Sl. No. :

# LCGS/19

பதிவு எண் | | | | | | | | |

## 2019

# 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 நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் 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 நிற மையுடைய 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. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
10. **குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசிப் பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத் தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்த வித குறிப்புகளையும் செய்யக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.**
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
12. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

[Turn over

1. Breadth of a rectangle is 27 cm less than its length. If the perimeter is 3 m 6 cm then its length and breadth are respectively

(A) 100 cm, 73 cm
(B) 80 cm, 53 cm
(C) 90 cm, 63 cm
(D) 103.5 cm, 76.5 cm

செவ்வகமொன்றின் அகலமானது அதன் நீளத்தைவிட 27 செ.மீ குறைவாக உள்ளது. சுற்றளவு 3 மீ 6 செ.மீ ஆக இருப்பின் அச் செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் முறையே

(A) 100 செ.மீ. 73 செ.மீ
(B) 80 செ.மீ, 53 செ.மீ
(C) 90 செ.மீ, 63 செ.மீ
(D) 103.5 செ.மீ, 76.5 செ.மீ

2. A is younger than B. Seven times the difference between their ages is equal to sum of their ages. Ratio of B's age after 12 years and A's present age is 5 : 3 then what is A's present age?

(A) 30 years
(B) 36 years
(C) 42 yers
(D) 48 years

A மற்றும் B ஆகியோருள் A இளையவர். அவர்களின் வயதுகளின் வித்தியாசத்தின் 7 மடங்கானது அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதலுக்குச் சமம். 12 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு B யின் வயதும் A யின் தற்போதைய வயதும் 5 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின் A யின் தற்போதைய வயது என்ன?

(A) 30 வருடங்கள்
(B) 36 வருடங்கள்
(C) 42 வருடங்கள்
(D) 48 வருடங்கள்

3. Distance between the points $(a, b)$ and $(-a, -b)$ is

(A) $2a$
(B) 0
(C) 2a + 2b
(D) $2\sqrt{a^2+b^2}$

புள்ளிகள் $(a, b)$ மற்றும் $(-a, -b)$ ஆகியவற்றிற்கு இடைப்பட்டதூரம்

(A) $2a$
(B) 0
(C) 2a + 2b
(D) $2\sqrt{a^2+b^2}$

4. Rational form equivalent to the rotating decimal fraction 0.090909 ———— is

(A) $\frac{9}{100}$ (B) $\frac{90909}{1000000}$

(C) $\frac{11}{100}$ (D) $\frac{1}{11}$

0.090909 ———— என்ற சுழல் தசம எண்ணிற்கு சமமான விகிதமுறு எண் எது?

(A) $\frac{9}{100}$ (B) $\frac{90909}{1000000}$

(C) $\frac{11}{100}$ (D) $\frac{1}{11}$

5. Two angles are in the ratio 4 : 9 and their supplementary angles are in the ratio 8 : 3 then the two angles are respectively

(A) 60, 135 (B) 30, 80

(C) 40, 90 (D) 80, 30

இரண்டு கோணங்கள் 4 : 9 என்ற விகிதத்திலும் அவற்றின் மிகை நிரப்புக் கோணங்கள் 8 : 3 என்ற விகிதத்திலும் உள்ளன எனில் அவ்விரு கோணங்கள் முறையே

(A) 60, 135 (B) 30, 80

(C) 40, 90 (D) 80, 30

6. If $x:y = 2:3$ then find $(6x - y):(3x + 2y)$

(A) 2 : 3 (B) 3 : 2

(C) 4 : 3 (D) 3 : 4

$x:y = 2:3$ எனில் $(6x - y):(3x + 2y)$ என்ற விகிதம் எதற்குச் சமம்?

(A) 2 : 3 (B) 3 : 2

(C) 4 : 3 (D) 3 : 4

7. A sum invested under compound interest doubles itself in 10 years. In how many years will it become 8 times of the initial amount?

(A) 80 years (B) 40 years

(C) 30 years (D) 20 years

கூட்டு வட்டி முறையில் முதலீடு செய்யப்பட்ட ஒரு தொகையானது 10 ஆண்டுகளில் இரட்டிப்பாகிறது எனில் தொடக்க அசலைப் போல் 8 மடங்காக எடுத்துக் கொள்ளும் வருடம் எவ்வளவு?

(A) 80 வருடங்கள் (B) 40 வருடங்கள்

(C) 30 வருடங்கள் (D) 20 வருடங்கள்

8. A sum of ₹ 2,500 deposited in a bank gives an interest of ₹ 100 in 6 months. What will be the interest on ₹ 3,200 for 9 months at the same rate of interest?

(A) ₹ 200 (B) ₹ 192

(C) ₹ 180 (D) ₹ 210

ஒரு வங்கியில் 6 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்யப்பட்ட அசல் ₹ 2,500 க்கு வட்டி ₹ 100 கிடைக்கிறது எனில் அதே வட்டி வீதத்தில் 9 மாதங்களுக்கு அசல் ₹ 3,200 க்கு கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?

(A) ₹ 200 (B) ₹ 192

(C) ₹ 180 (D) ₹ 210

9. If CAMEL is coded as XZNVO then TIGER is coded as

(A) SQIVP (B) PSQIV

(C) GIRVT (D) GRTVI

CAMEL என்பது XZNVO என்ற குறியீட்டால் குறிக்கப்படுகிறது எனில் TIGER என்பதை அதே குறியீடு முறையில் என்னவாக குறிக்க வேண்டும்?

(A) SQIVP (B) PSQIV

(C) GIRVT (D) GRTVI

10. Common ratio of the geometric progression $a^{m-n}, a^{m}, a^{m+n}$ is

(A) $a^{m}$ (B) $a^{-m}$

(C) $a^{n}$ (D) $a^{-n}$

$a^{m-n}, a^{m}, a^{m+n}$ என்ற பெருக்குத் தொடரின் பொது விகிதம் எது?

(A) $a^{m}$ (B) $a^{-m}$

(C) $a^{n}$ (D) $a^{-n}$

11. A Railway clock strikes once at 1 O' clock, twice at 2 O' clock and so on. How many strokes will it strike a day?

(A) 300 (B) 156

(C) 250 (D) 78

ஒரு ரெயில் நிலைய கடிகாரம் 1 மணிக்கு ஒருதரம், 2 மணிக்கு இரண்டு தரம், என்றவாறு மணி ஒலிக்குமாறு அமைக்கப்பட்டிருந்தால், ஒரு நாளில் அக்கடிகாரம் மணி ஒலித்ததின் எண்ணிக்கை

(A) 300 (B) 156

(C) 250 (D) 78

12. Next term of the sequence 0.02, 0.006, 0.0018,... is

(A) 0.0054 (B) 0.0036

(C) 0.00054 (D) 0.00036

0.02, 0.006, 0.0018... என்ற தொடர்வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு எது?

