Sl. No. : **GS1902**

பதிவு எண் | | | | | | | | |

2017

பொது அறிவு
(Degree Standard)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **200** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். **ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.**
3. **எல்லா** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **எல்லா** வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
6. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
7. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   (A) ● (C) (D)
8. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. <u>தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.</u>
9. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
10. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

ம

[Turn over

1) Match The Following:

a) Glycolysis	i) occurs only under aerobic condition
b) Oxidative decarboxylation	ii) tricarboxylic acid cycle – TCA cycle
c) Krebs cycle	iii) cytochromes (cyt.b, cyt.c, cyt.a and cyt.a3).
d) Electron transport chain	iv) net gain is 2ATP and 2NADH2.
a) கிளைகோலைஸிஸ்	i) ஏரோபிக் நிலையில் மட்டுமே ஏற்படுகிறது
b) ஆக்ஸிஜநேற்ற கார்பன் ம்க்கம்	ii)ட்ரைகார்பாக்சிலிக் அமில சுழற்சி - TCA சுழற்சி
c) கிரெப்ஸ் சுழற்சி	iii) சைட்டோகுரோம் (cyt.b, cyt.c, cyt.a மற்றும் cyt.a3)
d) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி	iv) நிகர லாபம் 2ATP மற்றும் 2NADH2

A) a-iv,b-i,c-ii,d-iii
B) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
C) a-iv,b-iii,c-ii,d-i
D) a-i,b-iii,c-ii,d-iv

2) Which of the following is NOT correct

I) The nitrogenous bases are of two kinds – purines and pyrimidines.
II) Adenine and guanine are the purines & thymine and cytosine are pyrimidines.
III) The nitrogenous bases found in DNA are adenine, guanine, cytosine and thymine
IV) The nitrogenous bases found in RNA guanine, cytosine, thymine, uracil.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

I) நைட்ரஜன் காரங்கள் பிரிமிடின்கள் பியூரின்கள் என இரு வகைப்படும்
II) அடினைன், குவானைன் ஆகியவை பியூரின்களாகும் & சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் ஆகியவை பிரிமிடின்களாகும்
III) DNA-வில் உள்ள நைட்ரஜன் காரங்கள் அடினைன், குவானைன், சைட்டோசின் மற்றும் தைமின்
IV) RNA-வில் உள்ள நைட்ரஜன் காரங்கள் குவானைன், சைட்டோசின் , தைமின் மற்றும் யூராசில்

A) I B) II C) III D) IV

3) Find out the correct Match/es:

I) Carbohydrates	-Poly hydroxy aldehydes (or) ketones
II) Non-Essential amino acids	-lycine, methionine
III) Vitamin D	-Sunshine vitamin
IV) Mucin	-Glycoprotein

சரியான பொருத்தத்தினைக்/ யவைகளை கண்டறிக:

I) கார்போஹைட்ரேட்	-பாலி ஹைட்ராக்ஸி ஆல்டிஹைடுகள் (அல்லது) கீட்டோன்கள்
II) அவசியமில்லா அமினோ அமிலங்கள்	- லைசின், மெத்தியோனைன்
III) வைட்டமின் டி	- சூரிய ஒளி வைட்டமின்
IV) மியூசின்	- கிளைக்கோ புரதம்

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

4) The frequency of oscillations (n) is **n=?**
அலைவுகளின் அதிர்வெண் (n) என்பது **n=?**

A) $2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$ B) $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{g}{l}}$ C) $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{k}{m}}$ D) $2\pi\sqrt{\frac{I}{C}}$

ARUL IAS ACADEMY

5) Which of the following is NOT correct?

A) The escape speed for Earth is 11.2 km/s

B) The escape speed for planet Mercury it is 11.4 km/s

C) The escape speed for for Jupiter it is 60 km/s

D) The escape speed for Moon is about 2.5 km/s

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) புவியில் விடுபடு வேகம் -11.2 km/s

B) புதன் கோளில் விடுபடு வேகம்-11.4 km/s

C) வியாழன் கோளில் விடுபடு வேகம் -60 km/s

D) நிலவின் விடுபடு வேகம்-2.5 km/s

6) Find out the correct Match/es:

I) Bernoulli's theorem - Lift of an aircraft wing

II) Pascal's law - Hydraulic lift

III) Unit of Stress - NO unit

IV) Unit of Strain - $N\ m^{-2}$

சரியான பொருத்தத்தினைக்/ யவைகளை கண்டறிக:

I) பெர்னவுலியின் தேற்றம் -வானூர்தியின் இறக்கையில் அழுத்தம்

II) பாஸ்கல் விதி - ஹைட்ராலிக் லிப்ட்

III) தகைவு அலகு - அலகு இல்லை

IV) திரிபு அலகு - $N\ m^{-2}$

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

7) The mass of the Earth is **M=?**

புவியின் நிறை என்பது **M=?**

A) $9.8\ m\,s^{-2}$ B) $6.67 \times 10^{-11}\ N\ m^2\ kg^{-2}$ C) $5.98 \times 10^{24}\ kg$ D) $7.3 \times 10^{-5}\ rad\ s^{-1}$

8) Choose the correct answer:

Which of the following diseases are caused due to Methylmercury?

I) Itai-Itai Disease

II) Minamata Disease

III) Niigata Minamata Disease

IV) Yokkaichi Asthma

சரியான விடை தருக:

பின்வரும் எந்த நோய் மெத் தில் மெர்குரி -யால் ஏற்படும்?

I) இட்டாய் இட்டாய் நோய்

II) மினமாட்டா நோய்

III) நீகாட மினமாட்டா நோய்

IV) யோக்கைச்சி ஆஸ்துமா

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

9) Expand: GIF & JPEG:-

GIF & JPEG என்பதன் **விரிவாக்கம்:-**

A) Graphics Interchange Format & Joint Photographic Experts Group

B) Graphics Interface Format & Joint Photograph Ericson Group

C) Graphics Implementation File & Joint Photo Extended Group

D) Graphics Image Format & Joint Photograph Extended Graphics

ARUL IAS ACADEMY

10) Match the following:

a) Anthropology - 1) Cells
b) Haematology - 2) Mountains
c) Orology - 3) Human Culture
d) Cytology - 4) Blood
a) அந்த்ரொபாலஜீ - 1) செல்கள்
b) ஹெமேடாலஜீ - 2) மலைகள்
c) ஒரோலஜீ - 3) குருதி
d) சைட்டோலஜீ - 4) மனித கலாச்சாரம்
A) a-2,b-4,c-1,d-3
B) a-4,b-2,c-1,d-3
C) a-3,b-4,c-2,d-1
D) a-2,b-4,c-3,d-1

11) Which kind of a memory is called as volatile memory?
நிலையற்ற நினைவகம் என்றழைக்கப்படும் நினைவகம்?
A) RAM B) ROM C) PROM D)EPROM

12) 1024 Exabyte is equal to=?
A) Terabyte B) Zettabyte C)Yottabyte D)Petabyte
1024 எக்ஸா பைட் எதற்கு இணையானது=?
A) டெராபைட் B) ஜெட்டா பைட் C)யோட்டா பைட் D) பீட்ட டா பைட்

13) Light Fidelity (**Li-Fi**) is a?
A) High-speed and fully networked wireless communication technology
B) Light technology
C) Satellite technology
D) Defence technology
Li-Fi தொழில்நுட்பம் என்பது?
A) முழுமையாக வலைப்பின்னலுக்குள் அதிவேக கம்பியில்லா தொடர்பு தொழில்நுட்பம்
B) ஒளி தொழில்நுட்பம்
C) செயற்கைக்கோள் தொழில்நுட்பம்
D) பாதுகாப்பு தொழில்நுட்பம்

14) Match the following:

a) Mauna loa - i) Hawaii island 1) Active Valcano
b) Barren Island - ii) India 2) Dormant Valcano
c) Vesuvius -iii) Italy 3) Extinct Valcano
d) Panaka Hills -iv) Africa
e) Kilimanjaro
a) மோனலோவா -i) ஹவாய் தீவு 1) செயல்படும் எரிமலைகள்
b) பாரன் தீவு -ii) இந்தியா 2) தணிந்த எரிமலைகள்
c) வெசுவியஸ் -iii) இத்தாலி 3) உயிரற்ற எரிமலைகள்
d) பணகா குன்று -iv) ஆப்ரிகா
e) கிளிமஞ்சாரோ
A) a-i-3, b-ii-2, c-iii-3, d-iv-3, e-iv-1
B) a-i-1, b-ii-1, c-iii-3, d-iv-3, e-iv-2
C) a-i-3, b-ii-2, c-iii-1, d-iv-3, e-iv-2
D) a-i-1, b-ii-1, c-iii-2, d-ii-3, e-iv-3

ARUL IAS ACADEMY

15) Which layer of the earth interior is called as "BARYSPHERE"?

A) SIAL B) Asthenosphere C) SIMA D) NIFE

பூமியின் எந்த அடுக்கு " பேரிஸ்ஃபியர் " என அழைக்கப்படுகிறது?

A) SIAL B) ஆஸ்தினோஸ்ஃபியர் C) SIMA D) NIFE

16) Find out the correct Match/es:

1. Salt Crystallization -Haloclasty
2. Landforms associated with rivers - loess
3. Landforms associated with wind deposition - oxbow lake
4. Landforms associated with glaciers -Arete

சரியான பொருத்தத்தினைக்/ யவைகளை கண்டறிக:

1. உப்புபடிகமாதல் -ஹாலோக்லாஸ்டீ
2. ஆற்றோடு தொடர்புடைய நிலத்தோற்றங்கள் - லோயஸ்
3. காற்றின் படிவித்தலோடு தொடர்புடைய நிலத்தோற்றங்கள் - குதிரை குளம்பு ஏரி
4. பனியாறுகளோடு தொடர்புடைய நிலத்தோற்றங்கள் -அரெட்டு

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

17) Which of the following is NOT correct?

A) El nino - Christ Child
B) Isothermal layer - Ozonosphere
C) Belt of calm - Doldrums
D) Cyclonic Rainfall - 4'o clock rainfall

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) எல் நினோ - குழந்தை ஏசு
B) சமவெப்ப அடுக்கு - ஓசோன் அடுக்கு
C) அமைதி மண்டலம் -டோல்ட்ரூாம்ஸ்
D) புயல் மழை - நான்கு மணி மழை பொழிவு

18) Which of the following wind is not a Cool local wind?

A) Harmattan B) Loo C) Mistral D) Purga

பின்வரும் எது குளிர்தலக் காற்று அல்ல?

A) ஆர்மத்தான் B) லூ C) மிஸ்ட்ரல் D) புர்கா

19) The most important public place of Mohenjodaro is the Great Bath measuring ___feet length, __ feet breadth and ___feet depth?

மொகஞ்சதாரோவின் சிறப்புக்குரிய பொது இடம் பெரும் குளியல் குளமாகும் இது __அடி நீளமும், __அடி அகலமும் , __அடி ஆழமும் கொண்டதாகும்?

A) 39,23,8 B) 23,39,8 C) 32,23,8 D)39,32,8

20) Arrange the following Tirthankaras in chronological order:

I) Aranatha II) Pushpadanta III) Anantanatha IV) Suparshvanatha

பின்வரும் தீர்த்தங்கரர் -களை கால வரிசைபடுத்துக:

I) அரநாதர் II) புட்பதந்தா III)அனந்தநாதர் IV) சுபர்சவநாதர்

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

ARUL IAS ACADEMY

21) Match the following:

KINGDOM		CAPITAL
i) Vatsa	-	a) Kausambi
ii) Avanti	-	b) Ujjain
iii) Kosala	-	c) Ayodhya
iv) Magadha	-	d) Rajgriha

அரசு		தலைநகரம்
i) வத்சம்	-	a) கோசாம்பி
ii) அவந்தி	-	b) உ ஜ்ஜயினி
iii) கோசலம்	-	c) அயோத்தி
iv) மகதம்	-	d) ராஜாகிரஹம்

A) i-a,ii-b,iii-c,iv-d
B) i-b,ii-a,iii-d,iv-c
C) i-d,ii-c,iii-a,iv-b
D) i-d,ii-c,iii-b,iv-a

22) Which of the following is NOT correct?

A) Pari, Kari, Ori, Nalli, Pegan, Ay and Adiyaman they were known as Kadai Yelu Vallalgal.
B) The Chera kings assumed titles like Vanavaramban, Vanavan, Kuttuvan, Irumporai and Villavar.
C) The Chola kings assumed titles like Thennavar and Minavar and the Pandya kings Assumed titles like Senni, Valavan and Killi.
D) The royal courts were crowded with singing bards called Panar and Viraliyar, Dancing was performed by Kanigaiyar

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) பாரி, காரி, ஓரி, நல்லி , பேகன், ஆய், அதியமான் என்று பெயர் பெற்றவர்கள் கடையெழு வள்ளல்கள்
B) வானவரம்பன் ,வானவன் ,குட்டுவன், இரும்பொறை ,வில்லவர் என்பன சேரர்களின் பட்டப் பெயர்களாகும்
C) தென்னவர் மீனவர் என்பன சோழர்களின் பட்டப் பெயர்களாகும்,சென்னி வளவன் கிள்ளி என்பன பாண்டியர்களின் பட்டப் பெயர்களாகும்
D) பாணர்,விரலியர் போன்ற நாடோடிப் பாடகர்கள் அரசவைகளை மொய்த்த வண்ணம் இருந்தனர் , கணிகையர் நடனத்தில் சிறந்து விளங்கினர் .

