Sl. No. : [redacted]

JACGS/18

பதிவு எண் | | | | | | | | | |

2018

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **100** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். **ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.**
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. விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் <u>நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால்</u> குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்டவற்றை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
7. 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.
8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ மற்றும் Ⓓ என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் Ⓑ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

9. 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>
10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
12. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
13. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
14. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEAL

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

1. If pLanT is coded as qKboS then tReE is coded as

(A) Uqfd (B) SQfD

(C) uQfD (D) uTfd

pLanT என்பது qKboS என குறியிடப்பட்டால் tReE என்பது எவ்வாறு குறியிடப்படும்?

(A) Uqfd (B) SQfD

(C) uQfD (D) uTfd

2. The salary of a person was reduced by 10%. By what percent should his reduced salary be raised so as to bring it at par with his original salary?

(A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 12%

(C) $10\frac{1}{9}\%$ (D) $12\frac{1}{9}\%$

ஒரு நபரின் ஊதியம் 10% குறைக்கப்பட்டது. குறைக்கப்பட்ட ஊதியத்தை முதலில் வாங்கிய ஊதியத்திற்கு சமமாக உயர்த்துவதற்கு ஊதியத்தில் எத்தனை விழுக்காடு உயர்த்தப்பட வேண்டும்?

(A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 12%

(C) $10\frac{1}{9}\%$ (D) $12\frac{1}{9}\%$

3. The area of field is the shape of trapezium measures 1440 m^2. The perpendicular distance between parallel sides is 24m. If the ratio of parallel sides is 5 : 3, then the length of longer parallel side is

(A) 45 m (B) 60 m

(C) 75 m (D) 120 m

ஒரு சாய்வு நாற்கரத்தின் பரப்பளவு 1440மீ^2 இரண்டு இணைக் கோடுக்கு இடையே உள்ள செங்குத்து கோட்டின் உயரம் 24மீ. மேலும் இரண்டு இணை கோடுகளின் விகிதம் 5 : 3 எனில் பெரிய இணைகோட்டின் நீளமானது

(A) 45 மீ (B) 60 மீ

(C) 75 மீ (D) 120 மீ

4. Where does the process of glycolysis occur in plant cell?

(A) Mitochondrian (B) Cytosol

(C) Peroxisome (D) Chloroplast

தாவர செல்களில் கிளைக்கோலைஸிஸ் நடைபெறும் இடம் யாது?

(A) மைட்டோகாண்டிரியான் (B) சைட்டோசால்

(C) பெர்ஆக்ஸிஸோம் (D) குளோரோபிளாஸ்ட்

5. The missing term of the following sequence is
4, 5 ? 40 104 229

(A) 6 (B) 13

(C) 14 (D) 22

கீழேயுள்ள தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண்ணானது
4, 5 ? 40 104 229

(A) 6 (B) 13

(C) 14 (D) 22

6. TCA cycle is also known as

(A) Citric acid cycle

(B) Glycolysis

(C) Calvin cycle

(D) Hatch - Slack cycle

TCA சுழற்சியை இவ்வாறும் அழைக்கலாம்.

(A) சிட்ரிக் அமிலம் சுழற்சி

(B) கிளைகோலைஸிஸ்

(C) கால்வின் சுழற்சி

(D) ஹேட்ச் - சிலாக் சுழற்சி

7. $^{2}/_{3}$, 65%, 4 out of 7 – Of these three which is greatest? Which is the least?

(A) 4 out of 7 is least 65% is greatest

(B) 4 out of 7 is least $\frac{2}{3}$ is greatest

(C) 65% is least $\frac{2}{3}$ is greatest

(D) $\frac{2}{3}$ is least 65% is greatest

$^{2}/_{3}$, 65%, 7-இல் 4 பங்கு இம்மூன்றில் எது மீப்பெரியது? எது மீச்சிறிது?

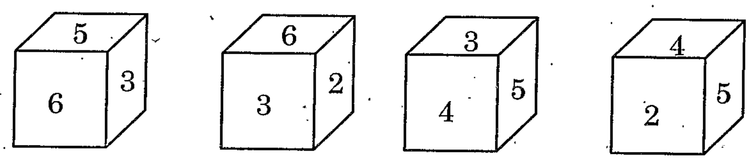
(A) 7-இல் 4 மீச்சிறிது, 65% மீப்பெரியது

(B) 7-இல் 4 மீச்சிறிது, $\frac{2}{3}$ மீப்பெரியது

(C) 65% மீச்சிறிது, $\frac{2}{3}$ மீப்பெரியது

(D) $\frac{2}{3}$ மீச்சிறிது, 65% மீப்பெரியது

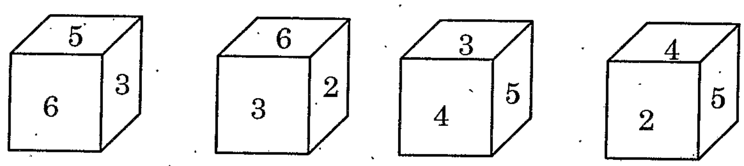
8. Four positions of a dice are shown. Which number of the face will be opposite to the face with number 3?



(A) 1 (B) 2

(C) 4 (D) 5

படத்தில் பகடையின் நான்கு நிலைகள் உள்ளன. முக எண் 3ன் எதிர்புறம் உள்ள முக எண் யாது?



(A) 1 (B) 2

(C) 4 (D) 5

9. What comes next?

K 15 W, J 18 X, I 21 Y, ...

(A) H 51 Y
(B) H 51 X
(C) H 24 Z
(D) H 51 W

அடுத்து வருவது என்ன?

K 15 W, J 18 X, I 21 Y, ...

(A) H 51 Y
(B) H 51 X
(C) H 24 Z
(D) H 51 W

10. Suresh wants to invest Rs. 10,000 for 3 years. Scheme A offers 8% simple interest per annum and a final 1% bonus on the amount invested. Scheme B offers 8% per annum compounded annually. Which scheme is better? How much amount will Suresh get at the end of 3 years if he invests in the better scheme?

(A) Scheme A is better. Amount = Rs. 12,500
(B) Scheme A is better. Amount = Rs. 13,200
(C) Scheme B is better. Amount = Rs. 12,597
(D) Scheme B is better. Amount = Rs. 25,970

சுரேஷ் 10,000 ரூபாயை 3 வருடங்களுக்கு முதலீடு செய்ய விரும்புகிறார். திட்டம் A வருடத்திற்கு 8% தனிவட்டி கடைசியாக முதலீடுக்கு 1% போனஸ் தருகிறது. திட்டம் B 8% கூட்டு வட்டி, வருடத்திற்கு ஒரு முறை வட்டி கூட்டப்படுகிறது. இரண்டில் எது நல்ல திட்டம்? அந்த நல்ல திட்டத்தில் முதலீடு செய்வதால் 3 ஆண்டுகளுக்கு பின் சுரேஷ் பெறும் தொகை என்ன?

