Sl. No. :

EO1GS/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. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **100** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்கும்முன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் 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 கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
6. 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 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 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 Ⓑ 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. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையைக் குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
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. The greatest common divisor of $2x^2 - x - 1, 4x^2 + 8x + 3$ is

(A) $2x+1$ (B) $x-1$

(C) $2x+3$ (D) $2x-1$

$2x^2 - x - 1, 4x^2 + 8x + 3$ ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி

(A) $2x+1$ (B) $x-1$

(C) $2x+3$ (D) $2x-1$

2. Length and breadth of a room are 8 m and 5 m respectively. A red colour border of uniform width of 0.4 m has been painted all around on its inside. Then Area of the border is

(A) 9.76 m^2 (B) 12 m^2

(C) 10.66 m^2 (D) 5.04 m^2

8 மீ நீளமும் 5 மீ அகலமும் கொண்ட ஒரு அறையின் உட்புறமாக சுற்றிவர 0.4 மீ அகலத்தில் சிகப்பு வண்ணப்பாதை பூசப்படுகிறது. சிகப்பு வண்ணப் பாதையின் பரப்பளவு யாது?

(A) 9.76 மீ^{2} (B) 12 மீ^{2}

(C) 10.66 மீ^{2} (D) 5.04 மீ^{2}

3. Three equal circles of radius 3 cm touch one another in outside. Find the area enclosed by them

(A) 10.88 cm^2 (B) 1.45 cm^2

(C) 6.11 cm^2 (D) 29.73 cm^2

3 செமீ ஆரமுள்ள மூன்று வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று வெளியே தொடும்போது அவற்றால் சூழப்படும் பகுதியின் பரப்பு

(A) 10.88 செமீ^{2} (B) 1.45 செமீ^{2}

(C) 6.11 செமீ^{2} (D) 29.73 செமீ^{2}

4. Sum of the deviations taken from the ———— is zero

(A) Median (B) Mode

(C) Mean (D) Variance

———— லிருந்து அனைத்து உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூட்டுத் தொகை பூச்சியம் ஆகும்

(A) இடைமதிப்பு (B) முகடு

(C) சராசரி (D) விலக்க வர்க்க சராசரி

5. Mr. X borrowed Rs. 5,000 - on 7th of June 2006 and returned it on 19th August 2006. Find the amount he paid, if the interest is calculated at 7% per annum

(A) ₹ 5140 (B) ₹ 5070

(C) ₹ 5210 (D) ₹ 5280

திரு X என்பவர் 7.6.2006 அன்று ₹ 5,000-ஐ கடனாகப் பெற்று அதை 19.8.2006 அன்று திரும்ப செலுத்தினார். ஆண்டிற்கு 7% வீதம் வட்டி கணக்கிடப்பட்டால் அவர் செலுத்திய தொகை எவ்வளவு?

(A) ₹ 5140 (B) ₹ 5070

(C) ₹ 5210 (D) ₹ 5280

6. Simplify : $\log_5 4 + \log_5 \frac{1}{100}$

(A) 1 (B) –1

(C) –2 (D) 2

சுருக்குக : $\log_5 4 + \log_5 \frac{1}{100}$

(A) 1 (B) –1

(C) –2 (D) 2

7. Simplify : $\frac{x^3+8}{x^4+4x^2+16}$

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

(C) $\frac{x+2}{x^2-2x+4}$ (D) $\frac{x-2}{x^2-2x+4}$

சுருக்குக : $\frac{x^3+8}{x^4+4x^2+16}$

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

(C) $\frac{x+2}{x^2-2x+4}$ (D) $\frac{x-2}{x^2-2x+4}$

8. If $\tan\theta = \frac{a}{x}$, then the value of $\frac{x}{\sqrt{a^2+x^2}}$ is equal to

(A) $\cos\theta$ (B) $\sin\theta$

(C) $\mathrm{cosec}\,\theta$ (D) $\sec\theta$

$\tan\theta = \frac{a}{x}$ எனில் $\frac{x}{\sqrt{a^2+x^2}}$ - ன் மதிப்பு

(A) $\cos\theta$ (B) $\sin\theta$

(C) $\mathrm{cosec}\,\theta$ (D) $\sec\theta$

9. For $m, n \in N$ and $m > n$, which of the following is a pythagorean triplet?

(A) $m^2+n^2, m+n, 2mn$ (B) $m^2+n^2, m^2-n^2, 2mn$

(C) $m^2+n^2, m-n, 2mn$ (D) $m+n, m^2-n^2, 2mn$

$m > n$, $m, n \in N$ என்ற நிபந்தனைக்கேற்ப பின்வருவனவற்றுள் பிதாகரஸின் மூன்றன் தொகுதி எது?

(A) $m^2+n^2, m+n, 2mn$ (B) $m^2+n^2, m^2-n^2, 2mn$

(C) $m^2+n^2, m-n, 2mn$ (D) $m+n, m^2-n^2, 2mn$

10. If a, b, c are in A.P. then $\frac{a^2-b^2}{b^2-c^2}$ is equal to

(A) $\frac{a-b}{b+c}$ (B) 1

(C) $\frac{a+b}{b+c}$ (D) $\frac{a+b}{b-c}$

a, b, c என்பவை கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் அமைந்தால் $\frac{a^2-b^2}{b^2-c^2}$ ன் மதிப்பு

(A) $\frac{a-b}{b+c}$ (B) 1

(C) $\frac{a+b}{b+c}$ (D) $\frac{a+b}{b-c}$

11. In a triangle point of concurrence of three angle bisectors is called as

(A) Centroid (B) Orthocentre

(C) Circumcentre (D) Incentre

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்களின் இருசமவெட்டிகள் சந்திக்கும் புள்ளி ———————— ஆகும்.

(A) நடுக்கோட்டு மையம் (B) செங்கோட்டு மையம்

(C) சுற்றுவட்ட மையம் (D) உள்வட்ட மையம்

12. The motion of the earth around the sun is a

(A) Linear motion (B) Wave motion

(C) Uniform circular motion (D) Uniform linear motion

சூரியனைச் சுற்றும் புவியின் இயக்கமானது

(A) நேர்கோட்டு இயக்கம் (B) அலை இயக்கம்

(C) சீரான சுழற்சி இயக்கம் (D) சீரான நேர்கோட்டு இயக்கம்

13. The concept of elliptical orbits of an electron in an atom was proposed by

(A) J.J. Thomson (B) Ruther Ford

(C) Neil Bohr (D) Sommerfeld

அணு மாதிரியில், எலெக்ட்ரானின் சுற்றுப்பாதை நீள்வட்டமானது என்ற கருத்தை கூறியவர்

(A) J.J. தாம்ஸன் (B) ரூதர் போர்டு

(C) நீல் போர் (D) சாமர்பெல்டு

14. The absolute zero is the temperature at which

(A) Water freezes

(B) All substance exist in solid state

(C) All the particles in a body would be completely at Rest

(D) Water vapourises

வெப்பநிலை தனி பூஜ்ஜியம் என்பது

(A) நீர் பனிக்கட்டியாதல்

(B) அனைத்து பொருள்களும் திட நிலையாதல்

(C) ஒரு பொருளில் உள்ள அனைத்து துகள்களும் ஓய்வு நிலைக்கு வருதல்

(D) நீர் ஆவியாதல்

15. In the following compounds,

(i) N_2O (ii) NO and (iii) N_2O_3

Calculate the ratio of oxygen that combines with 14 gms of nitrogen.

