheduled castes Advisory body

- a. 2 only
- b. 2 and 4 only
- c. 4 only**
- d. 3 and 4 only

பின்வரும்வற்றுள் சரியாகப் பொருந்தாத இணை/இணைகள்எது/எவை?

1. மத்திய அரசுப்பணியாளர் தேர்வாணையம் - அரசியலமைப்பு நிறுவனம்
 2. தேர்தல் ஆணையம் - நீதிமுறைச் சார்புடைய அரசியலமைப்பு நிறுவனம்
 3. மகளிருக்கான தேசிய ஆணையம் - சட்டப்பூர்வமான குழுமம்
 4. அட்டவணை சாதியினருக்கான தேசிய ஆணையம் - ஆலோசனை குழுமம்
- a. 2 மட்டும்
 - b. 2 மற்றும் 4 மட்டும்
 - c. 4 மட்டும்
 - d. 3 மற்றும் 4 மட்டும்

27. Match the following regarding the appointments of judges for Supreme Court and High Courts.

List I

- A. Article 124
- B. Article 217
- C. Article 224
- D. Article 127

List II

1. Chief justices of the high courts
2. Additional judges
3. Ad-hoc judges
4. Supreme court judges

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

உச்சநீதிமன்ற மற்றும் உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை அமர்த்துவது தொடர்பாக பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

A. விதி 124

1. உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகள்

B. விதி 217	2. கூடுதல் நீதிபதிகள்
C. விதி 224	3. தற்காலிக நீதிபதிகள்
D. விதி 127	4. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள்
	A B C D
a.	4 1 2 3
b.	4 2 1 3
c.	2 1 4 3
d.	3 1 2 4

28. House committee of constituent assembly was headed by

- a. B.R. Ambedkar **b. Pattabhi Sitaramayya**
c. G.V. Malvalankar d. S.K. Dar

அரசியலமைப்பு நிர்ணயசபையின் அவைக் குழுவை தலைமையேற்றவர் யார்?

- a. B.R. அம்பேத்கார் b. B. பட்டாபி சீதாராமைய்யா
c. G.V. மாவலங்கர் d. S.K. தார்

29. When was Sikkim admitted to Indian Union?

- a. 1966 b. 1971 c. **1975** d. 1980

சிக்கிம் இந்திய யூனியனில் எப்பொழுது சேர்க்கப்பட்டது?

- a. 1966 b. 1971 c. 1975 d. 1980

30. Inflation is caused by increase in

- a. Money supply** b. Production
c. Population d. Employment

பணவீக்கம் அதிகரிப்பதற்கான காரணம் அதிக

- a. பண அளிப்பு b. உற்பத்தி
c. மக்கள் தொகை d. வேலைவாய்ப்பு

31. Which one of the following is the Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) scheme?

- a. Water connectivity **b. Road connectivity**
c. LPG connectivity d. Electricity connectivity

பிரதான் மந்திரி கிராம சடக்(சாலை) யோஜானாவின் கீழ் வரும் திட்டம் எது?

- a. குடிநீர் இணைப்பு b. சாலை இணைப்பு
c. சமையல் எரிவாயு இணைப்பு d. மின்சாரம் இணைப்பு

32. As per the ranking of WTO for the year 2013, the position of India as the largest exporter and as the largest importer of merchandise trade in the world respectively are

- a. 12th ; 19th **b. 19th ; 12th**
c. 8th ; 10th d. 10th ; 8th

உலக வர்த்தக மையத்தின் (WTO) 2013 ஆம் ஆண்டிற்கான தர வரிசை மதிப்பீட்டின் படி, உலக வணிகச் சரக்கு வர்த்தகத்தில் இந்தியா, பெரும் அளவிலான ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதியாளராக உள்ள நிலைகள் முறையே

- a. 12வது; 19வது ஆகும் b. 19வது; 12வது ஆகும்
c. 8வது; 10வது ஆகும் d. 10வது; 8வது ஆகும்

33. In the demography of India, which one of the following year is called the "year of great divide"?

- a. 1931 b. 1921 c. 1881 d. 2011

இந்தியாவின் மக்கள் தொகை பெருக்கத்தில், எந்த ஆண்டு "மிகப்பெரிய பிளவு ஆண்டு" (the year of great divide) என அழைக்கப்படுகிறது?

- a. 1931 b. 1921 c. 1881 d. 2011

34. Consider the following statements about Vallabhai Patel

1. He organised no-tax campaign in Bardoli district
2. He was elected president of the Karachi congress session in 1931
3. He was arrested during the civil disobedience movement
4. He died in 1952

Which of the statements given above is/are correct?

- a. 1 and 4 only correct b. 1,3 and 4 only correct
c. 1,2 and 3 only correct d. 1 and 2 only correct

“வல்லபாய் படேல்” பற்றி கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும்

1. பர்தோலி மாவட்டத்தில் வரி கொடா இயக்கத்தை நடத்தினார்
2. 1931-ல் கராச்சி காங்கிரஸ் கூட்டத்திற்கு தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்
3. சட்டமறுப்பு இயக்கத்தின் போது கைது செய்யப்பட்டார்
4. 1952-ல் இவர் இயற்கை எய்தினார்

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் எது / எவை சரி?