(A) 0.0054 (B) 0.0036

(C) 0.00054 (D) 0.00036

13. State the number of significant figures in the following

(i) 600 900 (ii) 5212.0

(iii) 6.320 (iv) 0.0631

(A) 4, 5, 4, 3 (B) 5, 4, 3, 4

(C) 3, 4, 5, 4 (D) 5, 4, 4, 3

பின்வருவனவற்றுள் உள்ள முக்கிய எண்ணுருக்களை எழுது

(i) 600 900 (ii) 5212.0

(iii) 6.320 (iv) 0.0631

(A) 4, 5, 4, 3 (B) 5, 4, 3, 4

(C) 3, 4, 5, 4 (D) 5, 4, 4, 3

14. Three tangent galvanometer have turns ratio of 2 : 3 : 5 when connected in series in a circuit, they show deflection of 30°, 45°, 60° respectively. Find the ratio of their radii

(A) $1:2:3$ (B) $1:\sqrt{3}:6$

(C) $6:3\sqrt{3}:5$ (D) $1:4:9$

மூன்று டேன்ஜண்ட் கால்வனா மீட்டர்களின் சுற்றுக்களின் விகிதம் 2 : 3 : 5 அவை தொடர் இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டு மின்னோட்டம் செலுத்தப்படும் போது அவை காட்டும் விலகல்கள் முறையே 30°, 45°, 60°. அவற்றின் ஆரங்களின் விகிதத்தை காண்க

(A) $1:2:3$ (B) $1:\sqrt{3}:6$

(C) $6:3\sqrt{3}:5$ (D) $1:4:9$

15. Which rule is used for the order of filling of orbitals?

(A) Hunds rule (B) $(n+l)$ rule

(C) $(n-l)$ rule (D) $(2n+l)$ rule

கீழ்காண்பவற்றுள் எவ்விதி ஆர்பிட்டால்களை நிரப்பும் தன்மைக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) ஹீண்ட் விதி (B) $(n+l)$ விதி

(C) $(n-l)$ விதி (D) $(2n+l)$ விதி

16. The isomerism exist in 2-methyl –2-propanol and 2-butanol

(A) Position isomerism
(B) Chain isomerism
(C) Functional isomerism
(D) Metamerism

2-மெத்தில்-2-புரோப்பனால் மற்றும் 2-பியூட்டனாலில் உள்ள மாற்றியம்

(A) இட மாற்றியம்
(B) சங்கிலி தொடர் மாற்றியம்
(C) வினைத் தொகுதி மாற்றியம்
(D) இணைமாற்றியம்

17. Which of the followings are identified as isobars?

(i) ${}_{18}Ar^{40}$
(ii) ${}_{17}Cl^{35}$
(iii) ${}_{20}Ca^{40}$
(iv) ${}_{17}Cl^{37}$

(A) (i) and (iii)
(B) (ii) and (iv)
(C) (iii) and (iv)
(D) (i) and (ii)

கீழ்காண்பவற்றுள் எவை ஐசோபார்கள் என்பதை அடையாளம் காண்க?

(i) ${}_{18}Ar^{40}$
(ii) ${}_{17}Cl^{35}$
(iii) ${}_{20}Ca^{40}$
(iv) ${}_{17}Cl^{37}$

(A) (i) மற்றும் (iii)
(B) (ii) மற்றும் (iv)
(C) (iii) மற்றும் (iv)
(D) (i) மற்றும் (ii)

18. Who among the following persons discovered an alternate pathway for the utilization of glucose by the living cells

(A) Embden
(B) Dickens
(C) T.D. Lysenko
(D) Bateson

பின்வரும் நபர்களில் எவர் ஒருவர், உயிருள்ள செல்கள் குளுக்கோசை மாற்று வழியிலும் பயன்படுத்துகின்றன என்பதைக் கண்டுபிடித்தார்?

(A) எம்டன்
(B) டிக்கன்ஸ்
(C) T.D. லைசென்கோ
(D) பேட்சன்

19. Which one is the largest cells in white blood corpuscles.

(A) Lymphocytes (B) Basophils

(C) Monoscytes (D) Neutrophils

கீழ்கண்டவற்றில் மிகப் பெரிய இரத்த வெள்ளையணுக்கள் எவை?

(A) லிம்போசைட்கள் (B) பேசோஃபில்கள்

(C) மோனோசைட்டுகள் (D) நியூட்ரோஃபில்கள்

20. HIV size is about ——————

(A) 10–140 $\mu m$ (B) 10–100 $\mu m$

(C) 140–100 $\mu m$ (D) 100–140 $\mu m$

எச்.ஐ.வி யின் பருமன் சுமார் ——————

(A) 10–140 $\mu m$ (B) 10–100 $\mu m$

(C) 140–100 $\mu m$ (D) 100–140 $\mu m$

21. Project Tiger in India started as ——————.

(A) 1973 (B) 1900

(C) 1980 (D) 1983

புலிபாதுகாப்பு திட்டம் துவக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1973 (B) 1900

(C) 1980 (D) 1983

22. Which is the world largest passenger airplane?

(A) Boeing 747 – 8
(B) Airbus A 380 – 800
(C) Boeing 777 – 300
(D) Airbus A 350 – 900

உலகின் மிகப்பெரிய பயணிகள் வானூர்தி எது?

(A) போயிங் 747 – 8
(B) ஏர்பஸ் A 380 – 800
(C) போயிங் 777 – 300
(D) ஏர்பஸ் A 350 –900

23. India's first national basket ball association (NBA) school was started in the city ————.

(A) Jaipur
(B) Pune
(C) Mumbai
(D) Chennai

இந்தியாவில் முதல் தேசிய கூடைப் பந்து பயிற்சி கழகம் துவங்கப்பட்ட நகரம் எது?

(A) ஜெய்பூர்
(B) பூனா
(C) மும்பை
(D) சென்னை

24. 'Indian women have witnessed a triple fold increase in their status (Jan 2015 to Dec 2016) – revealed by NFHS, during 2017. What is NFHS?