(A) 3 : 2 : 1 (B) 1 : 3 : 2

(C) 1 : 2 : 3 (D) 2 : 1 : 3

கீழ்கண்ட சேர்மங்களில்

(i) N_2O (ii) NO மற்றும் (iii) N_2O_3

14 கி நைட்ரஜனுடன் சேரும் ஆக்ஸிஜனின் நிறை விகிதத்தை கணக்கிடு.

(A) 3 : 2 : 1 (B) 1 : 3 : 2

(C) 1 : 2 : 3 (D) 2 : 1 : 3

16. The instrument used to measure the humidity is

(A) Thermometer (B) Thermistor

(C) Hygrometer (D) Anemometer

ஈரத் தன்மையை அளக்கப் பயன்படும் கருவி

(A) தெர்மோமீட்டர் (B) தெர்மிஸ்டர்

(C) ஹைக்குரோமீட்டர் (D) அனிமோமீட்டர்

17. Typhoid fever can be confirmed by which of the following test

(A) WIDAL test

(B) Mantoux test

(C) Van Den Berg test

(D) Southern blotting technique

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் டைஃபாய்டு காய்ச்சலை உறுதிப்படுத்தும் சோதனை எது?

(A) வைடால் சோதனை

(B) மேன்டாக்ஸ் சோதனை

(C) வேன் டன் பர்க் சோதனை

(D) சதர்ன் பிளாட்டிங் உத்தி

18. Which of the following is taken by athletes to increase their muscle power and efficiency?

(A) Glucose (B) Insulin

(C) Anabolic steroids (D) Epinephrine

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனை தடகள வீரர்கள், தங்களுடைய தசைகளின் ஆற்றல் மற்றும் செயல்பாட்டினை அதிகரிக்க எடுத்துக் கொள்கின்றனர்?

(A) குளுக்கோஸ் (B) இன்சுலின்

(C) வளர்மாற்ற ஸ்டீராய்டுகள் (D) எபிநெஃப்ரின்

19. Consider the following statements and choose the correct answer from the codes given below:

Assertion (A) : Among the Rajputs and Jats of Central India and Rajasthan, the practice of killing infant girls was common. To escape the demands of the dowry system at the time of their marriage, female children were thrown into the Ganges.

Reason (R) : William Bentinck declared infanticide as amounting to murder and prescribed Penal Punishment for the offenders.

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

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

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

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க

கூற்று (A) : மத்திய இந்தியா மற்றும் இராஜஸ்தானில் வாழும் ராஜபுத்திரர்கள் மற்றும் ஜாட்டுகள் பொதுவாக பெண் குழந்தைகளை கொல்லுவது வழக்கம். திருமண நேரத்தில் வரதட்சணையிலிருந்து தப்பிக்க பெண் குழந்தைகளை கங்கையில் வீசினார்கள்.

காரணம் (R) : பெண் குழந்தையை கொல்லுவது கொலைக்குச் சமம், கொலைக்கு காரணமானவர்களை குற்றத் தண்டனை மூலம் தண்டிக்கப்படுவார்கள் என வில்லியம் பெண்டிங்க் அறிவித்தார்.

(A) (A) மற்றும் (R) உண்மை. (R), (A) க்கு சரியான விளக்கமாகும்

(B) (A) மற்றும் (R) உண்மை ஆனால் (R), (A) க்கு சரியான விளக்கம் இல்லை

(C) (A) உண்மையானது, ஆனால் (R) பொய்யானது

(D) (A) தவறானது ஆனால் (R) உண்மையானது

20. Arrange the Legislations/Acts, which were introduced for the emancipation of women, in chronological order

I. Sarada Act

II. Abolition of SATI Act

III. Dowry Prohibition Act

IV. Abolition of Devadasi Act

(A) I, II, IV, III (B) I, II, III, IV

(C) II, I, III, IV (D) II, I, IV, III

பெண் விடுதலைக்காக இயற்றப்பட்ட சட்டங்களை கால வரிசைப்படுத்தி எழுதுக

I. சாரதா சட்டம்

II. சதி ஒழிப்புச் சட்டம்

III. வரதட்சணைத் தடைச் சட்டம்

IV. தேவதாசி ஒழிப்புச் சட்டம்

(A) I, II, IV, III (B) I, II, III, IV

(C) II, I, III, IV (D) II, I, IV, III

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

	List I		List II
(a)	Khan Bahadur	1.	Lucknow
(b)	Kunwar Singh	2.	Kanpur
(c)	Begum Hazrat Mahal	3.	Bihar
(d)	Nana Shahib	4.	Baireilley

Codes :

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ்கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

	வரிசை I		வரிசை II
(a)	கான் பகதூர்	1.	லக்னோ
(b)	குன்வர் சிங்	2.	கான்பூர்
(c)	பேகம் ஹசரத் மஹால்	3.	பீகார்
(d)	நானா சாஹுப்	4.	பைரெய்லி

குறியீடுகள் :

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

22. When the Madras Hindu social reform association was started?

(A) 1890 (B) 1891

(C) 1892 (D) 1893

எப்பொழுது 'மெட்ராஸ் இந்து சமுதாய சீர்திருத்த இயக்கம்' தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

(A) 1890 (B) 1891

(C) 1892 (D) 1893

23. Which among the following was NOT one of the messages of Ramakrishna Mission?

(A) Devotion to God (B) Spiritual Development

(C) Unity of All Religions (D) Service to Humanity

கீழ்க்கண்டவற்றுள், எந்த ஒன்று இராமகிருஷ்ண மிஷனின் செய்திகளில் குறிப்பிட்டவை அல்ல?

(A) கடவுள் பக்தி (B) ஆன்மிக வளர்ச்சி

(C) அனைத்து மதங்களின் ஒற்றுமை (D) மனிதர்களுக்கான சேவைகள்

24. Which of the following is correctly matched?

(A) Atmiya Sabha – Radhakanta Dev

(B) Dharma Sabha – Debendranath Tagore

(C) Tattvabodhini Sabha – Ram Mohan Roy

(D) Prathana Samaraj – Dr. Atmaram Pandurang

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) ஆத்மிய சபா – ராதாகண்ட தேவ்

(B) தர்ம சபா – தேவேந்திரநாத் தாகூர்

(C) தத்துவபோதினி சபா – ராம்மோகன் ராய்

(D) பிராத்தன சமாஜம் – டாக்டர். ஆத்மராம் பாண்டுரங்

25. Find the odd one out

(A) Sir William Hunter – Indian Musalmans

(B) Darabai Shinde – A comparison between men and women

(C) John Malcom – The life of Lord Robert Clive

(D) Keshav Chandra Sen – Indian Mirror

தனித்து நிற்கும் ஒன்றை அடையாளம் காண்

(A) சர் வில்லியம் ஹண்டர் – இந்திய முஸல்மான்கள்

(B) தாராபாய் ஷிண்டே – ஆண்-பெண் ஓர் ஒப்பீடு

(C) ஜான் மால்கம் – இராபர்ட் கிளைவ் பிரபுவின் வாழ்க்கை

(D) கேசவ் சந்திர சென் – இந்தியன் மிரர்

26. The place well known for marble quarrying in Rajasthan is

(A) Ganganagar (B) Makrana

(C) Bikanar (D) Jodhpur

பளிங்கு பாறை சுரங்கத்திற்கு பிரசித்தி பெற்ற ராஜஸ்தானின் ஓர் இடமானது

(A) கங்காநகர் (B) மக்ரான

(C) பிக்கானர் (D) ஜோத்பூர்

27. Which of the following continent is not a part of the Gondwana Land?

(A) Africa (B) Antartica

(C) Europe (D) Australia

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கண்டங்களில் எது கோண்டுவானா நிலப் பரப்பை சார்ந்தது அல்ல?