- a. 1 மற்றும் 4 மட்டும் சரி b. 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும் சரி
c. 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் சரி d. 1 மற்றும் 2 மட்டும் சரி

35. Match the List I with List II and choose the correct option.

List I

- a. Pandita Ramabai
- b. Venkata Ratnam Naidu
- c. Annie Besant
- d. Henry Derozio

List II

1. Social Purity Movement
2. Young Bengal Movement
3. Sharada Sadan
4. Madras Hindu Association

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

d. 3 2 1 4
 பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II-ஐ பொருத்தி, சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
 பட்டியல் - I பட்டியல் - II

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| A. பண்டித ரமாபாய் | 1. சமூக தூய்மை இயக்கம் |
| B. வெங்கட ரத்னம் நாயுடு | 2. இளம் வங்காள இயக்கம் |
| C. அன்னி பெசன்ட் | 3. சாரதா சதன் |
| D. ஹென்றி டெரஸியோ | 4. சென்னை இந்து சங்கம் |

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

36.If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then the value of $\frac{a+b+c}{c}$ is

- a. $\frac{1}{\sqrt{7}}$ b. $\sqrt{2}$ c. 2 d. 7

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ ன் மதிப்பு

- a. $\frac{1}{\sqrt{7}}$ b. $\sqrt{2}$ c. 2 d. 7

37.As air is pumped into a spherical balloon the radius increases from 6 cm to 12 cm. The ratio between volume of the balloon in the beginning and the end is

- a. 1 : 8 b. 2 : 7 c. 8 : 1 d. 2 : 3

6 செ.மீ ஆரம் கொண்ட கோள வடிவ பலூனில் காற்று செலுத்தப்படும் போது, அதன் ஆரம் 12 செ.மீ ஆக அதிகரிக்கிறது. ஆரம்ப நிலையிலும், இறுதி நிலையிலும் பலூனின் கன அளவுகளின் விகிதம் யாது?

- a. 1 : 8 b. 2 : 7 c. 8 : 1 d. 2 : 3

38.Arun's age is half as his father. Twelve years ago, his father's age was three times that of Arun's, what is the present age of Arun?

- a. 24 b. 48 c. 36 d. 12

தற்போது அருணின் வயது அவனது தந்தையின் வயதில் பாதி. 12 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது அருணின் வயதைப் போல் மூன்று மடங்கு எனில், தற்போதைய அருணின் வயது என்ன?

- a. 24 b. 48 c. 36 d. 12

39. A person travels from A to B at an average speed of 60 km/hr and B to C at 50 km/hr and C to D at 40 km/hr. The distance from A to B, B to C and C to D are equal. What is the average speed of the whole journey?

- a. 37.68 km/hr b. **48.65 km/hr**
c. 45.68 km/hr d. 50.00 km/hr

ஒருவர் A என்ற இடத்திலிருந்து B என்ற இடத்திற்கும், B என்ற இடத்திலிருந்து C என்ற இடத்திற்கும், C என்ற இடத்திலிருந்து D என்ற இடத்திற்கும் முறையே 60 கி.மீ/ம, 50 கிமீ/ம, 40கிமீ/ம என்ற சராசரி வேகத்தில் பயணம் செய்கிறார். Aயிலிருந்து Bக்கும், Bயிலிருந்து Cக்கும், Cயிலிருந்து Dக்கும் இடையே உள்ள தூரம் சமம் எனில் அவரது மொத்த பயணத்தின் சராசரி வேகம் என்ன?

- a. 37.68 கிமீ/ம b. 48.65 கிமீ/ம
c. 45.68 கிமீ/ம d. 50.00 கிமீ/ம

40. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. is

- a. 12 b. 16 c. 24 d. **48**

இரண்டு எண்களின் விகிதங்கள் 3 : 4 அவ்வெண்களின் (H.C.F) மீப்பெரு பொது காரணி 4. அவ்வெண்களின் (L.C.M) மீச்சிறு பொது மடங்கு காண்க.

- a. 12 b. 16 c. 24 d. 48

41. LCM of two prime numbers x and y ($x > y$) is 161. The value of $3y-x$ is

- a. **-2** b. -1 c. 1 d. 2

x, y என்ற இரு பகா எண்களின் LCM 161 ஆகும். x ஆனது y யை விடப் பெரியது ($x > y$) எனில் $3y-x$ ஓன் மதிப்பு

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

42. Find the number which is 12% less than 250 .

- a. **20** b. 215 c. 200 d. 245

250 என்ற எண்ணில் 12% குறைவான எண்ணைக் காண்க.

- a. 20 b. 215 c. 200 d. 245

43. Find the next letter in the following sequence of alphabets

M, N, O, L, R, I, V, ?

- a. A b. **E** c. F d. H

கீழ்வரும் தொடரில் அடுத்த ஆங்கில எழுத்து என்ன?

M, N, O, L, R, I, V, ?

- a. A b. E c. F d. H

44. men can finish a piece of work in 11 days. How many days will 110 men take to finish the same work?

- a. 15 days b. 12 days c. 13 days d. **14 days**

140 பேர் ஒரு வேலையை 11 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 110 பேர் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

- a. 15 நாட்கள் b. 12 நாட்கள் c. 13 நாட்கள் d. 14 நாட்கள்

45. If $A : B = 8 : 15$, $B : C = 5 : 8$ and $C : D = 4 : 5$ then $A : D$ is equal to

- a. $2 : 7$ b. **$4 : 15$** c. $8 : 15$ d. $15 : 4$

$A : B = 8 : 15$, $B : C = 5 : 8$ மற்றும் $C : D = 4 : 5$ எனில் $A : D$ ன் மதிப்பு

- a. $2 : 7$ b. **$4 : 15$** c. $8 : 15$ d. $15 : 4$

46. The difference between two parallel sides of a trapezium is 4 cm. The perpendicular distance between them is 19 cm. If the area of the trapezium is 475 cm^2 find the lengths of the parallel sides

- a. 20 cm and 16 cm b. **27 cm and 23 cm**
c. 27 cm and 20 cm d. 25 cm and 23 cm

ஒரு சரிவகத்தின் இரு இணை பக்கங்களின் வித்தியாசம் 4 செ.மீ. மேலும் இவ்விரு இணை பக்கங்களுக்கிடையே உள்ள செங்குத்து தூரம் 19 செ.மீ சரிவகத்தின் பரப்பளவு 475 செ.மீ^2 எனில் அதன் இரு இணை பக்கங்களின் அளவுகள் யாவை?

