



**Teachingninja.in**



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**

**TN TRB**  
**Grad. Teacher**

**Previous Year Paper**  
**(Geography)**  
**04 Feb, 2024**



**GAT 2023**

Question Booklet Series

**A**

Question Booklet Serial No.

**85097**வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை : 56  
No. of pages in Question Booklet : 561. தேர்வு எண் (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளவாறு)  
Roll No. (As in Hall ticket)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. பாடம்  
Subject**009 – GEOGRAPHY**3. OMR விடைத்தாள் எண் (விண்ணப்பதாரரே நிரப்ப வேண்டும்)  
OMR Answer Sheet No. (To be filled in by the candidate)

--	--	--	--	--	--	--	--

4. விண்ணப்பதாரரின் பெயர் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)  
Candidate's Name (As given in Application form)

--

5. விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் (விண்ணப்ப படிவத்தில் நிரப்பியுள்ளபடி)  
Candidate's Signature (As given in Application form)

--

6. கண்காணிப்பாளரின் கையொப்பம்  
Invigilator's Signature

--

இந்த வினாத்தாளில் 180 கொள்குறிவகை வினாக்கள் உள்ளன. இந்த வினாத் தொகுப்பானது இரு பகுதிகளை கொண்டது. பகுதி-“அ”-வில் 30 வினாக்கள் உள்ளன. வினா எண் 1 முதல் 20 வரை இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்களும், 21 முதல் 30 வரை ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களும் கொண்டுள்ளது. பகுதி-“ஆ” 150 ஒரு மதிப்பெண் வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்பட மாட்டாது.

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 எண் (Ms) எண் 49, மனித வளம் (M) துறை நாள் 23.05.2022 -ன்படி மாற்று 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.

அனுமதிக்கப்பட்ட கால அளவு	பொது தேர்வர்கள்	210 நிமிடங்கள்
	மாற்றுத்திறனாளி தேர்வர்கள்	240 நிமிடங்கள்
Allotted time	General candidates	210 minutes
	Differently abled candidates	240 minutes

(இறுதிப் பக்கமான பக்கம் எண் 55, 56 ல் தரப்பட்டுள்ள தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி குறிப்புகளை படிக்கவும்)

SPACE FOR ROUGH WORK



Teachingninja.in

## PART - A

1. 'கிடந்த' - என்ற சொல்லின் பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக.
  - (A) கிடந்து + அ
  - (B) கிட + ந்(த்) + த
  - (C) கிட + ந் + த் + அ
  - (D) கிட + த் (ந்) + த் + அ
2. விடுபட்ட சொற்களைக் கண்டுபிடிக்கவும் :  
இரத்தலும் \_\_\_\_\_ போலும் கரத்தல் \_\_\_\_\_ தேற்றாதார் மாட்டு.
  - (A) சாதலே, இம்மையும்
  - (B) வாழ்தலே, மறத்தலும்
  - (C) ஈதலே, கனவிலும்
  - (D) காத்தலே, இன்மையும்
3. செந்தாமரை → இச்சொல்லின் சரியான புணர்ச்சி விதிகளைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :
  - (A) ஈறுபோதல் + இனமிகல்
  - (B) ஈறுபோதல் + ஆதிநீடல்
  - (C) ஈறுபோதல் + தன்னொற்று இரட்டல்
  - (D) ஈறுபோதல் + முன்னின்ற மெய்திரிதல்
4. முரண்படு மெய்ம்மை என்ற சொல் உணர்த்துவது யாது ? சரியான விடையைக் காண்க.
  - (A) முரண்படுவது போல் முரண்படாத மெய்ம்மை
  - (B) முரண்படாதது போல் முரண்படுகிற மெய்ம்மை
  - (C) முரண் தொடை தொடுக்கப் பெறும் மெய்ம்மை
  - (D) எதிர்ச் சொல்லாக அமையப் பெறும் மெய்ம்மை

5. பொருத்துக :

அசைகள்

வாய்பாடு

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (அ) நேர் நேர் நிரை | (1) புளிமாங்காய் |
| (ஆ) நிரை நிரை நேர் | (2) கூவிளங்கனி   |
| (இ) நிரை நேர் நேர் | (3) தேமாங்கனி    |
| (ஈ) நேர் நிரை நிரை | (4) கருவிளங்காய் |
|                    | (5) தேமாங்காய்   |

(அ) (ஆ) (இ) (ஈ)

- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (3) | (1) | (4) | (5) |
| (B) | (4) | (2) | (1) | (3) |
| (C) | (3) | (4) | (2) | (1) |
| (D) | (3) | (4) | (1) | (2) |

6. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றொடராக்குதல் :  
வாழை இலைக்கு தமிழர் இடமுண்டு தனித்த பண்பாட்டில்
  - (A) வாழை இலைக்கு பண்பாட்டில் தமிழர் தனித்த இடமுண்டு
  - (B) வாழை இலைக்கு தனித்த பண்பாட்டில் இடமுண்டு தமிழர்
  - (C) தமிழர் பண்பாட்டில் வாழை இலைக்குத் தனித்த இடமுண்டு.
  - (D) தமிழர் தனித்த பண்பாட்டில் இடமுண்டு வாழை இலைக்கு.

7. கீழ்க்கண்ட தொடர் எதனைக் குறிக்கிறது ?  
பொசுக்குகிறது வெயில்.
  - (A) எழுவாய்த் தொடர்
  - (B) வினைமுற்றுத் தொடர்
  - (C) விளித் தொடர்
  - (D) பெயரெச்சத் தொடர்

8. 'மயலுறுத்து கின்ற இனிய வாசனையு-  
டன் வா' - இத்தொடரில் கோடிட்ட சொல்  
எவ்விதிப்படி புணர்ந்துள்ளது ?
- (A) 'உயிர்வரின் உக்குறள் மெய்விட்டு  
ஓடும்'
- (B) 'உடல்மேல் உயிர்வந்து ஒன்றுவது  
இயல்பே'
- (C) "'ல, ள' வேற்றுமையில் 'ற, ட' வும்''
- (D) 'மவ்வீறு ஒற்றழிந்து உயிரீறு ஒப்பவும்'.
9. அமைச்சருக்குரிய கடமைகள் என, "நன்று,  
தீது, இவற்றை ஆராய்தல்; அதுமட்டுமின்றி  
அன்பும், அறனும் தவறாது காக்க வேண்  
டும்" என்று குறிப்பிடும் சங்க நூல் எது ?
- (A) மதுரைக் காஞ்சி
- (B) புறநானூறு
- (C) கலித்தொகை
- (D) சிறுபாணாற்றுப்படை
10. "உணர்வு பொங்கி கவிதை படைக்கும்  
நேரங்களில் தடையாக விளங்கும் யாப்பு  
எளிதாக வடிவம் கொள்ள வித்திட்ட  
கவிஞர் யார் ?"
- (A) நப்பூதனார்
- (B) இளங்கோவடிகள்
- (C) பாரதியார்
- (D) பாரதிதாசன்

11. தவறான இணையைத் தேர்வு செய்க :
- (A) அன்மொழித் - சிவப்புச்சட்டை  
தொகை பேசினார்
- (B) பண்புத் - வட்டத்தொட்டி  
தொகை
- (C) உவமைத் - முறுக்கு மீசை  
தொகை வந்தார்
- (D) உம்மைத் - அண்ணன்  
தொகை தம்பி
12. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க :
- (1) மா.பொ. சிவஞானம் சிலம்புச் செல்வர்  
என்று போற்றப்படுபவர்.
- (2) சட்ட மேலவைத் தலைவராகப் பதவி  
வகித்துள்ளார்.
- (3) பாரத மணி, கிராம ஊழியன் ஆகிய  
இதழ்களில் பணிபுரிந்தார்.
- (A) கூற்று (1) மற்றும் (3) சரி
- (B) கூற்று (1), (2) சரி
- (C) கூற்று (3) மட்டும் சரி
- (D) கூற்று (1) மட்டும் சரி
13. வஞ்சப்புக்கழ்ச்சி அணிக்குப் பொருத்தமான  
குறளைக் கண்டறிக :
- (A) தேவர் அனையர் கயவர் அவரும்தாம்  
மேவன செய்தொழுக லான்.
- (B) சொல்லப் பயன்படுவர் சான்றோர்  
கரும்புபோல்  
கொல்லப் பயன்படும் கீழ்.
- (C) மக்களே போல்வர் கயவர் அவரன்ன  
ஒப்பாரி யாம்கண்ட தில்.
- (D) கரப்பிடும்பை இல்லாரைக் காணின்  
திரப்பிடும்பை  
எல்லாம் ஒழுங்கு கெடும்.