(A) ஆப்பிரிக்கா (B) அண்டார்டிக்கா

(C) ஐரோப்பா (D) ஆஸ்திரேலியா

28. Which of the following multipurpose project was constructed on the basis of USA's Tennesse Valley authority?

(A) Kosi Project (B) Damodar Valley Project

(C) Koyna Project (D) Rihand Project

கீழ்காணும் பல்நோக்கு திட்டங்களில், அமெரிக்காவின் டென்னிஸி பள்ளத்தாக்கு நிறுவன திட்டத்தின் அடிப்படையில் வடிவமைக்கப்பட்டது எது?

(A) கோசி திட்டம் (B) தாமோதர் பள்ளத்தாக்கு திட்டம்

(C) கொய்னா திட்டம் (D) ரீகண்ட் திட்டம்

29. Identify the concept which is not associated with the origin of Indian Monsoon.

(A) Thermal concept (B) Aerological concept

(C) Westerlies concept (D) Flohn's concept

இந்திய பருவக்காற்றின் தோற்றத்துடன் தொடர்பில்லாத கோட்பாட்டை அடையாளம் காண்க.

(A) வெப்பம் சார்ந்த கோட்பாடு (B) வளியியல் கோட்பாடு

(C) மேலைக் காற்றோட்ட கோட்பாடு (D) ஃபுளோனின் கோட்பாடு

30. The state reorganisation commission was established under the Chairmanship of

(A) S.K. Dhar (B) H.N. Kunzru

(C) Fazl Ali (D) K.M. Panikar

யாருடைய தலைமையின் கீழ் மாநிலங்களின் மறுசீரமைப்பு ஆணையம் ஏற்படுத்தப்பட்டது?

(A) எஸ்.கே. தார் (B) கே. என். குன்சுரு

(C) ஃபஸல் அலி (D) கே. எம். பணிக்கர்

31. Panchayats have been given administrative control by

(A) XI schedule (B) XII schedule

(C) XIII schedule (D) XIV schedule

பஞ்சாயத்துகளை பற்றி ஆட்சியியல் கட்டுப்பாட்டில் வழங்கியது

(A) 11-வது அட்டவணை (B) 12-வது அட்டவணை

(C) 13-வது அட்டவணை (D) 14-வது அட்டவணை

32. Consider the following events :

1. Fourth General Election in India.
2. Formation of Haryana State.
3. Mysore named as Karnataka State.
4. Meghalaya and Tripura become full states.

Which one of the following is the correct chronological order of the above?

(A) 2 – 1 – 4 – 3 (B) 4 – 3 – 2 – 1

(C) 2 – 3 – 4 – 1 (D) 4 – 1 – 2 – 3

கீழ்கண்ட நிகழ்வுகளை கருத்தில் கொள்க :

1. இந்தியாவில் நான்காவது பொதுத்தேர்தல்.
2. ஹரியானா மாநிலம் அமைதல்.
3. மைசூரை கர்நாடகா மாநிலமாக பெயரிட்டது.
4. மேகாலயா மற்றும் திரிபுரா முழு மாநிலங்களாக மாறுதல்.

மேற்கண்ட கூற்றுக்களை காலகிரம வரிசைப்படி சரியான வரிசை எது?

(A) 2 – 1 – 4 – 3 (B) 4 – 3 – 2 – 1

(C) 2 – 3 – 4 – 1 (D) 4 – 1 – 2 – 3

33. Which constitutional amendment added four new languages to the 8th schedule of the constitution?

(A) 91st Amendment – 2003 (B) 92nd Amendment – 2003

(C) 93rd Amendment – 2005 (D) 94th Amendment – 2006

எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தம் அரசியலமைப்பின் 8வது அட்டவணையில் நான்கு புதிய மொழிகளை சேர்த்தது?

(A) 91–வது சட்டத்திருத்தம் 2003 (B) 92–வது சட்டத்திருத்தம் 2003

(C) 93–வது சட்டத்திருத்தம் 2005 (D) 94–வது சட்டத்திருத்தம் 2006

34. Which one of the following persons was selected as the President temporarily at the first session of constituent Assembly?

(A) Sachidananda Singha (B) Rajendra Prasad

(C) Dr. B.R. Ambedkar (D) K.M. Panikkar

பின்வரும் நபர்களில் எவர் அரசியல் அமைப்பு நிர்ணய சபையின் தற்காலிக தலைவராக முதல் கூட்டத்தில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்?

(A) சச்சிதானந்த சின்ஹா (B) ராஜேந்திர பிரசாத்

(C) டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கார் (D) கே.எம். பணிக்கர்

35. By which amendment, the associate status of Sikkim was abolished and made her a full-fledged State (no. 22) of the Indian Union?

(A) 35th Amendment (B) 34th Amendment

(C) 36th Amendment (D) 37th Amendment

எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம், சிக்கிம்–ன் இணை அந்தஸ்து ஒழிக்கப்பட்டு, இந்திய ஐக்கியத்தின் 22வது மாநிலமாக மாற்றியமைக்கப்பட்டது?

(A) 35 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் (B) 34 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்

(C) 36 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் (D) 37 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்

36. Which Article deals with the appointment and Service of Comptroller and Auditor General of India?

(A) Article 147 (B) Article 148

(C) Article 149 (D) Article 150

எந்த விதி இந்திய தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரியின் நியமனம் மற்றும் பணிகளை பற்றி விவாதிக்கிறது?

(A) விதி 147 (B) விதி 148

(C) விதி 149 (D) விதி 150

37. In which year a Special Act had been enacted to make Tamil a compulsory learning language to all the school going children in Tamil Nadu?

(A) 2000 (B) 2004

(C) 2005 (D) 2006

தமிழ்நாட்டில், பள்ளி செல்லும் அனைத்து குழந்தைகளும், தமிழ் மொழியை கட்டாயமாக கற்க வேண்டும் என்ற சிறப்புச் சட்டம், எந்த ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்டது?

(A) 2000 (B) 2004

(C) 2005 (D) 2006

38. The distribution of net proceeds of taxes to be shared between the Union and the States is decided by

(A) Planning Commission (B) Finance Commission

(C) Central Government (D) State Government

வரிவிதிப்பின் மூலம் கிடைக்கும் வருமானத்தை, மைய அரசிற்கும், மாநில அரசிற்கும் இடையே பகிர்வு செய்வதை யார் முடிவு செய்வது?

(A) திட்டக் குழு (B) நிதிக் குழு

(C) மைய அரசு (D) மாநில அரசு

39. The Public Distribution System serves the purpose of

(A) Controlling deflation

(B) Supplying essential commodities at lower prices

(C) Ensuring equitable distribution of income

(D) Controlling public expenditure

பொது விநியோக முறை இந்த நோக்கத்திற்கு பயன்படுகிறது

(A) பணவாட்டத்தைக் கட்டுப்படுத்த

(B) அத்தியாவசிய பண்டங்களை குறைந்த விலையில் வழங்க

(C) வருவாய் சமப்பகிர்வை உறுதி செய்ய

(D) பொதுச் செலவைக் கட்டுப்படுத்த

40. Identify the period marked as Plan Holiday in India.

(A) 1956 – 59 (B) 1966 – 69

(C) 2001 – 05 (D) 2011 – 15

இந்தியாவில் திட்ட விடுமுறைக்காலம் என்று குறிப்பிடப்பட்ட காலத்தைக் கண்டுபிடிக்க.