- a. 20 செமீ மற்றும் 16 செமீ b. 27 செமீ மற்றும் 23 செமீ
c. 27 செமீ மற்றும் 20 செமீ d. 25 செமீ மற்றும் 23 செமீ

47. The perimeters of two squares are 40 cm and 32 cm. Find the perimeter of a third square whose area is equal to the difference of the areas of the two squares.

- a. 40cm b. 36cm c. 12cm d. **24cm**

இரண்டு சதுரங்களின் சுற்றளவுகள் முறையே 40 செமீ மற்றும் 32 செமீ இவ்விரு சதுரங்களின் பரப்பளவின் வித்தியாசத்தைப் பரப்பளவாகக் கொண்ட மூன்றாவது சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன?

- a. 40 செமீ b. 36 செமீ c. 12 செமீ d. 24 செமீ

48. I. The dimension of gravitational constant is $M^{-1}L^3T^{-2}$

II. The dimension of surface tension is MT^{-2}

Comment about the above statements.

- a. I is true but II is false b. II is true but I is false
c. **Both I and II are true** d. Both I and II are false

I. புவியீர்ப்பு மாறிலியின் பரிமாணங்கள் $M^{-1}L^3T^{-2}$

II. பரப்பு இழுவிசையின் பரிமாணங்கள் MT^{-2}

மேற்கண்ட கூற்றுக்களைப் பற்றி விமர்சிக்கவும்

- a. I மெய் ஆனால் II பொய் கூற்றுகளாகும்
b. II மெய் ஆனால் I பொய் கூற்றுகளாகும்
c. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் மெய் கூற்றுக்களாகும்
d. I மற்றும் II ஆகிய இரண்டும் பொய் கூற்றுக்களாகும்

49. Identify the correctly matched pairs among the following.

I. Spherometer - measures the curvature of lenses

II. Voltmeter - measures electric voltage in a circuit

III. Theodolite - measures horizontal and vertical angles with great accuracy

a. I and II only

b. I and III only

c. II and III only

d. I, II and III

பின்வருவனவற்றுள், சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள இணைகளை அடையாளம் காட்டுக.

I. ஸ்பெராமானி

- வில்லைகளின் வளைவினை அளவிடும்.

II. வோல்டாமானி

- மின்சுற்றிலுள்ள மின்னழுத்தத்தை அளவிடும்

III. தியோடலைட்டு

- கிடைமட்ட மற்றும் செங்குத்துக் கோணங்களை அதிக துல்லியத்தோடு அளவிடும்

a. I மற்றும் II மட்டும்

b. I மற்றும் III மட்டும்

c. II மற்றும் III மட்டும்

d. I, II மற்றும் III

50. Arrange the following in the increasing order of oxidation state of sulphur.

$SO_3^{2-}, S_2O_4^{2-}, S_2O_6^{2-}$

a. $SO_3^{2-}, < S_2O_4^{2-} < S_2O_6^{2-}$

b. $S_2O_6^{2-}, < SO_3^{2-} < S_2O_4^{2-}$

c. $S_2O_4^{2-}, < S_2O_6^{2-} < SO_3^{2-}$

d. $S_2O_4^{2-}, < SO_3^{2-} < S_2O_6^{2-}$

சல்பர் அணுவின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசையில் எழுதுக. $SO_3^{2-}, S_2O_4^{2-}, S_2O_6^{2-}$

a. $SO_3^{2-}, < S_2O_4^{2-} < S_2O_6^{2-}$

b. $S_2O_6^{2-}, < SO_3^{2-} < S_2O_4^{2-}$

c. $S_2O_4^{2-}, < S_2O_6^{2-} < SO_3^{2-}$

d. $S_2O_4^{2-}, < SO_3^{2-} < S_2O_6^{2-}$

51. Match List I with List II and List III. Choose the correct option.

List I

List II

List III

I. Nitric oxide

(a) Brown gas

(i) Anhydride of HNO_3

II. Volatile solid

(b) Nitrous oxide

(ii) Mild anaesthetic

III. Anhydride of HNO_2 and HNO_3

(c) Neutral colorless gas

(iii) Lead chamber process

IV. Laughing gas

(d) Nitrogen pentoxide

(iv) Nitrogen dioxide

a. I-a-i

II-b-iv

III-d-iii

IV-c-ii

b. I-b-ii

II-c-iii

III-d-i

IV-a-iv

c. I-c-iii

II-d-i

III-a-iv

IV-b-ii

d. I-d-iv

II. -a-ii

III-b-iii

IV-c-i

பட்டியல் I றை பட்டியல் II மற்றும் பட்டியல் III உடன் பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

பட்டியல் I

பட்டியல் II

பட்டியல் III

I. நைட்ரிக் ஆக்சைடு

a. பழுப்பு வாயு

i. HNO_3 ன் நீரிலி

- II. ஆவியாகு திண்மம் b. நைட்ரஸ் ஆக்சைடு ii. வலிவுகுறை மயக்முட்டி
 III. HNO₂ மற்றும்
 HNO₃ன் நீரிலி c. நிறமற்ற நடுநிலை வாயு iii. லெட்-சேம்பர் முறை
 IV. சிரிப்பூட்டும் வாயு d. நைட்ரஜன் பென்டாக்சைடு iv. நைட்ரஜன் டையாக்சைடு
- | | | | |
|------------|-----------|-----------|---------|
| a. I-a-i | II-b-iv | III-d-iii | IV-c-ii |
| b. I-b-ii | II-c-iii | III-d-i | IV-a-iv |
| c. I-c-iii | II-d-i | III-a-iv | IV-b-ii |
| d. I-d-iv | II. -a-ii | III-b-iii | IV-c-i |

52. Consider the following statements, which of the following is/are true/false?

- Plants inhabiting places where there is scarcity of nitrogenous materials capture and digest small insects called carnivorous plants.
 - These plants depend only partially on this irregular nutrition as they possess normal leaves and roots.
- a. 1 only true b. 2 only true
 c. both 1 and 2 are true d. both 1 and 2 are false

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் சரி / தவறு எது / எவை?