(A) National Finance and Hygiene Survey
(B) National Forum for Hygienic Society
(C) National Family Health Survey
(D) National Finance and Health Survey

"இந்திய மகளிர் தனது நிலையில் செல்வபெறு மும்மடங்கு அதிகரிப்பினைக் கண்டுள்ளனர் (ஜனவரி 2015 –டிசம்பர் 2016) " – 2017 இல் NFHS இவ்வாறு வெளியிட்டுள்ளது. இதில் NFHS என்பது என்ன?

(A) National Finance and Hygiene Survey
(B) National Forum for Hygienic Society
(C) National Family Health Survey
(D) National Finance and Health Survey

25. Who is considered as the 'Father of Carnatic Music'?

(A) Sri Tyagaraja
(B) Sri Shyama Sastri
(C) Purandara Dasa
(D) Sri Muthuswami Dikshitar

கர்நாடக இசையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) ஸ்ரீ தியாகராஜர்
(B) ஸ்ரீ சியாம சாஸ்திரி
(C) புரந்தர தாசா
(D) ஸ்ரீமுத்து சுவாமி தீட்சிதர்

26. Which day is celebrated as 'National Science Day'?

(A) 2nd February
(B) 28th February
(C) 3rd March
(D) 20th March

'தேசிய அறிவியல் தினமாக' கொண்டாடப்படும் நாள் எது?

(A) பிப்ரவரி 2
(B) பிப்ரவரி 28
(C) மார்ச் 3
(D) மார்ச் 20

27. Who is the author of the look, "The People's President : APJ Abdul Kalam?

(A) Harry Sheridon
(B) Anuradha Roy
(C) S.M. Khan
(D) Sujatha

"மக்களின் ஜனாதிபதி : திரு APJ அப்துல் கலாம் " என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர் யார்?

(A) ஹரி ஷெரிடன்
(B) அனுராதா ராய்
(C) எஸ். எம். கான்
(D) சுஜாதா

28. The Sangai Festival is Celebrated in ————.

(A) Assam (B) Mizoram

(C) Manipur (D) Nagaland

சங்காய் விழா எங்கு கொண்டாடப்படுகிறது?

(A) அஸ்ஸாம் (B) மிசோரம்

(C) மணிப்பூர் (D) நாகாலாந்து

29. Which Country has the biggest non–nuclear bomb called "The mother of all bombs"?

(A) America (B) Russia

(C) India (D) China

மிகவும் பெரிய அணுகுண்டு வகை இல்லாத "குண்டுகளின் தாய்" என்ற சிறப்பு பெயர் கொண்ட குண்டு உடைய நாடு எது?

(A) அமெரிக்கா (B) ரஷ்யா

(C) இந்தியா (D) சீனா

30. Global wind day observed on

(A) 5th August (B) 15th June

(C) 15th December (D) 5th October

உலக காற்று தினம் அனுசரிக்கும் நாள்

(A) ஆகஸ்ட் 5ம் தேதி (B) ஜீன் 15ம் தேதி

(C) டிசம்பர் 15ம் தேதி (D) அக்டோபர் 5ம் தேதி

31. Which one of the following statement is correct?

(A) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1976

(B) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1979

(C) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1977

(D) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1975

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி.

(A) 1976 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற – திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

(B) 1979 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

(C) 1977 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

(D) 1975 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

32. The Warmest year of the 20th Century.

(A) 1988 (B) 1998

(C) 1978 (D) 1968

20 ஆம் நூற்றாண்டின் வெப்பமான ஆண்டு எது?

(A) 1988 (B) 1998

(C) 1978 (D) 1968

33. In collecting information regarding the movement of army troops and location of atomic power stations satellites are used

(A) Resource Satellites (B) Spy Satellites

(C) Sun –Synchorous Satellites (D) Stationary Satellites

எதிரி இராணுவங்களின் நடமாட்டம் மற்றும் அணுசக்தி நிலையங்களின் அமைவிடங்களைக் கண்டறிந்து தகவல் கொடுக்கும் செயற்கைக் கோள்.

(A) வள செயற்கைக் கோள்

(B) உளவு செயற்கைக் கோள்

(C) சூரியனைச் சார்ந்த செயற்கைக் கோள்

(D) புவிநிலைச் செயற்கைக் கோள்

34. Match List I with List II :

| List I | | List II | |
|---|---|---|---|
| (a) | Progressive age structure | 1. | Developed economy |
| (b) | Regressive age structure | 2. | Declining economy |
| (c) | Intermediate age structure | 3. | Population explosion |
| (d) | Malthus theory | 4. | Developing economy |

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக

| பட்டியல் I | | பட்டியல் II | |
|---|---|---|---|
| (a) | முன்னேறிய வயது பிரமிடு | 1. | முன்னேறியப்பொருளாதாரம் |
| (b) | பின்னடையும் வயது பிரமிடு | 2. | சரியும் பொருளாதாரம் |
| (c) | இடைப்பட்ட வயது பிரமிடு | 3. | மக்கள் பெருக்கம் |
| (d) | மால்தஸின் கோட்பாடு | 4. | வளரும் பொருளாதாரம் |

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

35. 'Devadhana" means

(A) Land grants to the Brahmans
(B) Land grants to the temples
(C) Land grants to the officers
(D) Land grants to the ministers

தேவதானம் எனப்படுவது

(A) பிராமணர்களுக்கு அளித்த நிலக்கொடை
(B) ஆலயங்களுக்கு அளித்த நிலக்கொடை
(C) அதிகாரிகளுக்கு அளித்த நிலக்கொடை
(D) அமைச்சர்களுக்கு அளித்த நிலக்கொடை

36. The first battle of Panipat (1526) war was between

(A) Babur – Sikandar Lodi
(B) Babur – Ibrahim Lodi
(C) Babur – Daulatkhan Lodi
(D) Babur – Buhlulkhan Lodi

முதல் பானிப்பட்போர் (1526) எந்த இருவருக்கு இடையில் நடைபெற்றது

(A) பாபர் - சிக்கந்தர் லோடி
(B) பாபர் - இப்ராஹிம் லோடி
(C) பாபர் - தௌலத்கான் லோடி
(D) பாபர் - பஹ்லுல்கான் லோடி

37. List out the four dynasties of Vijayanagar in order

(A) Sangama, Saluva, Thuluva, Aravidu
(B) Saluva, Sangama, Thuluva, Aravidu
(C) Sangama, Thuluva, Saluva, Aravidu
(D) Saluva, Aravidu, Sangama, Thuluva

விஜயநகரை ஆட்சிசெய்த மரபுகளை வரிசைப்படுத்துக

(A) சங்கம, சாளுவ, துளுவ, அரவீடு
(B) சாளுவ, சங்கம, துளுவ, அரவீடு
(C) சங்கம, துளுவ, சாளுவ, அரவீடு
(D) சாளுவ, அரவீடு, சங்கம, துளுவ