23) Match the following:

Dynasty	Period	Founder
a) Qutbi	i) 1211- 1266	1) Balban
b) First Ilbari	ii) 1206-1211	2) Qutbuddin Aibak
c) Second Ilbari	iii) 1266-1290	3) Iltutmish

மரபு	காலம்	நிறுவியவர்
a) குத்பி	i) 1211- 1266	1) பால்பன்
b) முதல் இல்பாரி	ii) 1206-1211	2) குத்புதின் ஐபக்
c) இரண்டாம் இல்பாரி	iii) 1266-1290	3) இல்துமிஷ்

A) a-i-1,b-ii-2,c-iii-3
B) a-ii-2,b-i-3,c-iii-1
C) a-ii-2,b-iii-3,c-i-1
D) a-i-2,b-ii-3,c-iii-1

ARUL IAS ACADEMY

24) Match the following:

a) Sangama dynasty - 1) Sri Ranga
b) Saluva dynasty - 2) Narasimha
c) Tuluva dynasty - 3) Harihara and Bukka
d) Aravidu dynasty - 4) Krishna Deva Raya
a) சங்கம மரபு - 1) ஸ்ரீ ரங்கா
b) சாளுவ மரபு - 2) நரசிம்ம
c) துளுவ மரபு - 3) ஹரிஹரர் மற்றும் புக்கா
d) அரவிடு மரபு - 4) கிருஷ்ணா தேவ ராயன்
A) a-1,b-3,c-2,d-4
B) a-3,b-2,c-4,d-1
C) a-4,b-1,c-3,d-2
D) a-2,b-4,c-1,d-3

25) Match the following:

a) Treaty of Aix-la-Chappelle - 1) 1763
b) Treaty of Pondicherry - 2) 1765
c) Treaty of Paris - 3) 1748
d) Treaty of Allahabad - 4) 1754
a) ஐ -ல-சப்பெல் உடன்படிக்கை - 1) 1763
b) பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை - 2) 1765
c) பாரிஸ் உடன்படிக்கை - 3) 1748
d) அலகாபாத் உடன்படிக்கை - 4) 1754
A) a-1,b-2,c-3,d-4
B) a-3,b-4,c-1,d-2
C) a-4,b-3,c-2,d-1
D) a-2,b-1,c-4,d-3

26) Find out the correct Match/es:

I) Marudu Pandian - Sivaganga
II) Gopala Nayak - Dindugal
III) Krishnappa Nayak - Kerala
IV) Dhoondaji - Mysore

சரியான பொருத்தத்தினைக்/ யவைகளை கண்டறிக

I) மருது பாண்டியன் –திண்டுக்கல்
II) கோபால நாயக்கர் – சிவகங்கை
III) கிருஷ்ணப்ப நாயக்கர் – கேரளா
IV) துண்டாஜி - மைசூர்

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

27) The battle of plassey held on_____?

A) 20 June 1757 B) 21 June 1757 C) 22 June 1757 D) 23 June 1757

பிளாசிப்போர் _______ நடைபெற்றது ?

A) 20 ஜுன் 1757 B) 21 ஜுன் 1757 C) 22 ஜுன் 1757 D) 23 ஜுன் 1757

28) The Great Revolt at Barrackpore began on ______?

A) 29 March 1857 B) 27 May 1857 C) 27 March 1857 D) 29 May 1857

பாரக்பூர் பெரும் கிளர்ச்சி ______ அன்று தொடங்கியது?

A) 29 மார்ச் 1857 B) 27 மே 1857 C) 27 மார்ச் 1857 D) 29 மே 1857

ARUL IAS ACADEMY

29) Match the following:

a) Famine Commission	i) 1878	1) Sir William Hunter
b) Police Commission	ii) 1902	2) Sir Richard Strachey
c) Education Commission	iii) 1882	3) Sir Andrew Frazer
a) பஞ்சக் குழு	i) 1878	1) சர் வில்லியம் ஹன்டர்
b) காவல் துறை குழு	ii) 1902	2) சர் ரிச்சர்டு ஸ்ட்ரோச்சி
c) கல்விக் குழு	iii) 1882	3) சர் ஆண்ட்ரூ பிரசேர்

A) a-i-2,b-ii-3,c-iii-1
B) a-i-3,b-ii-2,c-iii-1
C) a-ii-2,b-i-3,c-iii-1
D) a-ii-3,b-i-2,c-iii-1

30) Match the following:

a) Nirankari Movement	i) Baba Dayal Das
b) Namdhari Movement	ii) Baba Ram Singh
c) Parsi Religious Reform Association	iii) Furdunji Naoroji
d) Satyashodak Samaj	iv) Jyotiba Phule
a) நிரங்காரி இயக்கம்	i) பாபா தயாள் தாஸ்
b) நாம்தாரி இயக்கம்	ii) பாபா ராம் சிங்
c) பார்சி சமய சீர்திருத்த இயக்கம்	iii) பிர்துஞ்சி நவ்ரோஜி
d) சத்ய சோதக் சமாஜ்	iv) ஜோதிபா பூலே

A) a-ii,b-i,c-iii,d-iv
B) a-i,b-iii,c-ii,d-iv
C) a-iii,b-ii,c-i,d-iv
D) a-i,b-ii,c-iii,d-iv

31) In a class of 50 students, 20 play Hockey, 15 play Cricket and 11 play Football. 7 A play both Hockey and Cricket, 4 play Cricket and Football and 5 play Hockey and football. If 18 students do not play any of these given sports, how many students play exactly two of these sports?

ஒரு வகுப்பில் 50 மாணவர்கள், 20 மாணவர்கள் ஹாக்கி, 15 மாணவர்கள் கிரிக்கெட் மற்றும் 11 மாணவர்கள் கால்பந்து விளையாட. 7 மாணவர்கள் ஹாக்கி மற்றும் கிரிக்கெட், 4 மாணவர்கள் கிரிக்கெட் மற்றும் கால்பந்து மற்றும் 5 மாணவர்கள் ஹாக்கி மற்றும் கால்பந்து விளையாட. 18 மாணவர்கள் இந்த கொடுக்கப்பட்ட எந்த விளையாட்டும் விளையாட இல்லை என்றால், எத்தனை மாணவர்கள் சரியாக இரண்டு விளையாட்டு மட்டும் விளையாடி இருப்பார்கள்?

A) 12 B) 10 C) 11 D) 15

32) Find the value of range and its co-efficient for the following data.

7, 9, 6, 8, 11, 10, 4

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு அதன் வீச்சு மற்றும் வீச்சு க்கெழுவை காண்க

7, 9, 6, 8, 11, 10, 4

A) 0.466 & 7 B) 0.11 & 7 C) 7 & 0.466 D) 7 & 0.11

33)

40	41	?
36	54	37
78	97	65

A) 24 B) 28 C) 28 D) 26

ARUL IAS ACADEMY

34) **SIMPLIFY:** சுருக்குக

$$\frac{(469 + 174)^2 - (469 - 174)^2}{(469 \times 174)} = ?$$

A) 16 B)4 C) 1 D) 0

35) Find:

If 29 x 13 = 14; 76 x 26= 34; Then 16 x 14 = ?

காண்க:

29 x 13 = 14; 76 x 26= 34 எனில்; 16 x 14 = ? என்பது

A) 54 B) 16 C) 26 D)29

36) A book contains 144 pages. Each page contains 25 lines. How many pages will the book contain if every page has 24 lines?

A) 150 B) 120 C)143 D) 130

ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 25 வரிகளை கொண்ட புத்தகத்தின் மொத்த பக்கங்கள் 144. அதே செய்தி ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 24 வரிகளாக இருந்தால் புத்தகத்தின் பக்கங்கள் எவ்வளவாகஇருக்கும்?

A) 150 B) 120 C)143 D) 130

37) Two taps can fill a tank in 45 minutes and 60 minutes.Another tap can empty within 30 minutes. If the tank is empty and all the 3 taps are kept open in how much time the tank will be filled?

A) 180 hrs B) 3 hrs C) 60 hrs D) 90 minutes

இரு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை தனித்தனியே முறையே 45 நிமிடம் மற்றும் 60 நிமிடங்களில் நிருப்புகிறது. மற்றொரு குழாய் 30 நிமிடத்தில் வெளியேற்றுகிறது. தொட்டி காலியாக இருக்கும் போது 3 குழாய்களும் திறந்திருந்தால் தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரம் ஆகும் ?

A) 180 மணி B) 3 மணி C) 60 மணி D) 90 நிமிடங்கள்

38) The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 years each is 50 years. What is the age of the youngest child?

A) 2 years B) 3 years C) 4 years D) 7 years

3 ஆண்டுகள் என்ற இடைவெளியில் பிறந்த 5 குழந்தைகளின் வயதின் கூட்டு தொகை 50 ஆண்டுகள் ஆகும் எனில் ,அதன் இளைய பிள்ளையின் வயது என்ன?

A) 2 ஆண்டுகள் B) 3 ஆண்டுகள் C) 4 ஆண்டுகள் D) 7 ஆண்டுகள்

39) SIMPLIFY: **சுருக்குக**

$$\left(1\frac{3}{4}\times 3\frac{1}{7}\right)-\left(4\frac{3}{8}\div 5\frac{3}{5}\right)=$$

A) $1\frac{23}{32}$ B) $2\frac{23}{32}$ C) $3\frac{23}{32}$ D) $4\frac{23}{32}$

40) A school auditorium is 45 m long and 27 m wide. This auditorium is surrounded by a varandha of width 3 m on its outside. Find the area of the varandha. Also, find the cost of laying the tiles in the varandha at the rate of `100 per sq. m.

ஒரு பள்ளியில் உள்ள கலை கூடத்தின் நீளம் 45 மீ ,அகலம் 27 மீ. கலைக் கூடத்தை சுற்றி வெளிப்புறமாக 3 மீ. அகலமுள்ள தாழ்வாரம் உள்ளது, தாழ்வாரத்தின் பரப்பளவு என்ன? ஆத்தாழ்வாரத்தில் ஓடு பதிக்க 1 ச. மீட்டருக்கு rs.100 விகிதம் ஆகும் செலவு காண்க?

A) $1215\ m^2$,Rs.121500 B) $1683\ m^2$,Rs.168300 C) $468\ m^2$,Rs.46800 D) NONE

ARUL IAS ACADEMY

41) Find the number of days between 12th January 2004 and 7th March 2004?
A) 53 days B) 54 days C) 55 days D) 52 days
2004 ஜனவரி 12 க்கும் , 2004 மார்ச் 7க்கும் இடையில் உள்ள நாட்களைக் கணக்கிடுக ?
A) 53 நாள்கள் B) 54 நாள்கள் C) 55 நாள்கள் D) 52 நாள்கள்

42) The curved surface area of a right circular Cylinder whose radius is a units and height b unit is?

A) $\pi a^2 b$ sq. units B) $2\pi ab$ sq. units C) 2π sq. units D) 2 sq. units
a அலகுகள் ஆரமும் , b அலகுகள் உயரமும் கொண்ட ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் வளைப்பரப்பு ?
A) $\pi a^2 b$ ச. அலகுகள் B) $2\pi ab$ ச. அலகுகள் C) 2π ச. அலகுகள் D) 2 ச. அலகுகள்

43) A ribbon is cut into 3 pieces in the ratio 3: 2: 7. If the total length of the ribbon is 24 m, find the length of each piece.
A) 4m,6m,14m B) 14m,4m,6m C) 6m,4m,14m D) 4m,14m,6m
24 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரிப்பன் 3:2:7 என்ற விகிதத்தில் 3 துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது எனில் , ஒவ்வொரு துண்டின் நீளம் என்ன?
A) 4 மீ ,6 மீ ,14 மீ B) 14 மீ ,4 மீ ,6 மீ C) 6 மீ ,4 மீ ,14 மீ D) 4 மீ ,14 மீ ,6 மீ

44) How many numbers are there between 100 and 300 which either begin with or end with 2?
எண் 100க்கும்-300க்கும் இடையே , எண் 2 -யை தொடக்கம் அல்லது முடிவில் கொண்ட எண்கள் எத்தனை ?
A) 110 B) 109 C) 111 D) 112

45) A person walks 12 km north, and then walks 15 km east, after walking 19 km west then he walks 15 km south. How far is he from the starting point?
ஒரு நபர் 12 கி.மீ வடக்கே நடந்து , பின்பு அவர் 15 கி.மீ. கிழக்கில் நடந்து ,19 கி.மீ. மேற்கு நடந்து பின்னர், அவர் தெற்கு 15 கிமீ நடந்த பின்னர், அவர் ஆரம்ப கட்டத்தில் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் இருக்கிறார்?
A) 5 Km B) 9Km C)37Km D) 61Km

46) A person is standing on the first step from the bottom of a ladder. If he has to climb 4 more steps to reach exactly the middle step, how many steps does he ladder have?
ஒரு நபர் ,ஒரு ஏணியின் கீழே இருந்து முதல் படியில் நிற்கிறார் .அவர் சரியாக நடுத்தர படி அடைய வேண்டும் என்றால் மேலும் 4 படிகள் ஏற வேண்டும், அந்த ஏணியில் உள்ள படிகளின் எண்ணிக்கை?
A) 8 B) 9 C)10 D)11

47) The average monthly income of a person in a certain family of 5 is Rs. 10,000. What will be the average monthly income of a person in the same family if the income of one person increased by Rs. 1, 20,000 per year?
A) Rs. 12,000 B) Rs. 16,000 C) Rs. 20,000 D) Rs. 34,000
5 நபர் கொண்ட ஒரு குறிப்பிட்ட குடும்பத்தில் ஒரு நபர் சராசரி மாத வருமானம் ரூ. 10,000. குடும்பத்தில் ஒரு நபர் வருமானம் வருடத்திற்கு ரூ. 1, 20,000 அதிகரித்துள்ளது என்றால், அதே குடும்பத்தின் ஒரு நபர் சராசரி மாத வருமானம் என்ன?
A) ரூ. 12,000 B) ரூ. 16,000 C) ரூ. 20,000 D) ரூ. 34,000

ARUL IAS ACADEMY

48) A plot of land is in the form of a quadrilateral, where one of its diagonals is 200 m long. The two vertices on either side of these diagonals are 60 m and 50 m away from the diagonal. What is the area of the plot of land?