14. பொருத்துக :

- (அ) வினையடி (1) முதனிலை  
விசுவியுடன் திரிந்த தொழிற்  
சேர்வது பெயர்
- (ஆ) விசுவி பெறாத (2) விசுவி பெற்ற  
வினைப் பகுதி தொழிற்பெயர்
- (இ) கேடு, குடு (3) முதனிலைத்  
தொழிற்பெயர்
- (ஈ) எண், காலம், (4) விசுவி பெறாத  
இடம், பால் தொழிற்பெயர்  
உணர்த்தாமல்  
வருவது
- (5) தொழிற்பெயர்

(அ) (ஆ) (இ) (ஈ)

- (A) (2) (3) (1) (5)  
(B) (4) (2) (3) (1)  
(C) (3) (5) (4) (2)  
(D) (2) (4) (5) (1)

15. துள்ளாத சீர்கள் தாழ்வாக வரும்

யாப்பின் ஓசை - யாது ?

- (A) கலிப்பா  
(B) வஞ்சிப்பா  
(C) வெண்பா  
(D) ஆசிரியப்பா

16. பொருத்துக :

- (அ) பிழையா (1) மதுரைக்  
நன்மொழி காஞ்சி
- (ஆ) பிறர் நோயும் (2) புறநானூறு  
தம் நோய்  
போல்
- (இ) செல்வத்துப் (3) அகநானூறு  
பயனே ஈதல்
- (ஈ) நன்றும் தீதும் (4) கலித்தொகை  
ஆய்தலும்
- (5) நற்றிணை
- (அ) (ஆ) (இ) (ஈ)

- (A) (3) (2) (5) (4)  
(B) (1) (3) (4) (2)  
(C) (5) (4) (2) (1)  
(D) (2) (5) (3) (4)

17. ஓர் இடத்திற்கு வருபவரின் வருகையை உறுதி செய்யும் பொருட்டு வழுவாகக் கூறும் வழுவமைதியின் பெயர் யாது ?

- (A) இட வழுவமைதி  
(B) கால வழுவமைதி  
(C) பால் வழுவமைதி  
(D) திணை வழுவமைதி

18. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (1) 'நீரற வறியாக் கரகத்து' என்ற புறநானூற்றுப் பாடலடியில் கரகம் என்ற சொல் இடம்பெறுகிறது.
- (2) சிலப்பதிகாரத்தில் மாதவி ஆடிய பதினொருவகை ஆடல்களில் குடக் கூத்து என்ற ஆடலும் குறிப்பிடப்படுகிறது.
- (A) கூற்று (1) மட்டும் சரி, (2) -வது கூற்று தவறு
- (B) கூற்று (1) மற்றும் (2) -ம் சரி
- (C) கூற்று (1) மற்றும் (2) -ம் தவறு
- (D) கூற்று (2) மட்டும் சரி, (1) -வது கூற்று தவறு

19. பாவலரேறு பெருஞ்சித்திரனாரின் கனிச்சாறு (தொகுதி-1) தொகுப்பிலிருந்து இரு வேறு தலைப்பில் உள்ள பாடல்கள் எது ?

- (A) பாவியக்கொத்து, நூறாசிரியம்
- (B) கனிச்சாறு, எண்சுவை எண்பது
- (C) மகபுகு வஞ்சி, பள்ளிப்பறவைகள்
- (D) தமிழ்த்தாய் வாழ்த்து, முந்துற்றோம் யாண்டும்

20. 'அடிகள் நீரே அருளுக' - யார், யாரிடம் கூறியது ?

- (A) அரும்பத உரைகாரர் அடியார்க்கு நல்லாரிடம் கூறியது.
- (B) அடியார்க்கு நல்லார் அரும்பத உரைகாரரிடம் கூறியது.
- (C) இளங்கோவடிகள் சீத்தலைச் சாத்தனாரிடம் கூறியது.
- (D) சீத்தலைச் சாத்தனார் இளங்கோவடிகளிடம் கூறியது.

21. 'மா' - என்ற சொல்லின் இரு பொருள் தருக.

- (A) மாமரம், அம்மா
- (B) அம்மா, பூ
- (C) பெரியது, விலங்கு
- (D) சிறியது, நிலம்

22. வட்டார மொழி, கொச்சை மொழி, பிறமொழி சொற்கள் இடம்பெறாத தொடரினைக் கண்டறிக.

- (A) என்னொட பிரண்டு சுப்பையா என்று பெயர் காலேஜ்ல படிக்கான். விடுமுறைக்கு வந்திருக்கான்
- (B) என் நண்பன் சுப்பையானு பெயர் கல்லூரியில் படிக்கிறான். விடுமுறைக்கு வந்திருக்கான்
- (C) என் நண்பன் சுப்பையா என்னும் பெயருடையவன் கல்லூரியில் படிக்கின்றான். விடுமுறைக்கு வந்துள்ளான்.
- (D) என் நண்பன் சுப்பையா என்னும் பெயருடையவன் காலேஜ்ல படிக்கின்றான். லீவுக்கு வந்துள்ளான்.

23. "போலச் செய்தல்" பண்பு எக்கலையின் ஆட்டம் ?

- (A) புலி ஆட்டம்
- (B) பொய்க்கால் குதிரை ஆட்டம்
- (C) தப்பாட்டம்
- (D) கரகாட்டம்

24. ஜெயகாந்தன் படைப்புகளுள் திரைப்பட-  
மான படைப்பு எது ?

- (A) ஊருக்கு நூறு பேர்
- (B) குருபீடம்
- (C) ஒரு பிடி சோறு
- (D) இன்னும் ஒரு பெண்ணின் கதை

25. "கரிசல் மண்ணின் வாழ்க்கையை".....  
கி. ராஜநாராயணனுக்கு முன் எழுதத்  
தொடங்கிய படைப்பாளி யார் ?

- (A) பா. செயப்பிரகாசம்
- (B) பூமணி
- (C) கு. அழகிரிசாமி
- (D) சோ. தர்மன்

26. 'பிழையா நன்மொழி' என்று வாய்மையைக்  
கூறும் நூல் எது ?

- (A) திருக்குறள்
- (B) நற்றிணை
- (C) ஐங்குறுநூறு
- (D) புறநானூறு

27. பொருத்தமில்லாததைக் கண்டறிக.

- (A) சிறுகதைத் - இனிப்பும்  
தொகுப்பு - கரிப்பும்
- (B) நாவல் - புதிய  
வார்ப்புகள்
- (C) குறும்புதினம் - பிரளயம்
- (D) புதினம் - உன்னைப்  
போல் ஒருவன்

28. கல்வியும், செல்வமும் பெற்ற பெண்கள்  
விருந்தும் \_\_\_\_\_ செய்வதாகக் கம்பர்  
குறிப்பிட்டுள்ளார்.

- (A) மருந்தும்
- (B) ஈகையும்
- (C) ஆற்றலும்
- (D) வீரமும்

29. திருத்தணிகையுலா குறிப்பிடும் ஐம்பெருங்-  
காப்பிய வைப்புமுறை யாது ?