- நைட்ரோஜினஸ் பொருட்கள் பற்றாக்குறையாக உள்ள இடங்களில் வாழும் தாவரங்கள் சிறு பூச்சிகளைப் பிடித்து ஜீரணிக்கின்றன. இவை பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் ஆகும்.
 - இத்தாவரங்கள் இலைகளையும் வேர்களையும் பெற்றுள்ளதால் மேல்கூறிய ஒழுங்கற்ற உணவு முறையைப் பகுதி அளவே சார்ந்துள்ளன.
- a. 1 மட்டும் சரி b. 2 மட்டும் சரி
 c. 1 மற்றும் 2 சரி d. 1 மற்றும் 3 தவறு

53. Aleurone grains are

- a. oil bodies b. starch bodies
 c. fat globules d. protein bodies

அலியுரான் மணிகள் எனப்படுபவை

- a. எண்ணெய் உடலங்கள் b. ஸ்டார்ச் உடலங்கள்
 c. கொழுப்பு திவலைகள் d. புரோட்டீன் உடலங்கள்

54. The hormone involved in calcium phosphate homeostasis is

- a. Parathormone b. Glucagon
 c. Thyroxine d. Oxytocin

கால்சியம் பாஸ்பேட் ஒழுங்குபாட்டில் ஈடுபடக்கூடிய ஹார்மோன்

- a. பாரதார்மோன் b. குளுக்கோகான்
 c. தைராட்சின் d. ஆக்ஸிடாசின்

55. In which atmospheric layer is ozone found?

a. Stratosphere

c. Mesosphere

வளிமண்டலத்தின் எந்த படலத்தில் ஓசோன் காணப்படுகிறது?

a. ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்

c. மிசோஸ்பியர்

b. Ionosphere

d. Troposphere

b. அயனோஸ்பியர்

d. ட்ரோபோஸ்பியர்

56. Find the odd-one out of the following fiber-optic Internet and television services.

a. Google fiber

c. Verizon fios

பின்வரும் இழை ஒளி இணைய மற்றும் தொலைக்கட்சி சேவைகளில், பொருந்தாத ஒன்றை குறிப்பிடுக.

a. கூகுல் ஃபைபர்

c. வெரிஸான் ஃபியாஸ்

b. Google plex

d. Google glass

b. கூகுல் பிளக்ஸ்

d. கூகுல் கிளாஸ்

57. The train which travels for the longest distance in India

a. Janata express

c. Vivek express

இந்தியாவில் நீண்டதூர பயணம் செல்லும் ரயில் எது?

a. ஜனதா எக்ஸ்பிரஸ்

c. விவேக எக்ஸ்பிரஸ்

b. Grand trunk express

d. Suvidha express

b. கிராண்ட்ரங் எக்ஸ்பிரஸ்

d. சுவீதா எக்ஸ்பிரஸ்

58. Consider the following pairs of satellite and country.

I. Tianhui-1 - China

II. Dongfanghong-1 - Japan

III. GSAT -6 India

Which of the pair given above is/are correct?

a. I and III only

c. II and III only

b. I and II only

d. I, II and III

பின்வரும் செயற்கைக்கோள் மற்றும் நாடு இணைகளை கருதுக.

I. டியான்ஹூ அய்-1

II. டாங்ஃபாங்ஹாங்- 1

III. ஜீசாட் - 6

இவற்றில் எது / எவை சரியான இணை / இணைகள்?

a. I மற்றும் III மட்டும்

c. II மற்றும் III மட்டும்

- சீனா

- ஜப்பான்

- இந்தியா

b. I மற்றும் II மட்டும்

d. I, II மற்றும் III

59. W20 and Y20 of G20 stands for

a. Women 20 and Youth 20

c. Writ 20 and Yatra 20

G20 யினது W20 மற்றும் Y20 என்பது

b. World 20 and Yemen 20

d. War 20 and Yield 20

- a. Women 20 மற்றும் Youth 20 மட்டும்
- b. World 20 மற்றும் Yemen 20 மட்டும்
- c. Writ 20 மற்றும் Yatra 20 மட்டும்
- d. War 20 மற்றும் Yield 20 மட்டும்

60. Pick out the incorrect statement among the following about common wealth games 2022.

- a. South African city of Durban has been chosen to host the games
- b. The next common wealth games will be held in 2027**
- c. The games will be held in Africa for the first time
- d. The games are scheduled to be held from July 18 to 30, 2022

2022 இதற்கான காமன்வெல்த் விளையாட்டுகளைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.

- a. இவ்விளையாட்டினை நடத்திட தென்னாப்பிரிக்க நகரமான டர்பன் தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது
- b. இதற்கு அடுத்த காமன்வெல்த் விளையாட்டுகள், 2027 இல் நடைபெறும்
- c. இவ்விளையாட்டு, ஆப்பிரிக்காவில் நடைபெறுவது இதுவே முதல் முறையாகும்.
- d. 2022, ஜூலை 18 முதல் 30 வரை, இவ்விளையாட்டு நடைபெற திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

61. 'Rajasri' is a new variety of developed by SPVNR Telangana State University, Hyderabad.