A) 11,000 sq.m B) 22,000 sq.m C)30,000 sq.m D)60,000 sq.m

ஒரு வீட்டு மனையானது நாற்கர வடிவில் உள்ளது ,அதன் ஒரு மூலை விட்டத்தின் நீளம் 200மீ. கரத்தின் இரு எதிர் உச்சிகள் மூலை விட்டத்திலிருந்து 60மீ. 50மீ தொலைவில் உள்ளன எனில் பரப்பளவு யாது?

A) 11,000 ச. மீ B) 22,000 ச. மீ C) 30,000 ச. மீ D) 60,000 ச. மீ

49) A ball is drawn at random from a box containing 5 green, 6 red, and 4 yellow balls. Determine the probability that the ball drawn is not yellow?

ஒரு பெட்டியில் 5 பச்சை, 6 சிவப்பு, 4 மஞ்சள் நிறப்பந்துகள் உள்ளன .ஒரு பந்து சமவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுகிறது என்றால் அது மஞ்சள் நிறம் இல்லாமல் இருக்க நிகழ்தகவைக்கண்டுபிடி?

A) 1/15 B) 4/15 C)2/15 D) 11/15

50) An ideal table should consist Which of the following main parts:

i) Title of the table
ii) Captions or column headings
iii) Stubs or row designation
iv) Footnotes
v) Sources of data

ஒரு சிறந்த அட்டவணை என்பது பின்வரும் எந்த பகுதிகளை பெற்றுறிருக்க வேண்டும்:

i) தலைப்பு
ii) நிரல் தலைப்பு
iii) நிரைத் தலைப்பு
iv) அடிக்குறிப்பு
v) ஆதாரக் குறிப்பு

A) i,ii,iii only B) ii,iv,v only C) i,ii,iii,iv only D)i,ii,iii,iv,v

51) Find the distance between the points (0, 8) and (6, 0)=?

(0, 8) மற்றும் (6, 0) என்ற புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவைக் காண்க?

A) 0 B)10 C)8 D)6

52) The cost of a pen and a note book is rs. 60. The cost of a pen is rs.10 less than that of a notebook. Find the cost of each?

ஒரு பேனா மற்றும் ஒரு நோட்டுப் புத்தகம் சேர்ந்து விலை rs.60 பேனாவின் விலை நோட்டு புத் தகத்தின் விலையை விட rs.10 குறைவு எனில் , ஒவ்வொன்றின் விலையைக் காண்க

A) 15 & 25 B) 35 & 35 C) 25 & 35 D) 45 & 15

53) The mean of the 5 numbers is 32. If one of the numbers is excluded, then the mean is reduced by 4. Find the excluded number.

5 எண்களின் சராசரி 32. அவ்வெண்களில் ஒன்றை நீக்கும் போது சராசரியில் குறைந்தால் நீக்கப்பட்ட எண்ணைக் காணவும்

A) 160 B)28 C) 112 D) 48

54) Find the cost for filling a pit of dimensions 5 m x 2 m x 1 m with soil if the rate of Filling is rs. 270 per cu. m

5மீx2மீx1மீ அளவுள்ள ஒரு குழி மணலால் நிரப்படுகிறது ஒரு கனமீட்டருக்கு மணல் நிரப்ப ஆகும் செலவு rs.270 எனில் மொத்த செலவைக் காண்க

A) Rs.2700 B) rs.540 C) rs.135 D) rs.270

ARUL IAS ACADEMY

55) Which of the following is NOT correct?

A) The purification or concentration of zinc blende (ZnS), and copper pyrites (CuFeS2) by Froth flotation process

B) Noble metals such as Cu, Zn, Fe, Pb, Sn, etc are usually extracted by electrolysis of their chlorides, oxides or hydroxides. Heavy metals, e.g. Au, Ag are extracted by making use of roasting and smelting methods.

C) Bessemerisation -It is the process used for the manufacture of steel from pig iron.

D) The nickel carbonyl is then decomposed after distilling off the impurities to get pure nickel metal and CO. The process is known as Mond's process.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) சல்பைடு தாதுக்களான ஜிங்க் பிளாண்ட் மற்றும் காப்பர் பைரைட்ஸ் அடர்பிக்கப்படும் முறை நுரை மிதப்பு முறை.

B) பொதுவாக உயரிய உலோகங்களான Cu, Zn, Fe, Pb, Sn முதலியவை வழக்கமாக அவைகளின் குளோரைடுகள் , ஆக்சைடுகள் அல்லது ஹைடிராக்சைடுகளிலிருந்து மின்னாற் பகுப்பு முறைகளில் பிரிதெடுக்க படுகின்றன கன உலோகங்களான , Au, Ag அகியன வருத்தல் மற்றும் உருக்கிபிரித்தல் மூலம் பிரிதெடுக்கபடுகின்றன.

C) பெசிமாராக்குதல் -இது வார்ப்பு இரும்பிலிருந்து எஃகு இரும்பு உற்பத்தி செய்ய இம்முறை பயன்படுகிறது.

D) நிக்கல் கார்பனைல் காய்ச்சி வடித்தலின் மூலம் மாசுக்களை நீக்கிய பின் சிதைக்கப்பட்ட தூய நிக்கல் உலோகமும் உம் பெறப்படுகிறது .இம்முறை மாண்ட் முறை எனப்படுகிறது.

56) Match the following:

a) Nihonium (Nh) - i) 113
b) Oganesson (Og) -ii) 117
c) Tennessine (Ts) -iii) 115
d) Moscovium (Mc) -iv) 118.

a) நிஹொனியம்(Nh) -i) 113
b) ஓகநெஸ்சொன் (Og) -ii) 117
c) டென்நெஸ்சின் (Ts) -iii) 115
d) மோஸ்கோவியம்(Mc) -iv) 118.

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
B) a-iv,b-iii,c-ii,d-i
C) a-i,b-iv,c-ii,d-iii
D) a-I,b-ii,c-iv,d-iii

57) Match the following:

a) Specific resistance நியம மின்தடை - i) $R = \rho \frac{l}{a}$

b) Specific conductance நியம கடத்துத்திறன் - ii) $\kappa = \frac{1}{\rho} = \frac{1}{R} \cdot \frac{l}{a}$

c) Equivalent conductance சமான கடத்துத்திறன் - iii) $(\lambda_C) = \kappa \times V$

d) Molar conductance மோலார் கடத்துத்திறன் - iv) $\mu_C = \frac{\kappa \times 10^{-3}}{M}$

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv B) a-ii,b-i,c-iii,d-iv C)a-iv,b-iii,c-i,d-ii D)a-iv,d-iii,c-ii,d-i

ARUL IAS ACADEMY

58) Find out the correct Match/es:

Population Nature of growth	Census year
I) Stagnant Population	: 1901 - 1921
II) Steady growth	: 1921 - 1951
III) Rapid high growth.	: 1981 – 2001
IV) High growth with slowing down	: 1951 - 1981

மக்கள் தொகை வளர்ச்சி தன்மை	கணக்கெடுப்பு வருடங்கள்
I) மக்கள் தொகையின் தேக்க நிலை	: 1901 - 1921
II) சீரான வளர்ச்சி	: 1921 - 1951
III) விரைவான உயர் வளர்ச்சி	: 1981 – 2001
IV) குறைவதற்க்கான அறிகுறிகள்	: 1951 - 1981

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

59) Industries (Development and Regulation) Act Passed in the year___?
வளர்ச்சி மற்றும் ஒழுங்குப்படுத்துதல் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு____?
A) 1950 B) 1951 C) 1952 D)1953

60) Match the following:

a) Jawahar Gram Samridhi Yojana (JGSY)	i) 1993
b) National Social Assistance Programme (NSAP)	ii) 1999
c) Employment Assurance Scheme (EAS)	iii) 1995
d) Pradhan Mantri Gramodaya Yojana (PMGY)	iv) 1980
e) Swarna Jayanti Shahari Rozgar Yojana (SJSRY)	v) 2001
f) Integrated Rural Development Programme (IRDP)	vi) 1997
a) ஜவகர் கிராம் வேலை வாய்ப்புத்திட்டம்	i) 1993
b) நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம்	ii) 1999
c) வேலை வாய்ப்பு உறுதித் திட்டம்	iii) 1995
d) பிரதமரின் வேலை வாய்ப்பு திட்டம்	iv) 1980
e) பொன் விழா ஆண்டு ஊரக தன் வேலை வாய்ப்புத்திட்டம்	v) 2001
f) கிராம ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சி திட்டம்	vi) 1997

A) a-ii,b-iii,c-i,d-v,e-vi,f-iv
B) a-iii,b-ii,c-i,d-v,e-vi,f-iv
C) a-ii,b-i,c-iii,d-v,e-iv,f-vi
D) a-ii,b-iii,c-i,d-vi,e-iv,f-v

61) Currency notes in circulation are normally referred to as?
A) Dear money B) Cheap money C) Fiat money D)None of these
புழக்கத்திலுள்ள ரூபாய் நோட்டுக்கள் ____________ என அழைக்கப்படுகிறது ?
A) அருமை பணம் B) மலிவு பணம் C) கட்டளை பணம் D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

62) Direct buying and selling of securities, bills, and bonds of government as well as private financial institutions by the central bank, on its own initiative, is called?
A) Bank rate B)Reserve Ratio C)Discount Rate D)open Market operations
அரசு பத்திரங்கள் மற்றும் தனியார் நிதி நிறுவனங்களின் பாதுகாப்புப் பத்திரங்கள் உண்டியல்கள் ஆகியவற்றை மையவங்கி, வாங்கி ,விற்கும் நடவடிக்கை _______என்றழைக்கப்படும்?
A) வங்கி வீதம் B) இருப்பு வீதம் C) மறுகழிவு வீதம் D) வெளிச்சந்தை நடவடிக்கை

ARUL IAS ACADEMY

63) National commission on farmers was appointed in 2004, under the chairmanship of______?

A) PC Mahalanobis B) VKRV Rao C)C.Rangarajan D)M.S.Swaminathan

விவசாயிகள் குறித்த தேசிய கமிஷனின் தலைவராக 2004 ஆம் ஆண்டு நியமிக்கப்பட்டவர் ?

A) பிசி மகாலநோபிஸ் B) VKRV ராவ் C) சி ரங்கராஜன் D) சுவாமிநாதன்

64) The appointment of Karve Committee by the Planning Commission in 1955 for the purpose?

A) Improvement of Banking Sector
B) Improvement of Small Scale Industries
C) Improvement of financial Sector
D) Improvement of Railway sector

1955 ல் திட்டக் கமிஷன் கார்வே குழுவை நோக்கத்திற்காக அமைத்தது ?

A) வங்கித்துறை மேம்படுத்தல்
B) சிறு தொழில் மேம்பாடு
C) நிதி துறை முன்னேற்றம்
D) ரயில்வே துறை முன்னேற்றம்

65) **Which of the following is NOT correct?**

I) RBI was set up : on the recommendation of Hilton Young commission
II) SBI nationalised : 1969
III) Banking regulation act : 1949

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

I) ரிசர்வ் வங்கி உருவாக்கம் : யங் ஹில்டன் குழு பரிந்துரை
II) SBI தேசியமயமாக்கள் : 1969
III) வங்கி ஒழுங்குமுறை சட்டம் : 1949

A) I B) II C) III D) I,II,III

66) **Match the following:**

FINANCE COMMISSION	CHAIRMAN
a) 2nd	- i) K Santhanam
b) 4th	-ii) AM kushro
c) 11th	-iii) PV Rajamannar
d) 8th	-iv) YB chawan

நிதிக்குழு	தலைவர்
a) 2 வது	-i) K சந்தானம்
b) 4 வது	-ii) AM குஷ்ரோ
c) 11 வது	-iii) PV ராஜ மன்னார்
d) 8 வது	-iv) YB சாவான்

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
B) a-i,b-iii,c-ii,d-iv
C) a-i,b-ii,c-iv,d-iii
D) a-I,b-iv,c-iii,d-ii

ARUL IAS ACADEMY

67) Kehkashan Basu (16) has won 2016 prestigious International Children's Peace Prize for her fight for climate justice and combating environmental degradation. She was presented with the award by Mohammad Yunus at a ceremony held in, ________.

A) Hague, Netherland
B) Brussels, belgium
C) Mumbai, Maharastra
D) Ottawa, Canada

கேகஷன் பாசு (16) ,2016-ல் காலநிலை நீதி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு போராட்டத்திற்காக அவர் மதிப்புமிக்க சர்வதேச குழந்தைகள் அமைதி பரிசு ________ ல் நடந்த ஒரு விழாவின் மூலம் விருது முகமது யூனுஸ் அவர்களால் வழங்கப்பட்டது

A) ஹேக், நெதர்லாந்து
B) பிரஸ்ஸல்ஸ், பெல்ஜியம்
C) மும்பை, மகாராஷ்டிரா
D) ஒட்டாவா ,கனடா

68) Magnus Carlsen has won the 2016 World Chess Championship ,He belongs to the country_______?

A) Russia
B) Norway
C) Sweden
D) Switzerland

மேக்னஸ் கார்ல்சன் 2016 உலக செஸ் சாம்பியன்ஷிப் பட்டத்தை வென்றார், அவர் _______ நாட்டிற்கு சொந்தமானவர்?

A) ரஷ்யா
B) நார்வே
C) ஸ்வீடன்
D) சுவிச்சர்லாந்து

69) Which bank has launched "EazyPay" mobile application for merchants ?
வியாபாரிகள் பயன்படுத்தும் "EazyPay " மொபைல் செயலியை எந்த வங்கி அறிமுகப்படுத்தியது?

A) HDFC
B) ICICI
C) SBI
D) AXIS

70) English has been ranked first in the top 10 most powerful languages in the world according to the 2016 World Power Language Index (PLI). Indian language Hindi was ranked 10th in the 2016 PLI. The index was published by _____?