(A) A தான் நல்ல திட்டம். தொகை = ரூ. 12,500
(B) A தான் நல்ல திட்டம். தொகை = ரூ. 13,200
(C) B தான் நல்ல திட்டம். தொகை = ரூ. 12,597
(D) B தான் நல்ல திட்டம். தொகை = ரூ. 25,970

11. The population of a village grows by r% every year. In 2 years the population increases from 10000 to 11025. Then r is

(A) 5
(B) 3.5
(C) 2.5
(D) 1.5

ஒரு கிராமத்தின் மக்கள்தொகை ஆண்டு ஒன்று r% வீதம் சீராக கூடிக் கொண்டு செல்கிறது. 2 ஆண்டுகளில் மக்கள்தொகை 10000 த்திலிருந்து 11025 ஆக அதிகரித்துள்ளது. எனில் r எவ்வளவு?

(A) 5
(B) 3.5
(C) 2.5
(D) 1.5

12. The village administration under the Vijayanagar rule in Tamilagam was known as

(A) Nayankara system

(B) Ayagar system

(C) Palayakara system

(D) Kaval system

விஜயநகர ஆட்சியில் தமிழகத்தில் கிராம நிர்வாகம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) நாயன்கரா முறை

(B) ஆயக்காரர் முறை

(C) பாளையக்கார முறை

(D) காவல் முறை

13. Which of the following city is the Head Quarter of Theosophical society?

(A) Mumbai

(B) Delhi

(C) Kolkatta

(D) Chennai

பின்வரும் நகரங்களில் பிரம்ம ஞான சபையின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

(A) மும்பை

(B) டெல்லி

(C) கொல்கத்தா

(D) சென்னை

14. Which period is called the Golden Age of Tamil Literature?

(A) Sangam Age

(B) Age of Pallavas

(C) Chola period

(D) 20th Century

எந்தக் காலப் பகுதி தமிழ் இலக்கியத்தின் பொற்காலம் என்றழைக்கப்படுகிறது?

(A) சங்க காலம்

(B) பல்லவர் காலம்

(C) சோழர் காலம்

(D) 20–ம் நூற்றாண்டு

15. In which year Kanyakumari District became a part of Tamilnadu?

(A) 1952
(B) 1956
(C) 1947
(D) 1950

கன்னியாகுமரி மாவட்டம் எந்த ஆண்டு தமிழ் நாட்டுடன் இணைக்கப்பட்டது?

(A) 1952
(B) 1956
(C) 1947
(D) 1950

16. Who handed over Veerapandya Kattabomman to the English?

(A) Raja of Sivaganga
(B) Raja of Ramnad
(C) Raja of Virupatchi
(D) Raja of Pudukkottai

வீரபாண்டிய கட்டபொம்மனை ஆங்கிலேயரிடம் பிடித்துக் கொடுத்தவர் யார்?

(A) சிவகங்கை மன்னர்
(B) ராமநாதபுரம் மன்னர்
(C) விருபாட்சி மன்னர்
(D) புதுக்கோட்டை மன்னர்

17. Tipu Sultan died at the battle in

(A) Srirangapattinam
(B) Mangalore
(C) Mysore
(D) Bangalore

திப்புசுல்தான் போரில் உயிரிழந்த இடம்

(A) ஸ்ரீரங்கப்பட்டினம்
(B) மங்களூர்
(C) மைசூர்
(D) பெங்களூர்

18. Who wrote 'Amar Sonar Bangla' the national anthem of Bangladesh?

(A) Syed Abu Mohammed
(B) Rajani Kanta Sen
(C) Rabindranath Tagore
(D) Mukunda Das

வங்காள தேசத்தின் தேசிய கீதமான 'அமர் சோனர் பங்களா' – வை இயற்றியவர் யார்?

(A) சையது அபு முகம்மது
(B) ரஜனி காந்தாசென்
(C) ரபீந்தரநாத் தாகூர்
(D) முகுந்தா தாஸ்

19. Who described Sati as 'murder according to every shastra"?

(A) Akshay Kumar Dutt
(B) Vidya Sagar
(C) Rajaram Mohan Rai
(D) Mahatma Gandhiji

'சதி என்பது ஒவ்வொரு சாஸ்திரப்படி ஒரு கொலை' என்று வருணித்தவர் யார்?

(A) அக்ஷய் குமார் தத்
(B) வித்யா சாகர்
(C) ராஜாராம் மோகன் ராய்
(D) மஹாத்மா காந்திஜி

20. From which of the following countries, constitution we borrowed the concepts like "Republic, and the ideals like Liberty, equality, and Fraternity" to our preamble?

(A) French Constitution
(B) U.S. Constitution
(C) Japanese Constitution
(D) Canadian Constitution

கீழ்வரும் எந்த நாட்டு அரசியலமைப்பிலிருந்து 'குடியரசு' மற்றும் சுதந்திரம், சமத்துவம் மற்றும் சகோதரத்துவம் என்ற கூறுகள் நமது முகவுரைக்கு பெறப்பட்டன.

(A) பிரான்ஸ் அரசியலமைப்பு
(B) அமெரிக்க அரசியலமைப்பு
(C) ஜப்பான் அரசியலமைப்பு
(D) கனடா அரசியலமைப்பு

21. Which part of the Constitution of India deals with citizenship?

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

இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பகுதி குடியுரிமை பற்றியது?

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

22. Which article from the Fundamental Rights deals with Abolition of Titles?

(A) Article 15
(B) Article 16
(C) Article 17
(D) Article 18

அடிப்படை உரிமைகளில் எந்த விதி பட்டங்கள் ஒழிப்பு பற்றியது?

(A) விதி 15
(B) விதி 16
(C) விதி 17
(D) விதி 18

23. In which of the Constitutional Amendment Fundamental Duties were incorporated?

(A) Twenty Second
(B) Forty
(C) Forty Second
(D) Forty Six

அடிப்படை கடமைகள் எந்த அரசியலமைப்புச் திருத்தத்தால் அரசியலமைப்பில் இணைக்கப்பட்டது?

(A) இருபத்தி இரண்டாவது
(B) நாற்பதாவது
(C) நாற்பத்தி இரண்டாவது
(D) நாற்பத்தி ஆறாவது

24. In which part of the Indian Constitution 'emergency provisions' has been incorporated?

(A) Part XV
(B) Part XVI
(C) Part XVII
(D) Part XVIII

இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்தப் பகுதியில் 'அவசரநிலைப் பிரகடணங்கள்' சேர்க்கப்பட்டிருக்கின்றன?

