

PART - A

1. கண்ணிற்குக் காட்சி தராமல் அரியனவாய் இருக்கும் மலரைத் தேர்க.
 (A) நெருஞ்சி மலர்
 (B) பூளை மலர்
 (C) பலா மலர்
 (D) கள்ளி மலர்
2. கொற்கையின் அரசனாகவும், புலவராகவும் இருந்தவர் :
 (A) செங்குட்டுவன்
 (B) நெடுஞ்செழியன்
 (C) கீரந்தையார்
 (D) அதிவீரராம பாண்டியர்
3. அரசனின் கல்வி, வீரம், செல்வம், புகழ், கருணையைப் பாடுவது :
 (A) பெருந்திணை
 (B) வாகைத் திணை
 (C) பொதுவியல் திணை
 (D) பாடாணித்திணை
4. “பெண்ணினைப் பாகம் கொண்ட பெருந்தகைப் பரமயோகி விண்ணிடை மொழிந்த மாற்றம் மீனவன் கேட்டு வானோர்”
 - இவ்வடிகளில் பாண்டியனைக் குறிக்கும் சொல்லைத் தேர்க.
 (A) பரமயோகி
 (B) மீனவன்
 (C) பெருந்தகை
 (D) வானோர்
5. ‘வானம் வசப்படும்’ என்ற பிரபஞ்சனின் படைப்பு :
 (A) கவிதை நூல்
 (B) வரலாற்றுப் புதினம்
 (C) சிறுகதைத் தொகுப்பு
 (D) சூழலியல் கட்டுரை
6. கோபல்புரத்து மக்கள் என்ற புதினம் :
 (A) பெண் விடுதலையைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
 (B) பழந்தமிழர் பண்பாட்டினை மையமாகக் கொண்டது.
 (C) விளிம்புநிலை மக்கள் வாழ்வை மையமாகக் கொண்டது.
 (D) இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தைப் பின்னணியாகக் கொண்டது.
7. மாறன் தன் நண்பன் இனியனிடம் “இந்த மாறன் ஒரு நாளும் நேரம் தவறமாட்டான்” என்று கூறுவது :
 (A) மரபு வழுவமைதி
 (B) கால வழுவமைதி
 (C) இட வழுவமைதி
 (D) பால் வழுவமைதி
8. 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)
 (B) (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)

9. '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

10. 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.

11. நெய்தல் நிலத்தவர் பாணர்களை
வரவேற்று அளித்த உணவாகச் சிறுபா-
ணாற்றுப்படை குறிப்பிடும் உணவு :
- (A) தினைச் சோறு
(B) . குழல் மீன் கறி
(C) தேனும் தினைமாவும்
(D) ஊன் சோறு

12. கோவலன் கண்ணகி கதையைக் கூறி,
'அடிகள் நீரே அருளுக' என்றவர் :
- (A) கம்பர்
(B) . சீத்தலைச் சாத்தனார்
(C) இளங்கோவடிகள்
(D) வீரமாமுனிவர்

13. 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
(B) . கூற்று (1), (2) இரண்டும் தவறு
(C) கூற்று (1) சரி, கூற்று (2) தவறு
(D) கூற்று (1) தவறு, கூற்று (2) சரி

14. "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

15. பொருத்துக :
- | | |
|-------------------|--|
| (a) வீசு 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)

16. இலையின் பெயரைக் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க. குறிக்காத

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

17. அகவற்பாவுக்குப் பொருந்தாத நூலைத் தேர்க.

- (A) மணிமேகலை
- (B) சிலப்பதிகாரம்
- (C) பெருங்கதை
- (D) • நாலடியார்

18. 'எற்பாடு' என்பது :

- (A) பிரிதலும் பிரிதல் நிமித்தமும்
- (B) முன்பனிக்காலம்
- (C) • ஞாயிறு மறையும் நேரம்
- (D) காலை 6 மணி முதல் 10 மணி வரை

19. 'இரங்கலும் இரங்கல் நிமித்தமும்' என்னும் உரிப்பொருளுக்குரிய திணை :

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

20. "உனக்குப் படிக்கத் தெரியாது"

- என்ற நூல் யாரை மையப்படுத்தி எழுதப்பட்டுள்ளது.