உலக சக்திவாய்ந்த மொழி குறியீடு (PLI) 2016 படி, உலகில் டாப் 10 மொழிகளில் மிகவும் சக்திவாய்ந்த மொழி ஆங்கிலம். இந்தியாவின் இந்தி மொழி 10 வது இடத்தில் உள்ளது. இந்த குறியீட்டு எந்த நிறுவனத்தால் வெளியிடப்பட்டது?

A) IMF சர்வதேச நாணய நிதியம்
B) WORLD BANK உலக வங்கி
C) WEF உலக பொருளாதார சம்மேளனம்
D) BRICS பிரிக்ஸ்

ARUL IAS ACADEMY

71) Union government has decided to observe Water day in the country on the eve of which leader's birth anniversary?
A) Mahatma Gandhi
B) APJ Abdul Kalam
C) Dr. B.R. Ambedkar
D) Jawaharlal Nehru
மத்திய அரசு எந்த தலைவரின் பிறந்த நாளை நீர் தினமாக அனுசரிக்க முடிவு செய்துள்ளது?
A) மகாத்மா காந்தி
B) அப்துல் கலாம்
C) டாக்டர் பி.ஆர் அம்பேத்கர்
D) ஜவகர்லால் நேரு

72) Which company has launched its global startup program 'Launch pad' in India?
A) Flipkart
B) Amazon
C) Snap deal
D) Myntra
எந்த நிறுவனம் இந்தியாவில் அதன் உலகளாவிய ஸ்டார்ட் அப் நிகழ்ச்சி "Launch pad' தொடங்கியது?
A) ஃப்லிப் கார்ட்
B) அமேசான்
C) ஸ்நாப் டீல்
D) மிந்த்ரா

73) Tribal Affairs Minister Jual Oram launched 'Stanpan Suraksha' mobile application to promote ______?
A) Education
B) Skills
C) Women safety
D) Breast feeding
எதனை ஊக்குவிக்க 'ஸ்டான் பண் சுரக்ஷா' எனும் மொபைல் பயன்பாடு பழங்குடி விவகார அமைச்சர் ஜுஅல் ஓரம் அவர்களால் தொடங்கப்பட்டது?
A) கல்வி
B) திறன்கள்
C) பெண்கள் பாதுகாப்பு
D) தாய்ப்பால்

74) 7th World Ayurveda Congress (WAC) 2016 was held at_______?
A) Panaji,Goa
B) Bhubaneshwar,Odisha
C) Mumbai,Maharastra
D) Kolkata, West Bengal
7 வது உலக ஆயுர்வேத காங்கிரஸ் (WAC) 2016 எங்கு நடைபெற்றது____?
A) பனாஜி, கோவா
B) புவனேஸ்வர்,ஒடிசா
C) மும்பை மஹாராஷ்டிரா
D) கொல்கத்தா, மேற்கு வங்காளம்

ARUL IAS ACADEMY

75) Annual bilateral maritime exercise "Konkan 16": took place between, which two countries?

A) Indian Navy and the Royal Navy (British Navy)
B) Indian Navy and Indonesian navy
C) Indian Navy and Maldives navy
D) Indian Navy and Madagascar navy

"கொங்கன் 16 "- ஆண்டு இருதரப்பு கடல்சார் உடற்பயிற்சி எந்த இரு நாடுகளுக்கு இடையே நடந்தது?

A) இந்திய கடற்படை மற்றும் ராயல் கடற்படை (பிரிட்டிஷ் கடற்படை)
B) இந்திய கடற்படை மற்றும் இந்தோனிசிய கடற்படை
C) இந்திய கடற்படை மற்றும் மாலத்தீவு கடற்படை
D) இந்திய கடற்படை மற்றும் மடகாஸ்கர் கடற்படை

76) **Find out the correct Matches:**

I) 27th meeting of the Southern Zonal Council : Thiruvananthapuram, Kerala
II) Dr Satya Narayan : Bihari Puraskar 2016
III) Atal-Amrit Abhiyan : Assam
IV) Annapurna Rasoi Scheme : Tamil Nadu

சரியான பொருத்தத்தினைக்/ யவைகளை கண்டறிக

I) 27 வது தெற்கு மண்டல கவுன்சில் கூட்டம் : திருவனந்தபுரம், கேரளா
II) டாக்டர் சத்ய நாராயண் : பிஹாரி புரஸ்கார் 2016
III) அடல்-அம்ரித் அபியான் : அசாம்
IV) அன்னபூர்ணா ரசோய் திட்டம் : தமிழ்நாடு

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

77) Which State Government has launched "Biju Sishu Surakshya Yojana"?

A) Haryana
B) Bihar
C) Odisha
D) West Bengal

எந்த மாநிலஅரசாங்கம் "பிஜு சீஷு சுராக்சியா யோஜனா" -வை அறிமுகப்படுத்தியது ?

A) ஹரியானா
B) பீகார்
C) ஒடிசா
D) மேற்கு வங்கம்

78) Who is the chairperson of GST council?

A) Prime Minister
B) Union Finance Minister
C) Finance Commission Chairman
D) President, NITI aayog

ஜிஎஸ்டி கவுன்சில் தலைவர் யார்?

A) பிரதமர்
B) மத்திய நிதி அமைச்சர்
C) நிதி ஆணையத்தின் தலைவர்
D) தலைவர், நிதி அயோக்

ARUL IAS ACADEMY

79) Which Private aerospace company is planning to send a spacecraft to the moon aboard an Indian Space Research Organization (ISRO) rocket on December 28, 2017? by which It will be India's first private moon mission to be launched.

A) Team Aerospace
B) Team Brahma
C) Team Indus
D) Team Honeywell

எந்த ஒரு தனியார் விண்வெளி நிறுவனம், டிசம்பர் 28, 2017 அன்று இந்தியாவின் முதல் தனியார் சந்திரப்பயணம் ,இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் (இஸ்ரோ) ராக்கெட் கப்பலில் சந்திர மண்டலத்திற்கு விண்கலம் அனுப்ப திட்டமிட்டுள்ளது?

A) குழு வான்வெளி
B) குழு பிரம்மா
C) குழு சிந்து
D) குழு ஹனிவெல்

80) The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2016 was awarded to Yoshinori Ohsumi for ____?

A) discoveries against infections caused by roundworm parasites
B) discoveries concerning a novel therapy against Malaria
C) discoveries of cells that constitute a positioning system in the brain
D) discoveries of mechanisms for autophagy

2016 ஆம் ஆண்டு மருத்துவம் அல்லது உடலியங்கியல்-கான நோபல் பரிசு இயோசினோரி ஓசூமி அவர்களுக்கு எதற்காக வழங்கப்பட்டது?

A) உருளை புழு ஒட்டுண்ணிகள் மூலம் ஏற்படும் தொற்று எதிரான கண்டுபிடிப்புகள்
B) மலேரியா எதிராக ஒரு நாவல் சிகிச்சை குறித்த கண்டுபிடிப்புகள்
C) செல்கள் மூளையில் ஒரு பொசிஷனிங் சிஸ்டம் என்ற கண்டுபிடிப்புகள்
D) தன்னைத்தானுண்ணல் வழிமுறைகள் கண்டுபிடிப்புகள்

81) Every Year September 14 is observed as ________?

A) World Heart day
B) National flowers day
C) World coconut day
D) National Hindi diwas

ஒவ்வொரு ஆண்டும் செப்டம்பர் 14____நாளாக அனுசரிக்கப்படுகிறது?

A) உலக இதய நாள்
B) தேசிய மலர்கள் நாள்
C) உலக தேங்காய் நாள்
D) தேசிய இந்தி திவாஸ்

82) "World Day against Death Penalty "every year falls on__________?

ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக மரண தண்டனைக்கு எதிரான தினமாக அனுசரிக்கப்படும் நாள்______?

A) October 20 அக்டோபர் 20
B) September 21 செப்டம்பர் 21
C) October 10 அக்டோபர் 10
D) December 11 டிசம்பர் 11

ARUL IAS ACADEMY

83) Match the following:

New Prime Minister		Country
a) Mariano Rajoy	-i)	Spain
b) Bernard Cazeneuve	-ii)	France
c) Bill English	-iii)	New Zealand
d) Paolo Gentiloni	-iv)	Italy

புதிய பிரதமர்	நாடு
a) மரியானோ ரஜோய்	-i) ஸ்பெயின்
b) பெர்னார்ட் காஸ்நியுவ்	-ii) பிரான்ஸ்
c) பில் இங்கிலீஷ்	-iii) நியூசிலாந்து
d) பவுலோ ஜெண்டிலோனி	-iv) இத்தாலி

A) a-ii,b-i,c-iv,d-iii
B) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
C) a-iv,b-iii,c-ii,d-i
D) a-ii,b-iii,c-iv,d-i

84) Choose the correct answer:

I) Jnanpith award 2016 - Kaisa matomaki and Maksym radziwill
II) Sastra Ramanujan award 2016 - Shankha ghosh

A) I B) II C)both I & II D) Neither I nor II

சரியான விடை தருக:

I) ஞானபீட விருது 2016 - கைசா மட்டொமகி மற்றும் மக்ச்ய்ம் ரட்ஷிவில்
II) சாஸ்திரா ராமானுஜன் விருது 2016 - ஷன்ஹா கோஷ்

A) I B) II C) இவை இரண்டும் சரி D) இவை இரண்டும் தவறு

85) Sri Chandrasekarendra Saraswati National Eminence Award (SIES) 2016 given to?

I) Devendra Fadnavis,
II) A S Kiran Kumar
III) John Ralston Marr
IV) Kamala Murthy

A) I,II,III,IV B)II,III only C) I&IV only D) I & II only

ஸ்ரீ சந்திரசேகேந்திர சரஸ்வதி தேசிய சிறப்புமிக்க விருது(SIES) 2016 யாருக்கு வழங்க ப்பட்ட து?

I) தேவேந்திர பட்னவீஸ்
II) எஸ் கிரண் குமார்
III) ஜான் ரால்ஸ்டன் மார்
IV) கமலா மூர்த்தி

A) I,II,III,IV B)II,III மட்டும் C) I& IV மட்டும் D) I& II மட்டும்

86) The International Day for Tolerance is observed globally on

A) 16 November
B) 7 November
C) 9 November
D) 11 November

உலகளவில் சர்வதேச சகிப்பு தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள்______?

A) 16 நவம்பர்
B) 7 நவம்பர்
C) 9 நவம்பர்
D) 11 நவம்பர்

ARUL IAS ACADEMY

87) Indian Government decided to demonetize Rs500 and Rs1,000 notes on November8,2016. After that which among the following countries have decided to demonetize their currencies?

I) Greece
II) Pakistan
III) Venezuela
IV) Australia
V) China

A) I,II,III,IV,V B) I,II,IV,V C) II,III,IV D)I,III,V

இந்திய அரசு நவம்பர் 8,2016 அன்று Rs500 மற்றும் Rs1,000 நோட்டுகள் பண மதிப்பிறக்கம் செய்தது அதன் பிறகு பின்வரும் எந்த நாடுகள் தங்கள் நோட்டுகள் /நாணயங்களை பண மதிப்பிறக்கம் செய்ய முடிவு செய்தன?

I) கிரீஸ்
II) பாகிஸ்தான்
III) வெனிசுலா
IV) ஆஸ்திரேலியா
V) சீனா

A) I,II,III,IV,V B) I,II,IV,V C) II,III,IV D)I,III,V

88) **Choose the correct answer:**

I) Vanjeevan : The National Resource Centre (NRC) for Tribal Livelihood issues
II) Bunkar Mitra :Handloom Helpline Centre
III) GARV-II : mobile application to ensure transparency in rural electrification program
IV) 'Tarang Sanchar' portal: Department of Telecom (DoT) - to check radiation complaints

A) I,II,III,IV B) II,III only C)I,IV only D) I,III only

சரியான விடை தருக:

I) வன்ஜீவன் :தேசிய வள பழங்குடி வாழ்வாதார பிரச்சினைகள் மையம் (NRC)
II) புன்கர் மித்ரா : கைத்தறி ஹெல்ப்லைன் மையம்
III) GARV II : மொபைல் பயன்பாட்டை - ஊரக மின்மயமாக்கல் திட்டத்தில் வெளிப்படைத்தன்மை
IV) தரங் சஞ்சார்' போர்டல் : தொலைத் தொடர்புத் துறை (dot) - கதிர்வீச்சு புகார்கள் சரிபார்க்க

A) I,II,III,IV B) II,III மட்டும் C)I,IV மட்டும் D) I,III மட்டும்

89) **Match the following**

INDIAN NAVY EXERCISE	**COUNTRY**
a) VARUNA	1) Singapore
b) SLINEX	2) Srilanka
c) INDRA	3)France
d) MALABAR	4)Russia
e) SIMBEX	5)USA

பொருத்துக

இந்திய கடற்படை பயிற்சி	**நாடு**
a) VARUNA	1) சிங்கப்பூர்
b) SLINEX	2) இலங்கை
c) INDRA	3) பிரான்ஸ்
d) MALABAR	4) ரஷ்யா
e) SIMBEX	5) அமெரிக்கா

A) a-1,b-2,c-3,d-4,e-5
B) a-3,b-2,c-4,d-5,e-1
C) a-4,b-2,c-3,d-5,e-1
D) a-3,b-1,c-4,d-5,e-2

ARUL IAS ACADEMY

90) Which among the following statements are CORRECT regarding CVC(Central Vigilance Commission)?

I) In 2004, the Government of India authorized the CVC as the "Designated Agency" to receive written complaints for any allegation of corruption

II) The salary, allowances and other conditions of service of the Central Vigilance Commissioner are similar to those of the Supreme Court Judge

III) The CVC conducts its proceedings at its headquarters (New Delhi)

A) I only B) II,III only C) I,III only D) I,II,III

பின்வரும் எந்த அறிக்கைகள் மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் தொடர்பாக சரியாக இருக்கின்றன?

