

Question Booklet Series M	ZX-25	Question Booklet Serial No.												
வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை : 64 No. of pages in Question Booklet : 64														
1. தேர்வு எண் (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளவாறு) Roll No. (As in Hall ticket)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													
2. பாடம் Subject Geography	Subject Code ZGX11													
3. OMR விடைத்தாள் எண் (விண்ணப்பதாரரே நிரப்ப வேண்டும்) OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>													
4. விண்ணப்பதாரரின் பெயர் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி) Candidate's Name (As given in Application form)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> </tr> </table>													
5. விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி) Candidate's Signature (As given in Application form)	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> </tr> </table>													
6. கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம் Invigilator's Signature	<table border="1" style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td></td> </tr> </table>													
இந்த வினாத்தாளில் 180 கொள்குறி வகை வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத்தொகுப்பானது இரு பகுதிகளைக் கொண்டது. பகுதி-'A'-வில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. வினா எண் 1 முதல் 20 வரை இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்களும், 21 முதல் 30 வரை ஒருமதிப்பெண் வினாக்களும் கொண்டுள்ளது. பகுதி-'B' 150 ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்படமாட்டாது. This booklet contains 180 multiple choice questions. This Question Booklet is made up of 2 Parts. Part 'A' contains 30 questions (Q. No. 1 to 30). Q. No. 1 to 20 is of 2 marks each. Question No. 21 to 30 is of 1 mark each. Part 'B' contains 150 questions (Q. No. 31 to 180). Each question is of 1 mark each. There is no negative marking for wrong answer. அரசாணை (நிலை) எண் 49, மனிதவள மேலாண்மை (எம்)த் துறை நாள் 23.05.2022 -ன்படி மாற்றுத் திறனாளிகள் கட்டாய தமிழ் தேர்விலிருந்து விலக்களிக்கப்பட்டுள்ளனர். As per G.O. (Ms) No. 49, Human Resources (M) Department, dated 23.05.2022 differently abled candidates are exempted from the Compulsory Tamil Language eligibility test. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">பொதுத் தேர்வர்கள்</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">210 நிமிடங்கள்</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்</td> <td style="text-align: center;">240 நிமிடங்கள்</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Allotted time</td> <td style="text-align: center;">General candidates</td> <td style="text-align: center;">210 minutes</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Differently abled candidates</td> <td style="text-align: center;">240 minutes</td> </tr> </table>			அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு	பொதுத் தேர்வர்கள்	210 நிமிடங்கள்		மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்	240 நிமிடங்கள்	Allotted time	General candidates	210 minutes		Differently abled candidates	240 minutes
அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு	பொதுத் தேர்வர்கள்	210 நிமிடங்கள்												
	மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்	240 நிமிடங்கள்												
Allotted time	General candidates	210 minutes												
	Differently abled candidates	240 minutes												

(இறுதிப் பக்கமான பக்கம் எண் 63, 64 ல் தரப்பட்டுள்ள தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி குறிப்புகளைப் படிக்கவும்)

M A S T E R C O P Y

SPACE FOR ROUGH WORK

PART - A

1. 'எற்பாடு' என்பது :
 (A) பிரிதலும் பிரிதல் நிமித்தமும்
 (B) முன்பனிக்காலம்
 (✓) ஞாயிறு மறையும் நேரம்
 (D) காலை 6 மணி முதல் 10 மணி வரை
2. கூற்று (1) : வலிமையை நிலைநாட்ட நடைபெற்ற போரில் வெற்றி பெற்ற அரசர் தும்பைப் பூவைச் சூடி மகிழ்வார்.
 கூற்று (2) : வெற்றி ஒன்றையே குறிக்கோளாகக் கொண்ட பகையரசர்கள் இருவர் தத்தம் வலிமையை நிலைநாட்ட வாகைப் பூவைச் சூடி மகிழ்வார்.
 (A) கூற்று (1), (2) இரண்டும் சரி
 (✓) கூற்று (1), (2) இரண்டும் தவறு
 (C) கூற்று (1) சரி, கூற்று (2) தவறு
 (D) கூற்று (1) தவறு, கூற்று (2) சரி
3. அகவற்பாவுக்குப் பொருந்தாத நூலைத் தேர்க.
 (A) மணிமேகலை
 (B) சிலப்பதிகாரம்
 (C) பெருங்கதை
 (✓) நாலடியார்
4. கொற்கையின் அரசனாகவும், புலவராகவும் இருந்தவர் :
 (A) செங்குட்டுவன்
 (B) நெடுஞ்செழியன்
 (C) கீரந்தையார்
 (✓) அதிவீரராம பாண்டியர்
5. கோபல்லபுரத்து மக்கள் என்ற புதினம் :
 (A) பெண் விடுதலையைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
 (B) பழந்தமிழர் பண்பாட்டினை மையமாகக் கொண்டது.
 (C) விளிம்புநிலை மக்கள் வாழ்வை மையமாகக் கொண்டது.
 (✓) இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
6. நெய்தல் நிலத்தவர் பாணர்களை வரவேற்று அளித்த உணவாகச் சிறுபாணாற்றுப்படை குறிப்பிடும் உணவு :
 (A) தினைச் சோறு
 (✓) குழல் மீன் கறி
 (C) தேனும் தினைமாவும்
 (D) ஊன் சோறு
7. பொருத்துக :
 (a) காலக்கணிதம் (i) கீரந்தையார்
 (b) மேகம் (ii) அதிவீரராம பாண்டியன்
 (c) காசிக்காண்டம் (iii) கண்ணதாசன்
 (d) பரிபாடல் (iv) நாகூர்ரூமி
 (A) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)
 (✓) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)
 (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

8. கண்ணிற்குக் காட்சி தராமல் அரியனவாய் இருக்கும் மலரைத் தேர்க.
 (A) நெருஞ்சி மலர்
 (B) பூளை மலர்
☒ (C) பலா மலர்
 (D) கள்ளி மலர்
9. 'வானம் வசப்படும்' என்ற பிரபஞ்சனின் படைப்பு :
 (A) கவிதை நூல்
☒ (B) வரலாற்றுப் புதினம்
 (C) சிறுகதைத் தொகுப்பு
 (D) சூழலியல் கட்டுரை
10. 'உந்து வளி கிளர்ந்த ஊழி ஊழ் ஊழியும் செந்தீச் சுடரிய ஊழியும்; பனியொடு'
 - இவ்வடிகளில் இடம்பெற்றுள்ள பண்புத் தொகைச் சொல்லைத் தேர்க.
 (A) ஊழி ஊழ்
 (B) உந்து வளி
 (C) ஊழியும்
☒ (D) செந்தீ
11. "இல் நுழை கதிர்" என்னும் சொல்லின் பொருளினைத் தேர்ந்தெடுக்க.
 (A) இல்லத்துள் நுழையும் விளக்கின் ஒளிக்கற்றை
 (B) இல்லத்துள் நுழையாத விளக்கின் ஒளிக்கற்றை
☒ (C) இல்லத்துள் நுழையும் கதிரவனின் ஒளிக்கற்றை
 (D) இல்லத்துள் நுழையாத கதிரவனின் ஒளிக்கற்றை
12. "உனக்குப் படிக்கத் தெரியாது"
 - என்ற நூல் யாரை மையப்படுத்தி எழுதப்பட்டுள்ளது.
 (A) மருத்துவர் முத்துலெட்சுமி
☒ (B) மேரி மெக்லியோட் பெத்யூன்
 (C) கமலாலயன்
 (D) மிஸ் வில்ஸன்
13. கோவலன் கண்ணகி கதையைக் கூறி, 'அடிகள் நீரே அருளுக' என்றவர் :
 (A) கம்பர்
☒ (B) சீத்தலைச் சாத்தனார்
 (C) இளங்கோவடிகள்
 (D) வீரமாமுனிவர்
14. "பெண்ணினைப் பாகம் கொண்ட பெருந்தகைப் பரமயோகி விண்ணிடை மொழிந்த மாற்றம் மீனவன் கேட்டு வானோர்"
 - இவ்வடிகளில் பாண்டியனைக் குறிக்கும் சொல்லைத் தேர்க.
 (A) பரமயோகி
☒ (B) மீனவன்
 (C) பெருந்தகை
 (D) வானோர்
15. மாறன் தன் நண்பன் இனியனிடம் "இந்த மாறன் ஒரு நாளும் நேரம் தவறமாட்டான்" என்று கூறுவது :
 (A) மரபு வழுவமைதி
 (B) கால வழுவமைதி
☒ (C) இட வழுவமைதி
 (D) பால் வழுவமைதி

16. அரசனின் கல்வி, வீரம், செல்வம், புகழ், கருணையைப் பாடுவது :

- (A) பெருந்திணை
- (B) வாகைத் திணை
- (C) பொதுவியல் திணை
- ✓ (D) பாடாண்திணை

17. இலையின் பெயரைக் குறிக்காத சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- (A) தாள்
- ✓ (B) கழை
- (C) ஓலை
- (D) தோகை

18. பொருத்துக :

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| (a) வீச தென்றல் | (i) பண்புத் தொகை |
| (b) நன்மொழி | (ii) உம்மைத் தொகை |
| (c) அண்ணன் தம்பி | (iii) இருபெய-ரொட்டுப் பண்புத் தொகை |
| (d) சாரைப் பாம்பு | (iv) வினைத் தொகை |

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

19. 'இரங்கலும் இரங்கல் நிமித்தமும்' என்னும் உரிப்பொருளுக்குரிய திணை :

- ✓ (A) நெய்தல்
- (B) குறிஞ்சி
- (C) பாலை
- (D) மருதம்

20. கால வழுவமைதியைத் தேர்க.

- (A) இந்த மகிழன் ஒரு நாளும் பொய் கூறமாட்டான்.
- (B) தமிழினி இரவு சோறு உண்டான்.
- (C) வீட்டில் காகம் கத்தினால் உறவினர் வருவர்.
- ✓ (D) அமைச்சர் நாளை விழாவிற்கு வருகிறார்.

21. 'வேம்பு, ஆமணக்கு' இவற்றைக் குறிக்கும் சொல் :

- (A) கூலம்
- ✓ (B) முத்து
- (C) விதை
- (D) முதிரை

22. பாவலரேறுவால் பாடப்பட்டுத் தமிழுக்குக் கருவூலமாய் அமைந்த நூல் எது ?

- (A) நூறாசிரியம்
- (B) மகபுகு வஞ்சி
- (C) உலகியல் நூறு
- ✓ (D) திருக்குறள் மெய்ப்பொருளுரை

23. எதிர்மறைத் தொழிற்பெயரைத் தேர்க.

- (A) வாழ்க்கை
- ☒ (B) நடவாமை
- (C) ஈதல்
- (D) காட்சி

24. பொதுமொழியைத் தேர்க.

- (A) கண்ணன்
- (B) படித்தான்
- ☒ (C) வேங்கை
- (D) மலர்

25. 'விருந்தே புதுமை' - என்றவர் :

- ☒ (A) தொல்காப்பியர்
- (B) இளங்கோவடிகள்
- (C) கம்பர்
- (D) திருவள்ளுவர்

26. 'கலைஞர்' என்னும் சிறப்புப் பெயர் மு. கருணாநிதிக்கு வழங்கப்பட்ட விழா :

- (A) 'பழநியப்பன்' நாடகப் பாராட்டு விழா
- (B) செம்மொழி மாநாட்டு விழா
- ☒ (C) தூக்கு மேடை நாடகப் பாராட்டு விழா
- (D) பராசக்தி வெற்றி விழா

27. வடமொழிக் கதையைத் தழுவி எழுதப்பட்ட நூல் :

- ☒ (A) சீவகசிந்தாமணி
- (B) சிலப்பதிகாரம்
- (C) மணிமேகலை
- (D) பெரியபுராணம்

28. கூற்று (1) : ஆசிரியப்பா ஏகாரத்தில் முடிவது சிறப்பு.

கூற்று (2) : இரண்டடி முதல் பன்னிரண்டு அடிவரை அமைவது ஆசிரியப்பா ஆகும்.

(A) கூற்று (1), (2) இரண்டும் சரி

☒ (B) கூற்று (1) சரி, கூற்று (2) தவறு

(C) கூற்று (1) தவறு, கூற்று (2) சரி

(D) கூற்று (1), (2) இரண்டும் தவறு

29. தீண்டாமைக்கு எதிராக நாசிக் கோயில் நுழைவுப் போராட்டத்தை நடத்தியவர் :

(A) பாரதிதாசன்

(B) திரு.வி.க.

☒ (C) அம்பேத்கர்

(D) பெரியார்

30. சங்ககாலப் பெண்களைப்போலவே, இக்காலப் பெண்களும் கல்விகற்றுத் தம் வாழ்க்கையைத் தாமே அமைத்துக் கொள்ளும் உரிமையைப் பெறவேண்டும் என்றவர் :

(A) பாரதியார்

(B) திரு.வி.க

(C) கவிமணி

☒ (D) அயோத்திதாசர்

PART - B

31. Trenches are commonly found in _____ plate boundary.

- (A) Divergent Boundary
☒ (B) Convergent Boundary
 (C) Transform Boundary
 (D) Hot Spot Boundary

32. The final stage in the geo synclinal theory of mountain building is _____.

- (A) Lithogenesis
 (B) Geogenesis
☒ (C) Gliptogenesis
 (D) Sialic stage

33. Match the following :

Chronology of Tsunami Events

Tsunami (Places)		Year	
(a)	Gujarat	(i)	1883
(b)	Peru	(ii)	1896
(c)	Indonesia	(iii)	1819
(d)	Japan	(iv)	1868

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

31. அகழிகள் பொதுவாக எந்த புவித்தட்டு எல்லைகளில் காணப்படும் _____.

- (A) விலகும் எல்லைகள்
☒ (B) குவியும் எல்லைகள்
 (C) பக்கவாட்டு நகர்வு எல்லைகள்
 (D) வெப்ப புள்ளி எல்லைகள்

32. மலை உருவாக்கத்தின் புவி ஒத்திசைவு கோட்பாட்டின் இறுதிக் கட்டத்தை _____ எனப்படும்.

- (A) லித்தோஜெனிசிஸ்
 (B) ஜியோஜெனிசிஸ்
☒ (C) கிளிப்டோஜெனிசிஸ்
 (D) சியாலிக் நிலை

33. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

சுனாமி நிகழ்வுகளின் காலவரிசை

சுனாமி (இடங்கள்)		வருடம்	
(a)	குஜராத்	(i)	1883
(b)	பெரு	(ii)	1896
(c)	இந்தோனேசியா	(iii)	1819
(d)	ஜப்பான்	(iv)	1868

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

34. The process of heat transfer through matter by molecular activities is known as _____.

- (A) Convection
☒ (B) Conduction
 (C) Reflection
 (D) Scatter

35. According to Koppen's Climatic Classification BW indicates _____ Climate.

- (A) Steppe
 (B) Dry summer
☒ (C) Desert
 (D) Monsoon

36. Match the following of List-I with List-II.

List-I		List-II	
(a)	Sumerian (2700 BC)	(i)	Angkor
(b)	Khmer (AD 1100)	(ii)	Ur, Uruk
(c)	Aztec (AD 1400)	(iii)	Knossos, Mycenae
(d)	Aegean (2000 BC)	(iv)	Tenochtitlan

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

34. மூலக்கூறு செயல்பாடுகள் மூலம் பொருள் வழியாக வெப்பப் பரிமாற்றம் செய்யப்படும் செயல்முறை _____ ஆகும்.