- (A) மருத்துவர் முத்துலெட்சுமி
- (B) • மேரி மெக்லியோட் பெத்யூன்
- (C) கமலாலயன்
- (D) மிஸ் வில்ஸன்

21. தீண்டாமைக்கு எதிராக நாசிக் கோயில் நுழைவுப் போராட்டத்தை நடத்தியவர் :

- (A) பாரதிதாசன்
- (B) திரு.வி.க.
- (C) அம்பேத்கர்
- (D) • பெரியார்

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

- (A) • பாரதியார்
- (B) திரு.வி.க
- (C) கவிமணி
- (D) அயோத்திதாசர்

23. 'வேம்பு, ஆமணக்கு' இவற்றைக் குறிக்கும் சொல் :
- (A) கூலம்
(B) முத்து
(C) விதை
(D) முதிரை
24. 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
25. '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
26. பொதுமொழியைத் தேர்க்.
- (A) கண்ணன்
(B) படித்தான்
(C) வேங்கை
(D) மலர்
27. 'விருந்தே புதுமை' - என்றவர் :
- (A) தொல்காப்பியர்
(B) இளங்கோவடிகள்
(C) கம்பர்
(D) திருவள்ளுவர்
28. வடமொழிக் கதையைத் தழுவி எழுதப்பட்ட நூல் :
- (A) சீவகசிந்தாமணி
(B) சிலப்பதிகாரம்
(C) மணிமேகலை
(D) பெரியபுராணம்
29. எதிர்மறைத் தொழிற்பெயரைத் தேர்க்.
- (A) வாழ்க்கை
(B) நடவாமை
(C) ஈதல்
(D) காட்சி
30. பாவலரேறுவால் பாடப்பட்டுத் தமிழுக்குக் கருவூலமாய் அமைந்த நூல் எது ?
- (A) நூறாசிரியம்
(B) மகபுகு வஞ்சி
(C) உலகியல் நூறு
(D) திருக்குறள் மெய்ப்பொருளுரை

PART - B

31. Who said, Welfare geography is the study of 'who gets what, where and how'?

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

32. 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)

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

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

32. 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)

33. 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

34. 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

33. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு கருத்துக்கள் பட அளவைக்கு தொடர்பானது :

கருத்து (I) :

விளக்கத்தின் நோக்கத்திற்கு ஏற்ப சரியான புகைப்பட அளவீட்டை தேர்வு செய்ய வேண்டும்.

கருத்து (II) :

அதிகமாக அளவிடப்படும் அளவுகோல் களில் 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.

34. 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

35. 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.

- (A) 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.

36. 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.

35. கூற்று (A) :

திட்டமிடுதலுக்காக பிரதேசங்களை வரையறுப்பதில் நிர்வாக வசதி முதன்மை இடத்தை வகிக்கின்றது.

காரணம் (R) :

ஏனெனில் வளர்ச்சி திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் நிர்வாக எல்லைகளை புறக்கணிக்க இயலாது.

- (A) (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.

36. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- (A) K² திறாங்கு 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.

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

- (A) 30 km
- (B) 25 km
- (C) 38 km
- (D) 20 km

38. Circular Cumulative, Causation theory was proposed by :

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

39. 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

37. பாலக்காட்டு கணவாயின் சராசரி நீளம் _____ கிலோ மீட்டராக உள்ளது.

- (A) 30 கி.மீ.
- (B) 25 கி.மீ.
- (C) 38 கி.மீ.
- (D) 20 கி.மீ.

38. வட்டக்கூட்டு காரணக் கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் :

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

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

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

40. 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)

41. 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

40. 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)

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

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

42. 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

43. Trenches are commonly found in _____ plate boundary.

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

42. 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.

43. அகழிகள் பொதுவாக எந்த புவித்தட்டு எல்லைகளில் காணப்படும் _____.

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

44. 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)

45. _____ is known as hydrated iron-oxide.

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

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

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

44. 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 ஹ்யூமன்

- (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)

45. _____ என்பது ஹைட்ரேட்டட் இரும்பு ஆக்ஸைடு என்றழைக்கப்படுகிறது.

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

46. வளர்ச்சி துருவக் கோட்பாட்டை முதலில் முன்மொழிந்த பொருளாதார நிபுணர் யார் ?