(A) பகுதி XV
(B) பகுதி XVI
(C) பகுதி XVII
(D) பகுதி XVIII

25. The Committee on Estimates, consisting of 30 members, is constituted by

(A) the Lok Sabha only
(B) the Rajya Sabha only
(C) both the Houses of the Parliament
(D) the States legislatures

30 உறுப்பினர்களைக் கொண்ட மதிப்பீட்டுக் குழு உருவாக்கப்படுவது

(A) மக்களவையிலிருந்து மட்டும்
(B) மாநிலங்களவையிலிருந்து மட்டும்
(C) பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலிருந்தும்
(D) மாநில சட்ட மன்றங்களிலிருந்து

26. In which year the National Development Council endorsed the recommendation of Balwant Rai Mehta Committee Report?

(A) 1957
(B) 1958
(C) 1959
(D) 1960

பல்வந்த் ராய் மேத்தா குழு அறிக்கையின் பரிந்துரைகள் தேசிய வளர்ச்சி குழுவால் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1957
(B) 1958
(C) 1959
(D) 1960

27. Which year the Multi Fibre Agreement (MFA) in Textile and Clothing come to an end?

(A) 1995
(B) 2005
(C) 2004
(D) 1992

எந்த வருடம் துணி மற்றும் ஆடைகள் துறையில் பல நூல் உடன்படிக்கை (MFA) முடிவுக்கு வந்தது?

(A) 1995
(B) 2005
(C) 2004
(D) 1992

28. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the list:

	List I		List II
(a)	Issues in Monetary Management	1.	Irving Fisher
(b)	Theory of Economic growth	2.	C. Rangarajan
(c)	Purchasing power of money	3.	Arthur Lewis
(d)	Value of money	4.	A.C. Pigou

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

பட்டியல் I - உடன், பட்டியல் II - யை, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான தேர்வினை பொருத்துக :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	பணவியல் மேலாண்மை பிரச்சனைகள்	1.	இர்விங் பிஷர்
(b)	பொருளாதார வளர்ச்சி கோட்பாடு	2.	சி. ரங்கராஜன்
(c)	பணத்தின் வாங்கும் திறன்	3.	ஆர்தர் லூயிஸ்
(d)	பண மதிப்பு	4.	ஏ.சி. பிகு

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

29. The term ITCZ is the abbreviation of

(A) Inter Tropical Convergence Zone

(B) Inter Temperate Convergence Zone

(C) Indian Tropical Convergence Zone

(D) Indian Temperate Convergence Zone

ITCZ என்பது இவற்றின் சுருக்கமாகும்

(A) இடை அயன மண்டல குவிய மண்டலம்

(B) இடை மித வெப்பமண்டல குவிய மண்டலம்

(C) இந்திய அயன மண்டல குவிய மண்டலம்

(D) இந்திய மித வெப்பமண்டல குவிய மண்டலம்

30. The thermal concept of the origin of Asiatic monsoon was propounded by

(A) Hailey (B) Flohn

(C) Anget Hann (D) Miller

ஆசியாவின் பருவகாற்று தோற்றத்தின் வெப்ப கோட்பாட்டை முன் மொழிந்தவர்

(A) ஹெய்லி (B) ஃப்ளோன்

(C) ஏன்ஜெட் ஹான் (D) மில்லர்

31. Phase I - Golden Quadrilateral 6 Lane Super Highways comprises connecting

(A) Delhi – Jaipur, Ahmedabad and Mumbai – Delhi

(B) Delhi – Lucknow, Varanasi and Kolkatta – Delhi

(C) Delhi – Mumbai, Chennai and Kolkatta – Delhi

(D) Delhi – Gwalior, Vadodara and Mumbai – Delhi

6 வழி பாதையை கொண்ட தங்க நாற்கர அதிவேக நெடுஞ்சாலை பகுதி – I, இப்பகுதிகளின் இணைப்பை உள்ளடக்கியது

(A) டில்லி – ஜெய்பூர், அஹமதாபாத் மற்றும் மும்பை – டில்லி

(B) டில்லி – லக்னோ, வாரணாசி மற்றும் கொல்கத்தா – டில்லி

(C) டில்லி – மும்பை, சென்னை மற்றும் கொல்கத்தா – டில்லி

(D) டில்லி – குவாலியர், வதோதரா மற்றும் மும்பை – டில்லி

32. Thermosetting plastic is

(A) Polythene
(B) Polystyrene
(C) PVC
(D) Polyurethane

வெப்பத்தால் இறுகும் பிளாஸ்டிக்

(A) பாலிதீன்
(B) பாலிஸ்டைரீன்
(C) PVC
(D) பாலியுரதேன்

33. Which is wrongly matched?

(A) Translation – Synthesis of protein
(B) Cycloheximide – Inhibits protein synthesis in prokaryotes
(C) Transcription – Synthesis of RNA from DNA
(D) Streptomycin – Inhibits protein synthesis in prokaryotes

தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும் :

(A) டிரான்ஸிலேஷன் – புரதம் உருவாக்குதல்
(B) சைக்லோஹெஸ்ஸமைட் – புரோகேரியோட்டாவில் புரதம் உருவாக்குவதை தடுக்கும் தடுப்பான்
(C) படியெடுத்தல் – டி.என்.ஏ. வில் இருந்து ஆர்.என்.ஏவை உருவாக்குதல்
(D) ஸ்செப்ட்ரோமைஸின் – புரோகேரியோட்டாவில் புரதம் உருவாக்குவதை தடுக்கும் தடுப்பான்

34. In Phylogenetic system of classification, the plants are classified based on

(A) Only very few characters
(B) Natural characters
(C) Evolutionary and genetic affinities
(D) Biotechnological characters

பைலோஜெனிடிக் முறையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்த இந்த முறையை கையாளுவார்கள்

(A) சில பண்புகள்
(B) இயற்கையான பண்புகள்
(C) பாரம்பரியம் மற்றும் மரபியல் பண்புகள்
(D) உயிர் தொழில் நுட்பவியல் பண்புகள்

35. Pick out a correct statement with regards to echinodermata :

1. Hydrostatic skeleton
2. Radially symmetrical
3. Only few are marine form
4. Do not possess ambulacral ampendages

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

முட்தோலிகளுக்கான சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

1. ஹைட்ரோஸ்டாடிக் எலும்பு உடலம்
2. ரேடியல் சமச்சீர்
3. ஒரு சில மட்டுமே கடல்நீர் வாழ்வன
4. ஆம்புலக்கர் கால்நீழிகள் இல்லை

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

36. Agglutinogens are not found in blood group

(A) B
(B) A
(C) AB
(D) O

உறைதல் (திரட்டல்கள்) இல்லாத இரத்த வகை

(A) B
(B) A
(C) AB
(D) O

37. Which one of the following is odd man out?

(A) Malignant tumors
(B) ELISA
(C) MALT
(D) Bone marrow

கீழ்கண்டவற்றில், எதனை தனியாக பிரித்து காட்டுவாய்?