- (A) வெப்பச்சலனம்
☒ (B) கடத்தல்
 (C) பிரதிபலிப்பு
 (D) சிதறல்

35. கோப்பனின் காலநிலை வகைப்-பாட்டின்படி BW என்பது _____ காலநிலை ஆகும்.

- (A) ஸ்டெப்பி
 (B) வறண்ட கோடை
☒ (C) பாலைவனம்
 (D) பருவமழை

36. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்-I னை பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	சுமேரியன் (2700 BC)	(i)	அங்கோர்
(b)	கமர் (AD 1100)	(ii)	உர், உருக்கு
(c)	ஆசியக் (AD 1400)	(iii)	நாஸ்ஸாஸ், மைசினே
(d)	ஏஜியன் (2000 BC)	(iv)	டெனோக்டிட்லான்

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

37. Match the following of List-I with List-II.

List-I		List-II	
(a)	Darwin	(i)	Anthropogeography
(b)	Friedrich Ratzel	(ii)	Origin of Species
(c)	Vidal de la Blache	(iii)	Influences of Geographic Environment
(d)	Semple	(iv)	Principes de geographie Humaine

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

38. Match the following of List-I with List-II.

List-I		List-II	
(a)	Administrative towns	(i)	Roorkee
(b)	Defensive towns	(ii)	Bhadrawati
(c)	Cultural towns	(iii)	New Delhi
(d)	Production towns	(iv)	Khadakwasla

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

37. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்-I னை பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	டார்வின்	(i)	ஆன்தரபோ ஜியோகிராபி
(b)	ஃபெட்ரிச் ராட்சல்	(ii)	ஒரிஜின் ஆஃப் ஸ்பீஸிஸ்
(c)	விடல் டி. ல. பிலேஸ்	(iii)	இன்ஃபுளுவென் செஸ் ஆஃப் ஜியோகிராபிக் என்விரான்மென்ட்
(d)	செம்பில்	(iv)	பிரின்சுபல்ஸ் டி ஜியோகிராபி ஹ்யூமைன்

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

38. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்-I னை பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	ஆட்சிமுறை நகரம்	(i)	ரூர்கி
(b)	பாதுகாப்பு நகரம்	(ii)	பத்திராவதி
(c)	கலாச்சார மையம்	(iii)	புது டில்லி
(d)	உற்பத்தி மையம்	(iv)	காதக்வாஸ்லா

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

39. Match List-I with List-II correctly and select your answer using the codes given below.

List-I		List-II	
Name of the Wind		Direction of the Wind	
(a)	Bores	(i)	West
(b)	Eurus	(ii)	South
(c)	Notus	(iii)	East
(d)	Zephyrus	(iv)	North

Codes :

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

40. Consider the following Statements :

- (i) Gesperiodos book introduced by Homer.
 (ii) Gesperiodos is also called description of the earth.
 (iii) Gesperiodos is also called description of the sun.
 (iv) Gesperiodos book introduced by Hecataeus of these.

Codes :

- (A) (i) alone is correct
 (B) (iv) alone is correct
 (C) (iii) and (iv) are correct
 ✓(D) (ii) and (iv) are correct

39. பட்டியல்-I ஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
காற்றின் பெயர்		காற்று வீசும் திசை	
(a)	போரஸ்	(i)	மேற்கு
(b)	யூரஸ்	(ii)	தெற்கு
(c)	நோடஸ்	(iii)	கிழக்கு
(d)	ஜிப்ரஸ்	(iv)	வடக்கு

குறியீடுகள் :

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

40. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :

- (i) ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் ஹோமர்
 (ii) ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகம் பூமியை பற்றி விவரமாக படிப்பது ஆகும்.
 (iii) ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகம் சூரியனைப் பற்றி விவரமாக படிப்பது ஆகும்.
 (iv) ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் ஹெகட்டேயஸ்.

குறியீடுகள் :

- (A) (i) மட்டும் சரியானது
 (B) (iv) மட்டும் சரியானது
 (C) (iii) மற்றும் (iv) சரியானது
 ✓(D) (ii) மற்றும் (iv) சரியானது

41. Al-Idrisi got education at the University of _____ in Spain.

- ☒ (A) Cardova
- (B) Andalusia
- (C) Istanbul
- (D) Bogazici

42. Who codified the term Chorology ?

- (A) Al-Masudi
- (B) Ibn-Khaldun
- ☒ (C) Strabo
- (D) Ptolemy

43. Consider the following statements :

- (i) V.V. Dokuchaiev was the first Professor of Geography in Russia.
- (ii) He did pioneering work in the field of Soil Science.
- (iii) V.V. Dokuchaiev was the first Professor of Geography in India.
- (iv) He did pioneering work in the field of Settlement Geography.

Of these :

- ☒ (A) (i) and (ii) are correct
- (B) (ii) and (iii) are correct
- (C) (iv) alone is correct
- (D) (iii) and (iv) are correct

44. Who coined the term 'Civilizing rails' ?

- (A) Ellen Churchill Semple
- ☒ (B) Mark Jafferson
- (C) Isaiah Bowman
- (D) Albert Perry Brigham

41. அல்-இத்ரிசி ஸ்பெயினில் உள்ள _____ பல்கலைக்கழகத்தில் கல்வி பயின்றார்.

- ☒ (A) கார்டோவா
- (B) அண்டலூசியா
- (C) இஸ்தான்புல்
- (D) போகாசிகி

42. கோரோலஜி என்ற சொற்றொடரை வடிவமைத்தவர் யார் ?

- (A) அல்-மசூதி
- (B) இப்னு-கல்தூன்
- ☒ (C) ஸ்ட்ராபோ
- (D) தாலமி

43. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :

- (i) வி.வி. தொகுசெவ் ரஷ்யாவின் முதல் புவியியல் பேராசிரியர்.
- (ii) இவர் மண்ணியல் துறையில் முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்.
- (iii) வி.வி. தொகுசெவ் இந்தியாவின் முதல் புவியியல் பேராசிரியர்.
- (iv) இவர் குடியிருப்புப் புவியியலில் முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்.

குறியீடுகள் :

- ☒ (A) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை
- (B) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
- (C) (iv) மட்டும் சரியானது
- (D) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

44. 'Civilizing rails' என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ?

- (A) எலன் சர்ச்சில் செம்பிள்
- ☒ (B) மார்க் ஜஃபர்சன்
- (C) இசாயா போவ்மேன்
- (D) ஆல்பர்ட் பெரி பிரிக்ஹாம்

45. Who advocated the concept of 'the Unity of geography is in methods' ?

- (A) Emmanuel de Martonne
- (B) Albert Demangeon
- (C) Jean Brunhes
- ☒ (D) Alfred Hettner

46. Ellsworth Huntington is an _____.

- (A) German Geographer
- ☒ (B) American Geographer
- (C) French Geographer
- (D) British Geographer

47. Who said, Welfare geography is the study of 'who get's what, where and how' ?

- ☒ (A) M. Smith
- (B) V.V. Dokuchaiev
- (C) Peter Kropotkin
- (D) Rollin D. Salisbury

45. புவியியல் என்பது ஓர் ஒருங்கிணைப்பு முறைகளில் உள்ளது என்ற கருத்தை கூறியவர் யார் ?

- (A) இம்மானுவேல் டி மார்டோன்
- (B) ஆல்பர்ட் டெமான்ஜியன்
- (C) ஜீன் ப்ருண்ஸ்
- ☒ (D) ஆல்பிரட் ஹெட்னர்

46. எல்ஸ்வெர்த் ஹண்டிங்டன் ஒரு _____.

- (A) ஜெர்மன் புவியியலாளர்
- ☒ (B) அமெரிக்க புவியியலாளர்
- (C) பிரெஞ்சு புவியியலாளர்
- (D) ஆங்கிலப் புவியியலாளர்

47. 'நலம் சார்ந்த புவியியல் என்பது யாருக்கு என்ன, எப்போது, எங்கு மற்றும் எப்படி கிடைக்கிறது என்பதைக் கற்றுக்கொள்ளும் ஓர் ஆய்வு' என்று கூறியவர் யார் ?

- ☒ (A) M. ஸ்மித்
- (B) V.V. டோகூச்சேவ்
- (C) பீட்டர் க்ரோபொத்கின்
- (D) ரோலின் டி. சாலிஸ்பரி

48. Assertion (A) :

Defining regions for planning purposes, administrative conveniences assumes prime importance.

Reason (R) :

This is so because in actual implementation of developmental plans, the administrative boundaries cannot be ignored.

- (✓) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are correct and (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is correct but (R) is not correct.
- (D) (A) is not correct but (R) is correct.

49. Assertion (A) :

Delineation of regions for planning purposes, is necessary to strike balance between the aspects of homogeneity, nodality and administration.

Reason (R) :

Neglecting homogeneity and nodality over administrative considerations, will introduce distortions in the whole planning process.

- (✓) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).
- (B) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A).
- (C) (A) is correct but (R) is not correct.
- (D) (A) is not correct but (R) is correct.

48. கூற்று (A) :

திட்டமிடுதலுக்காக பிரதேசங்களை வரையறுப்பதில் நிர்வாக வசதி முதன்மை இடத்தை வகிக்கின்றது.

காரணம் (R) :

ஏனெனில் வளர்ச்சி திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் நிர்வாக எல்லைகளை புறக்கணிக்க இயலாது.

- (✓) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவையே, மற்றும் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்.
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவையே, ஆனால் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமல்ல.
- (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு.
- (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரியானது.

49. கூற்று (A) :

திட்டமிடுதலுக்காக பிரதேசங்களை வரையறுக்கும்போது பண்பொத்த காரணிகள், ஈர்ப்புடைய காரணிகள் மற்றும் நிர்வாக காரணிகளுக்கிடையே சம நிலையை கடைப்பிடிப்பது அவசியமாகின்றது.

காரணம் (R) :

நிர்வாக காரணிகளின் அடிப்படையில் ஈர்ப்பு காரணிகள் மற்றும் பண்பொத்த காரணிகளை புறக்கணித்தல், ஒட்டு மொத்த திட்டமிடுதல் நடைமுறையில் இடர்பாடுகளை தோற்றுவிக்கும்.

- (✓) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவையே, மற்றும் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்.
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவையே, ஆனால் (R), (A) யின் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு.
- (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரியானது.

50. Given below are two **Statements** one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) :

Region is a unit of space which is homogeneous to some particular set of associated conditions.

Reason (R) :

Homogeneity does not mean lack of diversity. It's in fact, some homogeneous characteristics. These characteristics may depend on physical or social factors.

- (A) **Assertion (A)** is correct but **Reason (R)** is not correct.
- (B) **Assertion (A)** is not correct but **Reason (R)** is correct.
- (C) Both **Assertion (A)** and **Reason (R)** are correct, but **Reason (R)** is not the correct explanation of **Assertion (A)**.
- ✓ Both **Assertion (A)** and **Reason (R)** are correct and **Reason (R)** is the correct explanation of **Assertion (A)**.

50. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கூற்றுகள், ஒன்று கூற்று (A) என்றும் மற்றொன்று காரணம் (R) என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளன.

கூற்று (A) :

பிரதேசம் என்பது ஒரே மாதிரியான தொடர்புடைய நிலைமைகளின் தொகுப்பில் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் இடத்தின் ஒரு அலகு ஆகும்.

காரணம் (R) :

ஒரே மாதிரியானது என்பது பன்முகத் தன்மை இல்லாததைக் குறிக்காது, உண்மையில் அது சில ஒரே மாதிரியான பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த பண்புகள் சமூக மற்றும் இயற்கைக் காரணிகளைப் பொறுத்தது.

- (A) கூற்று (A) சரியானது, ஆனால் காரணம் (R) தவறானது.
- (B) கூற்று (A) தவறானது, ஆனால் காரணம் (R) சரியானது.
- (C) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரியானது, ஆனால் காரணம் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமல்ல.
- ✓ கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரியானது, காரணம் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்.

51. Given below are two **Statements** based on Klassen's Planning Region.

Statement (I) :

Growth Pole Theory contains many growth points.

Statement (II) :

Should have a homogeneous Economic structure.

- ☒ (A) **Statement (I)** is false, but **Statement (II)** is true
- (B) **Statement (I)** is true, but **Statement (II)** is false
- (C) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are false
- (D) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are true.

52. Which of the following is **NOT** the correct match of Friedman's Regional development ?

- (A) Preindustrial Society
- (B) Development of Core and Periphery
- (C) Emergence of spatial integration
- ☒ (D) Short-term change

51. கிளாசென்ஸ் திட்டமிடல் பகுதியை அடிப்படையாகக் கொண்ட இரண்டு கூற்றுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று (I) :

மைய வளர்ச்சி துருவக்கோட்பாடு பல வளர்ச்சி புள்ளிகளைக் கொண்டுள்ளது.

கூற்று (II) :

ஒரே மாதிரியான பொருளாதார அமைப்பைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.

- ☒ (A) **கூற்று (I)** தவறானது ஆனால் **கூற்று (II)** சரியானது.
- (B) **கூற்று (I)** சரி ஆனால், **கூற்று (II)** தவறானது.
- (C) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** தவறானது.
- (D) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** சரியானது.

52. பின்வருவனவற்றில் எது ஃபிரீட்மேனின் பிரதேச மேம்பாட்டுக்கு சரியான பொருத்தம் **அல்ல** ?

- (A) தொழில்துறைக்கு முந்தைய சமூகம்
- (B) மையப்பகுதி மற்றும் சுற்றளவு வளர்ச்சி
- (C) இடஞ்சார்ந்த ஒருங்கிணைப்பின் தோற்றம்
- ☒ (D) குறுகிய கால மாற்றம்

53. The Principle Component Analysis was used first time for exploring regional imbalances in India by :

- (A) V. Nath
(B) V.K. Puri
☒ (C) M.N. Pal
(D) P. Rao

54. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
Expert		Model	
(a)	Myrdal	(i)	Periphery model
(b)	Gini	(ii)	Economic Growth
(c)	Friedman	(iii)	Social Inequality
(d)	Rostow	(iv)	Cumulative Causation

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

53. பிரதான காரணி அறிதல் ஆய்வை, இந்திய பிரதேச ஏற்றத்தாழ்வுகளை வெளிக் கொணரும் வகையில் முதலில் பயன்படுத்தியவர் :

- (A) வி. நாத்
(B) வி.கே. பூரி
☒ (C) எம்.என். பால்
(D) பி. ராவ்

54. பட்டியல்-I -ஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
வல்லுநர்		கோட்பாடு	
(a)	மிர்டல்	(i)	விளிம்பு கோட்பாடு
(b)	கினி	(ii)	பொருளாதார வளர்ச்சி விதி
(c)	பிரிட்மேன்	(iii)	சமூக ஏற்றத்தாழ்வு விதி
(d)	ராஸ்டவ்	(iv)	திரள் காரணவிதி

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

55. Match the Water Disputes and the States of India.

(a)	Godavari Water Dispute	(i)	Gujarat, Maharashtra, Madhya Pradesh & A.P.
(b)	Krishna Water Dispute	(ii)	Punjab & Rajasthan, Haryana
(c)	Narmada Water Dispute	(iii)	Maharashtra, Madhya Pradesh, A.P. & Orissa
(d)	Sutlej Beas Ravi Water Dispute	(iv)	Maharashtra, A.P. & Karnataka

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

56. One of the major criticisms of the Green Revolution is :

- (A) It failed to increase food grain production
 (B) It reduced India's dependence on imports
☒ (C) It led to overuse of water and chemicals causing environmental issues.
 (D) It promoted traditional farming techniques.