(A) 1956 – 59 (B) 1966 – 69

(C) 2001 – 05 (D) 2011 – 15

41. Following are the nucleotides and amino acid involved in protein synthesis

(a) tRNA

(b) mRNA

(c) rRNA

(d) amino acid (Alanine)

(e) DNA

The correct sequence of code transfer involved in the formation of a peptide is

(A) e, b, a, d (B) a, b, c, d, e

(C) a, b, c (D) a, d, b, e

புரதம் தயாரிக்கும் நிகழ்வின் பொழுது நியூக்கிளியோடைகளும், அமினோ அமிலங்களும் இணைந்து பின்வருமாறு செயல்படுகிறது.

(a) tRNA

(b) mRNA

(c) rRNA

(d) அமினோ அமிலம் (அலனைன்)

(e) DNA

பெப்டைட் உருவாவதில் பின்வருவனவற்றில் எந்த வழிமுறை பின்பற்றப்படுகிறது

(A) e, b, a, d (B) a, b, c, d, e

(C) a, b, c (D) a, d, b, e

42. Match the following and choose the correct one :

(a)	Devendranath	1.	Dronacharya Award 2017
(b)	Bhupender Singh	2.	Arjuna Award 2017
(c)	P.N. Prakash	3.	Dhyan Chan 2017
(d)	Dr. R. Gandhi	4.	Rajiv Gandhi Khel Ratna Award 2017

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

கீழ்வருபனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

(a)	தேவேந்திர நாத்	1.	துரோணாச்சாரி விருது 2017
(b)	பூபேந்தர் சிங்	2.	அர்ஜுனா விருது 2017
(c)	பி. என். பிரகாஷ்	3.	தயான் சன் 2017
(d)	Dr. இரா. காந்தி	4.	ராஜீவ் காந்தி கேள் ரத்னா விருது 2017

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

43. Why Aadhaar Number is linked with PAN Number?

(A) To enable the Government for distribution of subsidy to the needy people

(B) To give an identity to a citizen

(C) To avoid corruption

(D) To detect the income tax payers

ஆதார் எண் ஏன் வருமான வரி துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண்ணோடு இணைக்கப்படுகிறது?

(A) இது அரசாங்கம், தேவைப்படும் மக்களுக்கு மான்ய உதவி வழங்குவதற்கு உறுதுணை செய்கின்றது

(B) இது குடிமகனுக்கு ஒரு அடையாளம் வழங்குகிறது

(C) ஊழலை தவிர்க்கிறது

(D) வருமான வரி செலுத்துபவர்களை கண்டுபிடிக்க உதவுகிறது

44. The first e-court of India was inaugurated at

(A) Hyderabad (B) Ajmer

(C) Allahabad (D) Muzafarnagar

இந்தியாவின் முதல் மின்னணு – நீதிமன்றம் எங்கு திறந்து வைக்கப்பட்டது?

(A) ஹைதராபாத் (B) அஜ்மர்

(C) அலகாபாத் (D) முசாபர்நகர்

45. Who was crowned Miss Universe 2017?

(A) Manushi Chiller (B) Demi Leigh Nel Peters

(C) Laura Gonzalez (D) Davina Bennett

மிஸ் யூனிவர்ஸ் 2017 யாருக்கு சூட்டப்பட்டது?

(A) மனுஷி சில்லார் (B) டேமி லே நேல் பீட்டர்ஸ்

(C) லாரா கொன்சால்ஸ் (D) டேவினா பென்னட்

46. The air craft accessories manufacturing unit to be set up by Government of Tamil Nadu is at SIPCOT

(A) Sriperumbudur (B) Perundurai

(C) Hosur (D) Navalur

எந்த சிப்காட் நிறுவனத்தில் தமிழ்நாடு அரசு புதிய வான் ஊர்தி பாகங்களை உற்பத்தி செய்ய உள்ளது?

(A) ஸ்ரீபெரும்புதூர் (B) பெருந்துறை

(C) ஒசூர் (D) நாவலூர்

47. The 22nd Asian Athletics championship 2017 was held at

(A) Odisha (B) Kolkata

(C) Bengaluru (D) Mumbai

22ஆம் ஆசிய தடகள முதன்மை ஆட்ட போட்டி 2017 எங்கு நடைபெற்றது?

(A) ஒடிசா (B) கொல்கத்தா

(C) பெங்களூரு (D) மும்பாய்

48. India's New Warship is named as

(A) INS Kiltan
(B) INS Kamorta
(C) INS Kadmatt
(D) INS Vikrant

இந்தியாவின் புதிய போர் கப்பலின் பெயர்

(A) ஐ என் எஸ் கில்டான்
(B) ஐ என் எஸ் காமரோடா
(C) ஐ என் எஸ் கட்மாத்
(D) ஐ என் எஸ் விக்ராண்ட்

49. A new type of document that combines the flexibility of a word document with the power of a spreadsheet was founded by "Shishar Mehrota" and "Alex Deneiu". It is one among the hot startups in 2018. How is it named?

(A) NAUTO
(B) NARVAR
(C) VAYYAR
(D) CODA

ஒரு விரிவுத்தாளின் (spread sheet) திறனோடு, ஓர் வார்த்தை (word document) ஆவணத்தின் வளைந்து கொடுக்கும் தன்மையினை ஒருமிக்கவல்லதொரு புது வகையான ஆவணம், "சிஷார் மெஹ்ரோட்டா" மற்றும் "அலெக்ஸ் டெனொய்" ஆகியோரால் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளது. 2018 இன் பரபரப்பான தொடக்கங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும். இதன் பெயர்

(A) NAUTO (நோட்டோ)
(B) NARVAR (நார்வர்)
(C) VAYYAR (வெய்யர்)
(D) CODA (கோடா)

50. Astronauts in NASA, uses SLAMMD to weigh themselves in space. SLAMMD stands for

(A) Space Line Astronaut Mass Measurement Device
(B) Synchronous Line Astronaut Mean Mass Device
(C) Synchronous Linear Acceleration Mean Mass Device
(D) Space Linear Acceleration Mass Measurement Device

(NASA) நாசாவிலுள்ள விண்வெளி வீரர்கள் விண்வெளியில் தங்களது எடையை அளவிட, SLAMMD – னைப் பயன்படுத்துகின்றனர். SLAMMD என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Space Line Astronaut Mass Measurement Device
(B) Synchronous Line Astronaut Mean Mass Device
(C) Synchronous Linear Acceleration Mean Mass Device
(D) Space Linear Acceleration Mass Measurement Device

51. Name it using the following clues

I. It was created by Niantic. INC

II. It became the fastest mobile game to reach 1 billion in revenue earlier in 2017.

III. It prepares to release another augmented reality game based on the World of Harry Potter

(A) 'Crash lands' (B) 'Mine craft'

(C) 'Pokemon Go' (D) 'Fidget Spinner'

பின்வரும் மறை திறவுகளைக் கொண்டு இதன் பெயர் தருக.

I. 'நியான்டிக்' எனும் நிறுவனத்தால் இது உருவாக்கப்பட்டது.

II. இது 2017ன் தொடக்கத்திலேயே 1 பில்லியன் வருவாயை ஈட்டிய, மிக வேகமானதொரு கைப்பேசி விளையாட்டு

III. ஹாரி–பாா்டர் என்பவர்களின் உலகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு இது மேலும் ஒரு மெய்மை பொருந்திய, பெரியதாகத்தக்க விளையாட்டினை வெளியிட தயார் நிலையில் உள்ளது.