(A) மாலிக்னெட் புற்றுசெல்கள்
(B) எலைசா (ELISA)
(C) மால்ட் (MALT)
(D) எலும்பு மஞ்ஜைகள்

38. Match the devices with their usage correctly :

	Devices		Usage
(a)	Photometer	1.	Rate of flow of fluids
(b)	Iconoscope	2.	Depth of sea
(c)	Fathometer	3.	Intensity of light sources
(d)	Venturimeter	4.	Optical image into electrical signal

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

கருவிகளை, அதன் பயன்பாடுகளோடு சரியாகப் பொருத்துக :

	கருவிகள்		பயன்பாடுகள்
(a)	ஃபோட்டோமீட்டர்	1.	பாய்மங்களின் பாய்வு வீதம்
(b)	ஐகனாஸ்கோப்	2.	கடலின் ஆழம்
(c)	ஃபேதோமீட்டர்	3.	ஒளி மூலங்களின் செறிவு
(d)	வென்சுரிமீட்டர்	4.	ஒளி பிம்பத்திலிருந்து, மின் ஸ்சைகைகள்

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

39. 'Zealandia', the unknown part of a continent is submerged in

(A) Indian ocean
(B) Pacific ocean
(C) Antartic ocean
(D) Arctic ocean

எக்கண்டத்தின் ஒரு பகுதி என அறியப்படாத 'சீலாண்டியா' பகுதி அமிழ்ந்துள்ள கடல்?

(A) இந்தியப் பெருங்கடல்
(B) பசுபிக் பெருங்கடல்
(C) அன்டார்டிக் பெருங்கடல்
(D) ஆர்டிக் பெருங்கடல்

40. India's first solar mission Aditya – L1 is to be launched in the year

(A) 2018 (B) 2019

(C) 2022 (D) 2020

இந்தியாவின் முதல் சூரிய விண்வெளி திட்டம் ஆதித்யா – L1 எந்த வருடத்தில் தொடங்கப்பட உள்ளது?

(A) 2018 (B) 2019

(C) 2022 (D) 2020

41. The National Child Award 2017 Gold Medal for innovation was won by a child from which State?

(A) Tamilnadu (B) Delhi

(C) Gujarat (D) Chandigarh

தேசிய குழந்தை விருது 2017, கண்டுபிடிப்பிற்கான தங்க பதக்கம் வென்ற சிறுவன் எந்த மாநிலத்தை சார்ந்தவன்?

(A) தமிழ்நாடு (B) டெல்லி

(C) குஜராத் (D) சண்டிகர்

42. Who among the following is the writer of the book 'River of Smoke'?

(A) Chetan Bhagat (B) Khuswant Singh

(C) Ruskin Bond (D) Amitav Ghosh

''ரிவர் ஆப் ஸ்மோக்'' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

(A) சேத்தன் பகத் (B) குஷ்வாந்த் சிங்

(C) ரஸ்கின் பாண்ட் (D) அமிதவ் கோஷ்

43. Which State Government has recently signed MOU with South Korea to enhance tourism cooperation?

(A) Kerala (B) Mizoram

(C) Tamilnadu (D) Uttar Pradesh

சுற்றுலா ஒத்துழைப்பை மேம்படுத்த எந்த மாநில அரசு தெற்கு கொரிய நாடுடன் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் கையெழுத்தானது?

(A) கேரளா (B) மிசோரம்

(C) தமிழ்நாடு (D) உத்திரபிரதேசம்

44. Which state hosted the 7th edition of the India International Coffee festival?

(A) Karnataka (B) Kerala

(C) Odisha (D) Sikkim

7வது இந்திய சர்வதேச காபி திருவிழாவை எந்த மாநிலம் நடத்தியது?

(A) கர்நாடகம் (B) கேரளா

(C) ஒடிசா (D) சிக்கிம்

45. Which State Government has launched the free house hold power connection scheme "Prakash Hai to Vikas Hai' for poor?

(A) Punjab (B) Uttar Pradesh

(C) Haryana (D) Rajasthan

"பிரகாஷ் ஷய் டு விகாஸ் ஷய்" என்ற ஏழைகளின் வீட்டிற்கு இலவச மின் இணைப்பு திட்டம் எந்த மாநில அரசு அறிவித்துள்ளது?

(A) பஞ்சாப் (B) உத்திர பிரதேசம்

(C) ஹரியானா (D) ராஜஸ்தான்

46. Government launched Zero defect-Zero effect scheme to

(A) Prevent rail accident and improve passenger safety

(B) Mobilize more FDIs to boost Indian infrastructure

(C) Promote MSME sector in India

(D) Supplement the Swachh-Bharat mission scheme

"Zero-defect – Zero Effect" என்ற அரசின் திட்டமானது

(A) இரயில் விபத்துகளை தவிர்த்து பயணிகளின் பாதுகாப்பினை மேம்படுத்திட

(B) அதிகமான நிலை வைப்பு தொகையினை ஊக்குவித்து இந்திய கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்திட

(C) MSME துறையினை ஊக்குவித்தல்

(D) சுவஷ்-பாரத்தின் கூடுதலான ஒரு திட்டம்

47. Consider the following statements Digilocker :

1. It is under ministry of Home affairs.

2. Google and dropbox offer storage for this program.

3. It provides 10 GB free space to store and access the documents.

Which of the above mentioned statements is/are correct?

(A) 1 only

(B) 1 and 3 only

(C) 2 only

(D) 2 and 3 only

டிஜிலாக்கர் பற்றிய கீழ்கண்ட கூற்றுகளை கவனிக்கவும்.

1. இது வீட்டு விவகார அமைச்சக துறையின் கீழ் இயங்குகிறது.

2. இதற்கு கூகுள் மற்றும் டிராப்பாக்ஸ் சேமிக்கும் வசதியை வழங்குகிறது.

3. இது 10 GB அளவு ஆவணங்களை சேமித்திட அணுகிட இலவசமாக வழங்குகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(A) 1 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 2 மட்டும்

(D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

48. Name the world smallest spacecraft.

(A) SOYUZ

(B) CUBESATS

(C) SPRITES

(D) SKYLAB

உலகின் மிகச் சிறிய விண்கலம் எது?