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

✓47. 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

✓48. Chipko Movement is related to :

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

49. 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

47. மாவட்ட அளவிலான ஏற்றத்தாழ்வுகளை பற்றி முதலில் ஆய்வு மேற்கொண்டவர் :

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

48. சிப்கோ இயக்கம் கீழ்க்கண்ட எதனோடு தொடர்புடையது ?

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

49. 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

✓50. 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 :

- (A) 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

✓51. 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

50. 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.

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

51. 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

52. Gray and Brown soil is found in _____.

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

53. 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.

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

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

52. சாம்பல் மற்றும் பழுப்பு நிற மண் _____ ல் காணப்படுகிறது.

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

53. 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 எதிர்கொள்ளுவதில்லை.
- (D) 2011 ஆம் ஆண்டின் கணக்கின்படி, 1000 ஆண்களுக்கு 919 பெண்கள் என்ற விகிதத்தில் இயற்கை, உயிரின விகிதம் குறைந்துள்ளது.

54. பல்லுயிர் பெருக்க முக்கிய மைய மண்டலம் என்ற வார்த்தையை பயன்படுத்தியவர் யார்?

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

✓ 55. 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)

✓ 56. 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) Whittlessey
 (C) L.D. Stamp
 (D) Glosson

✓ 57. 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

55. 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)

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

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

57. ஒரு வெப்பப்பகுதியின் மீது வித்தோஸ் பெரிக் தட்டின் இயக்கம் _____ எனப்படும் தீவுகள் மற்றும் மூழ்கிய தீவுகளின் நீண்ட தொடரினை உருவாக்குகிறது.

- (A) பெல்சிக்
 (B) கயோட்ஸ்
 (C) மின்னும் மேகங்கள்
 (D) கேலிரா

58. 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

59. 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)

58. 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

59. 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)

60. 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)
 (C) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)
 (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

61. 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)

60. 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)	தெஹிரி அணை	(iv)	குஜராத்

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

61. 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)

62. Consider the following statements :
- V.V. Dokuchaiev was the first Professor of Geography in Russia.
 - He did pioneering work in the field of Soil Science.
 - V.V. Dokuchaiev was the first Professor of Geography in India.
 - He did pioneering work in the field of Settlement Geography.

Of these :

- (i) and (ii) are correct
- (ii) and (iii) are correct
- (iv) alone is correct
- (iii) and (iv) are correct

63. Who coined the term 'Civilizing rails' ?

- Ellen Churchill Semple
- Mark Jafferson
- Isaiah Bowman
- Albert Perry Brigham

64. Consider the following Statements :

- Gesperiodos book introduced by Homer.
- Gesperiodos is also called description of the earth.
- Gesperiodos is also called description of the sun.
- Gesperiodos book introduced by Hecataeus of these.

Codes :

- (i) alone is correct
- (iv) alone is correct
- (iii) and (iv) are correct
- (ii) and (iv) are correct

62. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :
- வி.வி. தொகுசெவ் ரஷ்யாவின் முதல் புவியியல் பேராசிரியர்.
 - இவர் மண்ணியல் துறையில் முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்.
 - வி.வி. தொகுசெவ் இந்தியாவின் முதல் புவியியல் பேராசிரியர்.
 - இவர் குடியிருப்பு புவியியலில் முன்னணி ஆராய்ச்சியாளர்.

குறியீடுகள் :

- (i) மற்றும் (ii) சரியானவை
- (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
- (iv) மட்டும் சரியானது
- (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

63. 'Civilizing rails' என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார் ?

- எலன் சர்ச்சில் செம்பிள்
- மார்க் ஜஃபர்சன்
- இசாயா போவ்மேன்
- ஆல்பர்ட் பெரி பிரிக்ஹாம்

64. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க :

- ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் ஹோமர்
- ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகம் பூமியை பற்றி விவரமாக படிப்பது ஆகும்.
- ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகம் சூரியனைப் பற்றி விவரமாக படிப்பது ஆகும்.
- ஜெஸ்பிரிடாஸ் என்ற புத்தகத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் ஹெகட்டேயஸ்.

குறியீடுகள் :

- (i) மட்டும் சரியானது
- (iv) மட்டும் சரியானது
- (iii) மற்றும் (iv) சரியானது
- (ii) மற்றும் (iv) சரியானது

65. 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

65. 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

66. 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)
(C) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (iii) (i) (ii) (iv)

66. 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)
(C) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (iii) (i) (ii) (iv)

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

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

68. 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)

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

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

68. 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)

✓ 69. 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)

✓ 70. 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)

69. 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)

70. 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.