I) 2004 ஆம் ஆண்டில், ஊழலின் குற்றச்சாட்டை எழுதப்பட்ட புகார்கள் பெற "நியமிக்கப்பட்ட ஏஜென்சி" என CVC க்கு , இந்திய அரசு அங்கீகாரம் வழங்கியது

II) ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையர் சம்பளம், கொடுப்பனவுகள் மற்றும் மற்ற நிலைமைகள் உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி ஒத்த உள்ளன.

III) சி.வி.சி. தனது தலைமை அலுவலகத்தில்(புது தில்லி) நடவடிக்கைகள் நடத்துகிறது

A) I மட்டும் B) II,III மட்டும் C) I,III மட்டும் D) I,II,III

91) Which among the following States does not have Lok ayukta act?

A) Goa B) Bihar C) West Bengal D) Andhra Pradesh

பின்வரும் எந்த மாநிலங்களில் லோக் அயுக்த இல்லை?

A) கோவா B) பீகார் C) மேற்கு வங்காளம் D) ஆந்திரப் பிரதேசம்

92) Which of the following is NOT correct?

A) Special Police Establishment (a division of CBI)- under the Delhi Police Establishment Act, 1949

B) CBI Training Centre- New Delhi and there are three regional training centers at Kolkata, Mumbai and Chennai

C) The CBI Academy is located at Ghaziabad

D) The institution of Ombudsman was first created in Sweden in 1809.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறானவை எது?

A) சிறப்பு போலீஸ் அமைப்பு (சிபிஐ ஒரு பிரிவு) - தில்லி போலீஸ் ஏற்படுத்துதல் சட்டத்தின் கீழ், 1949

B) சிபிஐ பயிற்சி மையம்- புது தில்லி மற்றும் 3 பிரதேச பயிற்சி மையங்கள் கொல்கத்தா, மும்பை, சென்னை ஆகிய இடங்களில் உள்ளன

C) சிபிஐ அகாடமி காசியாபாத்தில் அமைந்துள்ளது

D) குறைகேள் நிறுவனம் 1809 ஆம் ஆண்டு ஸ்வீடன் நாட்டில் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்டது

93) Which of the following is wrong?

A) CVC(Central Vigilance Commission - Statutory Body

B) National Human Rights Commission - Statutory Body

C) Election Commission - Quasi Judicial Constitutional Body

D) National Commission for SC/ST - Advisory Body

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறானவை எது?

A) CVC மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் - சட்டப்படி நிறுவனம்

B) தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் - சட்டப்படி நிறுவனம்

C) தேர்தல் ஆணையம் - நிதி முறை சார்புடைய அரசியலமைப்பு நிறுவனம்

D) SC / ST க்கான தேசிய ஆணையம் - ஆலோசனைக் குழுமம்

ARUL IAS ACADEMY

94) Assertion (A): The Chief Minister can dismiss a minister of state government.
Reason(R): The Chief Minister is the head of the state council of ministers.

Answer the following questions by using the codes given below:

A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
B) Both A and R are true but R is not a correct explanation of A.
C) A is true but R is false.
D) A is false but R is true.

கருத்து (A): முதல்அமைச்சர் ,மாநில அரசாங்கத்தின் அமைச்சரை பதவி நீக்கம் செய்யலாம்
காரணம் (R): முதல்அமைச்சர் மாநில அமைச்சர் அவையின் தலைவர் ஆவார்

கூற்று(A)காரணம்(R)ஆகியவை களை க் கருத்தில் கொண்டு கீழ் காணும் தொகுப்பு களிலிருந்து உங்கள் விடையை தெரிவு செய்க.

A) A மற்றும்R அகிய இரண்டும் சரியாகும் மற்றும் Rஎன்பது Aயின் சரியான விளக்கமாகும்
B) A மற்றும்.R அகிய இரண்டும் சரியாகும் .ஆனால் Rஎன்பது Aயின் சரியான விளக்கமல்ல
C) A சரியாகும் ஆனால் R தவறு ஆகும்
D) A தவறு ஆகும் ஆனால் R சரியாகும்

95) How many members are nominated to the State Legislative Council by the Governor?

A) One-third B) One-twelfth C) One-eighth D) One-sixth

எத்தனை உறுப்பினர்கள் ஆளுநர் மூலம் மாநில சட்டமேலவை-கவுன்சில் -க்கு நியமிக்கப்பகின்றன?

A) மூன்றில் ஒரு பங்கு B) பன்னிரண்டில் ஒரு பங்கு C) எட்டில் ஒரு பங்கு D) ஆறில் ஒரு பங்கு

96) Which one of the following pairs is correctly matched?

A) 1919 Act – Dyarchy at the Centre
B) 1861 Act – Portfolio system
C) 1935 Act – Bicameralism
D) 1853 Act – Governor-General of India

பின்வரும் எந்த ஜோடிகள் சரியாக பொருந்தியுள்ளது

A) 1919 சட்டம் - மத்தியில் இரட்டை ஆட்சி முறை
B) 1861 சட்டம் - போர்ட் ஃப்லியோ அமைப்பு
C) 1935 சட்டம் – இரு அவைகளால் ஆனவை
D) 1853 சட்டம் - இந்திய கவர்னர் ஜெனரல்

97) Which of the following are the limitations on the sovereignty of Indian Parliament?

1. Fundamental Rights
2. Judicial Review
3. Federalism
4. Written Constitution

A) 1, 3 and 4
B) 1, 2 and 3
C) 1 and 2
D) 1, 2, 3 and 4

ARUL IAS ACADEMY

பின்வருவனவற்றில் இந்திய நாடாளுமன்றத்தின் இறையாண்மை மீது வரம்புகள் உள்ளன?

1) அடிப்படை உரிமைகள்
2) நீதித்துறை மறுஆய்வு
3) கூட்டாட்சி
4) எழுத்து பூர்வமான அரசியலமைப்பு

A) 1, 3 and 4
B) 1, 2 and 3
C) 1 and 2
D) 1, 2, 3 and 4

98) Which of the following are the federal features of the Indian Constitution?

1. Rigid Constitution
2. Bicameral legislature
3. Office of the CAG
4. Collective responsibility
5. Office of the Governor

A) 1, 2 and 3 B) 1, 2 and 5 C)1, 2, 3 and 4 D) 1 and 2

இந்திய அரசியலமைப்பின் கூட்டாட்சி அம்சங்கள் பின்வருவனவற்றில் எது?

1. திடமான அரசியலமைப்பு
2. இருகட்சி ஆட்சிமுறை
3. சிஏஜி அலுவலகம்
4. கூட்டு பொறுப்பு
5. ஆளுநர் அலுவலகம்

A) 1, 2 and 3 B) 1, 2 and 5 C)1, 2, 3 and 4 D) 1 and 2

99) The Zonal Councils have been established by:

A) Article 263 of the Constitution
B) States re-organization Act
C) Zonal Councils Act
D) An order of the President of India

மண்டலக் கவுன்சில் நிறுவப்பட்டுள்ளன ?

A) அரசமைப்பின் விதி 263
B) மாநில மறு சீரமைப்பு சட்டம்
C) மண்டலக் கவுன்சில் சட்டம்
D) இந்திய ஜனாதிபதி ஆணை

100) Which of the following Cabinet Committees is not chaired by the Prime Minister?

A) Political Affairs Committee
B) Appointments Committee
C) Committee on Parliamentary Affairs
D) Economic Affairs Committee

பின்வரும் எந்த கேபினேட் குழு பிரதமர் தலைமையில் இல்லை?

A) அரசியல் விவகார குழு
B) நியமனங்கள் குழு
C) பாராளுமன்ற விவகார கமிட்டி
D) பொருளாதார விவகாரங்களுக்கான குழு

ARUL IAS ACADEMY

101) Choose the correct answer:

I) Hippocrates the Father of Medicine listed organisms with medicinal value

II) Aristotle and his student Theophrastus made the first attempt to classify organisms without stressing their medicinal value.

III) Pliny the Elder who introduced the first artificial system of classification in his book 'Historia Naturalis'.

IV) John Ray an English naturalist introduced the term Taxonomy for the first time and Augustin-Pyramus de Candolle who coined the word species

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

சரியான விடை தருக:

I) மருத்துவத்தின் தந்தை என அழைக்கப்பட்ட ஹிப்போகிரெட்டஸ்

II) மருத்துவ முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சில உயிரினங்களை அரிஸ்ட்டாடிலும் அவரது மாணவர் தியோஃபரஸ்ட ம் முதன் முறையாக மருத்துவ பயனுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் அளிக்காமல் ஊயிரினங்களை வகைபடுத்த முயற்சி செய்தனர்

III) ப்ளைனி த எல்டர் - ஹிஸ்டோரி நாச்சுராலிஸ் என்ற நூலின் முதன் முறையாக செயற்கை வகைபாட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தினார்

IV) ஜான்ரே என்ற ஆங்கில இயற்கை அறிஞர் முதன் முறையாக வகை பட்டியலில் என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தினார். அகஸ்டின் பராமஸ் கண்டோல் என்ற தாவரவியல் நிபுணர் எந்த ஒரு ஊயிரினத்தின் வகைக்கும் சிற்றினம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தினார்

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

102) Match the following:

Species of Plasmodium	**Type of fever**
a) Plasmodium vivax	1) benign tertian fever
b) Plasmodium falciparum	2) malignant tertian fever
c) Plasmodium malariae	3) quartan fever
d) Plasmodium Ovale	4) mild tertian fever
பிளாஸ்மோடியத்தின் வகைகள்	**ஏற்படும் காய்ச்சல்**
a) பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்	1) வீரியம் குறைந்த மலேரியாக் காய்ச்சல்
b) பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபாரம்	2) மிகுந்த பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் காய்ச்சல்
c) பிளாஸ்மோடியம் மலேரியா	3) நான்கு நாட்களுக்கு ஒருமுறை ஏற்படும் காய்ச்சல்
d) பிளாஸ்மோடியம் ஒவேலே	4) மூன்றாவது நாட்களில் தோன்றும்காய்ச்சல்

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv

B) a-ii,b-i,c-iv,d-iii

C) a-iii,b-iv,c-ii,d-i

D) a-iv,b-iii,c-i,d-ii

103) Which of the following is wrong?

A) Sarcoma - Malignancy in structural tissues

B) Carcinoma - Epithelial cancers

C) Lymphoma - Lymphatic tissues

D) Leukemia - Red blood cells.

ARUL IAS ACADEMY

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறானவை எது?

A) சார்கோமா- அமைப்பு திசுக்களில் ஏற்படும் கட்டிகள்

B) கார்சினோமா- எப்பிதீலிய புற்றுநோய்

C) லிம்போமா -நிணநீர்த் திசுக்களில் புற்றுநோய்

D) லூ யுக்கேமியா இரத்த சிவப்பு அணுக்கள்

104) Who is Proved Experimentally the existence of Neutrino?

A) Enrico Fermi

B) Richard P.Feyman

C) Rutherford

D) Clyde L.Cowan & Frederic Reines

நியூட்ரீனோவை செயல்முறையில் கண்டு பிடித்து நிரூபித்தவர் யார் ?

A) என்ரிக்கோ ஃபெர்மி

B) ரிச்சர்ட் P. ஃபெய்ன்மேன்

C) ரூதர் ஃபோர்டு

D) கிளைடு L . கோவன் பிரட்ரிக் ரேய்ன்ஸ்

105) Identify the correctly matched Pairs among the following.

i) Spherometer - Measures the curvature of lenses

ii) Voltameter - Measures the electric voltage in a circuit

iii) Theodolite - measures Horizontal and vertical angles with great accuracy

சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள இணைகளை அடையாளம் காட்டுக

i) ஸ்பெராமானி - வில்லைகளின் வளைவினை அளவிடும்

ii) வோல்டாமானி - மின் சுற்றிலுள்ள மின்னழுத்தத்தை அளவிடும்

iii) தீயோடலைட்டு -கிடை மட்ட மற்றும் செங்குத்துக் கோணங்களை அதிக துல்லியத்தோடு அளவிடும்

A) i,ii B) ii,iii C) i,iii D)i,ii,iii

106) "Light rays that pass near the sun will be deflected towards it". This effect is known as?

A) Einstein effect

B) Doppler effect

C) Lorentz effect

D) Fitzgerald effect

"சூரியனின் அருகில் செல்லும் ஒளி கற்றைகள் அதனை நோக்கி விலக்கமடையும்" - இந்த விளைவின் பெயர்?

A) ஐன்ஸ்டீன் விளைவு

B) டாப்ளர் விளைவு

C) லாரன்ஸ் விளைவு

D) ஃபிட்ஸ் ஜெரால்ட் விளைவு

ARUL IAS ACADEMY

107) Match the following:

	SPORTS AWARD		INSTITUTED YEAR
a)	Rajiv Gandhi Khel Ratna	- i)	1985
b)	Arjuna Award	- ii)	1961
c)	Dronacharya Award	-iii)	1991
d)	Dhyanchand Award	-iv)	2002
a)	ராஜீவ் காந்தி கேல் ரத்னா	-i)	1985
b)	அர்ஜுனா விருது	-ii)	1961
c)	துரோணாச்சார்யா விருது	-iii)	1991
d)	தயன்சண்ட் விருது	-iv)	2002

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
B) a-iii,b-ii,c-i,d-iv
C) a-ii,b-iii,c-i,d-iv
D) a-iv,b-ii,c-iii,d-i

108) Which award is also referred as the “alternative Nobel Prize”?
A) Golden Globe Award
B) Right Livelihood Award
C) Grammy Award
D) Pulitzer Prize

எந்த விருது "மாற்று நோபல் பரிசு" என குறிப்பிடப்படுகிறது?
A) கோல்டன் குளோப் விருது
B) ரைட் லவ்லிவுட் விருது
C) கிராமிய விருது
D) புலிட்சர் பரிசு

109) Which one of the following Relationship is correct?
பின்வரும் எந்த தொடர்பு சரியானது?