- a. chicken
- b. goat
- c. paddy
- d. sugarcane

ஹைதராபாத் தெலுங்கானா மாநில பல்கலைக் கழகத்தால் உருவாக்கப்பட்ட 'ராஜஸ்ரி' என்பது புதிய வகை _____ இனமாகும்.

- a. கோழி
- b. வெள்ளாடு
- c. நெல்
- d. கரும்பு

62. Match List I with List II and select the correct answer.

List I

- A. Swadhar Greh scheme
- B. Mission Abaas
- C. Operation Vatsalya
- D. APJ Abdul Kalam Amrut Yojana

List II

- 1. Maharastra
- 2. Kerala
- 3. Odisha
- 4. Haryana

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| A. சுவாதர் கெரே திட்டம் | 1. மஹாராஷ்டிரா |
| B. மிஷன் அபாஸ் | 2. கேரளா |
| C. ஆப்ரேஷன் வத்சல்யா | 3. ஒடிசா |
| D. ஏபிஜே அப்துல்கலாம் அம்ருத் யோஜனா | 4. ஹரியானா |
- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| a. | 1 | 3 | 4 | 2 |
| b. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. | 2 | 4 | 3 | 1 |
| d. | 3 | 4 | 2 | 1 |

63. 'Giant kelp' refers to what?

- largest sundial in the world
- fastest growing weed in the sea**
- largest polar bear
- fastest broadband network in the world

‘ஜெயண்டு கெல்ப்’ என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- உலகிலேயே அதிவேகமான அகலப்பட்டை வலைப்பிணையம்
- கடலில் அதிவேகமாக வளரும் களைச்செடி
- மிகப்பெரிய துருவகரடி
- உலகிலேயே அதிவேகமான அகலப்பட்டை வலைப்பிணையம்

64. The GSAT-15 satellite is used for

- communications**
- earth resources
- weather forecast
- navigation

ஜீசாட்-15 செயற்கைகோளின் பயன்பாடு

- தொலைதொடர்பு
- பூமிவளம்
- வானிலை முன்அறிவிப்பு
- கடல் போக்குவரத்து

65. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below.

- | | | | | |
|--|--------|-----------|---------|-----------|
| | List I | | List II | |
| | A. | Zonda | 1. | Sahara |
| | B. | Harmattan | 2. | Siberia |
| | C. | Mistral | 3. | Argentina |
| | D. | Blizzard | 4. | France |
- | | | | | |
|----|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| a. | 3 | 1 | 4 | 2 |
| b. | 1 | 3 | 4 | 2 |
| c. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| d. | 4 | 3 | 2 | 1 |

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
A. சொன்டா		1. சகாரா	
B. ஹர்மட்டான்		2. சைபீரியா	
C. மிஸ்ட்ரல்		3. அர்ஜென்டினா	
D. பிலிஸ்ஸார்டு		4. பிரான்சு	
	A B C D		
a.	3 1 4 2		
b.	1 3 4 2		
c.	3 1 2 4		
d.	4 3 2 1		

66.The natural disaster 'Lahar' is associated with

- a. Landslide
b. Flood
c. Volcanic eruption
d. Earthquake

‘லஹார்’ எனப்படும் இயற்கைப் பேரிடர் இதனுடன் தொடர்புடையது?

- a. நிலச்சரிவு
b. வெள்ளம்
c. எரிமலைச் சீற்றம்
d. புவியதிர்வு

67. Population density in India as per 2011 census is

- a. 367 per sqkm
b. 382 per sqkm
c. 420 per sqkm
d. 501 per sqkm

2011 மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவின் மக்கள்தொகை செறிவு

- a. 367 சதுர கி.மீ
b. 382 சதுர கி.மீ
c. 420 சதுர கி.மீ
d. 501 சதுர கி.மீ

68. Identify the Indian social reformer who first used the term “Swaraj” and insisted the people to use Swadesi things

- a. Swami Vivekananda
b. Swami Dayanda Saraswathi
c. Sir Syed Ahmed Khan
d. Raja Ram Mohan Roy

எந்த இந்திய சமூக சீர்திருத்தவாதி முதன் முதலில் “சுயராஜ்ஜியம்” என்ற சொல்லை பயன்படுத்தினார்?

- a. சுவாமி விவேகானந்தர்
b. சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி
c. சர் சையத் அகமதுகான்
d. ராஜாராம் மோகன்ராய்

69.Which constitutional amendment recognises the languages Dogri, Bodo, Maithili and Santhali?

- a. 87th amendment
b. 88th amendment
c. 90th amendment
d. 92nd amendment

எந்த அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தம், டோக்ரி, போடோ, மைதிலி, சாந்தாலி மொழிகளுக்கு அங்கீகாரம் அளித்துள்ளது?

- a. 87வது சட்டத்திருத்தம் b. 88வது சட்டத்திருத்தம்
c. 90வது சட்டத்திருத்தம் d. 92வது சட்டத்திருத்தம்

70.The Navagriha sculptures were first installed in South Indian temples by the

- a. Pallavas b. Cholas c. **Pandyas** d. Rastrakutas
நவக்கிரக சிற்பங்களை தென்னிந்திய கோவில்களில் முதன் முதலில் நிறுவியவர்கள்
a. பல்லவர்கள் b. சோழர்கள் c. பாண்டியர்கள் d. இராஸ்ட்ரகூடர்கள்

71.Who was the first woman elected to Madras Legislature and acted as Deputy Speaker for eight years?