55. இந்திய நதி நீர் பிரச்சனைகளும் அதை சார்ந்த மாநிலங்களை பொருத்துக.

(a)	கோதாவரி நதி நீர் பிரச்சனை	(i)	குஜராத், மகாராஷ்டிரா, மத்திய பிரதேசம், ஆந்திரப்பிரதேசம்
(b)	கிருஷ்ணா நதி நீர் பிரச்சனை	(ii)	பஞ்சாப் மற்றும் ராஜஸ்தான், ஹரியானா
(c)	நர்மதா நதி நீர் பிரச்சனை	(iii)	மகாராஷ்டிரா, மத்திய பிரதேசம், ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் ஒரிசா
(d)	சட்லஜ் பியாஸ் ரவி நதி நீர் பிரச்சனை	(iv)	மகாராஷ்டிரா, ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் கர்நாடகா

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

56. பசுமைப் புரட்சியின் முக்கிய விமர்சனங்களில் ஒன்று :

- (A) உணவு தானிய உற்பத்தியை அதிகரிக்கத் தவறியது.
 (B) இறக்குமதியை இந்தியா சார்ந்திருப்பதைக் குறைத்தது.
☒ (C) நீர் மற்றும் ரசாயனங்களை அதிகமாகப் பயன்படுத்த வழி வகுத்தது. இதனால் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டன.
 (D) பாரம்பரிய விவசாய நுட்பங்களை ஊக்குவித்தது.

57. Match the Landslide locations with States.

List-I		List-II	
(a)	Manipur	(i)	Ratighat
(b)	Uttaranchal	(ii)	Nilgiri
(c)	Tamil Nadu	(iii)	Wayanad
(d)	Kerala	(iv)	Noney

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

58. Which of the following State of India has the coast sand containing Monozite which is used for Nuclear Power ?

- (A) Kerala
 (B) Tamil Nadu
 (C) Gujarat
 (D) Andhra Pradesh

59. Consider the following Statements regarding Himalayan river system :

- (i) large basin and catchment area
 (ii) "I" Shaped Valley
 (iii) It is an example of Consequent drainage
 (iv) It is an example of antecedent drainage

Select the **wrong** statement using the codes given below :

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

57. நிலச்சரிவு இருப்பிடத்தை மாநிலங்களுடன் பொருத்தவும்.

பட்டியல் - I		பட்டியல் - II	
(a)	மணிப்பூர்	(i)	ரதிகாட்
(b)	உத்தராஞ்சல்	(ii)	நீலகிரி
(c)	தமிழ்நாடு	(iii)	வயநாடு
(d)	கேரளா	(iv)	நூனி

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

58. அணுசக்திக்கு பயன்படுத்தப்படும் மோனோசைட் கொண்ட கடற்கரை மணலைக் கொண்ட இந்திய மாநிலம் எது ?

- (A) கேரளா
 (B) தமிழ்நாடு
 (C) குஜராத்
 (D) ஆந்திரப் பிரதேசம்

59. இமயமலை நதி அமைப்பு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள் :

- (i) பெரிய படுகை மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதி
 (ii) "I" வடிவ பள்ளத்தாக்கு
 (iii) இது அதன் விளைவாக வரும் வடிகால் - ஒரு எடுத்துக்காட்டு.
 (iv) இது முந்தைய வடிகால் - ஒரு எடுத்துக்காட்டு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி **தவறான** கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

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

60. Who coined the term 'eco system' ?

- (A) Reifer
- ✓(B) A.G. Tansely
- (C) Warming
- (D) Woodburg

61. The world largest coral reef eco-system is found in _____.

- ✓(A) Great Barrier reef in Australia
- (B) Coral reefs of the Maldives
- (C) Raja Ampat in Indonesia
- (D) The Red Sea Coral reefs

62. Who coined and used the term bio-diversity hot spot region ?

- ✓(A) Norman Myers
- (B) Walter Bunge
- (C) Peter Haggett
- (D) Richard John Chorley

60. 'சுற்றுச் சூழல்' அமைப்பு என்ற வார்த்தை யாரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது ?

- (A) ரெய்பர்
- ✓(B) A.G. டான்ஸ்லே
- (C) வார்மிங்
- (D) வுட்பர்க்

61. உலகின் மிகப் பெரிய பவளப் பாறைகளின் சுற்றுச் சூழல் அமைப்பு காணப்படும் இடம் _____ ஆகும்.

- ✓(A) ஆஸ்திரேலியாவில் உள்ள கிரேட் பேரியர் ரீப்
- (B) மாலத்தீவில் உள்ள பவளப் பாறைகள்
- (C) இந்தோனேசியாவில் உள்ள ராஜா அம்பட்
- (D) செங்கடல் பவளப் பாறைகள்

62. பல்லுயிர் பெருக்க முக்கிய மைய மண்டலம் என்ற வார்த்தையை பயன் படுத்தியவர் யார்?

- ✓(A) நார்மன் மைர்ஸ்
- (B) வால்டர் பஞ்
- (C) பீட்டர் ஹேகட்
- (D) ரிச்சர்டு ஜான் சார்லி

63. According to Fundamental Concepts of Environmental Geography :

Statement (I) :

The earth is a dynamic evolving system governed by various process.

Statement (II) :

Environment and chemical process operate according to law of uniformitarianism.

(A) Both **Statements (I)** and **(II)** are true.

(B) Both **Statements** are false.

☒ **Statement (I)** is true, **(II)** is false.

(D) **Statement (I)** is false, and **(II)** is true.

63. சுற்றுச் சூழல் புவியியலின் அடிப்படை கொள்கையை கொண்டு கீழ் உள்ள சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

கூற்று (I) :

பூமி என்பது பல்வேறு செயல்முறைகளால் நிர்வகிக்கப்படும் ஒரு மாறும் பரிணாம அமைப்பாகும்

கூற்று (II) :

சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வேதியியல் செயல்முறைகள் சீரான சட்டத்தின்படி இயங்குகின்றன.

(A) இரு கூற்றுகளும் சரி

(B) இரு கூற்றுகளும் தவறு

☒ கூற்று (I) சரி ஆனால் கூற்று (II) தவறு

(D) கூற்று (I) தவறு ஆனால் கூற்று (II) சரி

64. Match the following :

Biome		Animals	
(a)	Tropical Evergreen Rain forest	(i)	Chimpanzee and Gorilla
(b)	Monsoon Deciduous forest	(ii)	Bird Species and Mule Deer
(c)	Savannah	(iii)	Elephants and Hippopotamus
(d)	Mediterranean	(iv)	African Buffalo and Zebra

Choose the **correct** answer.

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

65. Which one of the following **Statement** is Correct ?

- (A) K² is situated in Dihang pass.
 (B) Rahr plain is lying to the West of Chota Nagpur plateau.
☒ (C) The world largest mangrove swamp is Sundarbans.
 (D) Mana pass is in Himachal Himalaya.

64. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

உயிரியக்கம்		விலங்குகள்	
(a)	வெப்பமண்டல பசுமை மாறா மழைக் காடுகள்	(i)	மனிதக்குரங்கு மற்றும் கொரில்லா
(b)	பருவக் காற்று இலையுதிர் காடுகள்	(ii)	பறவை வகைகள் மற்றும் மான்கள்
(c)	சவான்னா	(iii)	யானைகள் மற்றும் நீர்யானை
(d)	மத்தியதரைக் கடல்	(iv)	ஆப்பிரிக்க எருமை மற்றும் வரிக்குதிரை

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

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

65. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- (A) K² திஹாங்க் கணவாயில் அமைந்துள்ளது
 (B) ரஹர் சமவெளி சோடாநாக்பூர் பீடபூமிக்கு மேற்கே அமைய-பெற்றுள்ளது.
☒ (C) சுந்தர்பன் உலகின் மிக பெரிய மாங்குரோவ் சதுப்பு நிலமாகும்.
 (D) மனா கணவாய் ஹிமாச்சல் இமய மலையில் அமைய பெற்றுள்ளது.

66. Given below are two **Statements**. One is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) :

The role of the Himalayan and Tibetan Plateau as a physical barrier of India.

Reason (R) :

The occurrence of El-Nino in the North Atlantic.

In the light of the above **Statements** choose the **correct** answer from the options given below.

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

☒ (B) (A) is correct but (R) is not correct

(C) (A) is not correct but (R) is correct

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

67. Which one of the following National Parks is **not** correctly matched ?

(A) Balpakhran - Meghalaya

☒ (B) Bhagwan Mahavir - Bihar

(C) Guindy - Tamil Nadu

(D) Molem - Goa

66. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. ஒன்று **கூற்று (A)** மற்றும் **காரணம் (R)**.

கூற்று (A) :

இந்தியாவின் இயற்கை அரண்களாக இமயமலையும், திபெத்தில் பீடபூமியும் உள்ளது.

காரணம் (R) :

வட அட்லாண்டிக்கில் ஏற்படும் எல்-நினோ வால் ஆகும்.

கீழ்காணும் குறியீட்டை பயன்படுத்தி மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள **வாக்கியங்களை** கொண்டு, **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடு.

(A) (A) மற்றும் (R) சரியானது, மேலும் (R) என்பது (A)க்கு சரியான விளக்கமாகும்.

☒ (B) (A) என்பது சரி ஆனால் (R) என்பது தவறானது.

(C) (A) என்பது சரியல்ல, ஆனால் (R) என்பது சரி.

(D) (A) மற்றும் (R) சரியானது, ஆனால் (R), (A) க்கான சரியான விளக்கமல்ல.

67. கீழ்காணும் தேசிய பூங்காக்களில் சரியாக **பொருந்தாதவற்றை** தேர்ந்தெடு.

(A) பல்பக்ரன் - மேகாலயா

☒ (B) பகவான் மகாவீர் - பீகார்

(C) கிண்டி - தமிழ்நாடு

(D) மோலம் - கோவா

68. The dominant tree Sundri is also known as _____.

- (A) Nokrek
- (B) Pine
- (C) Wild-palms
- ☒ (D) Kandla

69. _____ is known as hydrated iron-oxide.

- (A) Haematite
- (B) Siderite
- ☒ (C) Limonite
- (D) Magnetite

70. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
Earthquake Location		Year of Occurrence	
(a)	Shillong	(i)	1905
(b)	Kangra	(ii)	2001
(c)	Killari	(iii)	1993
(d)	Bhuj	(iv)	1897

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

68. _____ ஆதிக்க மரமானது 'சுந்தரி' என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) நோக்ரக்
- (B) பைன்
- (C) காட்டு பனை
- ☒ (D) கண்ட்லா

69. _____ என்பது ஹைட்ரேட்டட் இரும்பு ஆக்ஸைடு என்றழைக்கப்படுகிறது.

- (A) ஹேமடைட்
- (B) சிட்ரைட்
- ☒ (C) லிமோனைட்
- (D) மாக்னடைட்

70. அட்டவணை-I ஐ அட்டவணை-II உடன் பொருத்துக.

அட்டவணை-I		அட்டவணை-II	
புவி அதிர்வு ஏற்பட்ட இடம்		ஏற்பட்ட ஆண்டு	
(a)	ஷில்லாங்	(i)	1905
(b)	கங்கரா	(ii)	2001
(c)	கில்லாரி	(iii)	1993
(d)	புஜ்	(iv)	1897

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடு.

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

71. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
Revolution in India		Resources	
(a)	Black Revolution	(i)	Prawn and Onions
(b)	Golden Revolution	(ii)	Poultry and Eggs
(c)	Pink Revolution	(iii)	Petroleum Production
(d)	Silver Revolution	(iv)	Horticulture

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

72. Match the following given District and Area of Sq.km.

Districts		Area of Sq. km	
(a)	Kancheepuram	(i)	4663
(b)	Pudukkottai	(ii)	4498
(c)	Ramanathapuram	(iii)	4393
(d)	Dharmapuri	(iv)	4175

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

71. அட்டவணை-I ஒன்றை அட்டவணை-II இரண்டுடன் பொருத்துக.

அட்டவணை-I		அட்டவணை-II	
இந்தியாவின் புரட்சி		வளங்கள்	
(a)	கருமை புரட்சி	(i)	இறால் மற்றும் வெங்காயம்
(b)	தங்க புரட்சி	(ii)	கோழி மற்றும் முட்டை
(c)	இளஞ்சிவப்பு புரட்சி	(iii)	பெட்ரோலியம் உற்பத்தி
(d)	சில்வர் புரட்சி	(iv)	தோட்டக்கலை

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டினை பயன்படுத்தி **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடு.

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

72. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் மாவட்டம் மற்றும் அதன் பரப்பளவுடன் பொருத்துக.

மாவட்டம்		பரப்பளவு (ச.கி.மீ.)	
(a)	காஞ்சிபுரம்	(i)	4663
(b)	புதுக்கோட்டை	(ii)	4498
(c)	ராமநாதபுரம்	(iii)	4393
(d)	தர்மபுரி	(iv)	4175

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

73. The average length of the Palghat pass is _____.

(A) 30 km

☒ (B) 25 km

(C) 38 km

(D) 20 km

74. In the year 2010-2011 the Natural forest areas of Tamil Nadu were distributed in _____ Sq. km.

(A) 35051.744 Sq.km

☒ (B) 25506.844 Sq.km

(C) 16417.780 Sq.km

(D) 20511.850 Sq.km

75. The height of the Mukurthi peak in Tamil Nadu is :

☒ (A) 2540 Meters

(B) 2850 Meters

(C) 2920 Meters

(D) 2040 Meters

73. பாலக்காட்டு கணவாயின் சராசரி நீளம் _____ கிலோ மீட்டராக உள்ளது.

(A) 30 கி.மீ.

☒ (B) 25 கி.மீ.

(C) 38 கி.மீ.

(D) 20 கி.மீ.

74. 2010-2011 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டின் காடுகளின் பரப்பளவு _____ சதுர கிலோ மீட்டராக காணப்பட்டன.

(A) 35051.744 ச.கி.மீ.

☒ (B) 25506.844 ச.கி.மீ.

(C) 16417.780 ச.கி.மீ.

(D) 20511.850 ச.கி.மீ.

75. தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள முக்கூர்த்தி சிகரத்தின் உயரம் என்ன ?

☒ (A) 2540 மீட்டர்

(B) 2850 மீட்டர்

(C) 2920 மீட்டர்

(D) 2040 மீட்டர்

76. Match the following given below :

Bird Sanctuaries		Started Year	
(a)	Vettangudi Bird Sanctuary	(i)	1997
(b)	Karaivetti Bird Sanctuary	(ii)	1994
(c)	Chitrangudi Bird Sanctuary	(iii)	1989
(d)	Koodankulam Bird Sanctuary	(iv)	1977

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

77. Which year was the Tamil Nadu Institute of Information Technology Started ?

- (A) 1978
~~(B)~~ 1998
 (C) 1983
 (D) 1991

76. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை பொருத்துக.

பறவைகள் சரணாலயங்கள்		தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு	
(a)	வேட்டன்குடி பறவைகள் சரணாலயம்	(i)	1997
(b)	கரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம்	(ii)	1994
(c)	சித்திரன்குடி பறவைகள் சரணாலயம்	(iii)	1989
(d)	கூடங்குளம் பறவைகள் சரணாலயம்	(iv)	1977

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

77. தமிழ்நாடு தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது ?