- (A) சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, சீவக-  
சிந்தாமணி, வளையாபதி, குண்டல-  
கேசி
- (B) சீவகசிந்தாமணி, சிலப்பதிகாரம், மணி-  
மேகலை, வளையாபதி, குண்டலகேசி
- (C) சிலப்பதிகாரம், சீவகசிந்தாமணி, மணி-  
மேகலை, குண்டலகேசி, வளையாபதி
- (D) சிலப்பதிகாரம், வளையாபதி, மணி-  
மேகலை, குண்டலகேசி, சீவகசிந்தா-  
மணி

30. குறில் - நெடில் மாற்றம் உணர்ந்து,  
கோடிட்ட சொற்களுக்குப் பொருத்தமான  
பொருளைத் தேர்க.

- | வளி           | வாளி      |
|---------------|-----------|
| (A) வலித்தல்  | காற்று    |
| (B) காற்று    | பாத்திரம் |
| (C) காற்று    | அம்பு     |
| (D) மகிழ்ச்சி | பாத்திரம் |

## PART - B

31. உலகின் முக்கிய வெப்பப் பாலைவனங்களின் இடப்பரவலில் எது தவறானது ?
- (A) சஹாரா - வட அமெரிக்கா  
(B) கலஹாரி - தென் ஆப்ரிக்கா  
(C) அரேபியன் - அரேபியா  
(D) தார் - இந்தியா
32. அயன மண்டல இடையூறுகளின் வகைகள் \_\_\_\_\_ பிரிக்கலாம்.
- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
33. இவ்வகை மேகங்கள் சாம்பல் நிறத்தில் காணப்படுகிறது மற்றும் தூறல் மழை அல்லது பனிப்பொழிவை தருகின்றது.
- (A) திரள் மேகம்  
(B) படை மேகம்  
(C) கார்படை மேகம்  
(D) கார்திரள் மேகம்
34. வளிமண்டல அடுக்குகளில் எந்த மண்டலத்தினை வெப்பச்சலன அடுக்கு என அழைக்கப்படுகிறது ?
- (A) வெப்பமாறு மண்டலம்  
(B) வெப்பமாறா மண்டலம்  
(C) அயனி மண்டலம்  
(D) வெளிமண்டலம்
31. Which one is not correct in Spatial Distribution of Hot Deserts in the World ?
- (A) Sahara - North America  
(B) Kalahari - South Africa  
(C) Arabian - Arabia  
(D) Thar - India
32. Tropical Disturbances are divided into \_\_\_\_\_ types
- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5
33. These clouds are grey cloud layer, fairly uniform may give drizzle or snow grains :
- (A) Cumulus  
(B) Stratus  
(C) Nimbo Stratus  
(D) Cumulo - Nimbus
34. In the atmospheric layer which region we call it as "Convective region" ?
- (A) Troposphere  
(B) Stratosphere  
(C) Ionosphere  
(D) Exosphere

35. இவ்வகை இடி, மின்னல், புயல்கள் வேறுபட்ட பண்புகளைக் கொண்ட இரண்டு வளிப்பகுதிகள் ஒன்றை ஒன்று சந்திக்கும் பொழுது \_\_\_\_\_ ஏற்படுகின்றன.

- (A) கிடைப்பரவல் இடி, மின்னல் புயல்கள்
- (B) வளிமுக, இடி மின்னல் புயல்கள்
- (C) மலைத்தடை இடி மின்னல் புயல்கள்
- (D) வெப்பச்சலன இடி மின்னல் புயல்கள்

36. பொருத்துக :

- (a) நிலத்தோற்ற தொகுப்பு (i) L.C. கிங்
- (b) நிலத்தோற்ற சுழற்சி (ii) பெங்க்
- (c) இயக்க சமன்பாடு (iii) ஸ்ட்ராலர்
- (d) புவிப்புற மாடல் (iv) மாரிசாவா
- (A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
- (B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
- (C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)
- (D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

37. வெப்பம் மாறும் மண்டலத்தின் வீழ்பகுதியில் இயல்பான வெப்ப குறைவு வீதம்  $6.5^{\circ}\text{C} / \text{கி.மீ}$  மேலும் மேல் பகுதியில்  $7^{\circ}\text{C} / \text{கி.மீ}$  என்பதை கொடுத்தவர் :

- (A) ஹோர்விட்ஸ் மற்றும் ஆஸ்டின்
- (B) லால்
- (C) கிடாப் மஹால்
- (D) குமாரசாமி

35. \_\_\_\_\_ type of thunderstorms form in a layer of warm air forced to rise over a layer of cold air :

- (A) Advective thunderstorm
- (B) Frontal thunderstorm
- (C) Orographic thunderstorm
- (D) Local heat thunderstorm

36. Match the following :

- (a) Morphological system (i) L.C. King
- (b) Landscape cycle (ii) Penck
- (c) Dynamic Equilibrium (iii) Strahler
- (d) Geomorphic Model (iv) Morisawa
- (A) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
- (B) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
- (C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)
- (D) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

37. The normal lapse rate in the lower few kilometers of the troposphere is  $6.5^{\circ}\text{C} / \text{Km}$ , while in the upper part is  $7^{\circ}\text{C} / \text{Km}$ , is given by :

- (A) Haurwitz and Austin
- (B) Lal
- (C) Kitab Mahal
- (D) Kumarasamy

38. ஜபல்பூர் அருகே நர்மதை ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் \_\_\_\_\_ பாறை காணப்படுகிறது.

- (A) குத்துப் பாறைகள்
- (B) கிடைத்தீப் பாறை
- (C) லேகோலித் பாறை
- (D) பேத்தோலித் பாறை

39. வளிமண்டலப் பொது சுழற்சியில் தடக்காற்றுகள், மேலைக்காற்றுகள் மற்றும் துருவக் கீழைக்காற்றுகள் என்பது :

- (A) மூன்றாம் நிலை சுழற்சி
- (B) இரண்டாம் நிலை சுழற்சி
- (C) முதல் நிலை சுழற்சி
- (D) சுருக்கச் சுழற்சி

40. ஒப்ப ஈரநிலையை வரையறுப்பது :

- (A)  $\text{ஒ.ஈ} = \frac{V.P}{S.V.P} \times 100$
- (B)  $\text{ஒ.ஈ} = \frac{S.V.P}{V.P} \times 100$
- (C)  $\text{ஒ.ஈ} = \frac{P.H}{A.H} \times 100$
- (D)  $\text{ஒ.ஈ} = \frac{A.H}{P.H} \times 100$

41. எந்த ஒன்று அடியாழத் தலையீட்டுப் பாறை வகை நிலத்தோற்றம் ?

- (A) உயர் எரிமலைக் கூம்புகள்
- (B) தாழ் எரிமலைக் கொப்பரைகள்
- (C) லாவா சமநிலம்
- (D) சில்

38. Near Jabalpur in Narmada River valley \_\_\_\_\_ rocks are seen.

- (A) Dykes
- (B) Sill
- (C) Laccolith
- (D) Batholith

39. In general circulation of Atmosphere Trade wind, Westerly wind and Polar Easterly wind are \_\_\_\_\_.

- (A) Tertiary Circulation
- (B) Secondary Circulation
- (C) Primary Circulation
- (D) Synoptic Scale Circulation

40. Relative Humidity is defined as :

- (A)  $R.H = \frac{V.P}{S.V.P} \times 100$
- (B)  $R.H = \frac{S.V.P}{V.P} \times 100$
- (C)  $R.H = \frac{P.H}{A.H} \times 100$
- (D)  $R.H = \frac{A.H}{P.H} \times 100$

41. Which one is intrusive volcanic Topography ?

- (A) Volcanic cones
- (B) Calderas
- (C) Lava plain
- (D) Sill

42. வளிமண்டல உயரத்தை பொறுத்து எந்த ஒன்று சரியான கூற்று ?

- (I) துருவ பகுதி - 3 கி.மீ-லிருந்து 8 கி.மீ
  - (II) மிதவெப்ப பகுதி - 5 கி.மீ-லிருந்து 13 கி.மீ வரை
  - (III) அயன மண்டலம் - 6 கி.மீ-லிருந்து 18 கி.மீ
- (A) (I) மட்டும் சரி  
(B) (II) மட்டும் சரி  
(C) (II), (III) சரி  
(D) (I), (II), (III) -ம் சரி

43. பட்டாடா, கார் ஆறு எதற்கு உதாரணம் ?