(A) 'க்ராஷ் லாண்ட்ஸ்' (B) 'மைன்கிராஃப்ட்'

(C) 'போக்மொன் கோ' (D) 'ஃபிட்ஜட் ஸ்பின்னர்'

52. Which organisation has developed an artificial leaf to create fuel from sunlight?

(A) Defense Research and Development Organisation

(B) Council of Scientific and Industrial Research

(C) Indian Organizations for Environmental Protection

(D) Indian Space Research Organisation

செயற்கை இலை மூலம் சூரிய ஒளியிலிருந்து எரிபொருள் பெறுவதற்கான திட்டத்தினை செயல்படுத்திய நிறுவனம் எது?

(A) பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு அமைப்பு

(B) விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில் துறை ஆராய்ச்சிக்கான குழு

(C) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக்கான இந்திய அமைப்பு

(D) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு

53. The ratio of the ages of the father and the son at present is 19 : 5. After 4 years the ratio will become 3 : 1. What is the sum of the present ages of the father and the son?

(A) 40 (B) 42

(C) 48 (D) 52

தகப்பன் மற்றும் மகனுடைய தற்போதைய வயதிற்கிடையேயான விகிதம் 19 : 5. 4 வருடங்களுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது 3 : 1 என்ற விகிதம் என்றால் இருவரின் தற்போதைய வயதின் கூட்டுத்தொகை காண்க.

(A) 40 (B) 42

(C) 48 (D) 52

54. If $1^3+2^3+3^3+\cdots+k^3=14400$, find the sum of $1+2+3+\cdots+k$

(A) 144 (B) 169

(C) 120 (D) 441

$1^3+2^3+3^3+\cdots+k^3=14400$ எனில் $1+2+3+\cdots+k$ ன் கூடுதல் என்ன?

(A) 144 (B) 169

(C) 120 (D) 441

55. What is the total area of eight squares whose sides are respectively 5 cm, 6 cm, 7 cm, ..., 12 cm

(A) 650 cm^2 (B) 620 cm^2

(C) 600 cm^2 (D) 675 cm^2

5 செமீ, 6 செமீ, 7 செமீ,...,12 செமீ பக்க அளவுகளைக் கொண்ட எட்டு சதுரங்களின் பரப்பளவுகளின் கூடுதல் என்ன?

(A) 650 செமீ² (B) 620 செமீ²

(C) 600 செமீ² (D) 675 செமீ²

56. Find the LCM of the following :

$90x^2yz^3,\ 150xy^3z^2,\ 225x^3y^3z$

(A) $15xyz$ (B) $15x^3y^3z^3$

(C) $450x^3y^3z^3$ (D) $450xyz$

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.ம காண் :

$90x^2yz^3,\ 150xy^3z^2,\ 225x^3y^3z$

(A) $15xyz$ (B) $15x^3y^3z^3$

(C) $450x^3y^3z^3$ (D) $450xyz$

57. In a school of 720 students the ratio of boys and girls is 7 : 5. How many more girls are to be admitted to make the ratio 1 : 1?

(A) 100 (B) 110

(C) 120 (D) 105

720 மாணவர்கள் பயிலும் பள்ளியில் ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் விகிதம் 7 : 5 ஆகும். இவ்விகிதத்தை 1 : 1 என மாற்ற எவ்வளவு பெண்களை கூடுதலாக சேர்க்கவேண்டும்?

(A) 100 (B) 110

(C) 120 (D) 105

58. A number is increased by 22 ½% and gives 98. The number is

(A) 45 (B) 18

(C) 80 (D) 81

ஒரு எண்ணை 22 ½% உயர்த்தும் போது 98 கிடைக்கிறது எனில் அந்த எண்

(A) 45 (B) 18

(C) 80 (D) 81

59. A sum of money triples itself at 10% interest per annum, over a certain time. Find the number of years

(A) 10 years (B) 20 years

(C) 25 years (D) 15 years

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 10% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும்?

(A) 10 ஆண்டுகள் (B) 20 ஆண்டுகள்

(C) 25 ஆண்டுகள் (D) 15 ஆண்டுகள்

60. Find simple interest on Rs. 10,950 for 42 days at 10% p.a.

(A) Rs. 116 (B) Rs. 74

(C) Rs. 126 (D) Rs. 108

ரூ. 10,950 என்ற அசலுக்கு 42 நாட்களில் ஆண்டிற்கு 10% தனிவட்டி முறையில் கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?

(A) ரூ. 116 (B) ரூ. 74

(C) ரூ. 126 (D) ரூ. 108

61. In a right ΔABC, $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = \angle C = 45^\circ$ and $AB = BC = a$, then AC is equal to

(A) $2a$ (B) $2a^2$

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

செங்கோண ΔABC - ல் $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = \angle C = 45^\circ$ மற்றும் $AB = BC = a$, எனில் AC ன் மதிப்பு

(A) $2a$ (B) $2a^2$

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

62. Let r_1, r_2 are the radius of two circles. If two circles touches internally, then distance between their centre's is equal to

(A) $r_1 + r_2$ (B) $r_1 \sim r_2$

(C) $r_1 r_2$ (D) $\frac{r_1}{r_2}$

r_1, r_2 என்பன இரு வட்டங்களின் ஆரங்கள் என்க. இரு வட்டங்கள் உட்புறமாகத் தொடுமானால், வட்ட மையங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரமானது

(A) $r_1 + r_2$ (B) $r_1 \sim r_2$

(C) $r_1 r_2$ (D) $\frac{r_1}{r_2}$

63. The circumcentre of the triangle with vertices at (0, 0), (0, 4) and (4, 0) is

(A) (4, 4) (B) $\left(\frac{4}{3}, \frac{4}{3}\right)$

(C) (2, 2) (D) $\left(\frac{3}{4}, \frac{3}{4}\right)$

(0, 0), (0, 4) மற்றும் (4, 0) ஆகிய புள்ளிகளை முனைகளாக் கொண்ட முக்கோணத்தின் சுற்றுவட்ட மையம் (Circumcentre)

(A) (4, 4) (B) $\left(\frac{4}{3}, \frac{4}{3}\right)$

(C) (2, 2) (D) $\left(\frac{3}{4}, \frac{3}{4}\right)$

64. If the equations $Kx + 2y = 5; 3x + y = 1$ having no solutions then K is

(A) $K = 3$ (B) $K = 6$

(C) $K \neq 6$ (D) $K = 4$

$Kx + 2y = 5; 3x + y = 1$ எனும் சமன்பாடுகளுக்கு தீர்வு இல்லாத நிலையில், K ன் மதிப்பு

(A) $K = 3$ (B) $K = 6$

(C) $K \neq 6$ (D) $K = 4$

65. Whole numbers $W = \{0, 1, 2, 3, 4, ...\}$ are also called as

(A) Positive integers (B) Counting numbers

(C) Non-negative integers (D) Integers

முழு எண்கள் $W = \{0, 1, 2, 3, 4, ...\}$ என்பன ———————— எனவும் அழைக்கப்படும்.

(A) மிகை முழு எண்கள் (B) எண்ணும் எண்கள்

(C) குறையற்ற முழு எண்கள் (D) முழுக்கள்

66. Which of the following is / are true

(1) All divisors of a number are also factors for that number
(2) All factors of a number are also divisors for that number
(3) All divisors of a number need not be factors for that number
(4) All factors of a number need not be divisors for that number

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

(C) (1), (2), (3) (D) All the four

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது / எவை சரியானது?