- (A) 1978
~~(B)~~ 1998
 (C) 1983
 (D) 1991

78. Which one of the following is a fourth way of communicating graphic methods extending from drawing and painting to the construction of plans and diagrams ?

- (A) Literacy
- (B) Articulacy
- (C) Numeracy
- ✓(D) Graphicacy

79. Which one of the following computer helps in the most demanding mapping chores and the voluminous data manipulation of cartographic research ?

- (A) Personal Computers
- (B) Workstations
- ✓(C) Mainframe and Super Computers
- (D) Mini Computers

80. Which grid-system has been widely used for topographic maps, satellite imageries and thematic maps ?

- ✓(A) Universal Transverse Mercator
- (B) Orthographic Projection
- (C) Gnomonic Projection
- (D) Stereographic Projection

78. வரைதல் மற்றும் ஓவியம் வரைதல் முதல் திட்டங்கள் மற்றும் வரைபடங்களை உருவாக்குதல் வரையிலான கிராஃபிக் முறைகளைத் தொடர்புகொள்வதற்கான நான்காவது வழி எது ?

- (A) எழுத்தறிவு
- (B) பேச்சுத்திறன்
- (C) எண்ணியல்
- ✓(D) வரைகலை

79. பின்வரும் கணினிகளில் எது ஒன்று தற்போது மிகவும் தேவையான மேப்பிங் வேலைகளையும், வரைபட ஆராய்ச்சி மற்றும் அதிக தரவுகளை கையாள உதவுகிறது ?

- (A) தனிப்பட்ட கணினி
- (B) பணி நிலையங்கள்
- ✓(C) மெயின்பிரேம் மற்றும் சூப்பர் கணினி
- (D) மினி கணினி

80. நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள், செயற்கைக் கோள் படிமங்கள் மற்றும் கருத்துரு வரைபடங்களில் பெரிதும் பயன்படுத்தப்படும் கோட்டுச் சட்ட அமைப்பு எது ?

- ✓(A) உலகளாவிய குறுக்கு மெர்கேட்டர்
- (B) ஆர்த்தோகிராபிக் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) னோமோனிக் கோட்டுச் சட்டம்
- (D) ஸ்டிரியோகிராபிக் கோட்டுச் சட்டம்

81. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
Cartographic Instrument		Purpose of use	
(a)	Compass	(i)	Measuring the length of a curved line
(b)	Rotameter	(ii)	Measure area
(c)	Planimeter	(iii)	Drawing arcs and circles
(d)	Slide Rule	(iv)	Quick Calculation

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

82. The Hachure method of representing relief on map was developed by _____ in 1799.

- ☒ (A) Johann Georg Lehmann
 (B) Joel L. Morrison
 (C) Phillip C. Muehrcke
 (D) Stephen C. Guptill

81. பட்டியல்-I மற்றும் பட்டியல்-II பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
வரைபட கருவி		பயன்பாட்டின் நோக்கம்	
(a)	கவராயம்	(i)	வளைந்த கோட்டின் நீளத்தை அளவிடுதல்
(b)	ரோட்டாமீட்டர்	(ii)	பரப்பளவை அளவிடுதல்
(c)	பிளானி மீட்டர்	(iii)	வளைவுகள் மற்றும் வட்டங்களை வரைதல்
(d)	ஸ்லைடு ரூல்	(iv)	விரைவான கணக்கீடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் இருந்து **சரியான** பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

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

82. வரைபடங்களில் நிலத்தோற்றத்தை குறிக்கும் மலைக்குறிக்கோடு முறையை 1799 - ம் ஆண்டு _____ உருவாக்கினார்.

- ☒ (A) ஜோஹன் ஜார்ஜ் லெஹ்மன்
 (B) ஜோயல் எல். மோரிசன்
 (C) பிலிப். சி. முஹெர்கே
 (D) ஸ்டீபன் சி. குப்தில்

83. Given below are two **Statements** regarding Map projection.

Statement (I) :

Map projection means reflection of an idea or image on something.

Statement (II) :

It's reflecting the network of Latitudes and Longitudes of a globe on a plane surface.

Choose the **correct** answer from the options given below.

(A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are false

☒ (B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are true

(C) **Statement (I)** is true, but **Statement (II)** is false

(D) **Statement (I)** is false, but **Statement (II)** is true

83. வரைபட கோட்டுச்சட்டங்கள் பற்றிய இரண்டு கூற்றுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று (I) :

வரைபட கோட்டுச்சட்டம் என்பது ஏதாவது ஒரு தகவல் அல்லது படத்தின் பிரதிபலிப்பைக் குறிக்கிறது.

கூற்று (II) :

இது ஒரு தட்டையான மேற்பரப்பில் ஒரு பூகோளத்தின் அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்க ரேகைகளின் வலையமைப்பை பிரதிபலிக்கிறது.

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(A) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** -ம் தவறானது.

☒ (B) **கூற்று (I)** மற்றும் **கூற்று (II)** -ம் சரியானது.

(C) **கூற்று (I)** சரி ஆனால் **கூற்று (II)** தவறானது.

(D) **கூற்று (I)** தவறு ஆனால் **கூற்று (II)** சரியானது.

84. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
Spectral Region		Wavelength	
(a)	Gamma Ray	(i)	0.4 to 0.7 μm
(b)	Visible	(ii)	0.3 to 0.4 μm
(c)	Ultra Violet Ray	(iii)	0.1 to 30 cm
(d)	Radar	(iv)	< 0.03 nm

Choose the **correct** answer from the option given below.

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

85. Given below are two **Statements** regarding Image Scale.

Statement (I) :

A proper photo scale should be selected depending on the purpose of the interpretation.

Statement (II) :

The most commonly measured parameters are length, width, perimeter.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (A) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are false
 (B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are true
 (C) **Statement (I)** is true but **Statement (II)** is false
 (D) **Statement (I)** is false but **Statement (II)** is true

84. பட்டியல்-I மற்றும் பட்டியல்-II ஐ பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
நிறமாலைப் பகுதி		அலை நீளம்	
(a)	காமா கதிர்	(i)	0.4 முதல் 0.7 μm
(b)	கண்களுக்கு தெரிய கூடிய	(ii)	0.3 முதல் 0.4 μm
(c)	புற ஊதா கதிர்	(iii)	0.1 முதல் 30 cm
(d)	ராடார்	(iv)	< 0.03 nm

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் இருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடு.

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

85. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கருத்துக்கள் பட அளவைக்கு தொடர்பானது :

கருத்து (I) :

விளக்கத்தின் நோக்கத்திற்கு ஏற்ப சரியான புகைப்பட அளவீட்டை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

கருத்து (II) :

அதிகமாக அளவிடப்படும் அளவுகோல்களில் நீளம், அகலம், சுற்றளவாக இருக்கிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் சரியான பதிலை தேர்ந்தெடு:

- (A) **கருத்து (I)** மற்றும் **கருத்து (II)** ஆகிய இரண்டும் தவறு.
 (B) **கருத்து (I)** மற்றும் **கருத்து (II)** ஆகிய இரண்டும் சரி.
 (C) **கருத்து (I)** சரி ஆனால் **கருத்து (II)** தவறு.
 (D) **கருத்து (I)** தவறு ஆனால் **கருத்து (II)** சரி.

86. Which is Non-Linear Contrast Enhancement ?
 (A) Saturation Stretch
☒ (B) Reference Stretch
 (C) Piecewise Stretch
 (D) Maximum Stretch
87. When was the National Geospatial Policy introduced ?
 (A) 1993
 (B) 2021
☒ (C) 2022
 (D) 2024
88. The motion of a lithospheric plate over a hotspot produces a long trail of islands and sunken islands are called _____.
 (A) Felsic
☒ (B) Guyots
 (C) Glowing clouds
 (D) Calera
89. The bigger size of potholes are called _____.
 (A) Meander lake
 (B) Spring Spots
 (C) Crater
☒ (D) Plunge pool
90. W.G. Vine and Mattheus conducted the magnetic survey of the Central part of Carlsberg Ridge in Indian Ocean in _____.
☒ (A) 1963
 (B) 1964
 (C) 1962
 (D) 1944

86. சீரற்ற வரிசை நோக்கில் மேம்படுத்துவது எது ?
 (A) நிறைவுநிலை விரிப்பு
☒ (B) குறிப்பு விரிப்பு
 (C) பகுதிவழியான விரிப்பு
 (D) அதிகமான விரிப்பு
87. தேசிய புவிசார் கொள்கை எப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?
 (A) 1993
 (B) 2021
☒ (C) 2022
 (D) 2024
88. ஒரு வெப்பப்பகுதியின் மீது லித்தோஸ் பெரிக் தட்டின் இயக்கம் _____ எனப்படும் தீவுகள் மற்றும் மூழ்கிய தீவுகளின் நீண்ட தொடரினை உருவாக்குகிறது.
 (A) பெல்சிக்
☒ (B) கயோட்ஸ்
 (C) மின்னும் மேகங்கள்
 (D) கேலிரா
89. பெரிய அளவிலான குடைவுக் குழிகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
 (A) நெளியாற்று ஏரி
 (B) நீர் ஊற்று இடங்கள்
 (C) எரிமலை வாய்
☒ (D) நீர்வீழ்ச்சி குளம்
90. இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள கால்ஸ் பர்க் முகட்டின் மையப் பகுதியின் காந்த ஆய்வை பற்றி W.G. வைன் மற்றும் மேத்யூஸ் மேற்கொண்ட ஆய்வின் ஆண்டு _____.
☒ (A) 1963
 (B) 1964
 (C) 1962
 (D) 1944

91. The maximum and minimum temperature of Sea surface water are recorded at _____.

- (A) 2 PM and 5 AM
(B) 3 PM and 6 AM
(C) 1 PM and 4 AM
(D) 2 PM and 3 AM

92. Match List-I and List-II.

Significant Salts in the Oceans.

List-I		List-II	
(a)	Sodium Chloride	(i)	0.863
(b)	Magnesium Chloride	(ii)	1.260
(c)	Calcium Sulphate	(iii)	27.213
(d)	Potassium Sulphate	(iv)	3.807

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (a) (b) (c) (d)
(A) (iv) (ii) (i) (iii)
(B) (iv) (ii) (iii) (i)
(✓) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (iii) (i) (ii) (iv)

93. The Earth's atmosphere system receives on an average _____ Calorie of heat per square centimeter per minute.

- (A) 0.80
(B) 0.40
(C) 0.28
(✓) 0.30

91. கடல் நீரின் அதிகபட்ச மற்றும் குறைந்த பட்ச வெப்பநிலை பதிவு செய்யப்படுவது _____.

- (A) 2 PM மற்றும் 5 AM
(B) 3 PM மற்றும் 6 AM
(C) 1 PM மற்றும் 4 AM
(D) 2 PM மற்றும் 3 AM

92. பட்டியல்-I மற்றும் பட்டியல்-II ஐ பொருத்துக.

பெருங்கடல்களின் குறிப்பிடத்தக்க உப்புகள்

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	சோடியம் குளோரைடு	(i)	0.863
(b)	மக்னீசியம் குளோரைடு	(ii)	1.260
(c)	கால்சியம் சல்பேட்	(iii)	27.213
(d)	பொட்டாசியம் சல்பேட்	(iv)	3.807

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் இருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடு.

- (a) (b) (c) (d)
(A) (iv) (ii) (i) (iii)
(B) (iv) (ii) (iii) (i)
(✓) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (iii) (i) (ii) (iv)

93. பூமியின் வளிமண்டல அமைப்பு ஒரு சதுர சென்டிமீட்டருக்கு சராசரியாக _____ கலோரி வெப்பத்தைப் பெறுகிறது.

- (A) 0.80
(B) 0.40
(C) 0.28
(✓) 0.30

94. The Atmospheric pressure is measured most accurately with the help of a _____.

- (A) Thermometer
- ☒ (B) Mercurial Barometer
- (C) Anemometer
- (D) Hydrometer

95. Given below are two **Statements** one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

Assertion (A) :

The Earth's Climate is constantly Changing.

Reason (R) :

The Earth's Climate differs from one to another place. It's influenced by many factors are plants, animals and human.

In the light of the above Statements, choose the **correct** answer from the options given below.

- ☒ (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is false, but (R) is true
- (D) (A) is true, but (R) is false

94. வளிமண்டல அழுத்தம் மிகவும் துல்லியமாக _____ கருவி உதவியுடன் அளவிடப்படுகிறது.

- (A) வெப்பமானி
- ☒ (B) பாதரச காற்றழுத்தமானி
- (C) அனிமோமீட்டர்
- (D) ஹைட்ரோமீட்டர்

95. கீழே இரண்டு **கூற்றுகள்** கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒன்று **கூற்று (A)** என்றும் மற்றொன்று **காரணம் (R)** என்றும் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (A) :

பூமியின் காலநிலை தொடர்ந்து மாறிக் கொண்டே இருக்கிறது.

காரணம் (R) :

பூமியின் காலநிலை ஒரு இடத்திற்கும் மற்றொரு இடத்திற்கும் வேறுபடுகிறது. இது தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்கள் போன்ற பல்வேறு காரணங்களால் பாதிக்கப்படுகிறது.

மேலே உள்ள கூற்றுகளின் அடிப்படையில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் **சரியான** பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- ☒ (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்.
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R) என்பது (A) யின் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- (C) (A) தவறானது, ஆனால் (R) சரியானது.
- (D) (A) சரியானது, ஆனால் (R) தவறானது.

96. Match the following List-I with List-II.

List-I		List-II	
(a)	Irular	(i)	Nellore District
(b)	Kadar	(ii)	Kurnool District
(c)	Senjukkal	(iii)	Nilagiris
(d)	Enathigal	(iv)	Anaimalai

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

97. The population on the average doubled once after every 1500 years during which period ?

- ☒ (A) Neolithic Period
 (B) Paleolithic Period
 (C) Agricultural Revolution
 (D) Industrial Revolution

98. In which year the child survival and safe motherhood programme was introduced ?

- ☒ (A) 1992 - 93
 (B) 1973 - 74
 (C) 1971 - 72
 (D) 1977 - 78

99. Who coined the term Cosmography ?

- (A) Al-Masudi
 (B) Ibn - Khaldun
 (C) Carl Ritter
☒ (D) Alexander Von Humboldt

96. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்-I னை பட்டியல்-II உடன் பொருத்துக.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	இருளர்	(i)	நெல்லூர் மாவட்டம்
(b)	காடர்	(ii)	கர்நூல் மாவட்டம்
(c)	செஞ்சுக்கள்	(iii)	நீலகிரி
(d)	ஏனாதிகள்	(iv)	ஆனைமலை

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

97. ஒவ்வொரு 1500 வருடங்களுக்கும், சராசரியாக மக்களின் எண்ணிக்கை இரு மடங்காகும் :

- ☒ (A) புதிய கற்காலம்
 (B) பழைய கற்காலம்
 (C) வேளாண் புரட்சி காலம்
 (D) தொழிற்புரட்சி காலம்

98. குழந்தை உய்வு மற்றும் தீங்குராத தாய்மை அமைப்புத் திட்டத்தினை எந்த வருடத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?

- ☒ (A) 1992 - 93
 (B) 1973 - 74
 (C) 1971 - 72
 (D) 1977 - 78

99. பிரபஞ்சவியல் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார் ?