- a. Muthulakshmi Reddy b. **Rukmini Lakshmi pathi**
c. Rukmini Arundale d. Madam Gama
சென்னை மாகாண சட்ட சபைக்கு தேர்வு செய்யப்பட்ட முதல் பெண் உறுப்பினரும், எட்டு ஆண்டுகள் உதவி சபாநாயகராக பணியாற்றியவரும் யார்?
a. முத்துலட்சுமி ரெட்டி b. ருக்மிணி லட்சுமிபதி
c. ருக்மிணி அருண்டேல் d. மேடம் காமா

72.Who was not a member of Aimpurankulu?

- a. Purohit b. Senapathi c. Mantri d. **Treasurer**
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவர்களுள், ஐம்பெருங்குழுவில் உறுப்பினர் அல்லாதவர் யார்?
a. புரோகிதர் b. சேனாபதி c. மந்திரி d. கருவூல அதிகாரி

73.The self respect Marriage Act was passed by _____, the Chief Minister of Tamilnadu in the year _____.

- a. C. Rajagopalachari, 1954 b. K. Kamarajar, 1955
c. **C.N. Annadurai, 1967** d. M. Karunanidhi, 1990
சுயமரியாதை திருமணச் சட்டத்தை கொண்டு வந்த _____, அப்போதைய தமிழக முதல்வர், கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு _____.
a. திரு.சி. ராசகோபாலாச்சாரியார், 1954 b. திரு.கு. காமராசர், 1955
c. திரு.சி.என். அண்ணாதுரை, 1967 d. திரு.மு. கருணாநிதி, 1990

74.Who was the First President of India?

- a. Pandit Jawaharlal Nehru b. Lal Bahadur Shastri
c. **Dr. Rajendra Prasad** d. C. Rajagopalachari
இந்தியாவின் முதல் குடியரசு தலைவர் யார்?
a. பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு b. லால் பஹதூர் சாஸ்திரி
c. டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத் d. சி. ராஜகோபாலாச்சாரி

75.Match the Following:

- | | |
|---|----------------|
| A. War emergency | 1. Article 360 |
| B. Constitutional emergency in the states | 2. Article 359 |
| C. Suspension of fundamental rights | 3. Article 356 |
| D. Financial emergency | 4. Article 352 |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| A. போர் அவசரநிலை | 1. விதி 360 |
| B. மாநிலங்களில் அரசியலமைப்பு அவசரநிலை | 2. விதி 359 |
| C. அடிப்படை உரிமைகளை நிறுத்தி வைத்தல் | 3. விதி 356 |
| D. நிதி அவசரநிலை | 4. விதி 352 |

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

76.Choose the correct hierarchy of the Election machinery at the state level for conducting parliamentary and assembly elections.

1. Chief Electoral Officer
 2. Presiding Officer
 3. Returning officer
 4. Polling officer
- a. 1-2-3-4 b. 1-3-2-4 c. 1-4-2-3 d. 1-3-4-2

மாநில அளவில் பாராளுமன்ற மற்றும் சட்டமன்ற தேர்தல்களை நடத்துவதற்கான தேர்தல் இயந்திரத்தின் சரியான அதிகார படிநிலை வரிசையை தேர்ந்தெடுக்க.

1. முதன்மை தேர்தல் அதிகாரி
 2. வாக்குச்சாவடி தலைமை அதிகாரி
 3. தேர்தல் பொறுப்பு அலுவலர்
 4. வாக்குப்பதிவு அதிகாரி
- a. 1-2-3-4 b. 1-3-2-4 c. 1-4-2-3 d. 1-3-4-2

77.The constitution of Jammu and Kashmir was adopted in the year

- a. 1950 b. 1952 c. 1954 d. 1957

ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் அரசியலமைப்பு பின்பற்றப்பட்ட வருடம்

- a. 1950 b. 1952 c. 1954 d. 1957

- | | | | |
|------|---|---|---|
| b. 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. 3 | 4 | 1 | 2 |
| d. 1 | 2 | 3 | 4 |

80.The chairman of India's fourteenth finance commission is

- | | |
|------------------|----------------------|
| a. C. Rangarajan | b. A.M. Khusro |
| c. Y.B. Chavan | d. Y.V. Reddy |

இந்தியாவின் பதினான்காம் நிதிக்குழுவின் தலைவர் இவர்

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| a. சி. ரெங்கராஜன் | b. எ.எம். குஸ்ரோ |
| c. ஓய்.பி. சவான் | d. ஓய்.வி.ரெட்டி |

81.Green revolution means

- | |
|--|
| a. Afforestation |
| b. Using of HYV seeds, chemical fertilizers, pesticides and machineries |
| c. Greening the environment |
| d. Sapling more plants |

பசுமைப்புரட்சி என்பது

- | |
|--|
| a. காடுகளை உருவாக்குவது |
| b. வீரிய வித்துக்கள், இரசாயண உரங்கள், பூச்சிக் கொல்லிகள், இயந்திரங்களை பயன்படுத்துவது |
| c. சுற்றுப்புறத்குழலை பசுமையாக்குவது |
| d. அதிக அளவில் செடிகளை நடுவது |

82.Identify the non-wage employment programme from the following

- | |
|---|
| a. Jawahar Rozgar Yojana |
| b. Indira Awas Yojana |
| c. National Rural Employment guarantee scheme |
| d. TRYSEM |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் கூலியில்லா வேலை வாய்ப்புத் திட்டத்தினை அடையாளம் காட்டுக.