38. Who provided the 'Vimana' of the famous Nataraja temple at chidambaram with a golden roof

(A) Vijayalaya
(B) Parantaka I
(C) Rajaraja I
(D) Rajendra I

சிதம்பரம் நடராஜர் ஆலயத்தின் கூரைக்கு பொற்கூரை வேய்ந்தவன்

(A) விசயாலயன்
(B) முதலாம் பராந்தகன்
(C) முதலாம் ராஜராஜன்
(D) முதலாம் ராஜேந்திரன்

39. The constitution of India came into Force

(A) 1950 January 26
(B) 1947 January 25
(C) 1949 November 24
(D) 1945 November 26

இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

(A) 1950 ஜனவரி 26
(B) 1947 ஜனவரி 25
(C) 1949 நவம்பர் 24
(D) 1945 நவம்பர் 26

40. Which part of the Indian Constitution consists of Fundamental Rights?

(A) Part IV
(B) Part V
(C) Part VI
(D) Part III

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதியில் அடிப்படை உரிமைகள் இடம் பெற்றுள்ளன

(A) பகுதி IV
(B) பகுதி V
(C) பகுதி VI
(D) பகுதி III

41. Raja Sabha consists of not more than ———— members

(A) 240 (B) 250

(C) 237 (D) 268

மாநிலங்கள் அவை ————க்கு மிகாத உறுப்பினர்களை கொண்டுள்ளது

(A) 240 (B) 250

(C) 237 (D) 268

42. Who said man is a social animal?

(A) Aristotle (B) Cicero

(C) Machiavelli (D) Wallas graham

மனிதன் ஒரு சமூக விலங்கு என்று கூறியவர் யார்?

(A) அரிஸ்டாட்டில் (B) சிசிரோ

(C) மாக்கியவெல்லி (D) வாலஸ் கிரஹாம்

43. India has a population of ———— people according to 2001 census.

(A) 104,75,16,230 (B) 100,35,18,220

(C) 102,70,15,247 (D) 101,35,08,115

இந்தியா 2001-ல் மக்கள் தொகை கணக்கின்படி ———— மக்கள் எண்ணிக்கை உடையதாகும்.

(A) 104,75,16,230 (B) 100,35,18,220

(C) 102,70,15,247 (D) 101,35,08,115

44. The census of India organisation is a

(A) State government organisation (B) Local government organisation

(C) Central government organisation (D) Panchayat body

இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நிறுவனம் ஒரு

(A) மாநில அரசு நிறுவனம் (B) உள்ளூர் அரசு நிறுவனம்

(C) மத்திய அரசு நிறுவனம் (D) பஞ்சாயத்து

45. 'Blue Star Operation" in the Golden Temple was taken by

(A) Morarji Desai (B) Rajiv Gandhi

(C) Indira Gandhi (D) V.P. Singh

பொற்கோவிலுக்குள் "நீல நட்சத்திர நடவடிக்கையை" மேற்கொண்டவர்

(A) மொரார்ஜி தேசாய் (B) ராஜீவ் காந்தி

(C) இந்திரா காந்தி (D) V.P. சிங்

46. The 'Per Capita Income' of India is

(A) 220 Dollars (B) 950 Dollars

(C) 2930 Dollars (D) 600 Dollars

இந்தியாவின் தலா வருமானம்

(A) 220 டாலர்கள் (B) 950 டாலர்கள்

(C) 2930 டாலர்கள் (D) 600 டாலர்கள்

47. Which is the first state in the country to recognise transgender as a separate gender and issue ration cards?

(A) Andhra Pradesh (B) Tamil Nadu

(C) Kerala (D) Karnataka

நம் நாட்டில் திருநங்கையை தனி பாலினமாக அடையாளம் கண்டு கொண்டு நியாய விலை அட்டையை வழங்கிய முதல் மாநிலம் எது?

(A) ஆந்திர பிரதேஷ் (B) தமிழ்நாடு

(C) கேரளா (D) கர்நாடகா

48. Which improves the quality of labour?

(A) Health (B) Poverty

(C) Investment (D) Expenditure

தொழிலாளரின் தரத்தை மேம்படுத்துவது எது?

(A) ஆரோக்கியம் (B) வறுமை

(C) முதலீட்டு (D) செலவு

49. The three British Cabinet members of the Cabinet Mission 1946.

(A) Pathick Lawrence, Sir stafford Cripps, A.V. Alexander

(B) A.V. Alexander, Sir Stafford Cripps, Mountbatten

(C) Mountbatten, Pathick Lawrence, A.V. Alexander

(D) Sir Stafford Cripps, Pathick Lawrence, Mountbatten

காபினெட் தூதுக் குழு 1946 ல் இடம்பெற்ற பிரிட்டிஷ் அமைச்சரவையைச் சேர்ந்த மூன்று பேர்

(A) பெதிக்லாரன்ஸ், சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்ஸ், ஏ.வி. அலெக்சாந்தர்

(B) ஏ.வி. அலெக்சாந்தர், சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்ஸ், மவுண்ட் பேட்டன்

(C) மவுண்ட்பேட்டன், பெதிக்லாரன்ஸ், ஏ.வி. அலெக்சாந்தர்

(D) சர் ஸ்டாபோர்டு கிரிப்ஸ், பெதிக்லாரன்ஸ், மவுண்ட் பேட்டன்

50. In 1905 the Partition of Bengal was done by

(A) Lord Ripon (B) Lord Curzon

(C) Lord Canning (D) Lord Lytton

1905 ஆம் ஆண்டு வங்கப் பிரிவினையை ஏற்படுத்தியவர்

(A) ரிப்பன் பிரபு (B) கர்சன் பிரபு

(C) கானிங் பிரபு (D) லிட்டன் பிரபு


[Turn over

51. A boy was asked to write the value of $2^5 \times 9^2$. He wrote it 2592. The difference between the obtained and the actual value is

(A) 0 (B) $2 \times 9^2$

(C) $2^2 \times 9^3$ (D) $2^3 \times 9^4$

ஒரு மாணவன் $2^5 \times 9^2$ ன் மதிப்பைக் கணக்கிடக் கேட்டுக்கொள்ளப்பட்டான். அவன் அதை 2592 என எழுதினான் எனில், அவன் கிடைக்கப்பெற்ற மதிப்புக்கும் உண்மையான மதிப்புக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம்

(A) 0 (B) $2 \times 9^2$

(C) $2^2 \times 9^3$ (D) $2^3 \times 9^4$

52. If $a^2 + b^2 = 117$ and $ab = 54$, find the value of $\frac{a+b}{a-b}$

(A) $\frac{117}{54}$ (B) 4

(C) 5 (D) 15

$a^2 + b^2 = 117$ ஆகவும் $ab = 54$ ஆகவும் இருந்தால், $\frac{a+b}{a-b}$ இன் மதிப்பு யாது?