- (A) அல்-மகுதி
 (B) இப்னு-கல்தூன்
 (C) காரல் ரிட்டர்
☒ (D) அலெக்சாண்டர் வான் ஹம்போல்ட்

100. Hipparchus invented an instrument known as _____.

- ☒ (A) Astrolabe
- (B) Cosmos
- (C) Periplus
- (D) Gnomon

101. Consider the following Statements.

- (i) Hecataeus prepared world map based on the map of Anaximander
- (ii) Hecataeus prepared world map based on the map of Al-Masudi
- (iii) Hecataeus prepared world map based on the map of Al-Biruni
- (iv) Hecataeus was a resident of Miletus

Codes :

- (A) (i) alone is correct
- ☒ (B) (i) and (iv) are correct
- (C) (i) and (iii) are correct
- (D) (ii) alone is correct

100. ஹிப்பார்கஸினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கருவி _____ ஆகும்.

- ☒ (A) அஸ்ட்ராலேப்
- (B) காஸ்மாஸ்
- (C) பெரிபிளஸ்
- (D) நோமன்

101. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க.

- (i) ஹெக்டேயஸ் அனாக்ஸிமாண்டரின் வரைபடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உலக வரைபடத்தை தயாரித்தார்
- (ii) ஹெக்டேயஸ் அல்-மசூதியின் வரைபடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உலக வரைபடத்தை தயாரித்தார்.
- (iii) ஹெக்டேயஸ் அல்-பிருனியின் வரைபடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உலக வரைபடத்தை தயாரித்தார்.
- (iv) ஹெக்டேயஸ் மிலிடஸில் வசித்தவர்.

குறியீடுகள் :

- (A) (i) மட்டும் சரியானது
- ☒ (B) (i) மற்றும் (iv) சரியானவை
- (C) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை
- (D) (ii) மட்டும் சரியானது

102. Consider the following Statements :

- (i) Oscar Peschel was the editor of Das Ausland
- (ii) George Gerland had been the supervisor of doctoral thesis of Alfred Hettner
- (iii) Oscar Peschel was a leading French geographer
- (iv) Alfred Hettner published Europe book in 1948

Of these :

- (A) (i) alone is correct
- ☒ (B) (i) and (ii) are correct
- (C) (iii) and (iv) are correct
- (D) (iv) alone is correct

103. Who established the department of Geography in the Chicago University ?

- (A) Haggett
- (B) Berry
- (C) Ellsworth Huntington
- ☒ (D) Rollin D. Salisbury

104. Consider the following Statements :

- (i) Anaximander prepared world map to scale.
- (ii) He drew Pictorial maps of some of the cities in 1700 BC.
- (iii) Maps were circular and bounded on all sides by the ocean and river.
- (iv) He was the founder of Human Geographer.

Of these :

- (A) (i) alone is correct
- ☒ (B) (i) and (iii) are correct
- (C) (iii) and (iv) are correct
- (D) (ii) and (iv) are correct

102. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :

- (i) ஆஸ்கர் பெஷெல் டாஸ் அஸ்லாந்தின் ஆசிரியராக இருந்தார்.
- (ii) ஜார்ஜ் ஜெர்லாண்ட் ஆல்பிரட் ஹெட்னரின் ஆராய்ச்சி மேற்பார்வை யாளராக இருந்தார்.
- (iii) ஆஸ்கர் பெஷெல் ஒரு முக்கியமான பிரஞ்சு புவியியலாளர்.
- (iv) ஆல்பிரட் ஹெட்னர் 1948 ஆம் ஆண்டு யுரோப் என்ற புத்தகத்தை வெளியிட்டார்.

குறியீடுகள் :

- (A) (i) மட்டும் சரியானது
- ☒ (B) (i) மற்றும் (ii) சரியானவை
- (C) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை
- (D) (iv) மட்டும் சரியானது

103. சிகாகோ பல்கலைக்கழகத்தில் புவியியல் துறையை நிறுவியவர் யார் ?

- (A) ஹாகெட்
- (B) பெர்ரி
- (C) எல்ஸ்வொர்த் ஹண்டிங்டன்
- ☒ (D) ரோலின் டி. சாலிஸ்பரி

104. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :

- (i) அனாக்ஸிமாண்டர் உலக வரைபடங்களை வரைபட அளவுகள் மூலம் வரைந்தார்.
- (ii) கி.பி. 1700 -ல் முக்கிய நகரங்களை சித்திரக் குறியீட்டு வரைபடங்கள் மூலம் வரைந்தார்.
- (iii) வரைபடங்கள் வட்டவடிவிலும் அதைச் சுற்றி கடல் மற்றும் ஆறுகள் இருக்கும்படி இருந்தது.
- (iv) அவர் மானிடப் புவியியலை நிறுவியவர்.

குறியீடுகள் :

- (A) (i) மட்டும் சரியானது
- ☒ (B) (i) மற்றும் (iii) சரியானவை
- (C) (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை
- (D) (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

105. Consider the following Statements :

Assertion (A) :

Vidal de la Blache was opposed to the idea of drainage basin as a unit of study.

Reason (R) :

Drainage basin unit will create many complications in understanding the reality of a region.

Now select your answer according to the coding scheme given below.

- ☒ Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is true, but (R) is false
- (D) (A) is false, but (R) is true

106. Herbertson divided the world into _____ Natural regions.

- (A) 10
- ☒ 15
- (C) 7
- (D) 12

107. Who said 'The laws of Science cannot completely determine the future of the Universe' ?

- (A) O.H.K. Spate
- (B) Carl Ritter
- ☒ Stephen Hawking
- (D) Thomas Griffith Taylor

105. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கவனி :

கூற்று (A) :

வைடல் டி லா பிளாஷ் ஆற்று வடிகால் கொப்பறையை ஒரு அளவீடாக கொள்ளக் கூடாது என்றார்.

காரணம் (R) :

ஆற்று வடிகால் கொப்பறையின் ஒரு பகுதியின் உண்மை நிலையை புரிந்து கொள்ளும் போது பல சிக்கல்களை உருவாக்கும்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- ☒ (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
- (C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.
- (D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

106. ஹெர்பர்ட்சன் உலகத்தை _____ இயற்கை பிரிவுகளாகப் பிரித்தார்.

- (A) 10
- ☒ 15
- (C) 7
- (D) 12

107. அறிவியல் விதிகளால் பிரபஞ்சத்தின் எதிர்காலத்தை முழுமையாக தீர்மானிக்க முடியாது என்று கூறியவர் யார் ?

- (A) O.H.K. ஸ்பேட்
- (B) காரல் ரிட்டர்
- ☒ ஸ்டீபன் ஹாக்கிங்
- (D) தாமஸ் கிரிஃபித் டாய்லர்

108. In gravity analysis interaction between two points are _____ related to their mass and _____ related to the distance.

- ☒ (A) Directly and inversely
- (B) inversely and compressive
- (C) inversely and equally
- (D) Directly and angularly

109. During 1964, under Planning Commission, the scheme of "Resource Development Regions and Divisions" has been proposed by :

- (A) L.S. Bhat
- (B) V.L.S. Prakasa Rao
- (C) J.L. Berry
- ☒ (D) V. Nath

110. Who of the following has stated that "Region is any large tract of land, more or less defined especially by Certain Natural features" _____.

- (A) Haggett
- (B) Whitllessey
- ☒ (C) L.D. Stamp
- (D) Glosson

111. Who of the following Economists first Proposed the Growth Pole Theory ?

- (A) Symon
- (B) Guru Sikhar
- ☒ (C) F. Perroux
- (D) Gopal Singh

108. ஈர்ப்பு பகுப்பாய்வில் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடையிலான தொடர்பு அவற்றின் நிறைக்கு _____ தொடர்புடையது மற்றும் அவற்றின் தூரத்திற்கு _____ தொடர்புடையது.

- ☒ (A) நேரடியாக மற்றும் எதிர்விகித
- (B) எதிர்விகித மற்றும் அழுத்த
- (C) எதிர்விகித மற்றும் சமமான அளவில்
- (D) நேரடியாக மற்றும் கோணலாக

109. 1964 -ல் திட்ட குழுவின் மூலம் "வள மேம்பாட்டு பிரதேசங்கள் மற்றும் பிரிவுகள்" என்ற திட்ட வரையை முன்மொழிந்தவர் :

- (A) எல். எஸ். பட்
- (B) வி.எல்.எஸ். பிரகாச ராவ்
- (C) ஜே.எல். பெர்ரி
- ☒ (D) வி. நாத்

110. "பிரதேசம் என்பது குறிப்பிட்ட இயற்கை அம்சங்களால் அதிகமாகவோ அல்லது குறைவாகவோ வரையறுக்கப்பட்ட எந்த ஒரு பெரிய நிலப்பரப்பாகும்" என்று கூறியவர் _____.

- (A) ஹேகட்
- (B) விட்லசி
- ☒ (C) L.D. ஸ்டாம்ப்
- (D) குளோசன்

111. வளர்ச்சி துருவக் கோட்பாட்டை முதலில் முன்மொழிந்த பொருளாதார நிபுணர் யார் ?

- (A) சைமன்
- (B) குரு சிக்கார்
- ☒ (C) எப். ஃபெராக்ஸ்
- (D) கோபால் சிங்

112. Match the following :

Name of the Author		Year	
(a)	F. Perroux	(i)	20 th Century
(b)	W.W. Rostow	(ii)	1956
(c)	J. Friedman	(iii)	1960
(d)	G. Myrdal	(iv)	1955

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

113. Circular Cumulative, Causation theory was proposed by :

- ✓ (A) G. Myrdal
 (B) F. Taylor
 (C) A. Hutton
 (D) Perroux

114. Who made the pioneering study for the District level disparities in India.

- (A) V. Nath
 (B) V.K. Puri
 ✓ (C) Asok Mitra
 (D) M.N. Pal

112. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

ஆசிரியரின் பெயர்		வருடம்	
(a)	F. பெர்ராக்ஸ்	(i)	20 ஆம் நூற்றாண்டு
(b)	W.W. ராஸ்டோ	(ii)	1956
(c)	J. பிரைட்மேன்	(iii)	1960
(d)	G. மிர்டல்	(iv)	1955

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

113. வட்டக்கூட்டு காரணக் கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் :

- ✓ (A) G. மிர்டல்
 (B) F. டெய்லர்
 (C) A. ஹட்டன்
 (D) பெராக்ஸ்

114. மாவட்ட அளவிலான ஏற்றத்தாழ்வுகளை பற்றி முதலில் ஆய்வு மேற்கொண்டவர் :

- (A) வி. நாத்
 (B) வி.கே. பூரி
 ✓ (C) அசோக் மித்ரா
 (D) எம்.என். பால்

115. Match the following river project/dams with the rivers.

(a)	Thein Dam	(i)	Tapti River
(b)	Sarda Sahayok Project	(ii)	Betwa River
(c)	Matatilla Multi purpose project	(iii)	Ravi River
(d)	Ukai project	(iv)	Ghaghara River

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

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

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

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

116. Match the following Canals with their States.

(a)	Sharda Canal	(i)	Bihar
(b)	Sirhind Canal	(ii)	Haryana
(c)	Jui Canal	(iii)	U.P.
(d)	Gandak Canal	(iv)	Punjab

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

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

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

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

115. பின்வரும் நதித் திட்டங்கள்/ அணைகளை ஆறுகளுடன் பொருத்தவும்.

(a)	தெய்ன் அணை	(i)	தப்தி நதி
(b)	சர்தா சஹாயோக் திட்டம்	(ii)	பெட்வா நதி
(c)	மடாட்டிலா பல் நோக்கு திட்டம்	(iii)	ரவி நதி
(d)	உகை திட்டம்	(iv)	ககாரா நதி

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

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

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

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

116. பின்வரும் கால்வாய்களை அவற்றின் மாநிலங்களுடன் பொருத்தவும்

(a)	சாரதா கால்வாய்	(i)	பீகார்
(b)	சிரஹிந்த் கால்வாய்	(ii)	ஹரியானா
(c)	ஜுய் கால்வாய்	(iii)	உ.பி.
(d)	கந்தக் கால்வாய்	(iv)	பஞ்சாப்

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

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

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

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

117. Match the following Hydroelectric plants with their States.

List-I		List-II	
(a)	Panchet	(i)	Jammu & Kashmir
(b)	Kadna (Mahi)	(ii)	Uttaranchal
(c)	Dool Hasti	(iii)	West Bengal
(d)	Tehri Dam	(iv)	Gujarat

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

118. Assertion (A) :

Irrigation is less necessary in monsoon lands.

Reason (R) :

Monsoon rainfall is sufficient to meet agricultural water needs throughout the year.

Select the **correct** answer using the code given below.

- (A) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
 (C) (A) is true, but (R) is false
 (✓) (A) is false, but (R) is true

117. பின்வரும் நீர்மின் நிலையங்களை அவற்றின் மாநிலங்களுடன் பொருத்தவும்.

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	பஞ்செட்	(i)	ஜம்மு & காஷ்மீர்
(b)	கத்னா (மாஹி)	(ii)	உத்தராஞ்சல்
(c)	தூல் ஹஸ்தி	(iii)	மேற்கு வங்கம்
(d)	தெஹ்ரி அணை	(iv)	குஜராத்

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

118. கூற்று (A) :

பருவமழை நிலங்களில் நீர்ப்பாசனம் குறைவாகவே தேவைப்படுகிறது.

காரணம் (R) :

ஆண்டு முழுவதும் விவசாய நீர் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பருவமழை போதுமானது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந் தெடுக்கவும் :

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை, மேலும் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கமாகும்.
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை, ஆனால் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
 (C) (A) என்பது உண்மை, ஆனால் (R) என்பது தவறு.
 (✓) (A) என்பது தவறு, ஆனால் (R) என்பது உண்மை.

119. Assertion (A) :

Health issues are a major challenge in the equatorial region.

Reason (R) :

The warm and humid climate encourages the spread of vector-borne disease like Malaria.

Select the **correct** answer using the code given below.

- ☒ Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is true, but (R) is false
- (D) (A) is false, but (R) is true

119. கூற்று (A) :

பூமத்திய ரேகைப் பகுதிகளில் சுகாதாரப் பிரச்சினைகள் ஒரு பெரிய சவாலாக உள்ளன.

காரணம் (R) :

வெப்பமான மற்றும் ஈரப்பதமான காலநிலை மலேரியா போன்ற நோய்க் கிருமிகளால் பரவும் நோய்கள் பரவுவதை ஊக்குவிக்கிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- ☒ (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை, மேலும் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம்.
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை, ஆனால் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
- (C) (A) என்பது உண்மை, ஆனால் (R) என்பது தவறு.
- (D) (A) என்பது தவறு, ஆனால் (R) என்பது உண்மை.

120. Given below are two **Statements** regarding Ecosystem.

Statement (I) :

Ecosystem is mainly powered by the Solar energy.

Statement (II) :

Ecosystem is composed of three basic components viz. energy, biome and habitat.

In aspects of above statements, choose the **correct** answer from the options given below :

- (✓) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are true
- (B) Both **Statement (I)** and **Statement (II)** are false
- (C) **Statement (I)** is true but **Statement (II)** is false
- (D) **Statement (I)** is false but **Statement (II)** is true

121. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
(Grasslands)		(Country)	
(a)	Steppes	(i)	Australia
(b)	Pampas	(ii)	Africa
(c)	Veld	(iii)	South America
(d)	Downs	(iv)	USSR

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

120. சுற்றுச்சூழல் சம்மந்தமாக இரு **வாக்கியங்கள்** கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

கூற்று (I) :

சூரிய சக்தியால் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு முதன்மையான ஆற்றலை பெறுகிறது.