- | |
|---|
| a. ஜவகர் ரோஜர் யோஜனா |
| b. இந்திர அவாஸ் யோஜனா |
| c. தேசிய ஊரக வேலை வாய்ப்பு உறுதித்திட்டம் |
| d. TRYSEM |

83.India's first green field special economic zone is

- | | |
|----------------------|------------------------|
| a. SEZ Bhadhon | b. SEZ Vishakapattinam |
| c. SEZ Indore | d. SEZ Noida |

இது இந்தியாவின் முதல் பசுமை நில (green field) சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம்

- | | |
|----------------|------------------------|
| a. SEZ Bhadhon | b. SEZ Vishakapattinam |
|----------------|------------------------|

c. SEZ Indore

d. SEZ Noida

84. Who among the following resigned from the membership of the Viceroy's Executive Council as a protest against 'Jallianwala Bagh Massacre'?

a. Sir Shankaran Nair

b. S.P. Sinha

c. Ramasamy Iyer

d. M.M. Malavia

கீழ்க்கண்டவர்களில் யார் 'ஜாலிநன் வாலாபாக் படுகொலை'க்கு எதிர்ப்பு தெரிவிக்கும் வகையில் வைசிராய் நிர்வாக குழு உறுப்பினர் பதவியை ராஜினாமா செய்தார்?

a. சர் சங்கரன் நாயர்

b. எஸ்.பி. சின்ஹா

c. இராமசாமி ஐயர்

d. எம்.எம். மாளவியா

85. Identify who was not a member of the committee, which enquired the mishap of migration of Hindu-Muslim, during the partition of India?

a. Justice G.D. Ghosla

b. Pendersun Moon

c. H.V. Hudson

d. Major Gen. Rees

இந்திய பிரிவினையின் போது இந்து - இஸ்லாமியர் இடப்பெயர்வில் ஏற்பட்ட வருந்தத்தக்க நிகழ்வு குறித்து விசாரணை நடத்த நியமிக்கப்பட்ட குழுவில் இடம்பெறாத உறுப்பினரை அடையாளம் காண்க.

a. நீதிபதி ஜி.டி. கோஷ்லா

b. பென்ட்ர்சன் மூன்

c. எச்.வி. ஹட்சன்

d. மேஜர் ஜெனரல் ரீஸ்

86. Which of the pairs given below are correct?

I. Mangal Pande

- Barrackpur

II. Nana Sahib

- Kanpur

III. Maulavi Ahmadullah

- Jhansi

a. I and II only

b. I only

c. II only

d. II and III only

பின்வரும் இணைகளில் எது சரியானவை?

I. மங்கல் பாண்டே

- பராக்பூர்

II. நானா சாகிப்

- கான்பூர்

III, மௌலாவி அகமத்துல்லா

- ஜான்சி

a. I மற்றும் II மட்டும்

b. I மட்டும்

c. II மட்டும்

d. II மற்றும் III மட்டும்

87. Choose the wrong pair/s.

1. The communist party of India

- 1925

2. The communist party of India (Marxist)

- 1964

3. Akali Dal

- 1944

4. Swatantara party

- 1959

a. 1 only

b. 1 and 2 only

c. 3 only

d. 1 and 4 only

தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளவற்றை தேர்வு செய்க.

1. இந்திய கம்ப்யூனிஸ்ட் கட்சி - 1925
2. இந்திய கம்ப்யூனிஸ்ட் கட்சி (மார்க்ஸிஸ்ட்) - 1964
3. அகாலி தளம் - 1944
4. சுதந்திர கட்சி - 1959

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

88.If $2x + 3y - 5z = 0$ and $-3x + 2y + 7z = 0$ then the ratio $x : y : z$ is equal to

- a. 31 : 1 : 13 b. 1 : 13 : 31 c. 2 : 3 : 5 d. 13 : 7 : 5

$2x + 3y - 5z = 0$ மேலும் $-3x + 2y + 7z = 0$ எனில் $x : y : z$ என்ற விகிதம் எதற்குச் சமம்?

- a. 31 : 1 : 13 b. 1 : 13 : 31 c. 2 : 3 : 5 d. 13 : 7 : 5

89.What integer must be added to each of the four numbers 10, 18, 22, 38 so that they become a proportion?

- a. 4 b. 14 c. 2 d. 12

10, 18, 22, 38 என்ற நான்கு எண்களுடனும் எந்த முழு எண்ணை கூட்டினால் கிடைக்கும் எண்கள் ஒரு விகித சமத்தை அமைக்கும்?

- a. 4 b. 14 c. 2 d. 12

90.A tank can be filled by an inlet tap in 10 hours and it can be emptied by an outlet pipe in 12 hours. If both the inlet tap and outlet pipe are opened, find the time taken to fill the tank

- a. 120 hrs b. 60 hrs c. 30 hrs d. 15 hrs

ஒரு நீர்த்தொட்டியை நிரப்ப ஒரு குழாய்க்கு 10 மணி நேரம் ஆகிறது. நீர்த்தொட்டி முழுவதையும் காலி செய்ய வெளியேற்றும் குழாய்க்கு 12 மணி நேரம் ஆகிறது. நிரப்பும் குழாயும் வெளியேற்றும் குழாயும் ஒரே சமயத்தில் திறக்கப்பட்டால் நீர்த்தொட்டி நிரப்புவதற்கு ஆகும் காலம் என்ன?

- a. 120 மணி b. 60 மணி c. 30 மணி d. 15 மணி

91.In the graph of $y = -3x^2$, what is the value of ordinate when the abscissa is -2?

- a. 12 b. -12 c. $\frac{2}{3}$ d. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

$y = -3x^2$ என்ற வரைபடத்தில் கிடைமட்ட ஆயக்கூறு -2 என இருக்கும் போது செங்குத்து ஆயக்கூறின் மதிப்பு யாது?