(A) SOYUZ (சாயுஸ்)

(B) CUBESATS (கியூப் சாட்ஸ்)

(C) SPRITES (ஸ்பிரைட்ஸ்)

(D) SKYLAB (ஸ்கை லேப்)

49. If $8\frac{1}{4}-4\frac{1}{5}+2.8+\frac{4}{x}-2.32=5.33$ then the value of x is

(A) 40 (B) 4

(C) 5 (D) 50

$8\frac{1}{4}-4\frac{1}{5}+2.8+\frac{4}{x}-2.32=5.33$ எனில் x-ன் மதிப்பானது

(A) 40 (B) 4

(C) 5 (D) 50

50. If $a:b=5:9$ and $b:c=4:7$ then $a:b:c$ is

(A) 36 : 20 : 63 (B) 36 : 63 : 20

(C) 20 : 36 : 63 (D) 63 : 36 : 20

$a:b=5:9$ மற்றும் $b:c=4:7$ எனில் $a:b:c$ ஆனது

(A) 36 : 20 : 63 (B) 36 : 63 : 20

(C) 20 : 36 : 63 (D) 63 : 36 : 20

51. If a certain sum at a certain rate of simple interest amounts to ₹ 3,810 in 3 years and ₹ 4,890 in 7 years, then the sum and rate of interest are

(A) (3,000, 3.5)

(B) (4,000, 9)

(C) (4,000, 4.5)

(D) (3,000, 9)

ஒரு தொகை தனி வட்டிப்படி ரூ.3,810-ஐ 3 வருடத்திலும் ரூ.4,890-ஐ 7 வருடத்திலும் வட்டியுடன் கொடுக்கிறது. அசல் மற்றும் வட்டி வீதமானது.

(A) (3,000, 3.5)

(B) (4,000, 9)

(C) (4,000, 4.5)

(D) (3,000, 9)

52. Two men A and B can do a work alone in 8 days and 20 days respectively. They did work together for 4 days. Find the remaining portion of work to be completed?

(A) $\frac{7}{10}$

(B) $\frac{3}{10}$

(C) $\frac{10}{7}$

(D) $\frac{10}{3}$

A மற்றும் B என்ற மனிதர்கள் தனித்தனியே ஒரு வேலையை 8 நாட்கள் மற்றும் 20 நாட்களில் முடிப்பார்கள். இருவரும் சேர்ந்து 4 நாட்கள் வேலை செய்த பின் முடிக்கப்பட வேண்டிய வேலையின் பாகம் என்னவாக இருக்கும்?

(A) $\frac{7}{10}$

(B) $\frac{3}{10}$

(C) $\frac{10}{7}$

(D) $\frac{10}{3}$

53. If the capacity of cylindrical tank is 1848 m^3 and diameter of its base is 14m then depth of the tank is

(A) 10 m

(B) 12 m

(C) 14 m

(D) 16 m

ஒரு உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவு 1848 மீ^{3} மற்றும் அதன் வட்ட அடிப்புறத்தின் விட்டம் 14மீ எனில் அந்த தொட்டியின் உயரமானது.

(A) 10 மீ

(B) 12 மீ

(C) 14 மீ

(D) 16 மீ

54. Who is the Chairman of the Eleventh Finance Commission of India?

(A) K.M. Munshi

(B) J.S. Pande

(C) A.M. Khushro

(D) K.C. Pant

இந்தியாவின் பதினோராவது நிதிக் குழுவின் தலைவர் யார்?

(A) கே.எம். முன்சி

(B) ஜே.எஸ். பாண்டே

(C) ஏ,எம். குஸ்ரோ

(D) கே.சி. பந்த்

55. Mohammed sells a shirt costing Rs. 300 at 20% loss to Salim. Salim sells it at a profit of 10%. At what price did Salim sell the shirt?

(A) Rs. 264
(B) Rs. 270
(C) Rs. 280
(D) Rs. 330

முகமது ரூ. 300 அடக்கவிலை கொண்ட சட்டையை 20% நஷ்டத்திற்கு சலீமிற்கு விற்றார். சலீம் அதை 10% லாபத்திற்கு விற்றால், சலீம் என்ன விலைக்கு சட்டையை விற்றார்?

(A) ரூ. 264
(B) ரூ. 270
(C) ரூ. 280
(D) ரூ. 330

56. Simplify : $\sqrt{\frac{(2^2)^3}{(3^2)^2}}$

(A) $\frac{64}{81}$
(B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{8}{9}$
(D) $\frac{2}{3}$

சுருக்குக : $\sqrt{\frac{(2^2)^3}{(3^2)^2}}$

(A) $\frac{64}{81}$
(B) $\frac{4}{9}$
(C) $\frac{8}{9}$
(D) $\frac{2}{3}$

57. The least number when divided by 6, 7, 8 and 9 leaves the same remainder 1 in each case is

(A) 3025
(B) 1680
(C) 840
(D) 505

6, 7, 8 மற்றும் 9 ஆல் வகுக்க ஒரே மாதிரி மீதி 1 வருகின்ற மிகச் சிறிய எண்ணானது

(A) 3025
(B) 1680
(C) 840
(D) 505

58. Area of trapezium is 960 cm^2. The parallel sides are 40 cm and 60 cm. Find the distance between parallel sides

(A) 18.2 cm
(B) 19.2 cm
(C) 20. 4 cm
(D) 21.4 cm

ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பு 960 cm^2. அதன் இணை பக்கங்கள் 40 cm மற்றும் 60 cm எனில் இணை பக்கங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரத்தை காண்.

(A) 18.2 cm
(B) 19.2 cm
(C) 20. 4 cm
(D) 21.4 cm

59. 7 men can do a work in 52 days. In how many days can 13 men can finish the same work?

(A) 21 days
(B) 28 days
(C) 24 days
(D) 30 days

7 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 52 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் அதே வேலையை 13 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 21 நாட்கள்
(B) 28 நாட்கள்
(C) 24 நாட்கள்
(D) 30 நாட்கள்

60. If a cube which is painted white on top and red on other 5 sides is cut into 27 identical small cubes, how many of the smaller cubes have just one side painted red and other sides unpainted?

(A) 9
(B) 5
(C) 3
(D) 1

ஒரு கன சதுரமானது ஒரே மாதிரியான 27 கனசதுரங்களாக துண்டு போடப்படுகிறது. முதலில் இருந்த கனசதுரம் மேற்புறம் வெள்ளையாகவும் மற்ற 5 பக்கங்கள் சிவப்பாகவும் வர்ணம் பூசப்பட்டிருந்தது. சிறிய கன சதுரங்களில் எத்தனை ஒரே ஒரு பக்கம் சிவப்பாகவும் மற்ற பக்கங்கள் வர்ணம் பூசப்படாமலும் இருக்கும்?

(A) 9
(B) 5
(C) 3
(D) 1

61. The length of building is 40 m and its breadth is 20 m. A path of the width 1 m is made all round the building outside. Find the area of the path.