(A) $\frac{117}{54}$ (B) 4

(C) 5 (D) 15

53. In a class of 47 students 22 can play foot-ball and 22 can play basket-ball only. How many students can not play both games

(A) 5 (B) 4

(C) 3 (D) 2

மொத்தம் 47 மாணவர்கள் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் 22 மாணவர்களுக்கு கால்பந்து விளையாடத் தெரியும் 22 மாணவர்களுக்கு கூடைப்பந்து மட்டும் விளையாடத் தெரியும் எனில் இரண்டு விளையாட்டுகளும் விளையாடத் தெரியாதவர் எத்தனை பேர்?

(A) 5 (B) 4

(C) 3 (D) 2

54. Area of a square is 169 $cm^2$. If the area of the square increases by 69% by what percentage does the side of the square increase?

(A) 1.3 % (B) 33.3%

(C) 30% (D) 26%

ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு 169 செ.மீ$^2$ அதன் பரப்பளவு 69% அதிகரிக்கப்படுமாயின் சதுரத்தின் பக்கத்தின் அதிகரிப்பின் சதவீதம் என்ன?

(A) 1.3 % (B) 33.3%

(C) 30% (D) 26%

55. The base and height of a cylinder and cone are the same. The volume of the cyclinder is $x\ cm^3$. The volume of cone is

(A) $\frac{1}{4}x\ cm^3$ (B) $\frac{1}{3}x\ cm^3$

(C) $\frac{1}{2}x\ cm^3$ (D) $x\ cm^3$

அடிபக்கமும் உயரமும், உருளை மற்றும் கூம்பில் சமமாக உள்ளன. உருள்ளயின் கன அளவு $x\ cm^3$ எனில் கூம்பின் கனஅளவு

(A) $\frac{1}{4}x\ cm^3$ (B) $\frac{1}{3}x\ cm^3$

(C) $\frac{1}{2}x\ cm^3$ (D) $x\ cm^3$

56. Which one of the following has the greatest value

(A) $3\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{4}$

(C) $4\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{2}$

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்றின் மதிப்பு மிக உயர்ந்ததாக இருக்கும்?

(A) $3\sqrt{2}$ (B) $3\sqrt{4}$

(C) $4\sqrt{3}$ (D) $4\sqrt{2}$

57. HCF of $\frac{(x^2-9)(x-3)}{4}$ and $\frac{x^2+6x+9}{8}$ is

(A) $\frac{(x+3)^2}{4}$ (B) $\frac{(x-3)^2}{8}$

(C) $\frac{(x+3)}{8}$ (D) $\frac{(x-3)}{4}$

$\frac{(x^2-9)(x-3)}{4}$ மற்றும் $\frac{x^2+6x+9}{8}$ ஆகியவற்றின் மீ.பெ. வ எது?

(A) $\frac{(x+3)^2}{4}$ (B) $\frac{(x-3)^2}{8}$

(C) $\frac{(x+3)}{8}$ (D) $\frac{(x-3)}{4}$

58. Area of semi circle whose diameter 0.14 cm is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 0.0077 $cm^2$ (B) 0.77 $cm^2$

(C) 0.077 $cm^2$ (D) 0.7 $cm^2$

விட்டம் 0.14 செ.மீ கொண்ட அரை வட்டத்தின் பரப்பளவு ($\pi = \frac{22}{7}$ எனக் கொள்க)

(A) 0.0077 செ.மீ$^2$ (B) 0.77 செ.மீ$^2$

(C) 0.077 செ.மீ$^2$ (D) 0.7 செ.மீ$^2$

59. Two dice are thrown simultaneously then number of chances of getting sum 8 is

(A) 5 (B) 6

(C) 3 (D) 8

இரண்டு பகடைகள் ஒருங்கே வீசப்படுகின்றன. கூடுதல் 8 விழுவதற்கான வாய்ப்புகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) 5 (B) 6

(C) 3 (D) 8

60. If a discount of 20% is given then <u>selling price of an article is ₹ 24</u>. What would be the selling price if the discount of 30% is given?

(A) ₹ 21 (B) ₹ 30

(C) ₹ 36 (D) ₹ 20

தள்ளுபடி 20% தரப்படும் போது ஒரு பொருளின் விற்ற விலை ₹ 24. அதே பொருளுக்கு 30% தள்ளுபடி தரப்பட்டிருப்பின் விற்பனை விலை என்னவாக இருந்திருக்கும்?

(A) ₹ 21 (B) ₹ 30

(C) ₹ 36 (D) ₹ 20

61. Two electric trains leave a railway station at the same time. The first train travels due west and the second train travels due North. The first train travels 5 Km/hr faster than the second train. If after an hour they are 25 km apart then speed of the first train is

(A) 20 Km/hr (B) 15 Km/hr

(C) 25 Km/hr (D) 10 Km/hr

இரண்டு மின்தொடர் வண்டிகள் ஒரே நேரத்தில் ஒரு ரெயில் நிலையத்திலிருந்து கிளம்பிச் செல்கின்றன. ஒன்று மேற்கு நோக்கியும் மற்றது வடக்கு நோக்கியும் பயணிக்கின்றன. முதல் வண்டியின் வேகமானது இரண்டாவது வண்டியின் வேகத்தைக் காட்டிலும் 5 கி.மீ/மணி அதிகமாக இருக்கிறது. ஒரு மணி நேரம் கழிந்த பின் இரண்டு வண்டிகளுக்கும் இடைப்பட்ட தூரம் 25 கி.மீ ஆக இருப்பின் முதல் மின்தொடர் வண்டியின் வேகம் என்ன?