கூற்று (II) :

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மூன்று அடிப்படை கூறுகளான ஆற்றல்கள், உயிரியக்கம் மற்றும் வாழிடம் உள்ளது, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி **சரியான** பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (✓) இரு **கூற்றுகளும்** சரியானவை
- (B) இரு **கூற்றுகளும்** தவறானவை
- (C) **கூற்று (I)** சரி ஆனால் **கூற்று (II)** தவறானவை
- (D) **கூற்று (I)** தவறானவை ஆனால் **கூற்று (II)** சரி

121. பின்வரும் **வரிசை-I** மற்றும் **வரிசை-II** ஐ பொருத்துக.

வரிசை-I		வரிசை-II	
(புல்வெளிகள்)		(நாடுகள்)	
(a)	ஸ்டெபி	(i)	ஆஸ்திரேலியா
(b)	பாம்பாஸ்	(ii)	ஆப்பிரிக்கா
(c)	வெல்ட்	(iii)	தென் அமெரிக்கா
(d)	டவுன்ஸ்	(iv)	யு.எஸ்.எஸ்.ஆர்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள **சரியான** விடையை தேர்ந்தெடு.

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

122. Match List-I and List-II.

List-I		List-II	
(National Parks)		(States)	
(a)	Mahavira harira Vanasthali	(i)	Bihar
(b)	Valmiki	(ii)	Himachal Pradesh
(c)	Pin Valley	(iii)	Maharashtra
(d)	Chandoli	(iv)	Andhra Pradesh

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

123. The Biosphere requires about _____ of nitrogen annually to run the nitrogen cycle.

- (A) 205 Million M.T.
 (B) 130 Million M.T.
 (C) 600 Million M.T.
☒ (D) 1050 Million M.T.

124. Chipko Movement is related to :

- (A) Evolution of rocks
 (B) Evolution of animals
☒ (C) Conservation of Forest/Environment
 (D) Evolution of Landforms

122. பின்வரும் வரிசை-I மற்றும் வரிசை-II ஐ பொருத்துக.

வரிசை-I		வரிசை-II	
(தேசிய பூங்கா)		(மாநிலம்)	
(a)	மகாவிரா ஹரிரா வனஸ்தலி	(i)	பிகார்
(b)	வால்மிகி	(ii)	ஹிமாச்சல பிரதேசம்
(c)	பின் பள்ளத்தாக்கு	(iii)	மகாராஷ்டிரா
(d)	சன்டோலி	(iv)	ஆந்திர பிரதேசம்

பின்வரும் சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

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

123. உயிர் கோளத்தில் ஒரு வருடத்திற்கு நைட்ரஜன் சுழற்சி சுழல தேவைப்படும் நைட்ரஜன் அளவு _____ ஆகும்.

- (A) 205 மில்லியன் M.T.
 (B) 130 மில்லியன் M.T.
 (C) 600 மில்லியன் M.T.
☒ (D) 1050 மில்லியன் M.T.

124. சிப்கோ இயக்கம் கீழ்க்கண்ட எதனோடு தொடர்புடையது ?

- (A) பாறைகளின் தோற்றத்தை பற்றியது
 (B) விலங்குகளின் பரிணாமத்தை பற்றியது
☒ (C) காடுகளின்/சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பு பற்றியது
 (D) நிலத்தோற்றங்களின் பரிணாமத்தை பற்றியது

125. The Vembanad and Asthamudi are the important lagoons of the _____ coast.

- ✓A) Malabar Coast
(B) Konkan Coast
(C) Coromandal Coast
(D) Gujarat Coast

126. Match List-I with List-II and select the correct answer, using the codes given below.

List-I		List-II	
(Rivers)		(Sources of the Rivers)	
(a)	The Chenab	(i)	Bara-Lacha Pass
(b)	Jhelum	(ii)	Rakas Lake
(c)	The Ravi	(iii)	Rohtang Pass
(d)	Sutlej	(iv)	Verinag

Codes :

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

127. Gray and Brown soil is found in _____.

- (A) Haryana and Rajasthan
(B) Haryana and Gujarat
(C) Gujarat and Madhya Pradesh
✓(D) Gujarat and Rajasthan

125. வேம்பநாடு மற்றும் எட்டுமகுடம் ஆகிய இரு காயல்கள் _____ கடற்கரையில் அமைந்துள்ளது.

- ✓A) மலபார் கடற்கரை
(B) கொங்கன் கடற்கரை
(C) சோழமண்டல கடற்கரை
(D) குஜராத் கடற்கரை

126. கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டை பயன் படுத்தி, அட்டவணை-I ஐ அட்டவணை-II உடன் பொருத்துக.

அட்டவணை-I		அட்டவணை-II	
(ஆறுகள்)		(ஆறுகளின் ஆதாரங்கள்)	
(a)	சீனாப்	(i)	பாரா-லாசா கணவாய்
(b)	ஜீலம்	(ii)	ராகஸ் ஏரி
(c)	ராவி	(iii)	ரோஹ்டங் கணவாய்
(d)	சட்லெஜ்	(iv)	வெரினாக்

குறியீடுகள் :

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

127. சாம்பல் மற்றும் பழுப்பு நிற மண் _____ ல் காணப்படுகிறது.

- (A) ஹரியானா மற்றும் ராஜஸ்தான்
(B) ஹரியானா மற்றும் குஜராத்
(C) குஜராத் மற்றும் மத்திய பிரதேசம்
✓(D) குஜராத் மற்றும் ராஜஸ்தான்

128. Out of the following types of Iron-ore reserve which type is largest in India ?

- (A) Magnetite
- ☒ (B) Hematite
- (C) Siderite
- (D) Limonite

129. Which of the following is **not** the correct Population problems in India.

- (A) India's population has grown rapidly, reaching 1.43 billion in 2023.
- (B) A large portion of India's population lives in poverty.
- ☒ (C) Migrants often do not face social exclusion and poor living conditions in cities.
- (D) In 2011, it was 919 girls per 1000 boys lower than the natural biological ratio.

128. பின்வரும் இரும்புத்தாது இருப்பு வகைகளில், இந்தியாவில் மிகப்பெரியது எது ?

- (A) மாக்னடைட்
- ☒ (B) ஹேமடைட்
- (C) சிட்ரைட்
- (D) லிமோனைட்

129. பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவில் சரியான மக்கள் தொகை பிரச்சனை அல்ல ?

- (A) இந்தியாவின் மக்கட்தொகை துரிதமாக 2023 -ல் 1.43 பில்லியன் எட்டி விட்டது.
- (B) இந்தியாவின் மக்கட்தொகையில் மிகப்பெரிய அளவில் ஏழ்மை நிலை உள்ளது.
- ☒ (C) குடியேறிகள் பெரும்பாலும் நகரங்களில் சமூக நீக்கம் மற்றும் மோசமான வாழ்வு நிலைகளை எதிர் கொள்ளுவதில்லை.
- (D) 2011 ஆம் ஆண்டின் கணக்கின்படி, 1000 ஆண்களுக்கு 919 பெண்கள் என்ற விகிதத்தில் இயற்கை, உயிரின விகிதம் குறைந்துள்ளது.

130. Pudukottai district originated in _____.

- ☒ (A) 1974
(B) 1978
(C) 1998
(D) 1964

131. The average height of the Palani Hills is _____.

- (A) 500 to 700 meters
☒ (B) 1500 to 2000 meters
(C) 2000 to 2850 meters
(D) 2850 to 3100 meters

132. Match the following :

District		Forest Areas in (Hect - 2010-11)	
(a)	Coimbatore	(i)	142577
(b)	Erode	(ii)	111871
(c)	Dharmapuri	(iii)	227511
(d)	Nilgiris	(iv)	164177

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

130. புதுக்கோட்டை மாவட்டம் _____ ஆண்டில் உருவானது.

- ☒ (A) 1974
(B) 1978
(C) 1998
(D) 1964

131. பழனிக் குன்றுகளின் சராசரி உயரமானது _____.

- (A) 500 முதல் 700 மீட்டர்கள்
☒ (B) 1500 முதல் 2000 மீட்டர்கள்
(C) 2000 முதல் 2850 மீட்டர்கள்
(D) 2850 முதல் 3100 மீட்டர்கள்

132. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை பொருத்துக :

மாவட்டம்		காடுகள் பரப்பளவு (ஹெக்டேர்-2010-11)	
(a)	கோயம்புத்தூர்	(i)	142577
(b)	ஈரோடு	(ii)	111871
(c)	தர்மபுரி	(iii)	227511
(d)	நீலகிரி	(iv)	164177

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

133. The Emerald variety of Gem Stone formation is distributed in _____.

- (A) Kanyakumari
☒ (B) Coimbatore
 (C) Tirunelveli
 (D) Vilupuram

134. How many number of Veterinary Artificial insemination centers are there in Tamil Nadu ?

- ☒ (A) 3358 Centers
 (B) 2500 Centers
 (C) 3040 Centers
 (D) 3164 Centers

135. Match the following :

Names of National Parks		Started Year	
(a)	Guindy National Park	(i)	1940
(b)	Indira Gandhi National Park	(ii)	1990
(c)	Mudumalai National Park	(iii)	1976
(d)	Mukurthi National Park	(iv)	1986

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

133. _____ என்ற இடத்தில் எமரால்ட் வகை கனிம கல் படிவு அமைப்பு காணப்படுகிறது (பரவியுள்ளது).

- (A) கன்னியாகுமரி
☒ (B) கோயம்புத்தூர்
 (C) திருநெல்வேலி
 (D) விழுப்புரம்

134. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை கால்நடை செயற்கை கருவூட்டல் மையங்கள் உள்ளன ?

- ☒ (A) 3358 மையங்கள்
 (B) 2500 மையங்கள்
 (C) 3040 மையங்கள்
 (D) 3164 மையங்கள்

135. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றை பொருத்துக:

தேசிய பூங்காக்களின் பெயர்கள்		துவங்கப்பட்ட ஆண்டு	
(a)	கிண்டி தேசியப் பூங்கா	(i)	1940
(b)	இந்திரா காந்தி தேசியப் பூங்கா	(ii)	1990
(c)	முதுமலை தேசியப் பூங்கா	(iii)	1976
(d)	முகூர்த்தி தேசியப் பூங்கா	(iv)	1986

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

136. The sex Ratio of Tamil Nadu as per the 2011 census is _____.

(A) 940 females per 1000 males

(B) 995 females per 1000 males

(C) 960 females per 1000 males

(D) 970 females per 1000 males

137. Which one of the following expert used the indicatrix, to illustrate the angular and areal distortions that occur at a point as a result of transformation ?

(A) Gerardus Mercator

(B) Michael P. Peterson

(C) Tissot

(D) Jerry Brotton

136. 2011-ம் ஆண்டின் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ்நாட்டின் பாலின விகிதம் _____.

(A) ஆயிரம் ஆண்களுக்கு பெண்களின் எண்ணிக்கை 940

(B) ஆயிரம் ஆண்களுக்கு பெண்களின் எண்ணிக்கை 995

(C) ஆயிரம் ஆண்களுக்கு பெண்களின் எண்ணிக்கை 960

(D) ஆயிரம் ஆண்களுக்கு பெண்களின் எண்ணிக்கை 970

137. இடமாற்றத்தின் விளைவாக புள்ளிகளில் ஏற்படும் கோண மற்றும் பகுதி உருகலை-வினை விளக்க, பின்வரும் அறிஞர் யார் வரைகலை சாதனமான இன்டிகாட்ரிக்லைப் பயன்படுத்தினார் ?

(A) ஜெரார்டஸ் மெர்கேட்டர்

(B) மைக்கேல் பி.பீட்டர்சன்

(C) டிஸ்ஸாட்

(D) ஜெர்ரி ப்ரோட்டன்

138. Every symbol and abbreviation used in a map should be explained in the _____.

- (A) Title
- (B) Scale
- (C) Projection
- ☒ (D) Legend

139. Which one of the following was invented by Johanan Aloys Senefelder in 1798 ?

- (A) Letter press
- (B) Engraving
- ☒ (C) Lithographic Process
- (D) Silk Screen Printing

140. The Cadastral maps are made on scales ranging from _____.

- (A) 1 : 300 - 1 : 5,000
- (B) 1 : 200 - 1 : 4,000
- ☒ (C) 1 : 500 - 1 : 10,000
- (D) 1 : 400 - 1 : 9,000

138. வரைபடத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஒவ்வொரு குறியீடும் மற்றும் சுருக்கமும் இதில் விளக்கப்பட வேண்டும் :

- (A) தலைப்பு
- (B) அளவை
- (C) கோட்டுச்சட்டம்
- ☒ (D) குறிப்பு

139. பின்வருவனவற்றில் எது ஜோஹானன் அலாய்ஸ் செனெஃபெல்டரால் 1798-ல் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ?

- (A) அச்சுக்கோர்த்தல்
- (B) செதுக்கிய சித்திரம்
- ☒ (C) லித்தோகிராஃபிக் செயல்முறை
- (D) பட்டுத் திரை அச்சிடுதல்

140. கடாஸ்ட்ரல் வரைபடங்கள் _____ வரையிலான அளவுகளில் தயாரிக்கப்படுகின்றன.

- (A) 1 : 300 - 1 : 5,000
- (B) 1 : 200 - 1 : 4,000
- ☒ (C) 1 : 500 - 1 : 10,000
- (D) 1 : 400 - 1 : 9,000

141. FICCI Higher Education Summit on “Higher Education at the crossroads : Imperatives for policy and practice” has urged the colleges to show a lead in it’s report of _____.

- (A) 2002
- ☒ (B) 2008
- (C) 2016
- (D) 2022

142. Parental spending on School Education, the costs of sending a child to school in India, the survey was done under the aegis of Social Development foundation of _____.

- ☒ (A) ASSOCHAM
- (B) PISA-OECD
- (C) FICCI
- (D) FISME

143. _____ was formulated as a follow-up of the Dakar Framework of Action for Education for all (EFA) made an attempt to link the national policy goals and targets with the global targets of EFA.

- (A) Sarva Shiksha Abhiyan
- ☒ (B) National Plan of Action
- (C) Rashtriya Madhyamik Shiksha Abhiyan
- (D) Samagra Shiksha Abhiyan

141. ‘குறுக்கு சந்திப்புகளில் உயர்கல்வி : கொள்கை மற்றும் நடைமுறைக்கான அவசியங்கள்’ என்ற தலைப்பில் FICCI உயர்கல்வி உச்சிமாநாடு அதன் _____ அறிக்கையில் கல்லூரிகள் முன்னிலை வகிக்க பரிந்துரைத்துள்ளது.

- (A) 2002
- ☒ (B) 2008
- (C) 2016
- (D) 2022

142. பள்ளி கல்விக்கான பெற்றோரின் செலவு, இந்தியாவில் ஒரு குழந்தையைப் பள்ளிக்கு அனுப்புவதற்கான செலவுகள் _____ அமைப்பின் சமூக மேம்பாட்டு அறக்கட்டளையின் கீழ் கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.