(A) 144 m^2

(B) 134 m^2

(C) 124 m^2

(D) 104 m^2

ஒரு கட்டிடத்தின் நீளம் 40 m அதன் அகலம் 20 m கட்டிடத்தை சுற்றி வெளியில் 1 m அகலத்திற்கு பாதை அமைக்கப்பட்டிருந்தால் பாதையின் பரப்பு என்ன?

(A) 144 m^2

(B) 134 m^2

(C) 124 m^2

(D) 104 m^2

62. When $x = 25$, the value of $(5x^2 + 10x) \div (x + 2)$ is

(A) 125

(B) 175

(C) 225

(D) 250

$x = 25$ எனில் $(5x^2 + 10x) \div (x + 2)$–ன் மதிப்பானது

(A) 125

(B) 175

(C) 225

(D) 250

63. In 1620, who among the following established their trade settlements in Tranquebar

(A) Portuguese

(B) Danish

(C) Dutch

(D) French

1620–ல் கீழ்காண்பவர்களுள் தரங்கம் பாடியில் வாணிப நிலையத்தை நிறுவியவர்கள்

(A) போர்ச்சுக்கீசியர்

(B) டேனிஷ்காரர்

(C) டச்சுக்காரர்

(D) பிரெஞ்சுக்காரர்

64. Self Respect Marriages conducted by E.V.R. Periyar were legalised by the Act of

(A) 1969 (B) 1967

(C) 1960 (D) 1925

ஈ.வெ.ரா பெரியாரால் நடத்தப்பட்ட சுயமரியாதை திருமணங்கள் எந்த் ஆண்டு சட்டபூர்வமாக்கப்பட்டது?

(A) 1969 (B) 1967

(C) 1960 (D) 1925

65. Mauryans invasion in South India is mentioned in

(A) Kalitogai (B) Kuruntogai

(C) Ahananuru (D) Paditruppattu

மௌரியர்களின் தென்னிந்திய படையெடுப்பு பற்றி குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நூல் எது?

(A) கலித்தொகை (B) குறுந்தொகை

(C) அகநானூறு (D) பதிற்றுப்பத்து

66. Who introduced Free Noon Meal scheme at first in Tamil Nadu?

(A) M.G. Ramachandran

(B) Kamaraj

(C) Bakthavachalam

(D) Sathiamurthy

தமிழகத்தில் இலவச மதிய உணவுத் திட்டத்தை முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

(A) எம். ஜி. ராமசந்திரன்

(B) காமராஜர்

(C) பக்தவச்சலம்

(D) சத்தியமூர்த்தி

67. Arrange the following revolts in India against the British in Chronological order.

1. The Mophla uprising
2. The Deccan Riots
3. Bengal Indigo Cultivator's Revolt
4. Santhal Rebellion

(A) 4, 3, 2, 1 (B) 2, 1, 3, 4

(C) 3, 2, 1, 4 (D) 1, 3, 4, 2

இந்தியாவில் ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக நடந்த போராட்டங்களை காலவரன்படி வரிசைப்படுத்துக.

1. மாப்பிள்ளை கலகம்
2. தக்கான கலகம்
3. வங்காள இண்டிகோ பயிரிடுவோர் கலகம்
4. சாந்தல்கள் கலகம்

(A) 4, 3, 2, 1 (B) 2, 1, 3, 4

(C) 3, 2, 1, 4 (D) 1, 3, 4, 2

68. Choose the incorrect pair regarding the Acts and the years they are introduced.

(A) General Service Enlistment Act — 1856

(B) Religious Disabilities Act — 1850

(C) Indian Civil Service Act — 1856

(D) Post Office Act — 1854

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் சட்டங்களும் அது அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டை சார்ந்தவை. இதில் எது தவறான இணை.

(A) பொதுச்சேவை செய்ய தேர்ந்தெடுக்கும் சட்டம் — 1856

(B) சமயக்குறைபாடு சட்டம் — 1850

(C) இந்திய நிர்வாகப்பணிகளுக்கான சட்டம் — 1856

(D) தபால் அலுவலகச் சட்டம் — 1854

69. Which of the following pair is correctly matched?

(A) Elections – Part XV

(B) Union Territories – Part IV

(C) Fundamental Duties – Part V

(D) Citizenship – Part X

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த துணை சரியாக பொருந்தியுள்ளது :

(A) தேர்தல்கள் – பகுதி XV

(B) யூனியன் பிரதேசங்கள் – பகுதி IV

(C) அடிப்படை கடமைகள் – பகுதி V

(D) குடியுரிமை – பகுதி X

70. Consider the Statement and Reason, choose the correct answer from the codes given below :

Assertion (A) : The concept of Federalism for India is originated in the First Round Table Conference.

Reason (R) : It aimed to counterpoise the extremission of Congress men.

(A) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(B) Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A).

(C) (A) is true but (R) is false.

(D) (A) is false but (R) is true.

கீழே கொடுக்கப்பட்ட கருத்துருவில், காரணம், விளக்கத்தை ஆய்வு செய்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்.

கருத்து (A) : இந்தியாவில் கூட்டாட்சிக் கூறு என்பது முதல் வட்ட மேஜை மாநாட்டில் உதயமானது.

காரணம் (R) : இது காங்கிரஸ்காரர்களின் தீவிரவாதப் போக்கினை சமாளிக்க எடுத்துக் கொண்ட எதிர் நடையாகும்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (A) ன் சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்.

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. (A) ன் சரியான விளக்கம் (R) அல்ல.

(C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு.

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி.

71. Indrajit Gupta Report of 1998 is associated with?

(A) Security of India

(B) Electoral reforms

(C) Judicial reforms

(D) Administrative reforms

எதனுடன் 1998 வருட இந்திரஜித் குப்தா குழு அறிக்கை தொடர்புடையது?

(A) இந்தியாவின் பாதுகாப்பு

(B) தேர்தல் சீரமைப்பு

(C) நீதித்துறை சீரமைப்பு

(D) நிர்வாக சீரமைப்பு

72. By whom the Attorney – General's remuneration is determined?

(A) The Parliament

(B) The Prime Minister

(C) The President

(D) The Chief Justice of the Supreme Court

அரசு தலைமை வழக்கறிஞரின் ஊதியம் யாரால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது?

(A) பாராளுமன்றம்

(B) பிரதம மந்திரி

(C) குடியரசுத் தலைவர்

(D) உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி

73. What are the following Articles of the constitution explain the distribution of revenues between the Centre and the States?

(A) Articles 268 – 276 (B) Articles 277 – 280

(C) Articles 352 – 356 (D) Articles 378 – 379

மத்திய மாநில வருவாய் பகிர்ந்தளிப்புப் பற்றி கீழ்க்கண்ட எந்த அரசியலமைப்புச் சட்ட விதிகள் விளக்குகின்றன?