(A) 20 கி.மீ./மணி (B) 15 கி.மீ/மணி

(C) 25 கி.மீ/மணி (D) 10 கி.மீ/மணி

62. For a given data difference between the highest and lowest value of the variable is

(A) Frequency (B) Range

(C) Class limit (D) Class-interval

தரப்பட்ட விவரங்களில், மாறியின் மிகப்பெரிய மதிப்பிற்கும், மிகச்சிறிய மதிப்பிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் ________________ எனப்படும்

(A) நிகழ்வெண் (B) வீச்சு

(C) வகுப்பு எல்லை (D) வகுப்பு இடைவெளி

63. Some number of butterflies flying down from the air and sat on some number of flowers. A student asked them astoninguishly "O! Butterflies! How many of you all together? " One butter-fly replied him indirectly that "If we sit one butter-fly on each flowers then one among them will have no flower to sit. If we sit two butter-flies on each flowers then one flower will remain none on it". Student calculated correctly the number of butter-flies and number of flowers which are respectively.

(A) 5, 4
(B) 7, 6
(C) 3, 4
(D) 4, 3

வண்ணத்துப் பூச்சிகள் சில பறந்து வந்து சில பூக்களில் அமர்ந்தன. பார்த்து வியந்த மாணவன் கேட்டான் "ஓ! வண்ணத்துப்பூச்சிகளே ! நீங்கள் மொத்தம் எத்தனைபேர்?" ஒரு வண்ணத்துப்பூச்சி அவனுக்குப் பின்வருமாறு மறைமுகமாக பதிலளித்தது. "ஒவ்வொரு பூவிலும் ஒருவர் வீதம் அமர்ந்தால் எங்களில் ஒருவருக்கு பூ கிடைக்காது; ஒவ்வொரு பூவிலும் இரண்டிரண்டு பேராக அமர்ந்தால் ஒரு பூ யாரும் அமராமல் மிச்சமிருக்கும்" மாணவன் சரியாகக் கணக்கிட்டு கண்டுபிடித்த வண்ணத்துப்பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை மற்றும் பூக்களின் எண்ணிக்கை முறையே

(A) 5, 4
(B) 7, 6
(C) 3, 4
(D) 4, 3

64. Value of Astronomical unit

(A) $9.467 \times 10^{11}$ m
(B) $9.467 \times 10^{11}$ km
(C) $1.496 \times 10^{11}$ m
(D) $1.496 \times 10^{11}$ km

ஒரு வானியல் அலகு என்பது

(A) $9.467 \times 10^{11}$ மீ
(B) $9.467 \times 10^{11}$ கி.மீ
(C) $1.496 \times 10^{11}$ மீ
(D) $1.496 \times 10^{11}$ கி.மீ

65. If 1 kg of a substance is fully converted into energy then the energy produced is

(A) $9 \times 10^{16}$ J
(B) $9 \times 10^{24}$ J
(C) 1 J
(D) $3 \times 10^{8}$ J

ஒரு கிலோ கிராம் நிறை உள்ள பொருள் முழுவதுமாக ஆற்றலாக மாற்றப்படும் பொழுது உருவாகும் ஆற்றல்

(A) $9 \times 10^{16}$ J
(B) $9 \times 10^{24}$ J
(C) 1 J
(D) $3 \times 10^{8}$ J

66. Match the following :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Lemon | 1. | Tartaric acid |
| (b) | Apple | 2. | Citric acid |
| (c) | Grape | 3. | Oxalic acid |
| (d) | Tomato | 4. | Malic acid |

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

கீழ்காண்பவற்றை பொருத்துக

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | எலுமிச்சை | 1. | டார்டாரிக் அமிலம் |
| (b) | ஆப்பிள் | 2. | சிட்ரிக் அமிலம் |
| (c) | திராட்சை | 3. | ஆக்சாலிக் அமிலம் |
| (d) | தக்காளி | 4. | மாலிக் அமிலம் |

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

67. Among the four stages in oxidation of glucose, Which one is common in all organism?

(A) Glycolysis

(B) Oxidative decarboxylation of pyruvic acid

(C) Krebs cycle

(D) Electron transport chain

குளுக்கோஸ் ஆக்சிஜனேற்றம் நடைபெறும் நான்கு நிலைகளில், எந்த நிகழ்வு எல்லா உயிரினங்களிலும் நடைபெறுகின்றது?

(A) கிளைக்காலிசிஸ்

(B) பைருவிக் அமிலம் ஆக்சிஜனேற்ற கார்பன் நீக்கமடைதல்

(C) கிரப்ஸ் சுழற்சி

(D) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி

68. Who is known as Father of Taxonomy?

(A) Hippocrates
(B) Carolus Linnaeus
(C) Gregor Johan Mendel
(D) Aristotle

வகைப்பாட்டியலின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) ஹிப்போகிரெட்டஸ்
(B) கரோலஸ் லின்னேயஸ்
(C) கிரகர் ஜோஹான் மெண்டல்
(D) அரிஸ்டாட்டில்

69. Major respiratory Substrate is

(A) Protein
(B) Vitamin
(C) Carbohydrate
(D) Fat

சுவாசித்தலில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் தளப்பொருள்

(A) புரதம்
(B) வைட்டமின்
(C) கார்போஹைட்ரேட்
(D) கொழுப்பு

70. Where is world's largest railway station platform found?

(A) New Delhi
(B) Egmore
(C) Kharagpur
(D) Gorakhpur

உலகின் மிக நீளமான ரயில்பாதை நடைமேடை எங்கு காணப்படுகிறது?

(A) புது டில்லி
(B) எக்மோர்
(C) காரக்பூர்
(D) கோரக்பூர்

71. In 2018, Who is appointed as a chairman of Public Accounts Committee (PAC) of Parliment?

(A) Kuruppassery Varkey Thomas
(B) Buta singh
(C) N.Janardhana Reddy
(D) Mallikarjun Kharge

2018 – இல் பாராளுமன்ற பொது கணக்கு கமிட்டியின் சேர்மனாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

(A) கருப்புசரி வர்கிஸ் தாமஸ்
(B) பூட்டா சிங்
(C) N. ஜனார்த்தன ரெட்டி
(D) மல்லிகார்ஜீன் கார்கேஜ்

72. The Sportsperson who has been inducted into Legends club Hall of fame in January 2017 is

(A) Sunil Gavaskar
(B) Kapil dev
(C) P.T. Usha
(D) Sachin Tendulkar

ஜனவரி 2017 இல், புகழ் கூடத்தினது புராதாண மன்றத்தில் உள் அனுமதி பெற்ற விளையாட்டு வீரர் இவர்

(A) சுனில் கவாஸ்கர்
(B) கபில் தேவ்
(C) பி.டி.உஷா
(D) சச்சின் டெண்டுல்கர்

73. Who Conferred the title of saint to Mother Teresa?

(A) Pope Francis
(B) Pope Benedict XV
(C) Pope John Paul II
(D) Pope John Paul I

அன்னை தெரசாவுக்கு புனிதர் பட்டத்தை வழங்கியது யார்?