- (A) 'V' வடிவ பள்ளத்தாக்கு
- (B) 'I' வடிவ பள்ளத்தாக்கு
- (C) குடக்குழிகள்
- (D) 'U' வடிவ பள்ளத்தாக்கு

44. எந்த ஒன்றில் பிரதிபலிப்புக்கெழு அதிகமாக உள்ளது ?

- (A) பனி
- (B) மணல்
- (C) புல்
- (D) முகில்

45. "சினூக்" காற்றின் வெப்பநிலை :

- (A) 30° செ-லிருந்து 40° செ வரை
- (B) 5° செ-லிருந்து 25° செ வரை
- (C) 28° செ-லிருந்து 32° செ வரை
- (D) 32° செ-லிருந்து 35° செ வரை

42. Which of the following is correct about atmospheric height ?

- (I) Polar regions - 3 kms to 8 kms.
  - (II) Temperate regions - upto 5 kms to 13 kms.
  - (III) Tropical regions - 6 kms to 18 kms.
- (A) (I) only correct  
(B) (II) only correct  
(C) (II), (III) correct  
(D) (I), (II), (III) correct

43. Bhadbhada, Gaur river is an example of :

- (A) 'V' valley
- (B) 'I' Valley
- (C) Pot holes
- (D) 'U' valley

44. Which one has highest Albedo ?

- (A) Snow
- (B) Sand
- (C) Grass
- (D) Cloud

45. Temperature of the Chinook wind :

- (A) 30° C to 40° C
- (B) 5° C to 25° C
- (C) 28° C to 32° C
- (D) 32° C to 35° C

46. பொருத்துக :

- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| (a) நெபுலார்<br>கொள்கை            | (i) சேம்பர்லின்,<br>மோல்டன் |
| (b) கோள்<br>அணுக்கொள்கை           | (ii) லாப்லாஸ்               |
| (c) ஓதவிசைக்<br>கொள்கை            | (iii) ரஸ்ஸல்                |
| (d) இரட்டை<br>நட்சத்திர<br>கொள்கை | (iv) ஜீன்ஸ்,<br>ஜெப்ரீஸ்    |

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

47. பின்வரும் கூற்றில் எது சரியானது ?

- (I) அயனமண்டல சூறாவளிகள் வெப்பச் சலனத்தால் ஏற்படுகின்றன  
(II) அயனமண்டல சூறாவளியின் வேகம் மணிக்கு 120 கி.மீ.  
(III) மிதவெப்ப சூறாவளிகள் வலிமையானது
- (A) (I) மட்டும் சரி  
(B) (II), (III) சரி  
(C) (I), (II) சரி  
(D) (III) மட்டும் சரி

46. Match the following :

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| (a) Nebular<br>Hypothesis      | (i) Chamberlin,<br>Moulton |
| (b) Planetesimal<br>Hypothesis | (ii) Laplace               |
| (c) Tidal Hypothesis           | (iii) Russel               |
| (d) Binary star<br>Hypothesis  | (iv) Jeans and<br>Jeffreys |

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

47. Which of the following statements are correct ?

- (I) Tropical cyclones form due to convection.  
(II) Speed of Tropical cyclone is 120 kms / per hour.  
(III) Temperate cyclones are strong.
- (A) (I) only correct  
(B) (II), (III) are correct  
(C) (I), (II) are correct  
(D) (III) only correct

48. மழை பொழிவின் விளைவாற்றல் அதிகம் உள்ள ஈரநிலை பிரதேசம் எது ?

ஈரநிலைப் பிரதேசங்கள்

- (A) A பிரதேசம்
- (B) C பிரதேசம்
- (C) D பிரதேசம்
- (D) E பிரதேசம்

49. எந்த ஒன்று சரியானது ?

- (I) கிரானைட் மற்றும் பாசால்ட் பாறைகள் தீப்பாறைகளாகும்
- (II) மணற்பாறையும் தீப்பாறையாகும்
- (III) படிவுப்பாறை ஒரு இரண்டாம் நிலை பாறைகளாகும்
- (A) (I) மட்டும் சரி
- (B) (I), (II) மட்டும் சரி
- (C) (I), (III) மட்டும் சரி
- (D) அனைத்தும் சரி

50. எந்த ஒன்று உயர் மேகங்கள் ?

- (A) திரள்மேகம்
- (B) கார்படை மேகம்
- (C) இடைப்பட்ட திரள்மேகம்
- (D) கீற்றுத்திரள் மேகம்

51. சம மழைப்பொழிவு பெறும் இடங்களை இணைக்கும் கோடு \_\_\_\_\_.

- (A) ஐசோபார்
- (B) ஐசோதெர்ம்
- (C) ஐசோஹைட்ஸ்
- (D) ரெயின் ஹாஜ்

48. Precipitation effectiveness is highest in which humid province ?

Humid Provinces

- (A) A Province
- (B) C Province
- (C) D Province
- (D) E Province

49. Which one is correct ?

- (I) Granite and Basalt are Igneous rocks.
- (II) Sand stone are also Igneous rocks.
- (III) Sedimentary rocks are secondary rocks.
- (A) (I) only correct
- (B) (I), (II) only correct
- (C) (I), (III) only correct
- (D) All are correct

50. Which one is High cloud ?

- (A) Cumulus
- (B) Nimbo Stratus
- (C) Alto Cumulus
- (D) Cirro Cumulus

51. \_\_\_\_\_ is a line joining the places of equal precipitation.

- (A) Isobar
- (B) Isotherm
- (C) Isohytes
- (D) Rain Gauge

52. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

பகுதி	எரிமலையாக்கம்
(a) கிழக்கு ஆப்ரிக்கா	(i) ரீனிஸ் மாஸ்ஷீப்
(b) வடக்கு ஆப்ரிக்கா	(ii) மத்திய மாஸ்ஷீப்
(c) பிரான்ஸ்	(iii) கிளிமாஞ்சரோ மலை
(d) ஜெர்மனி	(iv) ஹோக்கெர்

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

53. கீழ்க்கண்ட எந்த அடுக்கு குறைந்த ரேடியோ அலைவரிசையை பிரதிபலிக்கிறது ?

- (A) D - அடுக்கு  
 (B) F<sub>1</sub> - அடுக்கு  
 (C) E - அடுக்கு  
 (D) G - அடுக்கு

54. பனி படிகக் கோட்பாடு எப்போது முன் வைக்கப்பட்டது ?

- (A) 1933  
 (B) 1923  
 (C) 1913  
 (D) 1903

52. Match the following :

Area	Volcanism
(a) East Africa	(i) Rheinish Massif
(b) Northern Africa	(ii) Massif Central
(c) France	(iii) Mt. Kilimanjaro
(d) Germany	(iv) Hogger

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

53. Which layer reflects low-frequency radio waves ?

- (A) D - layer  
 (B) F<sub>1</sub> - layer  
 (C) E - layer  
 (D) G - layer

54. When was the Ice - crystal theory propounded ?

- (A) 1933  
 (B) 1923  
 (C) 1913  
 (D) 1903

55. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

கோள்கள்	துணைக்கோள்கள்
எண்ணிக்கை	
(a) வியாழன்	(i) 22
(b) சனி	(ii) 2
(c) யூரேனஸ்	(iii) 16
(d) நெப்டியூன்	(iv) 15
(A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)	
(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	

56. யாரால் "டைய் எண்டிஸ்டிங் டெர் கோண்டி-  
டென்டே மற்றும் ஓசோன்" என்ற  
புத்தகம் எழுதப்பட்டது ?