A) $pH = \frac{1}{[H^+]}$ B) $pH = \log_{10}[H^+]$ C) $\log_{10} pH = [H^+]$ D) $pH = \log_{10} \frac{1}{[H^+]}$

110) Give the increasing order of the atomic masses of the following elements :-
1) Hydrogen
2) Oxygen
3) Helium
4) Carbon

பின்வரும் அணு நிறை கூறுகள் அதிகரிக்கும் வகையில் வரிசைப்படுத்தவும்?
1) ஹைட்ரஜன்
2) ஆக்ஸிஜன்
3) ஹீலியம்
4) கார்பன்

A) 1,2,3,4
B) 1,3,4,2
C) 4,3,2,1
D) 4,2,3,1

ARUL IAS ACADEMY

111) Match the following:

a) Epinephrine - 1. Uterine Contractions
b) Parathormone - 2. Water resorption
c) Oxytocin - 3. Ca uptake
d) Leutinizing Hormone - 4.Glycogen breakdown
-5. Thyroid hormone synthesis
-6. Progesterone secretion

a) எபிநெப்ரின் -1. கருப்பை சுருங்கி விரிதல்
b) பாராத்ஹார்மோன் -2. நீர் மீண்டும் உறிஞ்சுதல்
c) ஆக்ஸிடோசின் -3. Ca எடுத்து கொள்ளுதல்
d) லூடினைசிங் ஹார்மோன்-4. கிளை கோஜனைச் சிதைத்தல்
-5. தைராய்டு ஹார்மோன் உற்பத்தி
-6. புரோஜெஸ்டீரோன் சுரத்தல்

A) a-1,b-2,c-5,d-6
B) a-5,b-6,c-1,d-2
C) a-5,b-2,c-3,d-4
D) a-4,b-3,c-1,d-6

112) Choose the correct pair:

A) Vitamin A - Fat soluble
B) Vitamin B - Fat soluble
C) Vitamin D - Water soluble
D) Vitamin C - Fat soluble

சரியான இணையினை தேர்வு செய்க:

A. வைட்டமின் A -கொழுப்பில் கரையும் தன்மையுடையது
B. வைட்டமின் B-கொழுப்பில் கரையும் தன்மையுடையது
C. வைட்டமின் D-நீரில் கரையும் தன்மையுடையது
D. வைட்டமின் C-கொழுப்பில்கரையும்தன்மையுடையது

113) Match the following:

a) Android OS I) Research In Motion
b) Symbian OS II) Google Inc
c) BlackBerry OS III) Nokia
d) Bada OS IV) Samsung Electronics

a) அண்ட்ராய்டு OS I) ரிசர்ச் இன் மோஷன்
b) சிம்பியன் OS II) Google இன்க்
c) ப்ளாக்பெரி OS III) நோக்கியா
d) படா OS IV) சாம்சங் எலெக்ட்ரானிக்ஸ்

A) a-II,b-III,c-I,d-IV
B) a-I,b-III,c-II,d-IV
C) a-III,b-II,c-I,d-IV
D) a-IV,b-III,c-I,d-II

ARUL IAS ACADEMY

114) Match the following:

Bird Sanctuary	**District**
a) Karaivetti	i) Perambalur
b) Chitrangudi	ii) Ramanathapuram
c) Vaduvoor	iii) Thiruvarur
d) Vettangudi	iv) Sivagangai
பறவைகள் சரணாலயம்	**மாவட்டம்**
a) கரைவேட்டி	i) பெரம்பலூர்
b) சித்ரங்குடி	ii) இராமநாதபுரம்
c) வடுவூர்	iii) திருவாரூர்
d) வேட்டங்குடி	iv) சிவகங்கை

A) a-i,b-ii,c-iii,d-iv
B) a-ii,b-iv,c-i,d-iii
C) a-i,b-iv,c-ii,d-iii
D) a-ii,b-iii,c-iv,d-i

115) The erosional landforms of underground water is
A) Stalacites,stalagmites,Cave pillar
B) U shaped valley, Hanging valley, Cirque
C) Lapies, Poljes, Valleys and caves
D) Gorges, Canyons, Valleys

நிலத்தடி நீரின் அரிப்பால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்கள்
A. ஸ்டாலசைட், ஸ்டாலக்மைட், குகை தூண்கள்
B. U வடிவ பள்ளத்தாக்கு ,தொங்கு பள்ளத்தாக்கு சர்க்
C. லேபிஸ் போல்ஜே , பள்ளத்தாக்கு மற்றும் குகை
D. மலை இடுக்கு ஆற்றுக் குடைவு, பள்ளத்தாக்கு

116) Which of the following is NOT correct?

A) Kalbaisakhi	:	Assam & West Bengal
B) Norwesters	:	North West
C) Tropical Rain forest	:	Western Ghats
D) Moutain Climate	:	H type

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) கால்பைய்சகி	:	அசாம் மற்றும் மேற்கு வங்க
B) நார் வெஸ்டர்	:	வட மேற்கு
C) வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்	:	மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
D) மலை காலநிலை	:	H வகை

117) The rotational speed of earth at equator is___?
A) Zero B) 1567 km/hr C) 1667 km/hr D) 100 km/hr

பூமத்திய ரேகையில் ___ பூமியின் சுழற்சி வேகம்?
A) ஜீரோ B) 1567 km/hr C) 1667 km/hr D) 100 km/hr

ARUL IAS ACADEMY

118) Match the following

a) Rain throughout the year - i) 16°-20°
b) Summer rains ;winter dry -ii) 20°-30°
c) Light summer rains -iii) 7°N to 7°S
d) All seasons dry;minimum rains -iv) 7°-16°

a) ஆண்டுகள் முழுவதும் மழை -i) 16°-20°
b) கோடை மழை; வறண்ட குளிர் காலம் -ii) 20°-30°
c) மிதமான கோடை மழை -iii) 7°N to 7°S
d) அனைத்து பருவங்கள் உயர்ந்த குறைத்தபட்ச மழை-iv) 7°-16°

A) a-I,b-ii,c-iii,d-iv
B) a-ii,b-iii,c-iv,d-i
C) a-iii,b-iv,c-I,d-ii
D) a-iv,b-I,c-ii,d-iii

119) Match the following

a) National Waterwary no.1 - 1) Barak River
b) National Waterway no.2 - 2) Mahanadi River
c) National Waterway no.4 - 3) Godavari River
d) National Waterway no.5 - 4) Brahmaputra River
e) National Waterway no.6 - 5) Ganga River

a) தேசிய நீர்வழி எண்.1 - 1) பாராக் நதி
b) தேசிய நீர்வழி எண் .2 - 2) மஹாநதி
c) தேசிய நீர்வழி எண் .4 - 3) கோதாவரி
d) தேசிய நீர்வழி எண்.5 - 4) பிரம்மபுத்திரா நதி
e) தேசிய நீர்வழி எண்.6 - 5) கங்கை நதி

A) a-1,b-2,c-3,d-4,e-5
B) a-5,b-4,c-3,d-2,e-1
C) a-1,b-3,c-2,d-4,e-5
D) a-4,b-5,c-2,d-3,e-1

120) Which of the following is NOT correct?

A) Bhils : Madhya Pradesh
B) Jarawa : Andaman
C) Gujjars : Himachal pradesh
D) Kolam : Tamil Nadu

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் தவறான வை எது?

A) பில் : மத்தியப் பிரதேசம்
B) ஜாரவா : அந்தமான்
C) குஜ்ஜார் : இமாசலப் பிரதேசம்
D) கோலம் : தமிழ்நாடு

ARUL IAS ACADEMY

121) Which country is the leading producer of Diamond?
A) South Africa
B) Germany
C) Chile
D) Russia

வைர தயாரிப்பில் முன்னணி நாடு?
A) தென் ஆப்ரிக்கா
B) ஜெர்மனி
C) சிலி
D) ரஷ்யா

122) Who among the following did not accompany Gandhi during the champaran satyagraha on 1917?
A) Sardar Patel
B) Rajendra Prasad
C) J.b Kripalani
D) Mahadev desai

1917சம்பரான் சத்தியாகிரகித்திற்கு.காந்தியுடன் செல்லாதவர் யார்?
A. சர்தார் பட்டேல்
B. ராஜேந்திர பிரசாத்
C. கிருபாலணி
D. மகாதேவ் தேசாய்

123) The Battle of Chillian walla was a part of?
A) Anglo-Maratha Wars
B) Anglo-Carnatic Wars
C) Anglo-French Wars
D) Anglo-Sikh Wars

சில்லியன் வாலா போர் ________ஒரு பகுதியாக இருந்தது?
A) ஆங்கிலேய-மராத்திப் போர்கள்
B) ஆங்கிலோ-கர்நாடக போர்கள்
C) ஆங்கிலோ பிரஞ்சு போர்
D) ஆங்கிலேய சீக்கிய போர்

124) Arrange the following events in their correct chronological order:
1. August Offer 2. Cripps India Mission 3. Bombay Mutiny 4. Quit India Movement

பின்வரும் நிகழ்வுகளை காலவரிசைப்படுத்துக
1. ஆகஸ்ட் ஆஃபர் 2. கிரிப்ஸ் இந்தியா மிஷன் 3. பாம்பே கலகம் 4. வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்

A) 1234
B) 1243
C) 1423
D) 3142

ARUL IAS ACADEMY

125) Father of renaissance of Western India was__?

A) B.M. Malabari
B) M.G. Ranade
C) R. G. Bhandarkar
D) Vinoba bhave

மேற்கு இந்திய மறுமலர்ச்சிக்கான தந்தை ?

A) பி.எம்.பிரீட்மான் மலபாரி
B) எம்.ஜி. ரானடே
C) ஆர் ஜி பண்டார்கர்
D) வினோபா பாவே

126) The vedic literature yoga darsana was written by?

A) Kapila
B) Patanjali
C) Jaimini
D) Badarayana

யோக தர்சனா என்ற வேத இலக்கியத்தை எழுதியவர்?

A) கபிலர்
B) பதஞ்சலி
C) ஜெய்மனி
D) பதராயானா

127) Who among the following is known as 'Mother of Indian Revolution' ?

A) Rani Laxmi Bai of Jhansi
B) Bhikaji Rustam Kama
C) Annie Besant
D) Sarojini Naidu

'இந்திய புரட்சியின் தாய் ' என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

A) ஜான்ஸி ராணி லட்சுமி பாய்
B) பிகாஜி காமா
C) அன்னி பெசன்ட்
D) சரோஜினி நாயுடு

128) The Lucknow session of Indian National Congress that took place in 1916 was presided by__:

A) Rash bihari Ghosh
B) Ambika Charan Majumdar
C) Bhupendra Nath Bose
D) None of these

1916 ஆம் ஆண்டு நடந்த இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் லக்னோ கூட்டத்தொடரில் யார் தலைமை தாங்கினார்?

A) ராஷ் பிகாரி கோஷ்
B) அம்பிகா சரண் மஜூம்தார்
C) பூபேந்திர நாத் போஸ்
D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை

ARUL IAS ACADEMY

129) "Poibos" a form of salutation to the king was introduced by?
A) Iltumish
B) Balban
C) Nasiruddin
D) Bahram Singh

பைபோஸ் என்று கூறப்படும் அரசரை வணங்கும் புதிய வணக்க முறையை அறிமுக படுத்தியவர் ?
A) இல்துமிஷ்
B) பால்பான்
C) நசிருதின்
D) பராம் சிங்

130) The Dravidian Hostel for Non-brahmin students was run by?
A) Pitty Thiyagaraya chetty
B) Dr. Ambedkar
C) Dr. Natesa Mudaliar
D) Dr. T.M. Nair

பிராமணர் அல்லாதவர்களுக்கு திராவிடன் விடுதி - யை நடுத்தியவர் யார்?
A) பிட் டி தியாகாராய செட்டி
B) Dr. அம்பேத்கர்
C) Dr. நடேச முதலியார்
D) Dr. T.M நாயர்

131) The national anthem of India 'Jana Gana Mana' was first sung at __:
A) Calcutta, 1911
B) Calcutta, 1912
C) Delhi, 1911
D) Mumbai, 1912

இந்தியா தேசிய கீதம் 'ஜன கன மன' முதலில் __ பாடப்பட்டது:
A) கல்கத்தா, 1911
B) கல்கத்தா, 1912
C) தில்லி, 1911
D) மும்பை, 1912

132) Who was the President of the "Flag Committee" ?
A) B. R. Ambedkar
B) J. B. Kriplani
C) K. M. Munshi
D) Dr. Rajendra Prasad

கொடி குழுவின்" தலைவர் யார்?
A) பி.ஆர்.அம்பேத்கர்
B) ஜே பி கிருபளானி
C) கே எம் முன்ஷி
D) டாக்டர் ராஜேந்திர பிரசாத்

133) Consider the following events of Indian National Movement.

1. Gandhi Irwin Pact
2. Poona Pact
3. Karachi Session of Indian National Congress.
4. Individual Satyagraha

Select the correct chronological order of the events from the codes given below. Codes

இந்திய தேசிய இயக்கம் பின்வரும் நிகழ்வுகளை பரிசீலியுங்கள்.

1. காந்தி இர்வின் ஒப்பந்தம்
2. பூனா ஒப்பந்தம்
3. கராச்சி அமர்வு.
4. தனிப்பட்ட சத்யாகிரக

கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகள் நிகழ்வுகள் சரியான காலவரிசை?.

A) 1, 3, 2, 4
B) 2, 3, 4, 1
C) 3, 4, 2, 1
D) 4, 3, 2, 1

134) Which among the following regions was most affected by the Revolution of 1857 ?