(A) Articles 268 – 276 (B) Articles 277 – 280

(C) Articles 352 – 356 (D) Articles 378 – 379

74. The Annual Financial statement of India is prepared under

(A) Article 110 of the Constitution (B) Article 111 of the Constitution

(C) Article 112 of the Constitution (D) Article 113 of the Constitution

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பிரிவின்படி நாட்டின் வருடாந்திர நிதிநிலை அறிக்கை தயார் செய்யப்படுகின்றது?

(A) அரசியலமைப்பின் 110 வது பிரிவு (B) அரசியலமைப்பின் 111 வது பிரிவு

(C) அரசியலமைப்பின் 112 வது பிரிவு (D) அரசியலமைப்பின் 113 வது பிரிவு

75. The New Agricultural policy was announced in the year

(A) 1989 (B) 1999

(C) 1992 (D) 2000

புதிய வேளாண்மைக் கொள்கை அறிவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1989 (B) 1999

(C) 1992 (D) 2000

76. The famous book, "Public Finance" was published in the year

(A) 1928 (B) 1929

(C) 1930 (D) 1931

"பொது நிதி" என்ற புகழ்பெற்ற நூல் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1928 (B) 1929

(C) 1930 (D) 1931

77. RIDF means

(A) Rural Insurance Development Fund

(B) Rural Industrial Development Fund

(C) Rural Infrastructure Development Fund

(D) Rural Investment Development Fund

RIDF – என்பது

(A) கிராம காப்பீட்டு முன்னேற்ற நிதி

(B) கிராம தொழில் முன்னேற்ற நிதி

(C) கிராம கூட்டமைப்பு முன்னேற்ற நிதி

(D) கிராம முதலீட்டு முன்னேற்ற நிதி

78. National Agricultural Insurance Scheme (NAIS) was introduced in India during the period of

(A) 1997 – 1998
(B) 1998 – 1999
(C) 1999 – 2000
(D) 2000 – 2001

தேசிய விவசாய பாதுகாப்புத் திட்டம் இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட காலம்

(A) 1997 – 1998
(B) 1998 – 1999
(C) 1999 – 2000
(D) 2000 – 2001

79. MODVAT – means

(A) Modern Value Added Tax
(B) Manufacture Value Added Tax
(C) Modified Value Added Tax
(D) Multiple Value Added Tax

MODVAT – என்பது

(A) நவீன மதிப்பு கூட்டு வரி
(B) உற்பத்தி மதிப்பு கூட்டு வரி
(C) திருத்திய மதிப்பு கூட்டு வரி
(D) பல்முனை மதிப்பு கூட்டு வரி

80. Labrador basin is located in

(A) Pacific ocean
(B) Antartic ocean
(C) Atlantic ocean
(D) Arctic ocean

லாப்ரடார் கொப்பரை அமைந்துள்ள பேராழி

(A) பசிபிக் பேராழி
(B) அண்டார்டிக் பேராழி
(C) அட்லாண்டிக் பேராழி
(D) ஆர்டிக் பேராழி

81. Which of the following is the process of concentration of metal in the ore?

(A) Crushing
(B) Foam Floatation
(C) Carbon reduction
(D) Electrolysis

தாதுவில் உலோகத்தின் செறிவை அதிகப்படுத்துவதை ———— முறை என்று அழைக்கப்படுகிறது

(A) நசுக்குதல்
(B) நுரை மிதக்கும்
(C) கார்பன் ஒடுக்கம்
(D) மின்னாற்பகுப்பு

82. Arrange the following in the order of acidity of oxyacids :

(A) $HClO > HClO_2 > HClO_3 > HClO_4$
(B) $HClO_2 > HClO_3 > HClO > HClO_4$
(C) $HClO_4 > HClO_3 > HClO_2 > HClO$
(D) $HClO_4 > HClO > HClO_2 > HClO_3$

கீழ்க்கண்ட ஆக்ஸி அமிலங்களை அவற்றின் அமிலத் தன்மை அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக :

(A) $HClO > HClO_2 > HClO_3 > HClO_4$
(B) $HClO_2 > HClO_3 > HClO > HClO_4$
(C) $HClO_4 > HClO_3 > HClO_2 > HClO$
(D) $HClO_4 > HClO > HClO_2 > HClO_3$

83. The significance of Iodine number in oils and fats refers to

(A) Single bond
(B) Double bond
(C) Number of –OH groups
(D) Chain length of fatty acid

எண்ணெய் மற்றும் கொழுப்பில் உள்ள அயோடின் எண் என்பது ———— ஐ குறிக்கும்.

(A) ஒற்றை பிணைப்பு
(B) இரட்டை பிணைப்பு
(C) –OH தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை
(D) கொழுப்பு அமிலத்தின் தொடர்பு நீளம்

84. Glycogen is the stored starch in animals and is found in ———— from where it is mobilized as soon as the glucose levels in blood dip below normal.

(A) Lungs

(B) Kidneys

(C) Stomach

(D) Liver

விலங்குகளில் கிளைக்கோஜன் தான் சேமித்த மாவாக ———— ல் உள்ளது. இங்கிருந்து இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவு குறைந்ததும் சேமித்த மாவை குளுக்கோஸ்ஸாக மாற்றி கொடுக்கின்றது.

(A) நுரையீரல்கள்

(B) சிறுநீரகங்கள்

(C) வயிறு

(D) கல்லீரல்

85. Point out the wrong statement in the following :

(A) The mitochondrial DNA is double stranded and circular in shape

(B) Mitochondrial DNA has more adenine and Thymine than nuclear DNA

(C) The mitochondria contain small sized 55^S ribosomes

(D) The mitochondrial DNA is shorter than nuclear DNA

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை சுட்டிக் காண்பிக்கவும் :

(A) மைட்டோகான்டிரியா டி.என்.ஏ. இரண்டு தொடரிகளாலும் மற்றும் வட்ட வடிவமாகவும் உள்ளது

(B) மைட்டோகான்டிரியா டி.என்.ஏ-வில் நிறைய அடினைன் மற்றும் தைமைன் காரங்கள் நியூக்கிளியார் டி.என்.ஏ-வை விட உள்ளது.

(C) 55^S சிறிய வகை ரைபோசோம்கள் மைட்டோகான்டிரியாவில் உள்ளது

(D) மைட்டோகான்டிரியா டி.என்.ஏ. நியூக்கிளியார் டி.என்.ஏ-வை விட சிறியது

86. Why is an ammonia maser not useful in communication?

(A) Because it has low power

(B) Because its frequency is not convenient

(C) Because the frequency is not stable

(D) Because it is not continuous

அமோனியா மேசர் தகவல் தொடர்புக்கு பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. ஏன்?