- (A) ஆல்ஃப்ரெட் வெகனர்
- (B) F.B. டெய்லர்
- (C) S.W. ஊல்ட்ரிட்ஜ்
- (D) R.S. மொர்ஹன்

57. இவற்றில் எது நில மூடுபனி என்று  
அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) கிடை இயக்க அடர் மூடுபனி
- (B) நீராவி அடர் மூடுபனி
- (C) வளிமுக அடர் மூடுபனி
- (D) கதிர்வீசல் அடர் மூடுபனி

55. Match the following :

Planets	No. of Satellites
(a) Jupiter	(i) 22
(b) Saturn	(ii) 2
(c) Uranus	(iii) 16
(d) Neptune	(iv) 15
(A) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)	
(B) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(C) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	

56. By whom the book 'Die Entstehung der  
Kontinente and Ozeane' was written :

- (A) Alfred Wegener
- (B) F.B. Taylor's
- (C) S.W. Wooldridge
- (D) R.S. Morgan

57. Which one of these is called as the ground  
fog ?

- (A) Advection fog
- (B) Steam fog
- (C) Frontal fog
- (D) Radiation fog

58. சுண்ணாம்பு பாறை நிலப்பரப்பில் தரை மேற்பரப்பு சரிவதால் ஏற்படும் செங்குத்தான பாறை சுவர் கொண்ட பள்ளம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) உறிஞ்சு துளைகள்
- (B) லப்பீஸ்
- (C) கார்ஸ்ட் பள்ளத்தாக்கு
- (D) காக்கிட்ஸ்

59. செர்பியாவில் காணப்படும் குகைகள் மற்றும் விழுங்கும் துளைகளை இணைக்கும் ஆழமான செங்குத்து குழாய்க்கு பெயர் என்ன ?

- (A) பொனரிஸ்
- (B) டோலின்
- (C) உறிஞ்சி துளை
- (D) அவீன்ஸ்

60. நீண்ட நேரத்திற்கு ஒரே திசையில் காற்று வீசும் கடல் மேற்பரப்பின் நீளத்திற்கு என்ன பெயர் ?

- (A) கொந்தளிப்பு
- (B) ஃபெட்ச்
- (C) சுனாமி
- (D) அழிக்கும் அலை

58. Which one is called as Rock-walled steep depressions due to collapse of ground surface in Karst Topography ?

- (A) Sink Hole
- (B) Lapies
- (C) Karst valley
- (D) Cockpits

59. Name the vertical pipe-like chasms that connect the caves and swallow holes in Serbia :

- (A) Ponores
- (B) Doline
- (C) Sink hole
- (D) Avens

60. Name the length of sea surface over which wind blows in one direction for longer duration ?

- (A) Swash
- (B) Fetch
- (C) Tsunami
- (D) Destructive wave

61. பொருத்துக :

- |               |              |
|---------------|--------------|
| இடம் பெயர்தல் | வழங்கப்படும் |
| விவசாயத்தின்  | நாடுகள்      |
| பல்வேறு       |              |
| பெயர்கள்      |              |
- (a) லடாங் (i) வியட்நாம்  
(b) மில்பா (ii) வட கிழக்கு இந்தியா  
(c) ஜும் (iii) மத்திய அமெரிக்கா  
(d) ரே (iv) இந்தோனேஷியா
- (A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)  
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)  
(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

62. இந்திய வானிலை துறையின் வரையறைப்படி வறட்சி என்பது :

- (A) தொடர்ச்சியான 30 மழையற்ற நாட்கள்  
(B) தொடர்ச்சியான 22 மழையற்ற நாட்கள்  
(C) தொடர்ச்சியான 15 மழையற்ற நாட்கள்  
(D) தொடர்ச்சியான 7 மழையற்ற நாட்கள்

61. Match the following :

- |   |           |
|---|-----------|
| Different names of Shifting cultivation | Countries |
|---|-----------|
- (a) Ladang (i) Vietnam  
(b) Milpa (ii) North East India  
(c) Jhum (iii) Central America  
(d) Ray (iv) Indonesia
- (A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)  
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)  
(C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
(D) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)

62. Meteorological Department of India defines drought as a :

- (A) Period of at least 30 consecutive days of none of Rainfall.  
(B) Period of at least 22 consecutive days of none of Rainfall.  
(C) Period of at least 15 consecutive days of none of Rainfall.  
(D) Period of at least 7 consecutive days of none of Rainfall.

63. மஸ்கோவைட் \_\_\_\_\_ ன் முக்கிய வகை.

- (A) மைக்கா
- (B) பிளாட்டினம்
- (C) இரும்புத் தாது
- (D) மெக்னீசியம்

64. 1947-48 -ல் "மத்திய தரைக் கடலின் கலங்கரை விளக்கம்" எரிமலை வெடிப்பு நடைபெற்ற இடம் எது ?

- (A) ஹெக்லா
- (B) டோக்யோ
- (C) பசிபிக்
- (D) ஹவாய்

65. உலக ஒசோன் தினம் \_\_\_\_\_.

- (A) செப்டம்பர் 5
- (B) ஜூன் 5
- (C) செப்டம்பர் 16
- (D) ஜூன் 28

66. இந்தியாவின் எப்பகுதி புவி அதிர்ச்சி அபாய பகுதி ?

- (A) தக்காண பீடபூமி
- (B) தீபகற்ப பகுதி
- (C) இமாலய பகுதி
- (D) தெற்கு பகுதி

63. Muscorite is the important type of \_\_\_\_\_.

- (A) Mica
- (B) Platinum
- (C) Iron-ore
- (D) Magnesium

64. Which place experienced the "lighthouse of Mediterranean" type of eruption in 1947-48 ?

- (A) Hekla
- (B) Tokyo
- (C) Pacific
- (D) Hawaii

65. World Ozone Day is \_\_\_\_\_.

- (A) September 5
- (B) June 5
- (C) September 16
- (D) June 28

66. Which part of India is considered as Earthquake risk zone ?

- (A) Deccan plateau
- (B) Peninsular Region
- (C) Himalayan Region
- (D) South Region

67. ராஷ்டிராய பரா ஆயோக் என்றால் என்ன ?
- (A) தேசிய வெள்ள ஆணையம்  
(B) பன்னாட்டு நிதிக்குழுமம்  
(C) தேசிய வெள்ள தடுப்பு ஆணையம்  
(D) தேசிய வள பாதுகாப்பு சேவை

68. உலகில் நெசவாலைகள் மற்றும் நூற்பாலைகள் அதிகமுள்ள நாடு எது ?
- (A) யு.எஸ்.ஏ  
(B) சீனா  
(C) இந்தியா  
(D) ஜப்பான்

69. இந்தியாவில் 1854 -ல் முதல் சணல் நெசவாலை ஆரம்பிக்கப்பட்ட இடம் \_\_\_\_\_.
- (A) ரிஷ்ரா  
(B) பஜ் பஜ்  
(C) அகர்பரா  
(D) டிடாகர்

70. இரும்பு எஃகு உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களை இறங்கு வரிசையில் வகைப்படுத்தி மற்றும் கீழ்க்காணும் குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

குறியீடு :

- (1) சட்டீஸ்கர் (2) கோவா  
(3) கர்நாடகா (4) ஒரிசா  
(A) (3) (4) (1) (2)  
(B) (3) (4) (2) (1)  
(C) (4) (1) (3) (2)  
(D) (4) (3) (2) (1)

67. What is Rashtriya Barh Ayog ?
- (A) National Flood Commission  
(B) International Monetary Fund  
(C) National Flood Control Board  
(D) National Resource Conservation Service

68. Which country has the largest Loomage and Spindles of the world ?
- (A) USA  
(B) China  
(C) India  
(D) Japan

69. In India the first Jute factory was established in 1854 at \_\_\_\_\_.
- (A) Rishra  
(B) Budge Budge  
(C) Agarpara  
(D) Titagarh

70. Arrange the following States in descending order of Iron-ore production and select the correct answer using the code given below :

Code :

- (1) Chhattisgarh (2) Goa  
(3) Karnataka (4) Odisha  
(A) (3) (4) (1) (2)  
(B) (3) (4) (2) (1)  
(C) (4) (1) (3) (2)  
(D) (4) (3) (2) (1)

71. பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒரு சொற்றொடர் தவறானது ?