A) Punjab
B) Maharashtra
C) Avadh
D) Madras

பின்வரும் எந்த பகுதி 1857 புரட்சியில் மிக அதிகம் பாதிக்கப்பட்டது?

A) பஞ்சாப்
B) மகாராஷ்டிரா
C) அவாத்
D) சென்னை

135) The 9th term of the sequence 1,1,2,3,5,8,13.......is?

1,1,2,3,5,8,13.......என்ற தொடர் வரிசையின் 9வது உறுப்பு?

A) 21 B) 26 C) 34 D)23

136) 1,2,3,10,_X_,9802

X=?

A) 34 B)77 C)99 D)255

137) The HFC Of two numbers 150 and 225 is 75 then the LCM of those number is?

இரு எண் களின் மீ.பொ.வ 75எனில் அவ்வெண்களின் மீ.பெ.ம?

A) 450 B) 225 C) 400 D)325

138) The value of 25% of 1200 is ?

1200-ல் 25% எவ்வளவு?

A) 300
B) 900
C) 200
D) 400

ARUL IAS ACADEMY

139) Vijay types 540 words in half and hour. How many words he will type in 9 minutes?

A) 164 words
B) 172 words
C) 152 words
D) 162 words

விஜய் அரை மணி நேரத்தில் 540 வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்கிறார். 9 நிமிடத்தில் அவர் எத்தனை வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்வார்?

A) 164 வார்த்தைகள்
B) 172 வார்த்தைகள்
C) 152 வார்த்தைகள்
D) 162 வார்த்தைகள்

140) The value of ? மதிப்பானது?

$$\frac{2.48 \times 2.48 - 1.52 \times 1.52}{0.96} \text{ is}$$

A) 4.0
B) 4.4
C) 1.0
D) 0

141) In the series

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

How many pairs of alternate numbers have a difference of 2?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

என்ற தொடரில் ஒன்று விட்டு ஒன்று எண்களாக எத்தனை ஜோடிகளின் வித்தியாசம் 2 எனக் காண்க?

A) 2 B)4 C)6 D)8

142) SIMPLIFY:

$$\frac{(2^3)^2}{5^3} \times \frac{(125)^{2/3}}{2^4} =$$

(A) $\frac{5}{4}$ (B) 4 (C) $\frac{4}{5}$ (D) 5

143) Find the next letter in the following sequence of alphabets

கீழ் வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் ஆங்கில எழுத்து என்ன

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

A) A
B) E
C) F
D) H

ARUL IAS ACADEMY

144) By selling an article for Rs. 480 a person lost 20% . For what amount should he sell it to make a profit of 20%?

ஒருவர் ஒரு பொருளினை 480 ரூபாய்க்கு விற்பனை செய்தால் அவருக்கு ஏற்ப டும் நஷ்டம் 20%அவருக்கு இலாபம் கிடைக்க வேண்டும் என்றால் அந்த பொருளினை அவர் எத்தனை ரூபாய்க்கு விற்க வேண்டும்?

A) Rs.800
B) Rs.760
C) Rs.720
D) Rs.680

145) The compound interest on Rs.30,000 at 7% per annum is Rs. 4,347. The period in years is

ஆண்டுக்கு 7% கூட்டு வட்டியில் Rs.30,000 முதலீட்ற்கான வட்டி rs.4,347 எனில் கால அளவு எத்தனை ஆண்டுகள் எனக் கண்டுபிடி

A) 2 B)5 C)3 D)4

146) 140men can finish a piece of work in 11days. How many days will 110men take to finish the same work?

A) 15days
B) 12days
C) 13days
D) 14days

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

A) 15 நாட்கள்
B) 12 நாட்கள்
C) 13 நாட்கள்
D) 14 நாட்கள்

147) A flower garden is in the shape of a rhombus . The length of its diagonals are 18m and 25 m . Find the area of the flower garden.

ஒரு பூந்தோட்டம் சாய் சதுர வடிவில் உள்ளது .அதன் மூளை விட்டங்கள் 18மீ & 25மீ பூந்தோட்டத் தின் பரப்பளவு?

A) 450 sq.m
B) 225 sq.m
C) 324 sq.m
D) 18 sq.m

148) If A:B = 8:15, B:C=5:8 And C:D=4:5 then A:D is equal to

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

A) 2:7
B) 4:15
C) 8:15
D) 15:4

ARUL IAS ACADEMY

149) If 2x+3y-5z=0 and -3x+2y+7z=0 then the ratio x:y:z = ?

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

A) 1:13:31
B) 31:1:13
C) 1:3:5
D) 13:7:5

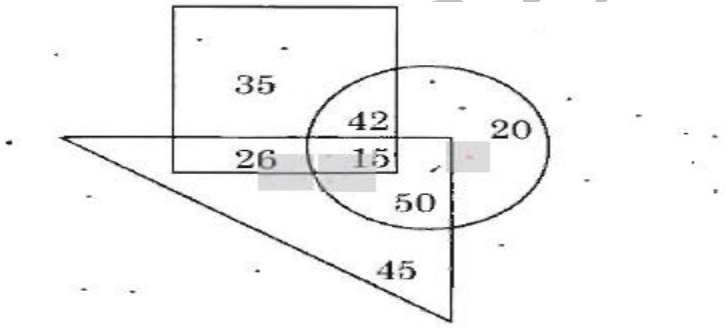
150) What integer must be added to each of the four numbers 10,18,22,38 so that they become a proportion?

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

A) 4
B) 14
C) 2
D) 12

151) The sum of numbers common to two diagrams is

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் ஏதேனும், இரு வரை படங்களுக்குப் பொதுவாக உள்ள எண் களின் கூடுதல்



A) 118 B)110 C)108 D)130

152) 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?

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

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

x மற்றும் y இரண்டு பகா எண்களின் LCM ஆகும் 161 . (X> y). எனில் 3y-x மதிப்பு ?

A) -1
B) -2
C) 1
D) 2

ARUL IAS ACADEMY

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

இரண்டு சதுரங்களின் சுற்றளவுகள் முறையே 40 செ. மீ & 32 செ. மீ பரப்பளவின் பகுதி சதுரம் இவ்விரு சதுரங்களின் பரப்பளவின் வித்தியாசத்தை பரப்பளவாக கொண்ட மூன்றாவது சதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன ?

A) 40 cm
B) 36 cm
C) 12 cm
D) 24 cm

155) The difference between two parallel sides of a trapezium is 4cm. The perpendicular distance between them is 19cm. if the area of a trapezium 475 sq.cm.find the length of the Parallel sides.

ஒரு சரிவகத்தின் இரு இணை பக்கங்களின் வித்தியாசம் 4cm மேலும் இவ்விரு இணை பக்கங்களுக்கிடையே உள்ள செங்குத்து தூரம் 19cm .சரிவகத்தின் பரப்பளவு 475 sq.cm எனில் அதன் இரு இணை பக்கங்களின் அளவுகள் யாவை?

A) 20 cm & 16 cm
B) 27 cm & 23 cm
C) 27 cm & 20 cm
D) 25 cm & 23 cm

156) Arrange the following in the increasing order of oxidation of sulphur:

சல்பர் அனுவின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை ஏறு வரிசையில் 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) $S_2O_4^{2-} < SO_3^{2-} < S_2O_6^{2-}$

157) Balance the following equation and find out the value of a,b, X and Y

பின்வரும் சமன்பாட்டை சமன் செய்து a,b, X & Y ஐ க்காண்க:

$6Fe^{2+} + Cr_2O_7^{2-} + aX \rightarrow 2Cr^{3+} + 6Fe^{3+} + bY$ (acid medium) (அமிலம்)

(A) $a = 12, b = 6, X = H_3O^+, Y = H_2O_2$

(B) $a = 16, b = 8, X = OH^-, Y = H_2O$

(C) $a = 14, b = 7, X = H^+, Y = H_2O$

(D) $a = 10, b = 5, X = O^{2-}, Y = H_2O_2$

ARUL IAS ACADEMY

158) Match the following:

a) CNG	1 . Carbon monoxide,Hydrogen
b) Coal Gas	2 . Butane, Propane
c) LPG	3 . Methane, Ethane
d) Water Gas	4 . Hydrogen, Methane, Carbon monoxide
a) சிஎன்ஜி	1. கார்பன் மோனாக்சைடு, ஹைட்ரஜன்
b) நிலக்கரி எரிவாயு	2. பியூட்டேன், புரோபேன்
c) எல்பிஜி	3. மீத்தேன், எத்தேன்
d) நீர் எரிவாயு	4. ஹைட்ரஜன், மீத்தேன், கார்பன் மோனாக்சைடு

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

159) which of the following is not correctly matched?

A. Article112 - Central government budget
B. Article 202 - State government budget
C. Article 280 - Finance commission
D. Article 266(1) - Public accounts of India

பின்வருவனவற்றில் சரியாக பொருந்தவில்லை?

A. Article112 - மத்திய அரசின் வரவு செலவு
B. Article 202 - மாநில அரசின் வரவு செலவு
C. Article 280 - நிதிகமிஷன்
D. Article 266(1) - இந்திய பொது கணக்குகள்

160) The Minimum Support Price for Food grains was introduced in the year -
குறைந்தபட்ச உணவு தானிய ஆதரவு விலை ______ஆண்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?

A) 1954 B) 1944 C) 1964 D) 1974

161) The Gandhian plan was presented by

A) M N Roy
B) Nehru
C) Shriman Narayan
D) 8 leading economists,

யாரால் காந்திய திட்டம் வழங்கப்பட்டது?

A) எம் என் ராய்
B) நேரு
C) ஸ்ரீமான் நாராயண்
D) 8 முன்னணி பொருளாதார நிபுணர்கள்

162) Which of the following tax is not levied by the Union Government?
பின்வருவனவற்றில் எது மத்திய அரசு விதி இல்லை?

A) Profession Tax தொழில் வரி
B) Road Tax சாலை வரி
C) Gift Tax அன்பளிப்பு வரி
D) Income Tax வருமான வரி

ARUL IAS ACADEMY

163) From when was the Zero Base Budgeting in India first experimented?

எப்பொழுது இந்தியாவில் ஜீரோ பேஸ் பட்ஜெட் முதன் முதலில் பரிசோதிக்கப்பட்டது?

A) April, 1988 ஏப்ரல் 1988
B) April,1986 ஏப்ரல் 1986
C) April,1987 ஏப்ரல் 1987
D) April,1989 ஏப்ரல் 1989

164) The adoption of High Yielding Variety Programme in Indian Agriculture started in -

இந்திய விவசாயத்தில் உயர் விளைவிக்கின்ற வெரைட்டி திட்டம் (HYVP) _______அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

A) 1966
B) 1965
C) 1968
D) 1967

165) Which of the following airports is the first one in India to develop a color-coded map?

A) Indira Gandhi International Airport
B) Jaipur International Airport
C) Chhatrapati Shivaji International Airport
D) Anna International Airport

இந்தியாவில் முதல் வண்ண குறியீட்டு வரைபடம் உருவாக்கிய விமான நிலையம் எது?

A) இந்திரா காந்தி சர்வதேச விமான நிலையம்
B) ஜெய்ப்பூர் சர்வதேச விமான நிலையம்
C) சத்ரபதி சிவாஜி சர்வதேச விமான நிலையம்
D) அண்ணா சர்வதேச விமான நிலையம்

166) Which of the following is not correctly matched?

பின்வரும் எந்த தொடர் சரியாக பொருந்தவில்லை ?

Awards விருது	Instituted year வழங்க தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு
A) Jnanpith award ஞானப் பீட விருது	1961
B) Bhasha samman பாஷா சம்மான்	1996
C) Saraswati samman சரஸ்வதி சம்மான்	1989
D) Vyas samman வியாஸ் சம்மான்	1991

167) Garuda Shakti 2016 is the joint military exercise between India and which country?

A) Indonesia
B) Malaysia
C) Maldives
D) Vietnam

கருடன் சக்தி 2016 இந்தியா எந்த நாட்டுக்கும் இடையே கூட்டு இராணுவ பயிற்சி?

A. இந்தோனேஷியா
B. மலேஷியா
C. மாலத்தீவு
D. வியட்நாம்

ARUL IAS ACADEMY

168) Where is mesentery, the newly discovered organ located?
புதிதாக கண்டுபிடிக்கப்பட்ட "மெசென்ட்ரி "எனும் உறுப்பு எங்கே அமைந்துள்ளது?
A) Brain மூளை
B) Digestive system செரிமான அமைப்பு
C) Respiratory system சுவாச அமைப்பு
D) Vertebral column முதுகெலும்பு

169) India's first Metrino Pod project will come up in which city?
இந்தியாவின் முதல் மெட்ரினோ பாட் திட்டம் நகரம் வரை வரும்?
A) Noida நொய்டா
B) Gurgaon குர்கான்
C) New Delhi புது தில்லி
D) Lucknow லக்னோ

170) "Hari katha" was widely used in south India. It is related?
A) Language
B) Temple architecture
C) Instrument used in war
D) Art form
"ஹரி கதா" தென்னிந்தியாவில் பரவலாக அழைக்கப்பட்டது. அது தொடர்புடையது?
A) ஒரு மொழி
B) கோவில் கட்டிடக்கலை
C) போரில் பயன்படுத்தப்படும் கருவி
D) கலை வடிவம்

171) Which of the following is not correctly matched?
A) National emblem adopted on- 26 January 1950
B) National flag was adopted on- 22 June 1947
C) National anthem was first sung on-27 December 1911
D) National song was first sung on- 1896 Congress session
பின்வரும் எந்தஅறிக்கை சரியாக பொருந்தவில்லை?
A) தேசிய சின்னமாக ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது- ஜனவரி 26,1950
B) தேசியக் கொடியை ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டது- 1947, ஜூன் 22
C) தேசிய கீதம் முதலில் பாடியது-27 டிசம்பர் 1911
D) தேசிய பாடல் முதலில் பாடியது- 1896 நடந்த காங்கிரஸ் மாநாட்டில்

172) Match the following
1) Kerala -I) GOD'S OWN COUNTRY
2) Andhra Pradesh -II) ITS ALL IN IT
3) Tamil Nadu -III) ENCHANTING
4) Karnataka -IV) INCREDIBLE INDIA
5) Telegana -V) ONE STATE,MANY WORLD
1) கேரளா -I) GOD'S OWN COUNTRY
2) ஆந்திர பிரதேஷ் -II) ITS ALL IN IT
3) தமிழ்நாடு -III) ENCHANTING
4) கர்நாடகா -IV) INCREDIBLE INDIA
5) தெலுங்கானா - V) ONE STATE,MANY WORLD
A) 1-I,2-II,3-III,4-IV,5-V
B) 1-I,2-IV,3-III,4-II,5-V
C) 1-I,2-IV,3-III,4-V,5-II
D) 1-I,2-V,3-III, 4-IV,5-II

ARUL IAS ACADEMY

173) Which of the following is not correctly matched?
பின்வரும் எந்தஅறிக்கை சரியாக பொருந்தவில்லை?