- ☒ (A) ASSOCHAM
- (B) PISA-OECD
- (C) FICCI
- (D) FISME

143. அனைவருக்கும் கல்விக்கான Dakar செயல்திட்டத்தின் (EFA) யின் தொடர்ச்சியாக _____ உருவாக்கப்பட்டது. தேசிய கொள்கை இலக்குகள் மற்றும் நோக்கங்களை EFA இன் உலகளாவிய இலக்குகளுடன் இணைக்க முயற்சித்தது.

- (A) அனைவருக்கும் கல்வித்திட்டம்
- ☒ (B) தேசிய செயல் திட்டம்
- (C) தேசிய இடைநிலைக் கல்வி இயக்கம்
- (D) ஒருங்கிணைந்த பள்ளிக் கல்விக்கான திட்டம்

144. Metaphysics studies that which lies beyond or above the visible _____ world.

- ☒ (A) Physical
- (B) Sociological
- (C) Intellectual
- (D) Emotional

145. _____ believed that education is a process of upholding the creative abilities of children and not a process which merely concerned with bookish learning.

- ☒ (A) Tagore
- (B) Vivekananda
- (C) Gandhiji
- (D) J. Krishnamurti

146. _____ is dedicated to the spread of International understanding through the medium of Education in every part of the world.

- (A) SCERT
- (B) UGC
- ☒ (C) UNESCO
- (D) NCERT

147. In Sangam age the teacher is called as _____.

- ☒ (A) Kanakayar
- (B) Guru
- (C) Vairakkiyar
- (D) Acharyan

144. மெய்பொருளியல் என்பது புலப்படும் _____ உலகத்திற்கு அப்பால் அல்லது அதற்கு மேல் இருப்பதை படிப்பது ஆகும்.

- ☒ (A) இயற்பியல்
- (B) சமூகவியல் சார்ந்த
- (C) அறிவு சார்ந்த
- (D) மனவெழுச்சி சார்ந்த

145. கல்வி என்பது குழந்தைகளின் படைப்புத்-திறன்களை நிலைநிறுத்துவதற்கான ஒரு செயல்முறையாகும். அது வெறும் புத்தகக் கற்றலுடன் தொடர்புடையது அல்ல என்று _____ நம்பினார்.

- ☒ (A) தாகூர்
- (B) விவேகானந்தர்
- (C) காந்திஜி
- (D) ஜே. கிருஷ்ணமூர்த்தி

146. உலகின் ஒவ்வொரு பகுதியிலும் கல்வி ஊடகம் மூலம் சர்வதேச புரிதலைப் பரப்புவதற்கு _____ அர்ப்பணிப்புடன் செயல்படுகிறது.

- (A) SCERT
- (B) UGC
- ☒ (C) UNESCO
- (D) NCERT

147. சங்க காலத்தில் ஆசிரியர் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார் _____.

- ☒ (A) கணக்காயர்
- (B) குரு
- (C) வைராக்கியர்
- (D) ஆசார்யன்

148. Jivakasintamani was written by :
 (A) Valmiki
 (B) Sekkilar
 (C) Kambar
☒ (D) Tiruttakkadevar
149. Who was the lady freedom fighter of the Tamil Nadu, started the Gandhi Seva Sangam at Burma ?
 (A) Leelavathi
 (B) Sornammal - Kanniyakumari
 (C) Sornammal - Madurai
☒ (D) Lakshmi Ammal
150. The personality develops through eight stages across the life span, said by :
☒ (A) Erik Erikson
 (B) Albert Bandura
 (C) B.F. Skinner
 (D) Kohlberg
151. A person having less than 20/200 vision acuity is called :
 (A) Partially blind
 (B) Totally blind
☒ (C) Legally blind
 (D) Colour blind
152. The excessive consumption of alcohol during pregnancy causes _____.
☒ (A) Heart defects of the baby
 (B) Poor blood circulations
 (C) Reduce oxygen level
 (D) Vision defect

148. சீவகசிந்தாமணியை எழுதியவர் யார் ?
 (A) வால்மீகி
 (B) சேக்கிழார்
 (C) கம்பர்
☒ (D) திருதக்கதேவர்
149. தமிழ்நாட்டின் பெண் சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களில் பர்மாவில் காந்தி சேவா சங்கத்தை தொடங்கியவர் யார் ?
 (A) லீலாவதி
 (B) சொர்ணம்மாள் - கன்னியாகுமாரி
 (C) சொர்ணம்மாள் - மதுரை
☒ (D) லட்சுமியம்மாள்
150. ஆளுமை வளர்ச்சி வாழ்நாள் முழுவதும் எட்டு நிலைகள் வழியாக உருவாகிறது என்று கூறியவர் _____.
☒ (A) எரிக் எரிக்சன்
 (B) ஆல்பர்ட் பந்துரா
 (C) B.F. ஸ்கின்னர்
 (D) கோல்பெர்க்
151. ஒரு நபரின் பார்வைக் கூர்மை 20/200 -க்கு குறைவாக இருந்தால் அது _____ எனப்படும்.
 (A) பகுதியளவு பார்வையற்றவர்
 (B) முழு பார்வையற்றவர்
☒ (C) குறிப்பிட்டயளவு பார்வையற்றவர்
 (D) நிறப் பார்வையற்றவர்
152. கர்ப்ப காலத்தில் அதிகமாக மது அருந்துவது _____ க்கு காரணமாகிறது.
☒ (A) குழந்தைக்கு இதய கோளாறு ஏற்படுதல்
 (B) இரத்த ஓட்ட குறைபாடு
 (C) ஆக்ஸிஜன் அளவு குறைதல்
 (D) பார்வை குறைப்பாடு

153. In the context of Trial and Error learning, as we increase the number of trials or practice, our performance gradually improves. Thorndike termed this as _____.

- (A) Generalization
- (B) Manipulation
- (C) Mediation
- ☒ (D) Incremental

154. Which one of the following method/ approach was advocated by H.E. Armstrong ?

- (A) Project method
- (B) Problem-solving method
- (C) Deductive approach
- ☒ (D) Discovery approach

155. A professional model of Teacher Accountability should be equated to and for adhering to _____.

- (A) Results based criterion
- (B) Outcomes of learning
- (C) Actions and behavioural outcomes of students
- ☒ (D) Principles of practice

156. According to Galen's classification which bodily fluid is associated with a Hopeful and active personality ?

- (A) Yellow Bile
- (B) Phlegm
- ☒ (C) Blood
- (D) Black Bile

153. முயன்று தவறிக் கற்றல் சூழலில் முயற்சி அல்லது செயலின் எண்ணிக்கையினை அதிகப்படுத்துகையில் தமது அடைவுத் திறனும் ஒருசேர அதிகரிக்கும், தார்ண்டைக் இதனை _____ என பெயரிட்டார்.

- (A) பொதுமைப்படுத்தல்
- (B) கையாளுதல்
- (C) இடையீடான
- ☒ (D) மிகுதிப்பெருக்கம்

154. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு முறை/ அணுகுமுறையை H.E. ஆர்ம்ஸ்ட்ராங் பரிந்துரைத்தார் ?

- (A) செயல்திட்ட முறை
- (B) சிக்கல்-தீர்த்தல் முறை
- (C) உய்த்தறிதற் அணுகுமுறை
- ☒ (D) கண்டறி அணுகுமுறை

155. ஆசிரியர் பொறுப்புணர்வின் ஒரு தொழில்முறை மாதிரி _____ உடன் சமன்படுத்த வேண்டும் மற்றும் இதனுடன் பின்பற்ற வேண்டும்.

- (A) முடிவுகள் சார்ந்த அளவுகோல்
- (B) கற்றலின் விளைவுகள்
- (C) மாணவர்களின் செயல்கள் மற்றும் நடத்தை விளைவுகள்
- ☒ (D) செயல்முறையின் கொள்கைகள்

156. கேலனின் வகைப்பாட்டின்படி எந்த உடல் திரவம் நம்பிக்கையான மற்றும் சுறுசுறுப்பான ஆளுமையுடன் தொடர்புடையது ?

- (A) மஞ்சள் பித்தம்
- (B) கபம்
- ☒ (C) இரத்தம்
- (D) கருப்பு பித்தம்

157. To _____ is to concentrate mental activity continuously upon some object, or happening or problem.

- (A) Divided Attention
- (B) Selective Attention
- ☒ (C) Sustained Attention
- (D) Alternative Attention

158. _____ was the main proponent of the multifactor theory.

- ☒ (A) E.L. Thorndike
- (B) Spearman
- (C) Thurstone
- (D) Guilford

159. Comparing of unknown quantity with a known quantity which is expressed as numerical unit means _____.

- ☒ (A) Educational Measurement
- (B) Educational Evaluation
- (C) Educational Test
- (D) Educational Achievement

160. What is the test intended to measure computational skills like addition, subtraction multiplication and division ?

- (A) Reliability Test
- (B) Measurement Test
- ☒ (C) Validity Test
- (D) Evaluation Test

157. _____ என்பது ஏதேனும் ஒரு பொருள் அல்லது மகிழ்ச்சி அல்லது பிரச்சினையின் மீது தொடர்ந்து மன செயல்பாட்டை ஒருங்கிணைத்தல் ஆகும்.

- (A) பிரிப்பு கவனம்
- (B) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கவனம்
- ☒ (C) நீடித்த கவனம்
- (D) மாற்று கவனம்

158. பன்முகக் காரணி கோட்பாட்டின் முக்கிய ஆதரவாளராக இருந்தவர்_____.

- ☒ (A) E.L. தாண்டைக்
- (B) ஸ்பியர்மேன்
- (C) தாஸ்டன்
- (D) கில்போர்டு

159. தெரியாத அளவை தெரிந்த அளவோடு எண் அலகு வழியாக ஒப்பிட்டு வெளிப்படுத்துவது _____.

- ☒ (A) கல்விசார் அளவீடு
- (B) கல்விசார் மதிப்பீடு
- (C) கல்விசார் தேர்வு
- (D) கல்விசார் அடைவு

160. கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல் மற்றும் வகுத்தல் போன்ற கணக்கீட்டுத் திறன்களை அளவிடுவதற்கான சோதனை எது ?

- (A) நம்பகத்தன்மை சோதனை
- (B) அளவீட்டுச் சோதனை
- ☒ (C) ஏற்புடமை சோதனை
- (D) மதிப்பீட்டு சோதனை

161. In Observation, Projection, Interview and Rating scales, the commonly employed tool was _____.

- (A) Percentage tool
- (B) Quantitative tool
- (✓) (C) Qualitative tool
- (D) Grades tool

162. "Reliability is the proportion of the true variance in obtained test scores" - said by _____.

- (A) Anastasias
- (B) Ghiselle
- (C) Stodola
- (✓) (D) Guilford

163. Which theory can use the business owners to determine category of leadership a management style occupies ?

- (✓) (A) Grid
- (B) Fiedler
- (C) Hersey
- (D) McGregor

164. Who has observed the programme of institutional planning is both a challenge and an opportunity ?

- (A) Morris L.
- (B) Peter Drucker
- (C) Mary Parker
- (✓) (D) Shri. J.P. Naik

161. உற்றுநோக்கல், கணிப்பு, நேர்காணல் மற்றும் தர அளவுகோல்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் கருவியானது _____.

- (A) சதவீத கருவி
- (B) எண்ணளவு கருவி
- (✓) (C) தரநிலை கருவி
- (D) தரமதிப்புக் கருவி

162. "நம்பகத்தன்மை என்பது பெறப்பட்ட சோதனை மதிப்பெண்களில் உள்ள உண்மையான மாறுப்பாட்டின் விகிதமாகும்" எனக் கூறியவர் _____.

- (A) அனாஸ்டாசியாஸ்
- (B) ஹீசெல்ல
- (C) ஸ்டோடோலா
- (✓) (D) கில்ஃபோர்டு

163. தலைமைத்துவ மேலாண்மை பாணியின் வகையை தீர்மானிக்க வணிக உரிமையாளர்களை பயன்படுத்தக்கூடிய கோட்பாடு எது ?

- (✓) (A) கிரிட்
- (B) பிட்லர்
- (C) ஹெர்ஷே
- (D) மெக் கிரிகர்

164. நிறுவன திட்டமிடல் என்ற திட்டம் ஒரு சவாலாகவும் வாய்ப்பாகவும் உள்ளது எனக் கண்டறிந்தவர் யார் ?

- (A) மோரிஸ் எல்.
- (B) பீட்டர் ட்ரக்கர்
- (C) மேரி பார்க்கர்
- (✓) (D) ஸ்ரீ. ஜே.பி. நாயக்

165. Which of the following is NOT a principle of curriculum development ?

- (A) Relevance
- (B) Flexibility
- ☒ (C) Teacher-centeredness
- (D) Continuity

166. The Tyler's Curriculum model was published in the year,

- (A) 1948
- ☒ (B) 1949
- (C) 1946
- (D) 1947

167. Problem centered design was propounded by :

- (A) Michael Schiro
- (B) Cornbleth
- ☒ (C) Udoh
- (D) Rugg

168. Who said that, "All experiences of the child for which the school accepts responsibility" ?

- ☒ (A) W.B. Ragan
- (B) Hawes
- (C) Tanner
- (D) Alan Block

169. Which organisation pointed the term "Open Educational Resources" ?

- (A) WHO
- (B) UNICEF
- (C) UGC
- ☒ (D) UNESCO

165. பின்வருவனவற்றில் எது கலைத்திட்ட மேம்பாட்டின் கொள்கை அல்ல ?

- (A) பொருத்தம்
- (B) நெகிழ்வுத்தன்மை
- ☒ (C) ஆசிரியர் மையப்படுத்தப்பட்ட தன்மை
- (D) தொடர்ச்சி

166. டைலரின் கலைத்திட்ட மாதிரி வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு,

- (A) 1948
- ☒ (B) 1949
- (C) 1946
- (D) 1947

167. சிக்கலை மையமாகக் கொண்ட வடிவமைப்பை முன்மொழிந்தவர் :

- (A) மைக்கேல் சிரோ
- (B) கார்ன் ப்லெத்
- ☒ (C) உடோ
- (D) ரக்

168. "பள்ளிதான் குழந்தையின் அனைத்து அனுபவங்களுக்கும் பொறுப்பேற்கிறது," என கூறியவர் :

- ☒ (A) W.B. ராகன்
- (B) ஹவ்ஸ்
- (C) டான்னர்
- (D) அலன் பிளாக்

169. "திறந்த கல்வி வளங்கள்" என்ற சொல்லை சுட்டிகாட்டிய அமைப்பு யாது ?

- (A) WHO
- (B) UNICEF
- (C) UGC
- ☒ (D) UNESCO

170. In 2011, how many free open online courses were offered by Stanford University ?

- (A) Five
- (B) Two
- (✓) Three
- (D) Four

171. Maulana Abul Kalam Azad (MAKA) Trophy 2024 for overall winner conferred to _____.

- (A) Lovely Professional University (PB)
- (B) Guru Nanak Dev University, Amritsar
- (✓) Chandigarh University
- (D) University of Madras

172. Which of the following best describes Phyletic gradualism ?

- (A) Evolution occurs in rapid bursts with long period of stability.
- (✓) Species change slowly and continuously over long periods.
- (C) Evolution is driven by sudden, large scale genetic mutations.
- (D) Species remain unchanged throughout their existence.

170. 2011-ல் ஸ்டான்போர்டு பல்கலைக்கழகம் எத்தனை திறந்தவெளி இணைய வகுப்புகளை வழங்கியது ?