- (1) அரேபிக்கா வகை காபியானது மிகவும் நறுமணமுடையது
  - (2) ரெபஸ்டா மேற்கு ஆப்பிரிக்க வகையானது
  - (3) லிப்ரிக்கா வகையானது கடினமான மற்றும் நோய் எதிர்ப்புச்சக்தி உடையது
  - (4) அரேபிக்கா உடனடி காபி தயாரிக்க ஏற்றது
- (A) (1)  
(B) (2)  
(C) (4)  
(D) (3)

72. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாத சொற்றொடர் ஒன்றினை கண்டறிக.

**கச்சா எண்ணெய் கசிவு**

- (A) கார்ன்வால் கடற்கரை - 1967
- (B) கருனா கடற்கரை - 1976
- (C) பம்பாய் ஹய் பிரதேசம் - 1987
- (D) வடகிழக்கு டோக்கியோ - 1999

73. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒன்று தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- (A) ஈஎப்டிஏ - ஐரோப்பிய தடையில்லா வணிக கூட்டமைப்பு
- (B) ஜிஏடிடி - வரி மற்றும் வர்த்தகத் திற்கான பொது ஒப்பந்தம்
- (C) எல்ஏஎப்டிஏ - லத்தின் அமெரிக்க வணிக கூட்டமைப்பு கழகம்
- (D) ஒபிஈசி - பெட்ரோலியம் ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளின் கூட்டமைப்பு

71. Which one of the following statements is **not** correct ?

- (1) Arabica is a finest coffee for flavour
  - (2) Rubusta is a West African variety
  - (3) Liberica is a hardy and disease resistant variety
  - (4) Arabica is suitable for making Instant coffee
- (A) (1)  
(B) (2)  
(C) (4)  
(D) (3)

72. Consider the following statement and select the irrelevant one.

**Spilling of Crude Oil**

- (A) Coast of Cornwall - 1967
- (B) Coast of Coruna - 1976
- (C) Bombay High Region - 1987
- (D) North East Tokyo - 1999

73. Which one of the following is **not** correctly matched ?

- (A) EFTA - European Free Trade Association.
- (B) GATT - General Agreement on Tariffs and Trade.
- (C) LAFTA - Latin American Federation Trade Association.
- (D) OPEC - Organization of Petroleum Exporting Countries.

74. நெல் சாகுபடி பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்று-களில் சரியானவை எவை ?

- (I) வளரும் பருவத்தில் தேவைப்படும் சராசரி வெப்பநிலை 20°C - 27°C
  - (II) வண்டல் மண் சாகுபடிக்கு ஏற்றது
  - (III) சாகுபடிக்கு தேவையான வருடாந்திர மழைப்பொழிவு 50 செ.மீ.
  - (IV) சமநிலம் தேவை
- (A) (I) மற்றும் (II)  
(B) (I) மற்றும் (III)  
(C) (I), (III) மற்றும் (IV)  
(D) (I), (II) மற்றும் (IV)

75. உலகிலேயே பாக்கைட் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிப்பது :

- (A) பிரேசில்
- (B) இந்தியா
- (C) ஆஸ்திரேலியா
- (D) ஜமைக்கா

76. 'ராம்சார் உடன்படிக்கை' - உடன் தொடர்புடையது :

- (A) காடு வளர்ப்பு
- (B) பவளப் பாறைகள்
- (C) மழைக்காடுகள்
- (D) ஈரநிலப்பகுதிகள்

74. Which of the following statement (s) is/are true about Rice cultivation ?

- (I) The average temperature during the growing season is between 20°C and 27°C.
  - (II) Alluvial soil is best suited for cultivation.
  - (III) The cultivation is done where annual rainfall is 50 cm.
  - (IV) Level surface is needed.
- (A) (I) and (II)  
(B) (I) and (III)  
(C) (I), (III) and (IV)  
(D) (I), (II) and (IV)

75. The largest producer of Bauxite in the World is :

- (A) Brazil
- (B) India
- (C) Australia
- (D) Jamaica

76. 'Ramsar Convention' is related to :

- (A) Afforestation
- (B) Coral reefs
- (C) Rainforests
- (D) Wetlands

77. 'ரஷ்யாவின் மான்செஸ்டர்' என்று அழைக்கப்படும் இடம் எது ?
- (A) பீட்டர்ஸ்பர்க்  
(B) கலினின்  
(C) ஒம்ஸ்க்  
(D) ஐவனோவா
78. டிரான்ஸ்-சைபீரியன் இருப்புப் பாதை குறித்த கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை ?
- (I) இது மாஸ்கோவை விளாடிவாஸ்டாக் - உடன் இணைக்கிறது  
(II) இதன் மொத்த தூரம் 9500 கி.மீ.  
(III) இது யூரல் மலைத்தொடரை கடந்து செல்கிறது  
(IV) இது காஸ்பியன் கடலை பைக்கால் ஏரியுடன் இணைக்கிறது
- (A) (I) மட்டும்  
(B) (I) மற்றும் (II)  
(C) (I), (II) மற்றும் (III)  
(D) (I), (II), (III) மற்றும் (IV)
77. Which place is called 'Manchester of Russia' ?
- (A) Petersburg  
(B) Kalinin  
(C) Omsk  
(D) Ivanovo
78. Which of the following statements are true about Trans-Siberian railway ?
- (I) It connects Moscow with Vladivostok  
(II) The total distance covered is 9500 km  
(III) It crosses Ural Mountains  
(IV) It connects Caspian Sea with Lake Baikal
- (A) (I) only  
(B) (I) and (II)  
(C) (I), (II) and (III)  
(D) (I), (II), (III) and (IV)

79. பட்டியல் I -ஐ, பட்டியல் II -உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பட்டியல் I (கண்டங்கள்)	பட்டியல் II (உள்நாட்டு நீர்வழிப்பாதை)
(a) வட அமெரிக்கா	(i) ரைன் நீர்வழிப்பாதை
(b) ஐரோப்பா	(ii) செயின்ட் லாரன்ஸ் நீர்வழிப்பாதை
(c) ஆசியா	(iii) முர்ரே நீர்வழிப்பாதை
(d) ஆஸ்திரேலியா	(iv) யாங்-த்சி-கியாங் நீர்வழிப்பாதை
(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)	

80. கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள காரணிகளில் எது வெள்ளத்தை உருவாக்கும் இயற்கை காரணி அல்ல ?

- (A) ஆற்று வளைவு
- (B) வெள்ளச் சமநிலம்
- (C) காடுகளை அழித்தல்
- (D) அதிக மழைப்பொழிவு

81. கீழ்வருவனவற்றுள் ஓயாஷியோ கடல் நீரோட்டத்துடன் தொடர்புடையது எது ?

- (A) துருவ மேற்கத்திய காற்றுகள்
- (B) துருவ கிழக்கத்திய காற்றுகள்
- (C) அயனமண்டல மேற்கத்திய காற்றுகள்
- (D) அயனமண்டல கிழக்கத்திய காற்றுகள்

79. Match List-I with List-II and choose the correct answer :

List - I (Continents)	List - II (Island waterways)
(a) North America	(i) Rhine Waterway
(b) Europe	(ii) St. Lawrence Waterway
(c) Asia	(iii) Murray Waterway
(d) Australia	(iv) Yang-tse-kiang Waterway
(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)	

80. Which of the following factors is **not** a natural factor causing floods ?

- (A) Meandering of river
- (B) Flood Plain
- (C) Deforestation
- (D) Heavy rainfall

81. Which of the following is related to Oyashio current ?

- (A) Polar Westerlies
- (B) Polar Easterlies
- (C) Tropical Westerlies
- (D) Tropical Easterlies

82. கசகிஸ்தான் ஸ்டெப்பி புல்வெளியில் காணப்படும் குடியிருப்பு வகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) சிதறிய குடியிருப்புகள்
- (B) பாதி - சிதறிய குடியிருப்புகள்
- (C) பரவலான குடியிருப்புகள்
- (D) நீள்வாக்கு குடியிருப்புகள்

83. கொர்கூலியன் தீவு \_\_\_\_\_ ல் அமைந்திருக்கிறது.