(A) போப் பிரான்சிஸ்
(B) போப் பதினைந்தாம் பெனடிக்ட்
(C) போப் ஜான் பால் II
(D) போப் ஜான் பால் I

74. P.V Sindhu of India beat Nozomi Okuhara, of which nation, in badminton in 2016 Summer Olympics.

(A) China
(B) Tibet
(C) Korea
(D) Japan

2016 கோடை ஒலிம்பிக் போட்டியில் பேட்மின்டனில் இந்தியாவின் பி.வி. சிந்து எந்தநாட்டின் நொசோமி ஒக்கூகராவை தோற்கடித்தார்.

(A) சீனா
(B) திபெத்
(C) கொரியா
(D) ஜப்பான்

75. In 2017, India makes a world record in the launch of satellites in one go by launching maximum of ————.

(A) 104 Satellites
(B) 226 Satellites
(C) 106 Satelites
(D) 37 Satellites

2017 –ல் இந்தியா செயற்கைக் கோள்கள் அனுப்புவதில் ஒரே முறை அதிகபட்சமாக எத்தனை செயற்கை கோள்களை அனுப்பி உலக சாதனை படைத்துள்ளது?

(A) 104 செயற்கை கோள்கள்
(B) 226 செயற்கை கோள்கள்
(C) 106 செயற்கை கோள்கள்
(D) 37 செயற்கை கோள்கள்

76. Who is the founder – CEO of Pay tm?

(A) Anil Ambani
(B) Vijay Shekhar Sharma
(C) Arundhati Bhattacharya
(D) Rajat Sharma

Pay tm – ஐ தோற்றுவித்து – தலைமை செயல் அதிகாரியாக செயல்படுபவர் யார்?

(A) அனில் அம்பானி
(B) விஜய் சேகர் சர்மா
(C) அருந்ததி பட்டாச்சார்யா
(D) இராஜட் சர்மா

77. On 22, February 2017, India and Uganda agreed to expand Co–operation in the

(A) Aviation sector
(B) Tourism sector
(C) Economy sector
(D) Energy sector

இந்தியா மற்றும் யுகாண்டா இத்துறையில் ஒத்துழைப்பு விரிவடையச் செய்ய 2017, பிப்ரவரி 22 அன்று ஒப்புக் கொண்டன.

(A) வான் வழித் துறை
(B) சுற்றுலாத் துறை
(C) பொருளியியல் துறை
(D) ஆற்றல் துறை

78. In which city of the following Elephant Festival is Celebrated annually?

(A) Jaipur
(B) Jodhpur
(C) Kota
(D) Ajmer

பின்வரும் நகரங்களில் ஆண்டுதோறும் யானைத் திருவிழா கொண்டாடப்படும் நகரம் எது?

(A) ஜெய்பூர்
(B) ஜோத்பூர்
(C) கோட்டா
(D) அஜ்மீர்

79. The objective of Kyoto Protocol is

(A) To fight global warming by reducing green house gas concentration in the atmosphere

(B) To fight ground water contamination

(C) To fight air pollution

(D) Wet land conservation

கியோடோ நெறிமுறையின் நோக்கம்

(A) வான்வெளியில் அசுத்த காற்றுகளை குறைத்து உலக வெப்பமடைதலுக்கு எதிராக போராடுதல்

(B) நிலத்தடி நீர் மாசுபடுதலுக்கு எதிராக போராடுதல்

(C) காற்று மாசுபடுதலுக்கு எதிராக போராடுதல்

(D) சதுப்பு நில பாதுகாப்பு

80. When did the Pathankot attack occur?

(A) January 2, 2016 (B) June 2, 2016

(C) August 2, 2016 (D) December 2, 2016

பதான்கோட் தாக்குதல் எப்போது நிகழ்ந்தது?

(A) ஜனவரி 2, 2016 (B) ஜீன் 2, 2016

(C) ஆகஸ்டு 2, 2016 (D) டிசம்பர் 2, 2016

81. In which country water emerges from the rocks beneath the surface as artesian springs?

(A) England (B) Australia

(C) Germany (D) South Africa

எந்த நாட்டில் பாறைகளிலிருந்து நீர் ஆர்டீஷியன் ஊற்றாக வெளிப்படுகின்றது?

(A) இங்கிலாந்து (B) ஆஸ்திரேலியா

(C) ஜெர்மனி (D) தென்னாப்பிரிக்கா

82. Match the following :

| List I (Founded) | | List II (Year) | |
|---|---|---|---|
| (a) | The nature conservancy | 1. | 1967 |
| (b) | Environmental defence | 2. | 1971 |
| (c) | Natural resources defence | 3. | 1951 |
| (d) | Green peace | 4. | 1970 |

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

பொருத்துக

| பட்டியல் I (தொடங்கப்பட்டது) | | பட்டியல் II (வருடம்) | |
|---|---|---|---|
| (a) | இயற்கை பாதுகாப்பு | 1. | 1967 |
| (b) | சூழிடபாதுகாப்பு | 2. | 1971 |
| (c) | தேசிய வளபாதுகாப்பு | 3. | 1951 |
| (d) | பசுமை அமைதி | 4. | 1970 |

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

83. The largest of all the Indus cities

(A) Mohenjodara

(B) Kot Diji

(C) Lothal

(D) Rupar

சிந்துவெளி நகரங்களில் மிகப்பெரியது

(A) மொகஞ்சதாரோ

(B) கோட்டிஜி

(C) லோத்தல்

(D) ரூபார்

84. In Rig vedha "Saptasindhu" refers to

(A) The land of two rivers

(B) The land of five rivers

(C) The land of six rivers

(D) The land of seven rivers

ரிக் வேதத்தில் சப்த சிந்து எனப்படுவது

(A) இரண்டு நதிகள் பாயும் பகுதி

(B) ஐந்து நதிகள் பாயும் பகுதி

(C) ஆறு நதிகள் பாயும் பகுதி

(D) ஏழு நதிகள் பாயும் பகுதி

85. The inscription provides a detailed account of Samudragupta's reign

(A) Meherauli inscription

(B) Allahabad pillar inscription

(C) Aihole inscription

(D) Uthiramerur inscription

சமுத்திரகுப்தரின் ஆட்சியைப் பற்றிக் கூறும் கல்வெட்டு

(A) மெஹ்ருளி கல்வெட்டு

(B) அலகாபாத் கற்றூண் கல்வெட்டு

(C) ஐஹோலே கல்வெட்டு

(D) உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு

86. Match the leaders and their journals.

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Annie Besant | 1. | India |
| (b) | G. Subramanya Iyer | 2. | New India |
| (c) | Periyar | 3. | The Hindu |
| (d). | Bharathiar | 4. | Viduthalai |

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

தேசியத் தலைவர்களையும் அவர்களின் பத்திரிகைகளையும் பொருத்துக.