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

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

72. 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

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

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

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

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

73. 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)

74. 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
(D) 0.30

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

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

76. 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)

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

- (A) 0.80
(B) 0.40
(C) 0.28
(D) 0.30

75. வளிமண்டல அழுத்தம் மிகவும் துல்லியமாக _____ கருவி உதவியுடன் அளவிடப்படுகிறது.

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

76. 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)

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

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

78. 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

79. 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

77. தமிழ்நாடு தகவல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது ?

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

78. பழனிக் குன்றுகளின் சராசரி உயரமானது _____.

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

79. 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

✓80. 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.

✓81. 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)

80. 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.

81. 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)

✓82. Which is Non-Linear Contrast Enhancement ?

- (A) Saturation Stretch
- (B) Reference Stretch
- (C) • Piecewise Stretch
- (D) Maximum Stretch

✓83. 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. சீரற்ற வரிசை நோக்கில் மேம்படுத்துவது எது ?

- (A) நிறைவுநிலை விரிப்பு
- (B) குறிப்பு விரிப்பு
- (C) பகுதிவழியான விரிப்பு
- (D) அதிகமான விரிப்பு

✓83. 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)

84. 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)
 (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

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

- (A) 2540 Meters
 (B) 2850 Meters
 (C) 2920 Meters
 (D) 2040 Meters

86. Hipparchus invented an instrument known as _____.

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

84. 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)
 (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)

85. தமிழ்நாட்டில் அமைந்துள்ள முக்கூர்த்தி சிகரத்தின் உயரம் என்ன ?

- (A) 2540 மீட்டர்
 (B) 2850 மீட்டர்
 (C) 2920 மீட்டர்
 (D) 2040 மீட்டர்

86. ஹிப்பார்கலினால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கருவி _____ ஆகும்.

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

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

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

88. 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.

- (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
- (D) (A) is false, but (R) is true

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

- (A) கார்டோவா
- (B) அண்டலூசியா
- (C) இஸ்தான்புல்
- (D) போகாசிசி

88. 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) (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.

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

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

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

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

90. 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.

- (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
- (D) (A) is false, but (R) is true

90. 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) (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.

91. 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

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

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

91. 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 யூரோப் என்ற புத்தகத்தை வெளியிட்டார்.

குறியீடுகள் :

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

92. _____ ஆதிக்க மரமானது 'சுந்தரி' என்று அழைக்கப்படுகிறது.

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

93. 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

94. 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

93. 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

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

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

95. 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

96. 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

97. 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.

- (A) 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.

95. 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

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

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

97. 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) (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.

98. 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. Guphill

99. 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

100. Who coined the term 'eco system' ?

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

101. 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.

102. 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

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

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

99. 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

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

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

101. 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.

102. தமிழ்நாட்டில் எத்தனை கால்நடை செயற்கை கருவூட்டல் மையங்கள் உள்ளன ?

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

103. 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

104. Pudukottai district originated in _____.

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

105. Ellsworth Huntington is an _____.

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

106. 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

103. 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

104. புதுக்கோட்டை மாவட்டம் _____ ஆண்டில் உருவானது.

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

105. எல்ஸ்வர்த் ஹண்டிங்டன் ஒரு _____.

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

106. 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.

107. 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.

108. 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)

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

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

107. 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.

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

வரிசை-I		வரிசை-II	
(தேசிய பூங்கா)		(மாநிலம்)	
(a)	மகாவிரா ஹிரா 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)

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

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

110. 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)

111. 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)

110. 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)

111. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்-I 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)	டெனோக்டிட்லன்

- (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)

112. When was the National Geospatial Policy introduced ?

- (A) 1993
- (B) 2021
- (C) 2022
- (D) 2024

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

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

114. 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)

112. தேசிய புவிசார் கொள்கை எப்போது அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது ?

- (A) 1993
- (B) 2021
- (C) 2022
- (D) 2024

113. கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டின்படி BW என்பது _____ காலநிலை ஆகும்.