- (A) சுமத்திரா பீடபூமி
- (B) சிசெல்லஸ் தொடர்குன்றுகள்
- (C) மடகாஸ்கர் தொடர்குன்றுகள்
- (D) செயிண்ட்பால் பீடபூமி

84. ஒரு சராசரி ஓதம் உயர்வது \_\_\_\_\_ மீட்டர் ஆகும்.

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 10
- (D) 8

85. கனடாவிலுள்ள நோவா ஸ்கோட்டியா \_\_\_\_\_ நகரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

- (A) நிர்வாக நகரம்
- (B) கலாச்சார நகரம்
- (C) பாதுகாப்பு நகரம்
- (D) வாணிக நகரம்

82. The type of settlements found in the Steppe grasslands of Kazakhstan is \_\_\_\_\_.

- (A) Nucleated settlements
- (B) Semi - nucleated settlements
- (C) Dispersed settlements
- (D) Linear Settlements

83. The Kerguelen island lies in \_\_\_\_\_.

- (A) Sumatra Plateau
- (B) Seychelles Ridge
- (C) Madagascar Ridge
- (D) St. Paul Plateau

84. An average tide rises about \_\_\_\_\_ metres.

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 10
- (D) 8

85. Nova Scotia in Canada is an example for \_\_\_\_\_ town.

- (A) Administrative Town
- (B) Cultural Town
- (C) Defence Town
- (D) Commercial Town

86. ஒவ்வொரு நாளும் ஓதம் தாமதப்படுவது \_\_\_\_\_ நிமிடங்களாகும்.

- (A) 13
- (B) 52
- (C) 26
- (D) 12

87. கல்ஃப் நீரோட்டத் தொகுப்பில் வராதது எது ?

- (A) கேனரி நீரோட்டம்
- (B) ஃபிலோரிடா நீரோட்டம்
- (C) வட அட்லாண்டிக் நீரோட்டம்
- (D) கல்ஃப் நீரோட்டம்

88. கீழ்வருவனவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்-பட்டது எது ?

- | இடம்                   | இடப் பெயர்விற்கான காரணங்கள்            |
|------------------------|--|
| (A) நியூ யார்க்        | - கால்வாய் கட்டுமானம்                  |
| (B) தென் கிழக்கு ஆசியா | - காம்பூஜியன் அகதிகள்                  |
| (C) ஐரிஸ் நேவிஸ்       | - புதிய போக்கு-வரத்து வழி-களை திறப்பது |
| (D) அமேசான் பேசின்-    | தற்காலிக நகர்வு                        |

86. Each day tide is delayed by \_\_\_\_\_ minutes.

- (A) 13
- (B) 52
- (C) 26
- (D) 12

87. Which one is not included in the Gulf stream system of currents ?

- (A) Canary current
- (B) Florida current
- (C) North - Atlantic current
- (D) Gulf stream

88. Which one of the following is matched correctly ?

- | Place               | Reasons for Migration                  |
|---------------------|--|
| (A) New York        | - Constructing canals                  |
| (B) South-East Asia | - Kampuchean Refugees                  |
| (C) Irish 'navvies' | - Opening up of new lines of transport |
| (D) Amazon Basin    | - Commutation                          |

89. ஃப்பொராமினிஃப்பொரா ஓடுகளிலிருந்து உருவான சேறு யாது ?

- (A) டயாட்டம் சேறு
- (B) ரேடியோலேரியன் சேறு
- (C) சைலீசியஸ் சேறு
- (D) குளோபிஜெரினா சேறு

90. குரோசியோ நீரோட்டத் தொகுதி \_\_\_\_\_ லிருந்து பெர்ரிங் நீர்ச்சந்தி வரை பயணிக்கிறது.

- (A) ஜப்பான்
- (B) தாய்வான்
- (C) கொரியா
- (D) நியூசிலாந்து

91. \_\_\_\_\_ தங்கள் குதிரைகள் மற்றும் கால்நடைகள் உண்பதற்கு தீவனம் மற்றும் புல்லிற்குப் பதிலாக கலைமான் மற்றும் மீனின் உலர்ந்த இறைச்சியை வற்புறுத்தலாக கொடுக்கின்றனர்.

- (A) பெடோயின்ஸ்
- (B) யாக்கூட்ஸ்
- (C) கரப்பனா
- (D) ஜராவாஸ்

92. எந்த இனத்தில் 'பி' இரத்தவகையை விட 'ஏ' இரத்த வகை அதிகமாக காணப்படுகிறது ?

- (A) காகசாய்டு
- (B) நீக்ராய்டு
- (C) மங்கோலியர்
- (D) ஆஸ்ட்ரலாய்டு

89. Which Ooze is formed from the shells of Foraminifera ?

- (A) Diatom Ooze
- (B) Radiolarian Ooze
- (C) Siliceous Ooze
- (D) Globigerina Ooze

90. Kuroshio system of currents runs from \_\_\_\_\_ to the Bering Strait.

- (A) Japan
- (B) Taiwan
- (C) Korea
- (D) New Zealand

91. \_\_\_\_\_ have persuaded the horses and cattle to eat dried meat of reindeer and fish instead of fodder and grasses

- (A) Bedouins
- (B) Yakuts
- (C) Karapana
- (D) Jarawas

92. Which race is having more 'A' blood group than 'B' blood group ?

- (A) Caucasoid
- (B) Negroid
- (C) Mongoloid
- (D) Australoid

93. கூற்று (A) :

குழந்தை வளர்ப்பில் உதவ பெற்றோருக்கு கணிசமான பணம் மற்றும் தேவைகளை பிரான்ஸ் நாடு வழங்குகிறது.

காரணம் (R) :

மக்கள்தொகையை குறைப்பதற்கு நேர்-மறையானப் படிகளை எடுக்கிறது

- (A) (A) மற்றும் (R) சரி  
(B) (A) மற்றும் (R) தவறு  
(C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி  
(D) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

94. டால்பின் தொடர்குன்றுகள் அமைந்துள்ள இடம் :

- (A) ஆர்டிக் பெருங்கடல்  
(B) இந்தியப் பெருங்கடல்  
(C) பசிபிக் பெருங்கடல்  
(D) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

95. கடலோர பகுதிகளில் உவர்ப்பியத்தை தாங்கும் தன்மை பெற்று வாழும் உயிரினங்கள் எது ?

- (A) செய்ச்கி  
(B) யூரைஹாலின்  
(C) ஸ்டெனோஹாலின்  
(D) சர்காசம்

93. Assertion (A) :

France grants substantial payments and services to parents to help in child rearing.

Reason (R) :

Taking positive steps to decrease their population.

- (A) (A) and (R) is correct  
(B) (A) and (R) is wrong  
(C) (A) is wrong but (R) is correct  
(D) (A) is correct but (R) is wrong

94. Dolphin - Challengers Rise is in :

- (A) Arctic Ocean  
(B) Indian Ocean  
(C) Pacific Ocean  
(D) Atlantic Ocean

95. Name the organisms living in the coastal regions which is capable of withstanding a wide range of salinity condition ?