(1) ஓர் எண்ணின் எல்லா வகுத்திகளும் அவ்வெண்ணின் காரணிகளாகும்

(2) ஓர் எண்ணின் எல்லா காரணிகளும் அவ்வெண்ணின் வகுத்திகளாகும்

(3) ஓர் எண்ணின் எல்லா வகுத்திகளும் அவ்வெண்ணின் காரணியாக இருக்கத் தேவையில்லை

(4) ஓர் எண்ணின் எல்லா காரணிகளும் அவ்வெண்ணின் வகுத்தியாக இருக்கத் தேவையில்லை

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

(C) (1), (2), (3) (D) அனைத்தும்

67. What is the dimensional formula of energy from the equation $E = \frac{1}{2} mv^2$?

(A) ML^2T^{-2} (B) MLT^2

(C) M^2LT^{-2} (D) $ML^{-2}T^2$

$E = \frac{1}{2} mv^2$ என்ற சமன்பாட்டிலிருந்து ஆற்றலின் பரிமாண வாய்ப்பாடு என்ன?

(A) ML^2T^{-2} (B) MLT^2

(C) M^2LT^{-2} (D) $ML^{-2}T^2$

68. Which of the following reactions are redox reactions

I. $CuSO_4 + 4\ NH_3 \rightarrow [Cu(NH_3)_4]\ SO_4$

II. $2CuSO_4 + 4KI \rightarrow 2\ CuI + 2\ K_2SO_4 + I_2$

III. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

IV. $3\ Br_2 + 6\ NaOH \rightarrow NaBrO_3 + 5\ NaBr + 3H_2O$

(A) I and III (B) II and IV

(C) I and IV (D) II and III

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒடுக்க ஏற்ற வினைகள் எவை?

I. $CuSO_4 + 4\ NH_3 \rightarrow [Cu(NH_3)_4]\ SO_4$

II. $2CuSO_4 + 4KI \rightarrow 2\ CuI + 2\ K_2SO_4 + I_2$

III. $Na_2SO_4 + BaCl_2 \rightarrow BaSO_4 + 2NaCl$

IV. $3\ Br_2 + 6\ NaOH \rightarrow NaBrO_3 + 5\ NaBr + 3H_2O$

(A) I மற்றும் III (B) II மற்றும் IV

(C) I மற்றும் IV (D) II மற்றும் III

69. Which one is not an organo phosphorous insectide?

(A) Diazinon (B) Malathion

(C) Carbaryl (D) Chloropyrifos

கரிம பாஸ்பரஸ் பூச்சிக் கொல்லி அல்லாத ஒரு சேர்மம் எது?

(A) டையாஜினான் (B) மாலத்தியான்

(C) கார்பாரில் (D) குளோரோபைரிபாஸ்

70. The pH scale runs from a pH of ———— to pH of ————

(A) 0, 7 (B) 1, 14

(C) 7, 14 (D) 0, 14

pH அளவீடு என்பது ———— pH –லிருந்து ———— pH வரை ஆகும்.

(A) 0, 7 (B) 1, 14

(C) 7, 14 (D) 0, 14

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

	List I		List II
(a)	Kot Diji	1.	Punjab
(b)	Kalibangan	2.	Sind
(c)	Rupar	3.	Gujarat
(d)	Surkotada	4.	Rajasthan

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

பட்டியல் I உடன், பட்டியல் II னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	கோட் டிஜி	1.	பஞ்சாப்
(b)	கலிபங்கன்	2.	சிந்து
(c)	ரூபார்	3.	குஜராத்
(d)	சர்ஹோதா	4.	ராஜஸ்தான்

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

72. Match List I with List II and choose the correct answer from the codes given below :

	List I		List II
(a)	Qutub Minar	1.	First Great Monument of Bengal style
(b)	Lotan Masjid	2.	Tower of Victory
(c)	Quwat-ul-Islam	3.	Treasured Gem of Islamic Architecture
(d)	Alai Darwaza	4.	Might of Islam

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

பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் II ஐ பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	குதுப்மினார்	1.	வங்காள பாணி கொண்ட முதல் சிறந்த நினைவுச் சின்னம்
(b)	லோட்டன் மசூதி	2.	வெற்றி கோபுரம்
(c)	குவாத்–உல்– இஸ்லாம்	3.	இஸ்லாமிய கட்டிடக் கலையின் பொக்கிச ரத்தினம்
(d)	அலைதர்வாசா	4.	இஸ்லாமின் பலம்

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

73. Name the terrestrial God of the Rig Veda from the following list

(A) Savithri
(B) Soma
(C) Indra
(D) Aswins

கீழே தரப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து ரிக் வேதத்தில் குறிப்பிடப்படும் ஒரு நிலம் சார்ந்த கட்வுளைக் குறிப்பிடுக.

(A) சாவித்திரி
(B) சோமா
(C) இந்திரன்
(D) அஸ்வினிகள்

74. Consider the following statements about V.O. Chidambaram.

1. He started Swadeshi steam Navigation company
2. He was always criticized by English Judge E.H. Wallace
3. He was a disciple of Balgangadhar Tilak
4. He strongly condemned untouchability

Which of the statements given above is/are correct?

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

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

வ.உ. சிதம்பரம் பற்றிய கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும்.

1. இவர் சுதேசி கப்பல் கம்பெனியை தொடங்கினார்
2. இவரை ஆங்கிலேய நீதிபதி E.H. வேல்ஸ் என்பவர் எப்பொழுதும் குறை கூறினார்
3. இவர் பாலகங்காதர திலகரின் சீடர் ஆவார்
4. இவர் தீண்டாமையை வன்மையாக கண்டித்தார்

கொடுக்கப்பட்ட மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் எது/எவை சரி?

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

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

75. Muslim league observed "Direct Action Day" on

(A) 16th August (B) 17th August

(C) 18th August (D) 19th August

முஸ்லீம் லீக் "நேரடி நடவடிக்கை நாளாக" கடைப்பிடித்த நாள்

(A) ஆகஸ்ட், 16 (B) ஆகஸ்ட், 17

(C) ஆகஸ்ட், 18 (D) ஆகஸ்ட், 19

76. The Ghadar party was organised under the leadership of

(A) Lala Lajpat Rai (B) Thilak

(C) Bipin Chandra Pal (D) Lala Hardayal

காதர் கட்சி ———— தலைமையின் கீழ் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

(A) லாலா லஜபத் ராய் (B) திலகர்

(C) பிபின் சந்திரபால் (D) லாலா ஹர்தயாள்

77. The first woman President of the Congress

(A) Sarojini Naidu (B) Rajkumari Amrit Kaur

(C) Annie Besant (D) Madam Cama

காங்கிரசின் முதல் பெண் தலைவர் :

(A) சரோஜினி நாயுடு (B) ராஜ்குமாரி அமிரித் கௌர்

(C) அன்னி பெசன்ட் (D) காமா அம்மையார்

78. Match the following States with the names of Shifting Cultivation :

	State		Name of shifting cultivation
(a)	Asom	1.	Podu
(b)	Kerala	2.	Jhum
(c)	Odisha	3.	Mashan
(d)	Madhya Pradesh	4.	Ponam

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

பின்வரும் மாநிலங்களை இடமாற்று வேளாண்மை பெயர்களோடு பொருத்துக :

	மாநிலம்		இடமாற்று வேளாண்மை பெயர்
(a)	அசோம்	1.	போடு
(b)	கேரளா	2.	ஜூம்
(c)	ஒடிசா	3.	மாஸான்
(d)	மத்திய பிரதேசம்	4.	பொனம்

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

79. The shifting cultivation is known by the name of "Milpa" in

(A) Brazil
(B) Zaire
(C) Indonesia
(D) Central America

இடப்பெயர்வு விவசாயத்தை 'மில்பா' என குறிப்பிடும் நாடானது

(A) பிரேசில்
(B) சையர்
(C) இந்தோனேசியா
(D) மத்திய அமெரிக்கா

80. Which one of the following parts of the Indian constitution describes the legislative relations between the Union and the States?