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

114. 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)

115. Who codified the term Chorology ?

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

116. 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

117. 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

115. கோரோலஜி என்ற சொற்றொடரை வடிவமைத்தவர் யார் ?

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

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

- (A) ஜெரார்ட்ஸ் மெர்கேட்டர்
- (B) மைக்கேல் பி.பீட்டர்சன்
- (C) டிஸ்ஸாட்
- (D) ஜெர்ரி ப்ரோட்டன்

117. 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

118. 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)

119. 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

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

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

118. கீழே கொடுக்கப்பட்ட குறியீட்டை பயன்படுத்தி, 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)

119. கீழ்க்காணும் தேசிய பூங்காக்களில் சரியாக பொருந்தாதவற்றை தேர்ந்தெடு.

- (A) பல்பக்ரன் - மேகாலயா
 (B) பகவான் மகாவீர் - பீகார்
 (C) கிண்டி - தமிழ்நாடு
 (D) மோலம் - கோவா

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

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

121. 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

122. 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

121. 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

122. 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) (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.

123. Herbertson divided the world into _____ Natural regions.

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 7
- (D) 12

124. 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)
- (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
- (D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

125. 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
- (D) (A) is false, but (R) is true

123. ஹெர்பர்ட்சன் உலகத்தை இயற்கை பிரிவுகளாகப் பிரித்தார்.

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 7
- (D) 12

124. கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

ஆசிரியரின் பெயர்		வருடம்	
(a)	F. பெர்ராக்கஸ்	(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)
- (C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)
- (D) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

125. கூற்று (A) :

பருவமழை நிலங்களில் நீர்ப்பாசனம் குறைவாகவே தேவைப்படுகிறது.

காரணம் (R) :

ஆண்டு முழுவதும் விவசாய நீர் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய பருவமழை போதுமானது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (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.
- (D) (A) என்பது தவறு, ஆனால் (R) என்பது உண்மை.

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

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

127. 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.
- (C) Statement (I) is true, (II) is false.
- (D) Statement (I) is false, and (II) is true.

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

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

127. 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
- (C) , கூற்று (I) சரி ஆனால் கூற்று (II) தவறு
- (D) கூற்று (I) தவறு ஆனால் கூற்று (II) சரி

128. 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)

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

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

128. 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)	முக்குர்த்தி 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)

129. பின்வரும் இரும்புத்தாது இவகைகளில், இந்தியாவில் மிகப்பெரியது எது ?

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

130. 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

131. The bigger size of potholes are called _____.

- (A) Meander lake
- (B) Spring Spots
- (C) Crater
- (D) Plunge pool

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

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

130. 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

131. பெரிய அளவிலான குடைவுக் குழிகள் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) நெளியாற்று ஏரி
- (B) நீர் ஊற்று இடங்கள்
- (C) எரிமலை வாய்
- (D) நீர்வீழ்ச்சி குளம்

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

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

133. 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)

134. 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)

133. பின்வரும் கால்வாய்களை அவற்றின் மாநிலங்களுடன் பொருத்தவும்

(a)	சாரதா கால்வாய்	(i)	பீகார்
(b)	சிரஹிந்த் கால்வாய்	(ii)	ஹரியானா
(c)	ஜூய் 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)

134. 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)

135. 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).
- (D) Both Assertion (A) and Reason (R) are correct and Reason (R) is the correct explanation of Assertion (A).

135. 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.
- (D) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரியானது, காரணம் (R), (A) யின் சரியான விளக்கமாகும்.

136. Who coined the term Cosmography ?

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

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

List-I		List-II	
(a)	Irular	(i)	Nellore District
(b)	Kadar	(ii)	Kurnool District
(c)	Senjukkall	(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)

138. 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)

136. பிரபஞ்சவியல் கோட்பாட்டை உருவாக்கியவர் யார் ?

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

137. 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)

138. 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)	யுரஸ்	(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)

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

(A) Haggett

(B) Berry

(C) Ellsworth Huntington

(D) Rollin D. Salisbury

✓ 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

139. சிகாகோ பல்கலைக்கழகத்தில் புவியியல் துறையை நிறுவியவர் யார் ?

(A) ஹாகெட்

(B) பெர்ரி

(C) எல்ஸ்வொர்த் ஹண்டிங்டன்

(D) ரோலின் டி. சாலிஸ்பரி

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