- a. 12 b. -12 c. $\frac{2}{3}$ d. $\sqrt{\frac{2}{3}}$

92.If $\frac{1}{8}$ of a pencil is black, $\frac{1}{2}$ of the remaining is white and the remaining cm is blue, find the length of the pencil

- a. 6 cm **b. 8 cm** c. 10 cm d. 12 cm

ஒரு பென்சிலின் பங்கு கருப்பு நிறமாகும். மீதம் உள்ள பகுதியில் பங்கு வெள்ளையாகவும் அதில் மீதம் உள்ள பகுதி செம் அளவு நீல நிறமாகவும் உள்ளதெனில் பென்சிலின் மொத்த நீளம் என்ன?

- a. 6 செ.மீ b. 8 செ.மீ c. 10 செ.மீ d. 12 செ.மீ

93.If x% of y is 100 and y% of z is 200, then the relation between x and z.

- a. $z = \frac{x}{2}$ **b. $z = 2x$** c. $z = \frac{x}{4}$ d. $z = 4x$

yன் x சதவீதம் 100 மற்றும் zன் y சதவீதம் 200 எனில் xக்கும் zக்கும் உள்ள தொடர்பு

- a. $z = \frac{x}{2}$ b. $z = 2x$ c. $z = \frac{x}{4}$ d. $z = 4x$

94.Find the odd man out in the series

2, 3, 4, 4, 6, 8, 9, 12, 16

- a. 3 b. 6 **c. 9** d. 12

தொடரில் தனித்த தெரியும் எண்ணைக் காண்க.

2, 3, 4, 4, 6, 8, 9, 12, 16

- a. 3 b. 6 c. 9 d. 12

95.Find the missing number

1, 3, 3, 6, 7, 9, ?, 12, 21

- a. 10 b. 11 c. 12 **d. 13**

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

1, 3, 3, 6, 7, 9, ?, 12, 21

- a. 10 b. 11 c. 12 d. 13

96.A person invests a total of Rs. 2600 in three different investment plans which gives the return at 4%, 6% and 8% simple interest. At the end of a year, if the interest got in all the three plans are the same the money he invested in the first plan (which gives 4% interest) is

- a. Rs. 200 b. Rs. 600 c. Rs. 800 **d. Rs. 1200**

ஒருவர் ரூ. 2600 ஐ மூன்று வெவ்வேறு பகுதிகளாக 4%, 6% மற்றும் 8% தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்கிறார். ஒரு வருட முடிவில் மூன்று வகையான தொகைகளுக்கும் ஒரே அளவான தனிவட்டி பெறுகிறார் எனில், 4% வட்டி வீதத்திற்கு செய்த முதலீடு என்ன?

- a. ரூ. 200 b. ரூ. 600 c. ரூ. 800 d. ரூ.1200

97. Find the simple interest on Rs. 8,000 at 7% per annum for 1 year 6 months.

- a. Rs. 730 b. Rs. 800 **c. Rs. 840** d. Rs. 715

௫. 8,000 க்கு 7% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டி காண்க.

- a. ரூ. 730 b. ரூ. 800 c. ரூ. 840 d. ரூ. 715

98. What is the square root of $289x^{12}y^6z^{14}$?

- a. $17x^6y^3z^7$ b. $13x^3y^2z^3$ c. $15x^2y^2z^5$ d. $23x^4y^2z^2$

$289x^{12}y^6z^{14}$ ன் வர்க்க மூலம் என்ன?

- a. $17x^6y^3z^7$ b. $13x^3y^2z^3$ c. $15x^2y^2z^5$ d. $23x^4y^2z^2$

99. From Tiruchy bus stand if we buy 3 tickets to Karur and 2 tickets to Pudukkottai, the total cost is Rs. 85, but if we buy 2 tickets to Karur and one ticket to Pudukkottai, the total cost is Rs. 50. Find the fares from Tiruchy to Karur and to Pudukkottai.

- a. Rs. 15, Rs. 20 b. Rs. 17, Rs. 23
c. Rs. 19, Rs. 31 d. Rs. 30, Rs. 20

திருச்சி பேருந்து நிலையத்திலிருந்து கரூருக்கு மூன்று பயணச்சீட்டுகளும், புதுக்கோட்டைக்கு இரண்டு பயணச்சீட்டுகளும் வாங்க மொத்தக் கட்டணம் ரூ. 85, ஆனால் கரூருக்கு இரண்டு பயணச்சீட்டுகளும், புதுக்கோட்டைக்கு ஒரு பயணச்சீட்டும் வாங்க மொத்தக்கட்டணம் ரூ. 50, திருச்சியிலிருந்து கரூர் மற்றும் புதுக்கோட்டை செல்ல கட்டணங்களைக் காண்க.

- a. ரூ. 15, ரூ. 20 b. ரூ. 17, 23
c. ரூ. 19, ரூ. 31 d. ரூ. 30, ரூ. 20

100. A river of 1.5m deep and 36m wide is flowing at the rate of 3.5 km per hour. The amount of water that runs into the sea per minute is

- a. 3150 m^3 b. 31500 m^3 c. 6300 m^3 d. 63000 m^3

1.5 மீட்டர் ஆழமும் 36 மீட்டர் அகலமும் கொண்ட ஒரு ஆற்றில், தண்ணீர் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 3.5 கி.மீ என்ற வேகத்தில் ஓடிக்கொண்டிருக்கிறது. அவ்வாற்றிலிருந்து, ஒரு நிமிடத்திற்கு கடலில் கலக்கும் நீரின் கன அளவு யாது?

- a. 3150 மீ^3 b. 31500 மீ^3 c. 63000 மீ^3 d. 63000 மீ^3