(A) Part X
(B) Part XI
(C) Part XII
(D) Part IX

கீழ்கண்டவற்றுள் இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி மத்திய-மாநிலங்கிடையிலான சட்டமன்ற உறவுகளை விளக்குகிறது?

(A) பகுதி X
(B) பகுதி XI
(C) பகுதி XII
(D) பகுதி IX

81. The right restricted by Preventive detention is

(A) Right to freedom
(B) Right to constitutional remedies
(C) Cultural and educational rights
(D) None of the above

தடுப்பு காவலால் பாதிக்கப்படும் உரிமை

(A) சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
(B) அரசியலமைப்பு பாதுகாப்பின் உரிமை
(C) கலாச்சார மற்றும் கல்விக்கான உரிமை
(D) இவை எதுவும் இல்லை

82. In which popular case court declared that Parliament had 'no power' to amend the Fundamental Rights of the constitution?

(A) Kesavananda Bharathi case
(B) Shankari Prasad case
(C) Golak Nath case
(D) Minerva Mill case

எந்த பிரபல வழக்கில் நீதிமன்றம் அரசியலமைப்பின் அடிப்படை உரிமைகளை திருத்த பாராளுமன்றத்திற்கு எந்த அதிகாரமும் இல்லை என்று அறிவித்தது?

(A) கேசவானந்தா பாரதி வழக்கு
(B) சங்கரி பிரசாத் வழக்கு
(C) கோலக்நாத் வழக்கு
(D) மினர்வா மில் வழக்கு

83. Assertion (A) : The Indian Councils Act also called Morley – Minto reforms was introduced in 1909.

Reason (R) : Lord Curzon's imperialistic attitude, autocratic rule and lack of sympathy for Indians and the failure of 1892 Act to fulfill the legitimate wishes of the people.

(A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation for (A)
(B) Both (A) and (R) are correct and (R) is not the explanation for (A)
(C) (A) is right; (R) is wrong
(D) (A) is wrong; (R) is right

கூற்று (A) : மார்லே – மின்டோ சீர்திருத்தம் என அழைக்கப்படுகின்ற இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1909ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

காரணம் (R) : கர்சன் பிரபுவின் ஏகாதிபத்தியபோக்கு, தன்னிச்சையான ஆட்சி, இந்தியர்களிடம் கொண்ட இரக்கமின்மை மற்றும் இந்திய மக்களின் நியாயமான வேண்டுகோள்களை நிறைவேற்றத் தவறிய 1892ம் ஆண்டு சட்டம்.

(A) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரியானவை மேலும் காரணம் (R) கூற்று (A) விற்கான சரியான விளக்கம்
(B) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரியானவை மேலும் காரணம் (R) கூற்று (A) விற்கான விளக்கம் அல்ல
(C) கூற்று (A) சரி; காரணம் (R) தவறு
(D) கூற்று (A) தவறு; காரணம் (R) சரி

84. Cantonment Act was passed by the Central Legislature in the year

(A) 1924 (B) 1909

(C) 1882 (D) 1870

கண்டோன்மென்ட் சட்டம் மத்திய சட்டமன்றத்தால் அமலுக்கு வந்த வருடம்

(A) 1924 (B) 1909

(C) 1882 (D) 1870

85. Arrange the following sectors from highest energy consumption to lowest energy consumption in India.

(i) Industry

(ii) Agriculture

(iii) Public lighting

(iv) Domestic use

(A) (i), (ii), (iii), (iv) (B) (iv), (iii), (ii), (i)

(C) (i), (iv), (ii), (iii) (D) (ii), (iii), (i), (iv)

இந்தியாவில் கீழ்வரும் துறைகளில் அதிக மின்சாரம் நுகரும் துறையிலிருந்து குறைந்த மின்சாரம் நுகரும் துறைவாரியாக இறங்கு வரிசையில் எழுதுக.

(i) தொழில்துறை

(ii) விவசாயத்துறை

(iii) பொது விளக்குகள்

(iv) வீட்டு உபயோகம்.

(A) (i), (ii), (iii), (iv) (B) (iv), (iii), (ii), (i)

(C) (i), (iv), (ii), (iii) (D) (ii), (iii), (i), (iv)

86. Which of the following tax contributed the maximum share in Tamil Nadu's total Tax Revenue in 2013 – 14?

(A) General Sales Tax (B) Stamps and Registration

(C) State Excise Duties (D) Tax on Vehicles

2013 – 14 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் மொத்த வரி வருவாயில் அதிக வருவாயை பெற்றுக் கொடுத்த வரி

(A) பொது விற்பனை வரி (B) பத்திர பதிவு வரி

(C) மாநில ஆயத்த தீர்வை (D) வாகன வரி

87. What was the birth rate in India, in the year 2010?

(A) 7.4 per thousand

(B) 22.1 per thousand

(C) 10.1 per thousand

(D) 8 per thousand

2010ம் ஆண்டில் இந்தியாவில் பிறப்பு வீதம் யாது?

(A) ஒரு ஆயிரத்திற்கு 7.4

(B) ஒரு ஆயிரத்திற்கு 22.1

(C) ஒரு ஆயிரத்திற்கு 10.1

(D) ஒரு ஆயிரத்திற்கு 8

88. Consider the following statements.

Assertion (A) : RBI raises the interest rates and cash reserve ratio.

Reason (R) : To control rise in prices.

(A) (A) is correct but (R) is wrong

(B) (A) is wrong but (R) is correct

(C) Both (A) and (R) are wrong

(D) (A) and (R) are correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க :

கூற்று (A) : இந்திய ரிசர்வ் வங்கி வட்டி விகிதங்களையும் ரொக்க இருப்பு விகிதத்தையும் உயர்த்துகிறது.

காரணம் (R) : விலையேற்றத்தை கட்டுப்படுத்த.

(A) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

(B) (A) தவறானது ஆனால் (R) சரியானது

(C) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் தவறானது

(D) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியானது

89. The five Kingdoms proposed by Whittaker are

(A) Monera, Protista, Algae, Fungi, Animalia

(B) Monera, Protozoa, Fungi, Plantae, Animalia

(C) Monera, Protozoa, Bacteria, Plantae, Animalia

(D) Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia

விட்டேக்கர் முன்மொழிந்த ஐந்து உலகங்கள்

(A) மொனீரா, புரோடிஸ்டா, ஆல்கே, ஃபூஞ்சை, அனிமலியா

(B) மொனீரா, புரோட்டோசோவா, ஃபூஞ்சை, ப்ளான்டே, அனிமலியா

(C) மொனீரா, புரோட்டோசோவா, பாக்டீரியா, ப்ளான்டே, அனிமலியா

(D) மொனீரா, புரோடிஸ்டா, ஃபூஞ்சை, ப்ளான்டே, அனிமலியா

90. Which of the following is the correct sequence in Kreb's cycle?

(A) Isocitric acid $\rightarrow$ Oxalosuccinic acid $\rightarrow$ α Ketoglutaric acid

(B) Oxalosuccinic acid $\rightarrow$ α Ketoglutaric acid $\rightarrow$ Isocitric acid

(C) Isocitric acid $\rightarrow$ α Ketoglutaric acid $\rightarrow$ Oxalosuccinic acid

(D) α Ketoglutaric acid $\rightarrow$ Isocitric acid $\rightarrow$ Oxalosuccinic acid

கிரப்ஸ் சுழற்சியின் போது சரியான வரிசையில் நிகழும் நிகழ்வு எது?