STATE	– COASTAL LENGTH
A) Tamil Nadu	– 1076 Km
B) Andhra Pradesh	– 999 Km
C) Kerala	– 580 Km
D) Karnataka	– 320 Km

174) ILO(International Labor Organization) was formed in the year?
சர்வதேச தொழிலாளர் அமைப்பு-----ஆண்டில் உருவானது?
A) 1915 B) 1916 C) 1918 D) 1919

175) Which of the following is not correctly matched?
பின்வரும் எந்தஅறிக்கை சரியாக பொருந்தவில்லை?
A) SAARC - Kathmandu காத்மாண்டு
B) ASEAN -Dakka டாக்கா
C) WTO - Geneva ஜெனீவா
D) APEC - Singapore சிங்கப்பூர்

176) Which cricket team has won the 2016-17 Ranji Trophy tournament?
A) Chhattisgarh
B) Gujarat
C) Mumbai
D) Tamil Nadu
எந்த கிரிக்கெட் அணி 2016-17 ரஞ்சி கோப்பை போட்டியில் வென்றுள்ளது?
A) சத்தீஸ்கர்
B) குஜராத்
C) மும்பை
D) தமிழ்நாடு

177) In the Industrial Policy of 1991, how many industries were reserved only for Public Sector?
1991 தொழிற்சாலை கொள்கை, எத்தனை தொழிற்சாலைகள் பொதுத்துறை மட்டுமே ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது?
A) 7
B) 8
C) 11
D) 13

178) Where is the headquarters of the International Vaccine Institute (IVI)?
A) Germany
B) Brazil
C) South Korea
D) France
எங்கே சர்வதேச தடுப்பு மருந்து இன்ஸ்டிடியூட் (IVI) தலைமையகம் உள்ளது?
A) ஜெர்மனி
B) பிரேசில்
C) தென் கொரியா
D) பிரான்ஸ்

ARUL IAS ACADEMY

179) Which portal has been launched by the Union Government for Sarva Shiksha Abhiyan (SSA)?
A) Shiksha portal
B) Maitri portal
C) Desh Bharti portal
D) Shagun portal
எந்த போர்டல் சர்வ சிக்ஷா அபியான் திட்டத்திற்காக மத்திய அரசு (எஸ்எஸ்ஏ) மூலம் தொடங்கப்பட்டது?
A) சிக்ஷா போர்டல்
B) மைத்ரி போர்டல்
C) தேஷ் பார்தி போர்டல்
D) ஷகுன் போர்டல்

180) What is the theme of 2017 National Youth Festival (NYF) in India?
இந்தியா 2017 தேசிய இளைஞர் விழா (NYF) கருத்து என்ன?
A) Power of Digital India
B) Celebrating Diversity In Unity
C) Youth for Digital India
D) India Youth for Skill, Development and Harmony

181) Reserve Bank of India was nationalized in the year___?
இந்திய ரிசர்வ் வங்கி தேசியமயமாக்கப்பட்ட ஆண்டு ______?
A) 1935
B) 1945
C) 1949
D) 1969

182) Which of the following State ranks highest in production of eggs in India?
A) Maharashtra
B) Andhra Pradesh
C) Tamil Nadu
D) Uttar Pradesh
பின்வரும் எந்த மாநிலம் இந்தியாவில் முட்டைகள் உற்பத்தியில் முதலிடம்?
A) மகாராஷ்டிரா
B) ஆந்திரப் பிரதேசம்
C) தமிழ்நாடு
D) உத்தரப் பிரதேசம்

183) India's largest public WiFi service has been launched by which state government?
A) Kerala
B) Himachal Pradesh
C) Maharashtra
D) Karnataka
இந்தியாவின் மிகப் பெரிய பொது WiFi சேவை ____மாநில அரசால் தொடங்கப்பட்டது?
A) கேரளா
B) இமாசலப் பிரதேசம்
C) மகாராஷ்டிரா
D) கர்நாடகா

ARUL IAS ACADEMY

184) Which film has won the best motion picture award at the 2017 Golden Globes awards?

A) La La Land
B) Lion
C) Hell or High Water
D) Moonlight

எந்த படம் 2017 கோல்டன் குளோப் விருதுகளில் சிறந்த மோஷன் பிக்சர் விருதை பெற்றது?

A) லா லா லாண்ட்
B) லயன்
C) ஹெல் அல்லது உயர் நீர்
D) மூன் லைட்

185) The 104th Indian Science Congress (ISC) has started in which state?

A) Kerala
B) Assam
C) Andhra Pradesh
D) Manipur

104 வது இந்திய அறிவியல் காங்கிரஸ் (ஐஎஸ்சி) ___மாநிலத்தில் உள்ள தொடங்கியது?

A) கேரளா
B) அசாம்
C) ஆந்திரப் பிரதேசம்
D) மணிப்பூர்

186) According to Administrative Reforms Commission, the Lokpal would be appointed by the President after consultation with the:

1. Chief Justice of India
2. Leader of opposition in the Lok Sabha
3. Speaker of the Lok Sabha
4. Chairman of the Rajya Sabha

நிர்வாக சீர்திருத்த கமிஷன் படி, ஜனாதிபதி_____ ஆலோசித்த பிறகு லோக்பால் நியமிக்கப்படுவர்:

1. இந்திய தலைமை நீதிபதி
2. மக்களவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர்
3. மக்களவைத் தலைவர்
4. மாநிலங்களவை தலைவர்

A) 1, 2, 3 and 4
B) 1, 2 and 3
C) 1, 3 and 4
D) 2, 3 and 4

187) The 73rd Amendment Act does not apply to the states of:

1. Nagaland
2. Mizoram
3. Jammu and Kashmir
4. Meghalaya

73-வது திருத்தச் சட்டம் பொருந்தாத மாநிலம்

1.நாகாலாந்து
2. மிசோரம்
3. ஜம்மு காஷ்மீர்
4. மேகாலயா

A) 1 and 2
B) 1, 2 and 4
C) 1, 2, 3 and 4
D) 2 and 3

ARUL IAS ACADEMY

188) Which of the following are true of the Central Administrative Tribunal?
1. It was established under the provisions of Article 312-A of the Constitution.
2. It was set up by an order of the President of India.
3. It was set up in 1985.
4. It was set up by an Act of Parliament.

பின்வரும் எந்த கூற்று மத்திய நிர்வாக தீர்ப்பாயம் பற்றி சரியாணவை ?
1. இது அரசமைப்பின் 312-A கீழ் நிறுவப்பட்டது.
2. இது இந்திய ஜனாதிபதி ஆணை மூலம் அமைக்கப்பட்டது.
3. இது 1985 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது.
4. இது பாராளுமன்றச் சட்டத்தின் மூலம் அமைக்கப்பட்டது.

A) 1, 2 and 3
B) 1, 3 and 4
C) 3 and 4
D) 2, 3 and 4

189) Which of the following statements are correct?
1. Balwant rai Mehta Committee was appointed in 1957.
2. Ashok Mehta Committee submitted its report in 1977.
3. G.V.K. Rao Committee submitted its report in 1986.
4. L.M. Singhvi Committee submitted its report in 1987.

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எவை சரியாக உள்ளன?
1.பல்வந்த் ராய் மேத்தா குழு 1957 ஆம் ஆண்டு நியமிக்கப்பட்டார்.
2. அசோக் மேத்தா குழு 1977 ல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.
3. ஜி.வி.கே. ராவ் குழு 1986 இல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.
4. எல்.எம் சிங்வி குழு 1987 இல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.

A) 1, 2 and 3
B) 1, 2 and 4
C) 1, 3 and 4
D) 1 and 4

190) Panchayati Raj is a system of:
A) Local government
B) Local administration
C) Local self-government
D) Rural local self-government

பஞ்சாயத்து ராஜ் _______ஒரு அமைப்பு :
A) உள்ளூர் அரசாங்கம்
B) உள்ளூர் நிர்வாகம்
C) உள்ளூர் சுய அரசாங்கம்
D) உள்ளூர் கிராம சுய அரசாங்கம்

191) The District and sessions Judge works directly under the control of?
A) District Collector
B) Governor of the state
C) Law Minister of the state
D) High Court of the state

மாவட்ட மற்றும் செசன்ஸ் நீதிபதி யாருடைய கட்டுப்பாட்டின் கீழ் நேரடியாக அமைந்துள்ளது?
A) மாவட்ட ஆட்சியர்
B) மாநில ஆளுநர்
C) மாநில சட்ட அமைச்சர்
D) மாநில உயர் நீதிமன்றம்

ARUL IAS ACADEMY

192) The Chairman and members of the UPSC Term of office :
A) Three years
B) Four years
C) Five years
D) Six years
யுபிஎஸ்சி தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள் பதவிக்காலம்:
A) மூன்று ஆண்டுகளுக்கு
B) நான்கு ஆண்டுகளுக்கு
C) ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு
D) ஆறு ஆண்டுகளுக்கு

193) Planning Commission was set up on the recommendation of:
A) National Planning Committee
B) Gorwala Report
C) Planning Advisory Board
D) Constituent Assembly
திட்டக் கமிஷன் _______பரிந்துரையின் பேரில் அமைக்கப்பட்டது:
A) தேசிய திட்டமிடல் குழு
B) கோர்வாலா அறிக்கை
C) திட்டமிடல் ஆலோசனை வாரியம்
D) அரசியல் சட்ட நிர்ணய சபை

194) Which is correctly matched?
A) Amendment procedure – Article 268
B) Duties of Prime Minister – Article 74
C) President's rule – Article 365
D) Inter-State Council – Article 264
எது சரியாக பொருந்துகிறது?
A) சட்ட திருத்தம் செயல்முறை - விதி 268
B) பிரதமர் கடமைகள் - விதி 74
C) குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி - விதி 365
D) மாநிலங்களுக்கான குழு - விதி 264

195) The Governor-General of Bengal became the Governor-General of India by:
A) Government of India Act of 1858
B) Indian Councils Act of 1861
C) Pitts India Act of 1784
D) Charter Act of 1833
எந்த சட்டத்தின் மூலம் வங்காள கவர்னர் ஜெனரல் இந்திய கவர்னர்-ஜெனரல் ஆனார்:
A) இந்திய அரசு சட்டம் 1858
B) 1861 இந்திய சபைகள் சட்டம்
C) 1784 ஆம் ஆண்டு பிட்ஸ் இந்தியா சட்டம்
D) 1833 சாசனம் சட்டம்

196) The Planning Commission is described as the "Economic Cabinet" by:
திட்டக் கமிஷன் யை "பொருளாதார அமைச்சரவை" என விவரித்தவர்:
A) P.P. Agarwal P.P. அகர்வால்
B) Ashok Chanda அசோக் சாந்தா
C) D.R. Gadgil டி.ஆர் கத்கில்
D) Santhanam சந்தானம்

ARUL IAS ACADEMY

197) The budget was formally introduced in India in:

வரவு செலவு திட்டம் முதல் முறையாக இந்தியாவில் எப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது? உள்ள:

A) 1860
B) 1947
C) 1950
D) 1868

198) Which of the following acts introduced the principle of election in India.

A) Indian Councils Act of 1861
B) Indian Councils Act of 1892
C) Indian Councils Act of 1909
D) Indian Councils Act of 1919

பின்வரும் எந்த சட்டம் இந்தியாவில் தேர்தல் கொள்கையை அறிமுகப்படுத்தியது?

A) 1861 இந்திய சபைகள் சட்டம்
B) 1892 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கச் சட்டம்
C) 1909 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கச் சட்டம்
D) 1919 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கச் சட்டம்

199) Which of the following enjoys the constitutional status:

1. Finance Commission
2. Planning Commission
3. Zonal Councils
4. National Development Council
5. Election Commission
6. University Grants Commission

பின்வரும் எது அரசியலமைப்பு அந்தஸ்து பெற்றது

1. நிதி கமிஷன்
2. திட்டக் கமிஷன்
3. வலயக் சபைகள்
4. தேசிய வளர்ச்சிக் கவுன்சில்
5. தேர்தல் ஆணையம்
6. பல்கலைக்கழக மானியங்கள் ஆணைக்குழு

A. 1, 3 and 5
B. 1 and 5
C. 1, 2, 5 and 6
D. 1, 3, 5 and 6

200) Who is regarded as the "Father of All-India Services?"

A) Lord Macaulay
B) Lord Cornwallis
C) B.R. Ambedkar
D) Sardar Patel

அகில இந்திய சேவைகள் தந்தை யார்?"

A) மெக்காலே பிரபு
B) கார்ன்வாலிசு பிரபு
C) பி.ஆர் அம்பேத்கர்
D) சர்தார் படேல்

ARUL IAS ACADEMY