(A) ஏனெனில் அதன் திறன் குறைவு

(B) ஏனெனில் அதன் அதிர்வெண் பொருத்தமானது அல்ல

(C) ஏனெனில் அதன் அதிர்வெண் நிலையானது அல்ல

(D) ஏனெனில் அது தொடர்ச்சியானது அல்ல

87. Which of the following is a good nuclear fuel?

(A) Uranium 236

(B) Plutonium 239

(C) Neptunium 239

(D) Thorium 236

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நல்ல அணுக்கரு எரிபொருள்?

(A) யுரேனியம் 236

(B) புளோட்டோனியம் 239

(C) நெப்டியோனியம் 239

(D) தோரியம் 236

88. Find the 'β' value of a transistor when the α value is 0.98.

(A) 29

(B) 38

(C) 49

(D) 56

ஒரு டிரான்ஸிஸ்டரில் α -ன் மதிப்பு 0.98 ஆக இருக்கும் போது β -ன் மதிப்பைக் கண்டுபிடி.

(A) 29

(B) 38

(C) 49

(D) 56

89. The International Tsunami Information Centre was set up in

(A) 1965 (B) 1968

(C) 1970 (D) 2004

பன்னாட்டு ஆழிப்பேரலை தகவல் மையம் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1965 (B) 1968

(C) 1970 (D) 2004

90. Average temperature of the earth is about

(A) 57° F (B) 61° F

(C) 47° F (D) 37° F

புவியின் சராசரி வெப்பநிலையானது சுமார் —————— ஆகும்.

(A) 57° F (B) 61° F

(C) 47° F (D) 37° F

91. A scheme launched to faster and create child labour free India is

(A) SAMPADA (B) PENCIL

(C) SANKALP (D) STRIVE

குழந்தை தொழிலாளர் இல்லாத இந்தியாவை உருவாக்க துவங்கப்பட்ட திட்டம்

(A) சம்பதா (B) பென்சில்

(C) சங்கல்ப் (D) ஸ்டிரைவ்

92. The 2018 International Kite Festival is launched in which city of Gujarat?

(A) Surat
(B) Ahmedabad
(C) Gandhi Nagar
(D) Vadodara

2018–சர்வதேச பட்டம் விடும் விழா குஜராத்தில் எந்த நகரத்தில் துவங்கப்பட்டது?

(A) சூரத்
(B) அகமாதாபாத்
(C) காந்தி நகர்
(D) வதோதாரா

93. Which country has been officially selected to host the 2022 common wealth games?

(A) New Delhi
(B) Birmingham
(C) Los Angeles
(D) Durban

2022 காமன் வெல்த் விளையாட்டுகளை நடத்த எந்த நாடு அதிகாரபூர்வமாக தேர்ந்தெடுக்கபட்டுள்ளது?

(A) புதுடெல்லி
(B) பார்மிங்ஹாம்
(C) லாஸ் ஏஞ்சல்ஸ்
(D) தர்பான்

94. Mamang Dai who won the 2017 Sahitya Akademi Award in English Language belongs to which state?

(A) Arunachal Pradesh
(B) West Bengal
(C) Tripura
(D) Nagaland

ஆங்கில மொழிக்கான 2017 ஆம் ஆண்டு சாகித்திய அகடாமி விருது வென்ற மாமங் தாய் எந்த மாநிலத்தினை சார்ந்தவர்?

(A) அருணாசல பிரதேசம்
(B) மேற்கு வங்கம்
(C) திரிபுரா
(D) நாகலாந்து

95. The ————— have created the world's first molecular robot.

(A) Stanford University, USA

(B) University of Manchester, UK

(C) Harvard University, USA

(D) Indian Institute of Tech, India

உலகில் முதல் மூலக்கூறு எந்திர மனிதனை வடிவமைத்த பல்கலைகழகம் ————— ஆகும்.

(A) சான்ட்போட்டு பல்கலைகழகம், அமெரிக்கா

(B) மான்செஸ்ட்டர் பல்கலைகழகம், இங்கிலாந்து

(C) ஹார்வர்டு பல்கலைகழகம், அமெரிக்கா

(D) இந்திய இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் டெக்னாலஜி, இந்தியா

96. Which Union Minister inaugurated the 2018 ASEAN-Indian Pravasi-Bharathiya Divas?

(A) Rajnath Singh

(B) Prakash Javadekar

(C) Nitin Gadkari

(D) Sushma Swaraj

எந்த மத்திய அமைச்சர் 2018 ஆசியன்-இந்தியன் பரவசி பாரதீய திவாஸ் துவங்கி வைத்தார்?

(A) ராஜ்நாத் சிங்

(B) பிரகாஷ் ஜீவ்தேகர்

(C) நித்தின் கட்காரி

(D) சுஷ்மா ஸ்வராஜ்

97. Who is the new deputy director general of WHO, appointed from India recently?

(A) Dr. Tedros Adhanom

(B) Dr. Soumya Swaminathan

(C) Dr. Jane Ellison

(D) Dr. Margaret Char

சமீபத்தில் நியமனம் செய்யப்பட்ட உலக சுகாதார மையத்தின் இந்தியாவை சேர்ந்த இணை இயக்குநர் யார்?

(A) Dr. டெட்ரோஸ் ஆனோம்

(B) Dr. சௌமியா சுவாமிநாதன்

(C) Dr. ஜேன் எலிசன்

(D) Dr. மார்க்கரெட் சேர்

98. Which Union Minister launched Livestock Disease Forewarning (LDF) mobile APP?

(A) Rajnath Singh
(B) Harsimrat Kaur Badal
(C) Narendra Singh Tomar
(D) Radha Mohan Singh

கால்நடை நோய் முன்னெச்சரிக்கை என்ற மொபைல் ஆப் எந்த மத்திய அமைச்சரால் தொடங்கப்பட்டது?

(A) ராஜ்நாத் சிங்
(B) ஹர்சிம்ராத் கவுர் பாதல்
(C) நரேந்திர சிங் டோமர்
(D) ராதா மோகன் சிங்

99. Who received the Nobel Prize for literature in 2017?

(A) Bob Dylan
(B) Kazuo Ishiguro
(C) Richar H. Thaler
(D) Patrick Modiano

2017-ல் இலக்கியத்திற்கான நோபல் பரிசை பெற்றவர் யார்?

(A) பாப் டைலன்
(B) கஷிவ் ஐஸ்குரோ
(C) ரிச்சர்ட் H தாலர்
(D) பாட்ரிக் மெடியானோ

100. What is the World's fastest supersonic cruise missile?

(A) Brahmos
(B) Prithivi
(C) YJ-12
(D) XASM-3

உலகில் மிக வேகமான சூப்பர் சானிக்குருஸ் ஏவுகணை எது?

(A) பிரமோஸ்
(B) பிரித்வி
(C) YJ-12
(D) XASM-3