(A) ஐசோசிட்ரிக் அமிலம் $\rightarrow$ ஆக்ஸலோசக்சினிக் அமிலம் $\rightarrow$ α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம்

(B) ஆக்ஸலோசக்ஸினிக் அமிலம் $\rightarrow$ α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம் $\rightarrow$ ஐசோசிட்ரிக் அமிலம்

(C) ஐசோசிட்ரிக் அமிலம் $\rightarrow$ α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம் $\rightarrow$ ஆக்ஸலோசக்ஸினிக் அமிலம்

(D) α கீட்டோகுளுட்டாரிக் அமிலம் $\rightarrow$ ஐசோசிட்ரிக் அமிலம் $\rightarrow$ ஆக்ஸலோசக்ஸினிக் அமிலம்

91. The implementation of land reforms is done by

(A) Agricultural Department (B) Revenue Department

(C) Village Panchayats (D) Municipal Department

நில சீர்திருத்தத்தினை செயல்படுத்துவது

(A) வேளாண்மைத் துறை (B) வருவாய்த் துறை

(C) கிராம பஞ்சாயத்துக்கள் (D) முனிசிபல் துறை

92. Who wrote the book "An Era of Darkness" : The British Empire in India?

(A) Sunita Narain (B) Shashi Tharoor

(C) Hamid Ansari (D) Tharoor

"ஒரு இருண்ட சகாப்தம்" : இந்தியாவில் பிரிட்டிஷ் பேரரசு என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

(A) சுனிதா நாராயண் (B) சாக்ஷி தரூர்

(C) ஹமீது அன்சாரி (D) தரூர்

93. Which of the following city was declared as India's First World Heritage city by UNESCO?

(A) Madhya Pradesh (B) Rajasthan

(C) Ahmedabad (D) Maharastra

இந்தியாவின் முதல் உலக பாரம்பரிய நகரம் என்று யூனெஸ்கோ எந்த நகரத்தை அறிவித்தது?

(A) மத்திய பிரதேசம் (B) ராஜஸ்தான்

(C) அகமதாபாத் (D) மகாராஷ்டிரா

94. What is India's rank on the 2017 Global Hunger Index?

(A) 90^{th} (B) 100^{th}

(C) 10^{th} (D) 120^{th}

2017–ன் உலக பசி குறியீட்டில் இந்தியா எந்த உயர் படிமை (தர எண்) வகிக்கிறது?

(A) 90வது (B) 100வது

(C) 10வது (D) 120வது

95. Match the following and choose the correct answer

(a)	Bharat Mala	1.	World's Largest Public Work Scheme
(b)	MNREGA	2.	Skill development training
(c)	Rurban Mission	3.	Joster research and development
(d)	Atal Innovation Mission	4.	To connect border areas

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

பொருத்துக :

(a)	பாரத மேளா	1.	உலகின் பெரிய பொதுப் பணி திட்டம்
(b)	MNREGA	2.	திறமை வளர்ப்பு பயிற்சி
(c)	ரர்பன் மிஷன்	3.	ஜஸ்டர் ஆராய்ச்சி மற்றும் வளர்ப்பு ஊக்குவித்தல்
(d)	அதல் இன்னோவேஷன் திட்டம்	4.	எல்லை பகுதிகள் இணைத்தல்

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

96. "Olly" the name of Mascot of Asian Athletics championship 2017 was given after which of the following animal?

(A) Sea turtle
(B) Sea horse
(C) Sea lion
(D) Whales

ஆசிய தடகள முதன்மை ஆட்ட போட்டி 2017ன் – 'ஒலி' என்ற சின்னம் எந்த விலங்கினை குறிப்பிடுகிறது?

(A) கடல் ஆமை
(B) கடல் குதிரை
(C) கடல் சிங்கம்
(D) திமிங்கலம்

97. The following terms join the family of "Bit coin".

'Ethereum, Ripple, Monero, DASH'

Bit coin means

(A) Fake currency

(B) Virtual currency

(C) Black currency

(D) Hard currency

பின்வரும் சொற்பதங்கள் (Bit coin) 'பிட் – காயின்' என்பதன் குடும்பத்தோடு சேர்ந்தவை

'எத்திரியம், ரிப்பில், மொனரோ, டாஷ்' எனில்

பிட்காயின் என்பது

(A) போலி செலாவணி (or) போலி பணம்

(B) மாயச் செலாவணி (or) மாய பணம்

(C) கருப்புச் செலாவணி (or) கருப்புப் பணம்

(D) கடினச் செலாவணி (or) கடினப் பணம்

98. India has signed an agreement with ———— that would allow the two countries to automatically share tax related information.

(A) America

(B) Russia

(C) Switzerland

(D) Srilanka

இந்தியாவும் ———— நாடும் இணைந்து வரி சம்பந்தமான தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ள ஒப்பந்தம் செய்துள்ளன

(A) அமெரிக்கா

(B) ரஷ்யா

(C) சுவிட்சர்லாந்து

(D) இலங்கை

99. Mrs. Krishna Sobti Won the Jnanpith Award for 2017 in November 2017. Which has recognised her enriched literature contribution to the

(A) Bengali Language

(B) Hindi Language

(C) Marathi Language

(D) Telugu Language

திருமதி. கிருஷ்ணா சோப்தி என்பவர், நவம்பர் 2017ல், 2017 ஆம் ஆண்டிற்கான ஞானபீட விருதினை வென்றார். இவ்விருது எம்மொழியில் இவரது செறிவூட்டப்பட்ட இலக்கிய பங்கிற்கான அங்கீகாரமாகும்.

(A) வங்காள மொழி

(B) ஹிந்தி மொழி

(C) மராத்திய மொழி

(D) தெலுங்கு மொழி

100. Name of the Sports personality with the following achievements.

I. The First Indian to win gold at the world para swimming championship – 2017.

II. The Sports person has won medals in FESPIC games 2006 and para-Asian games 2010

(A) Devendra Jhajharia

(B) Kanchanmala Pande

(C) Thangavelu Mariappan

(D) Varun Singh Bhati

பின்வரும் சாதனைகளைக் கொண்ட விளையாட்டு வீரரின் பெயர் தருக.

I. 2017ல் உலக பாரா (para) நீச்சல் போட்டியில் சாம்பியன்ஷிப்பில் தங்கப் பதக்கம் வென்ற முதல் இந்தியர்.

II. 2006 ல் FESPIC விளையாட்டிலும், 2010 ல் பாரா ஆசிய விளையாட்டிலும் பதக்கங்கள் வென்றவர்.

(A) தேவேந்திர ஜாஜாரியா

(B) கஞ்சன்மாலா பாண்டே

(C) தங்கவேலு மாரியப்பன்

(D) வருண் சிங் பாட்டி

EO1GS/18

Register Number

2018
GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours] **[Maximum Marks : 200**

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination. This Booklet has a cover (this page).
2. This Question Booklet contains 100 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there and ensure there are no blank pages in the question booklet. **In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination it will not be replaced.**
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you, separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ and Ⓓ against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. *e.g.* If for any item, Ⓑ is the correct answer, you have to mark as follows :

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
13. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.

SEAL