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | அன்னி பெசன்ட் | 1. | இந்தியா |
| (b) | ஜி. சுப்பிரமணிய ஐயர் | 2. | நியூ இந்தியா |
| (c) | பெரியார் | 3. | தி இந்து |
| (d) | பாரதியார் | 4. | விடுதலை |

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

87. Who was the Chairman of the Constituent Assembly?

(A) Dr. B.R. Ambedkar (B) Dr. Rajendra Prasad

(C) Jawaharlal Nehru (D) Gandhiji

இந்திய அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் பேரவையின் தலைவராக செயல்பட்டவர்

(A) Dr. B.R. அம்பேத்கர் (B) Dr. ராஜேந்திர பிரசாத்

(C) ஜவஹர்லால் நேரு (D) காந்திஜி

88. How many times does the parliament meet in a year normally?

(A) 4 Times (B) 2 Times

(C) 1 Time (D) 3 Times

நடைமுறையில் நாடாளுமன்றம் ஆண்டிற்கு எத்தனை முறை கூட்டப்படுகிறது?

(A) 4 முறை (B) 2 முறை

(C) 1 முறை (D) 3 முறை

89. How many days money bills can be delayed by the Rajya Sabha

(A) 11 days (B) 12 days

(C) 14 days (D) 13 days

நிதி மசோதாக்கள் மாநில அவையினால் எத்தனை நாட்கள் தாமதப்படுத்தப்படலாம்

(A) 11 நாட்கள் (B) 12 நாட்கள்

(C) 14 நாட்கள் (D) 13 நாட்கள்

90. The people of India are given fundamental rights by which of the following

(A) Parliament (B) Government

(C) Constitution (D) Judiciary

இந்திய மக்களுக்கு அடிப்படை உரிமைகளை இந்திய ———————— வழங்கியுள்ளது.

(A) பாராளுமன்றம் (B) அரசாங்கம்

(C) அரசியலமைப்பு (D) நீதித்துறை

91. The National Human Rights Commission was constituted in

(A) 1990 (B) 1993

(C) 1998 (D) 1997

தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் ———————— ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது.

(A) 1990 (B) 1993

(C) 1998 (D) 1997

92. India is a ———————— state

(A) Islamic (B) Secular

(C) Hindu (D) Christian

இந்தியா ஒரு ———————— நாடு

(A) இஸ்லாமிய (B) சமய சார்பற்ற

(C) இந்து (D) கிறிஸ்துவ

93. The ———————— amendment of the constitution enumerates the fundamental duties of the citizen.

(A) III A (B) IV A

(C) IV B (D) V A

குடிமக்களின் அடிப்படை கடமைகள் பற்றி விளக்கும் அரசியலமைப்புத் திருத்தம்

(A) பகுதி 3 அ (B) பகுதி 4 அ

(C) பகுதி 4 ஆ (D) பகுதி 5 அ

94. Prime Minister Nehru as chairperson "The National Planning Commission" was established on

(A) 15 March 1948 (B) 15 March 1950

(C) 15 August 1948 (D) 15 August 1950

நேரு தலைமையில் திட்டக்குழு (The National Planning Commission) நிறுவப்பட்ட நாள்

(A) 1948 மார்ச் 15 ஆம் நாள் (B) 1950 மார்ச் 15 ஆம் நாள்

(C) 1948 ஆகஸ்ட் 15 ஆம் நாள் (D) 1950 ஆகஸ்ட் 15 ஆம் நாள்

95. 'Quit India Resolution was passed on

(A) 9th August 1942 (B) 15th August 1942

(C) 8th August 1942 (D) 26th August 1942

வெள்ளையனே வெளியேறு தீர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்ட நாள்

(A) 1942 ஆகஸ்ட் 9 ஆம் நாள் (B) 1942 ஆகஸ்ட் 15 ஆம் நாள்

(C) 1942 ஆகஸ்ட் 8 ஆம் நாள் (D) 1942 ஆகஸ்ட் 26 ஆம் நாள்

96. Find out the correct statement

(A) The chief cause of the khilafat movement was the defeat of Turkey in I world war

(B) The chief cause of the khilafat movement was the defeat of Germany in I world war

(C) The chief cause of the khilafat movement was the defeat of Italy in I world war

(D) The chief cause of the khilafat movement was the defeat of Austria in I world war

சரியான கூற்றைக் கண்டுபிடித்து எழுதுக

(A) முதல் உலகப் போரில் துருக்கியின் தோல்வியே கிலாபத் இயக்கத்திற்கு காரணம்

(B) முதல் உலகப் போரில் ஜெர்மனியின் தோல்வியே கிலாபத் இயக்கத்திற்கு காரணம்

(C) முதல் உலகப் போரில் இத்தாலியின் தோல்வியே கிலாபத் இயக்கத்திற்கு காரணம்

(D) முதல் உலகப் போரில் ஆஸ்திரியாவின் தோல்வியே கிலாபத் இயக்கத்திற்கு காரணம்

97. Who is called the changing agent of the society?

(A) Labourer (B) Entrepreneur

(C) Consumer (D) Member

சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர் யார்?

(A) கூலியாளாக (B) தொழில் முனைவோர்

(C) நுகர்வோர் (D) உறுப்பினர்

98. Investment in education is called

(A) Human Capital (B) Fiscal Capital

(C) Money Capital (D) Wage Capital

கல்வியில் முதலீடு என்பது

(A) மனித மூலதனம் (B) நிதி மூலதனம்

(C) பண மூலதனம் (D) ஊதிய மூலதனம்

99. Which is a free gift of nature?

(A) Business (B) Land

(C) Money (D) Labour

இயற்கையின் இலவச கொடை என்பது எது?

(A) வணிகம் (B) நிலம்

(C) பணம் (D) தொழிலாளர்

100. What was the trend growth rate of National Income in the undivided India from 1901-1946?

(A) 1.0 % (B) 1.2 %

(C) 1.4 % (D) 1.6 %

1901-1946 வரை பிரிக்கப்படாத இந்தியாவின் நாட்டு வருமானத்தின் போக்கு வளர்ச்சி விகிதம் என்ன?

(A) 1.0 % (B) 1.2 %

(C) 1.4 % (D) 1.6 %