- (A) ஐந்து
- (B) இரண்டு
- (✓) மூன்று
- (D) நான்கு

171. மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத் (MAKA) விருது 2024 ல் ஒட்டுமொத்த வெற்றியாளர் விருதினை _____ அணி பெற்றது.

- (A) லவ்லி புரபசனல் பல்கலைக்கழகம் (பஞ்சாப்)
- (B) குருநானக் தேவ் பல்கலைக்கழகம், அமிர்ஸ்டர்
- (✓) சண்டிகர் பல்கலைக்கழகம்
- (D) சென்னைப் பல்கலைக்கழகம்

172. பின்வருவனவற்றில் எது பைலெடிக் படிப்படியான நன்மையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது ?

- (A) பரிணாமம் நீண்ட கால நிலைத்தன்மையுடன் விரைவான வெடிப்புகளில் நிகழ்கிறது.
- (✓) இனங்கள் நீண்ட காலத்திற்கு மெதுவாகவும் தொடர்ச்சியாகவும் மாறுகின்றன.
- (C) திடீர், பெரிய அளவிலான மரபணு மாற்றங்களால் பரிணாமம் ஏற்படுகிறது.
- (D) இனங்கள் அவற்றின் இருப்பு முழுவதும் மாறாமல் இருக்கும்.

173. Which part of the Indian Constitution deals with Directive Principles of State Policy ?

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

174. Who among the following conducted excavation works at Arikamedu ?

- (A) Bruce Forte
- (B) Sir John Marshal
- ☒ (C) Martimer Wheeler
- (D) Dr. Jagor

175. Which one of the following Rural Development Scheme to develop model villages in India ?

- (A) Rashtriya Uchchatar Shiksha Abhiyan
- (B) PM Adarsh Gram Yojana
- ☒ (C) Sansad Adarsh Gram Yojana
- (D) Rashtriya Swasthya Bima Yojana

176. What is the abbreviation for the organisation IAEA ?

- ☒ (A) International Atomic Energy Agency
- (B) Institute for Acquisition and Enforcement Agency
- (C) Institute for Aviation and Enforcement Agency
- (D) International Aviation Enforcement Administration

173. அரசு வழிகாட்டி நெறிமுறைகள் பற்றிக் கூறும் இந்திய அரசமைப்பின் பகுதி எது ?

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

174. கீழ்க்கண்டவர்களுள் யார் அரிக்கமேடு பகுதியில் அகழ்வாராய்ச்சியை மேற்கொண்டார் ?

- (A) புரூஸ் போர்ட்
- (B) சர் ஜான் மார்ஷல்
- ☒ (C) மார்ட்டிமர் வீலர்
- (D) Dr. ஜாஹர்

175. இந்தியாவில் மாதிரி கிராமங்களை உருவாக்க பின்வரும் கிராமப்புற மேம்பாட்டுத் திட்டம் எது ?

- (A) ராஷ்ட்ரிய உச்சத்தர் ஷிக்ஷா அபியன்
- (B) பிரதம மந்திரி ஆதர்ஸ் கிராம் யோஜனா
- ☒ (C) சன்சத் ஆதர்ஸ் கிராம் யோஜனா
- (D) ராஷ்ட்ரிய ஸ்வஸ்திய பீமா யோஜனா

176. IAEA - அமைப்பின் விரிவாக்கம் என்ன ?

- ☒ (A) சர்வதேச அணுசக்தி நிறுவனம்
- (B) கையகப்படுத்தல் மற்றும் அமலாக்க நிறுவனம்
- (C) விமானப் போக்குவரத்து மற்றும் அமலாக்க நிறுவனத்திற்கான நிறுவனம்
- (D) சர்வதேச விமான அமலாக்க நிர்வாகம்

177. Find the value of

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) :$$

☒ (A) $\frac{1}{50}$

(B) $\frac{1}{25}$

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

(D) $\frac{1}{75}$

178. In what time will ₹ 1,000 become ₹ 1,331 at 10% per annum compounded annually ?

(A) 2 years

☒ (B) 3 years

(C) 4 years

(D) 1 year

179. Identify the portal that facilitates the online courses from class 9 till post graduation to be accessed by anyone anywhere at a time in India.

☒ (A) SWAYAM

(B) DIKSHA

(C) NCRT

(D) PRABHA

180. Find the one which is **not** used to launch vehicles in space ?

(A) PSLV

(B) GSLV

(C) HRLV

☒ (D) ALV

- o o o -

177. $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) - \text{ன்}$

மதிப்பு காண்க.

☒ (A) $\frac{1}{50}$

(B) $\frac{1}{25}$

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

(D) $\frac{1}{75}$

178. ரூபாய் 1,000 ஆனது 10% கூட்டுவட்டியால் அசலுடன் சேரும் போது எவ்வளவு காலங்களில் ரூ. 1,331 ஆக மாறும் ?

(A) 2 வருடங்கள்

☒ (B) 3 வருடங்கள்

(C) 4 வருடங்கள்

(D) 1 வருடம்

179. 9 - ஆம் வகுப்பு முதல் முதுகலைப் பட்டம் வரையிலான ஆன்லைன் படிப்புகளை இந்தியாவில் எங்கும் எவரும் அணுகக்கூடிய வகையில் எளிதாக்கும் போர்ட்டலை அடையாளம் காணவும்.

☒ (A) SWAYAM

(B) DIKSHA

(C) NCRT

(D) PRABHA

180. விண்வெளியில் வாகனங்களை ஏவுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படாத ஒன்றைக் கண்டுபிடிக்க :

(A) பி.எஸ்.எல்.வி.

(B) ஜி.எஸ்.எல்.வி.

(C) எச்.ஆர்.எல்.வி.

☒ (D) ஏ.எல்.வி.

- o o o -

M A S T E R C O P Y

SPACE FOR ROUGH WORK

M A S T E R C O P Y

SPACE FOR ROUGH WORK

குறிப்புகள் / INSTRUCTIONS

(கவனமாகப் படித்து அதன்படி நடக்கவும் / READ CAREFULLY AND COMPLY)

முக்கிய குறிப்புகள் / IMPORTANT INSTRUCTIONS

OMR விடைத்தாளில், வினாத் தொகுப்பு வரிசையை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் விண்ணப்பதாரரே சரியாக நிரப்ப வேண்டும்.

Candidate alone should fill the Question Booklet Series correctly at the prescribed places in the OMR Answer Sheet.

1. விண்ணப்பதாரர் தனக்கு அளிக்கப்பட்ட வினாத் தொகுப்பானது தனது பாடத்திற்குரியதா என்பதை சரிபார்த்துக்கொள்ளவும். மாற்றி இருந்தால் உடனடியாக அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும். Candidates should verify the Subject of the question paper given to him/her. If the Subject is changed, inform the Hall Superintendent immediately.
2. குறிப்புகளை முழுவதுமாக படித்துவிட்டு OMR விடைத்தாளில் வரிசை எண் 1 -லிருந்து 5 மற்றும் வினாத்தொகுப்பில் வரிசை எண் 1 -லிருந்து 5 வரையிலான தகவல்களைக் கவனமாக நிரப்பவும். நீங்கள் குறிப்புகளில் கூறியுள்ளபடி சரியான முறையில் தகவல்களை நிரப்பி, கையொப்பம் இடாவிடில், உங்களது விடைத்தாளை மதிப்பீடு செய்யும் போது ஏற்படும் விளைவுகளுக்கு நீங்களே பொறுப்பாவீர்கள். Read Instructions completely and carefully and fill in the details from Sl. No. 1 to 5 in the OMR Answer Sheet and Sl. No. 1 to 5 in the Question Booklet. If you fail to fill in the details and sign as instructed correctly, you will be personally responsible for the consequences arising during scanning of your OMR Answer Sheet.
3. தவறாக பூர்த்தி செய்யப்படும்/செய்யப்படாமல் உள்ள OMR விடைத்தாள்கள் மதிப்பீட்டிற்கு எடுத்துக் கொள்ளப்படமாட்டாது. OMR Answer Sheets will not be evaluated if the OMR Answer Sheet is filled in wrongly/unfilled.
4. வினாத்தொகுப்பில் OMR விடைத்தாளின் எண்ணை அதற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும். OMR Answer Sheet No. should be written in the space provided in the Question Booklet.
5. இந்த வினாத்தொகுப்பானது 180 வினாக்களை 64 பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத் தொகுப்பினைத் திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே, விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளைத் திறக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பின் பக்கம் 3 லிருந்து 60 வரை 180 வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா எனச் சரிபார்க்கவும். The Question Booklet comprises of 64 pages having 180 questions. After being instructed to open the Booklet, then only the candidates should open the Question Booklet seals. Check whether the Booklet contains 180 Questions starting from page No. 3 to 60.
6. அனைத்து வினாக்களும் பலவுள் தெரிவு வகை வினாக்கள். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரேஒரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்படமாட்டாது. All questions are of MCQ (Multiple choice question) type. There is only one correct answer to each question. There will be no negative marking for wrong answers.
7. மொழி வினாக்களைக் கொண்ட பகுதி தவிர அனைத்து வினாக்களும் இரு மொழிகளில் தரப்பட்டுள்ளன. All questions other than language questions are in bilingual.
8. வினா/வினாக்கள் இல் தவறுகள் இருப்பின், தேர்வின் போது இந்த வினா/வினாக்கள் சரி செய்யப்படமாட்டாது. In any event of any mistake in any question/s, no corrections will be made in the Question/s during the examination.
9. வினாத்தொகுப்பின் இறுதியில், செய்து பார்ப்பதற்கென தனியாகத் தரப்பட்டுள்ள இடத்திலேயே ROUGH WORK செய்து பார்க்க வேண்டும். இதை வினாத்தொகுப்பிலிருந்து கிழிக்கக்கூடாது. கூடுதல் தாள்கள் எதுவும் வழங்கப்படமாட்டாது. Rough work, if any may be done in the Question Booklet only in the space provided at the end of the Booklet. Do not tear it off from the Question Booklet. No additional paper shall be provided.
10. தேர்வு அறையில் மடக்கை அட்டவணை, கால்குலேட்டர், அளவுகோல், மொபைல் தொலைபேசி, பேஜர், டிஜிட்டல் நாட்குறிப்பேடு மற்றும் எந்தவொரு மின்னணு சாதனங்களையும் பயன்படுத்துவது தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. இவற்றை பயன்படுத்தினால் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவீர்கள். Use of Log tables, Calculators, Slide rules, Mobile Phone, Pager, Digital Diary or any other electronic item/instrument etc. in the examination hall is not allowed. Usage of these items will result in disqualification.

11. வினாத்தொகுப்பினுடன் OMR விடைத்தாளானது தனியாக வழங்கப்படும்.
OMR Answer Sheet will be provided along with Question Booklet separately.
12. வினாத்தொகுப்பானது விண்ணப்பதாரர்களுக்கு 9.50 மு.ப. க்கு வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் நிரப்ப வேண்டிய விவரங்களை சரியாக நிரப்ப வேண்டும். 10.00 மு.ப. மணிக்கு நீண்ட மணி ஒலிக்கும். அதன் பிறகே சீலிடப்பட்ட முத்திரையை திறக்க வேண்டும். வினாத்தொகுப்பினை திறந்தவுடன் ஏதேனும் பக்கம்/வினா இல்லாமல் இருக்கிறதா அல்லது பக்கங்கள் கிழிந்தோ, சரியாக அச்சு பதிவு ஆகாமலோ இருக்கிறதா, ஒரே பக்கம் திரும்ப திரும்ப வருகிறதா என சரிபார்க்கவும். வினாத் தொகுப்பில், எங்கேயாவது ஏதேனும் குறை இருப்பினும், அதை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து வினாத் தொகுப்பினை மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு முடிவதற்கான எச்சரிக்கை மணி 1.25 பி.ப.-க்கும், இறுதி மணி 1.30 பி.ப.-க்கும் அடிக்கும்.
The Question Booklet will be issued to the candidates at 9.50 am and the candidates must fill in all entries in Question Booklet and OMR Answer Sheet. Candidates should open the question booklet seal after a long bell at 10.00 am. After opening the Question Booklet, ensure that any page/question is not missing/not printed/torn/ repeated. In case, you find any defect anywhere in the Question Booklet, immediately inform the Room Invigilator and get it replaced by him. Warning Bell will ring at 1.25 pm and the last long bell will ring at 1.30 pm.
13. தேர்வு எண், OMR விடைத்தாள் எண், வினாத் தொகுப்பு எண், பெயர் மற்றும் கையொப்பம் போன்றவைகளை அதற்கென வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் நிரப்ப வேண்டும்.
Write your Roll No., OMR Answer Sheet No., Question Booklet Series, Name and put your signature in the space provided in the Question Booklet as well as in the OMR Answer Sheet.
14. ஒவ்வொரு வினாவிலும் A, B, C, D என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நான்கு விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வினாவையும், கவனமாக படித்து, உங்களுக்கு சரியானது என கருதும் விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும். OMR விடைத்தாளில் அவ்வினாவிற்கென தரப்பட்டுள்ள இடத்தில் சரியான வட்டத்தை நிழலிடுவதன் மூலம் உங்களது விடையை குறிப்பிடவும். நிழலிடுவதற்கென கருமைநிற பந்துமுனை பேனாவினை மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும்.
With each question, you will find four possible answers, marked by the letters A, B, C and D. Read each question carefully, and find out which answer, according to you is correct. Indicate your answer by darkening the appropriate circle completely in the OMR Answer Sheet corresponding to the question. For marking answer, use Black Ball Point pen only.
15. ஆங்கிலவழி வினாவிற்கு இணையாக தமிழ் வழி வினாக்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்மொழி வினாக்களில் ஏதேனும் ஐயப்பாடுகள், முரண்பாடுகள் தேர்வற்கு ஏற்படுமாயின் ஆங்கிலவழி வினாவினை அடிப்படையாக கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள் மற்றும் ஆங்கிலவழி வினாவே இறுதியானதாக கருதப்படும்.
“The Tamil version of the question is available corresponding to the English version. In case of any discrepancy or ambiguity, candidates are advised to refer to the English version of the question, which shall be treated as the final one”.
16. OMR விடைத்தாளானது கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்யப்படும்படி வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கூறிய குறிப்புகளை கடைபிடிக்காவிடில், கணினி மூலம் மதிப்பீடு செய்வது இயலாததாகிவிடும். இதனால், விண்ணப்பதாரருக்கு ஏற்படும் இழப்புகளுக்கு விண்ணப்பதாரரே பொறுப்பாவார்.
OMR Answer Sheet is designed for computer evaluation. If you do not follow instructions given above and shown in the OMR Answer Sheet, evaluation by computer will become difficult. Any resultant loss to the candidate on the above account, shall be of the candidate only.
17. இறுதி மணி ஒலிப்பதற்கு முன் எந்தவொரு விண்ணப்பதாரரும் தேர்வு அறையை விட்டு வெளியேறக் கூடாது. தேர்வு அறையை விட்டுச் செல்லும் முன்பு OMR விடைத்தாளை அறை கண்காணிப்பாளரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பினை விண்ணப்பதாரரே எடுத்துச் செல்லலாம்.
No candidate should leave the examination hall before the final bell. The OMR Answer Sheet should be handed over to the Room Invigilator before leaving the examination hall. The candidate is allowed to take the Question Booklet with him/her.