- (A) Seiche  
(B) Euryhaline  
(C) Stenohaline  
(D) Sargassum

96. உயர் மற்றும் தாழ் ஓதங்களின் உயரங்களின் வேறுபாடு \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (A) உயர் ஓதம்  
(B) ஓத இடைவெளி  
(C) ஓத வீக்கங்கள்  
(D) ஓத வேறுபாடு
97. பிரேசிலில் வாழும் இந்திய பழங்குடியினர் \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகின்றனர்.
- (A) நம்பிகுவாரா  
(B) பெம்பா  
(C) மேரிங்க்  
(D) அஷான்டி
98. உலக பெருங்கடலில் அதிக செழிப்பான மீன்பிடித்தல் தளம் பெற்றுள்ள பெருங்கடல் எது ?
- (A) இந்தியப் பெருங்கடல்  
(B) அண்டார்டிக் பெருங்கடல்  
(C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்  
(D) பசிபிக் பெருங்கடல்
99. இந்தியப் பெருங்கடலில் காணப்படும் முக்கிய கனிம வளங்கள் யாவை ?
- (A) மாங்கனீசு மற்றும் கோபால்ட்  
(B) பெட்ரோலியம் மற்றும் எரிவாயு  
(C) இரும்பு மற்றும் நிக்கல்  
(D) வைரம் மற்றும் பாஸ்பரஸ்
96. The difference in height between high tide and low tide is called as \_\_\_\_\_.
- (A) High tide  
(B) Tidal interval  
(C) Tidal Bulges  
(D) Tidal range
97. An Indian tribe of Brazil are called as :
- (A) Nambicuara  
(B) Bemba  
(C) Maring  
(D) Ashanti
98. The most rich fishing ground contains in the world's Ocean is :
- (A) Indian Ocean  
(B) Antartic Ocean  
(C) Atlantic Ocean  
(D) Pacific Ocean
99. What are the important mineral resources in Indian Ocean ?
- (A) Manganese and Cobalt  
(B) Petroleum and Gas  
(C) Iron and Nickel  
(D) Diamonds and Phosphorus

100. மீனவர்கள் மற்றும் உப்பு உற்பத்தியாளர்கள், அமைத்துக் கொள்ளும் குடியிருப்பின் அமைப்பு \_\_\_\_\_.

- (A) நீள வழி அமைப்பு  
 (B) வட்ட மற்றும் அரைவட்ட அமைப்பு  
 (C) நட்சத்திர வடிவ அமைப்பு  
 (D) முக்கோண வடிவ அமைப்பு

101. கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக.

- (a) சாந்தலாஸ் (i) ஒரிசா  
 (b) தோடாஸ் (ii) பாஸ்டர்  
 (c) ஜுவங்காஸ் (iii) சோட்டா நாக்பூர்  
 (d) கோண்ட்ஸ் (iv) நீலகிரி  
 (A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)  
 (B) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)  
 (C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)  
 (D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

102. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II -ஐ கீழ்காணும் குறியீடை கொண்டு பொருத்துக.

பட்டியல் - I பட்டியல் - II  
 (காலம்)

- (a) 1952 (i) பஞ்சாயத்து ராஜ்ஜியம்  
 (b) 1959 (ii) வறட்சி மிகுந்த பகுதிகளுக்கான திட்டம்  
 (c) 1962 (iii) சமூக மேம்பாட்டு திட்டம்  
 (d) 1973 (iv) பழங்குடியினர் வாழும் பகுதியின் வளர்ச்சி திட்டம்  
 (A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)  
 (B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)  
 (C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)  
 (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

100. The fishermen and salt producers develop their settlements in the pattern of :

- (A) Linear pattern  
 (B) Circular and Semi-circular pattern  
 (C) Star - like pattern  
 (D) Triangular pattern

101. Match the following :

- (a) Santhals (i) Orissa  
 (b) Todas (ii) Bastar  
 (c) Juang's (iii) Chota Nagpur  
 (d) Gonds (iv) Nilgiris  
 (A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)  
 (B) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)  
 (C) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(iv)  
 (D) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)

102. Match the List-I and List-II and select the correct answer by using the code given below.

List - I  
 (TIME)

List - II

- (a) 1952 (i) Panchayat Raj  
 (b) 1959 (ii) Drought Prone Areas Programme  
 (c) 1962 (iii) Community Development Programme  
 (d) 1973 (iv) Tribal Area Development Programme  
 (A) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(i)  
 (B) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)  
 (C) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)  
 (D) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iii)

103. கீழ்காண்பவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை எடு.

- (A) பேண்டோகிராப் - மேப்புகளை சிறி-தாக்கப் பயன்படுவது
- (B) இடியோகிராப் - கொள்ளளவை அளக்க பயன்படுகிறது
- (C) வேரிகிராப் - எழுத்துக் கருவி
- (D) ப்ளானிமீட்டர் - பரப்பை அளக்க பயன்படுகிறது

104. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தினை கருத்தில் கொண்டு, குறியீடை பயன்படுத்தி சரியான விடையை கண்டுபிடிக்கவும்.

கூற்று (A) :

GOES, INSAT செயற்கைகோள்கள், புவி நிகழ்வுகளை செயற்கைகோள்கள் ஆகும்.

காரணம் (R) :

புவி நிகழ்வுகளை செயற்கைகோள்கள் துருவத்தின் அருகில் 800 முதல் 1000 km உயரத்தில் அமைய பெற்றுள்ளன.

குறியீடுகள் :

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A) -க்கு சரியான விளக்கம்
- (B) (A) கூற்று சரி (R) தவறு மேலும் (R) என்பது (A) -க்கு சரியான விளக்கமல்ல
- (C) (A) தவறு மற்றும் (R) சரி
- (D) (A) சரி மற்றும் (R) சரி மேலும் (R) என்பது (A) -க்கு சரியான விளக்கமல்ல

103. Which one of the following pairs is not correctly matched ?

- (A) Pantograph - Used for reduction of maps
- (B) Edigraph - Used for measuring volumes
- (C) Varigraph - Used to mechanized lettering
- (D) Planimeter - Used to measure area

104. Consider the following statements and find the answer with the help of codes.

Assertion (A) :

GOES, INSAT satellites are Earth Synchronous Satellites.

Reason (R) :

Geo Synchronous Satellites are located at 800 to 1000 km height near the Polar.

Codes :

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

105. 10" = 2 mile என்ற அளவைக்கு பிரதி-பின்னம் என்ன ?

- (A) 1 : 316800
- (B) 1 : 20000
- (C) 1 : 12672
- (D) 1 : 100000

106. கேலிஸ் கோட்டுச் சட்டமானது கீழ்க்கண்ட எந்த கோட்டுச் சட்டத்திலிருந்து மேம்படுத்தப்பட்டதாகும் ?

- (A) உருளை
- (B) கூம்பு
- (C) கணிதம் சார்ந்த அல்லது மரபு சார்ந்த
- (D) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

107. உலகின் முதல் உலக மேப் யாரால் உருவாக்கப்பட்டது ?

- (A) ஹெக்டாக்கஸ்
- (B) ஹேராட்டோடஸ்
- (C) அனாக்ஸிமேண்டர்
- (D) கலிலியோ

108. ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற கண்டங்களை காட்ட ஏற்ற கோட்டுச் சட்டம் எது ?

- (A) சினுசாய்டல்
- (B) மால்வைடா
- (C) பான்ஸ்
- (D) சாதாரண உருளைக்கோட்டுச் சட்டம்

105. What is the R.F of 10" = 2 mile ?

- (A) 1 : 316800
- (B) 1 : 20000
- (C) 1 : 12672
- (D) 1 : 100000

106. Gall's projection is an improved version of the following projection :

- (A) Cylindrical
- (B) Conical projection
- (C) Mathematical or Conventional
- (D) None of the above

107. The first World map was prepared by whom ?

- (A) Hecatacus
- (B) Heradotus
- (C) Anaximander
- (D) Galelio

108. To represent the Continents like Europe, North America and Australia which projection is suitable ?

- (A) Sinusoidal projection
- (B) Mollweide's projection
- (C) Bonne's projection
- (D) Simple cylindrical projection

109. இந்தியா அதன் முதல் தேசிய அட்லஸ்-ஐ எந்த ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது ?

- (A) 1857
- (B) 1957
- (C) 1970
- (D) 1850

110. உலகில் கீழ்க்கண்ட எந்த நாடு மூன்றில் ஒரு பங்கு மரங்களை மரக்கூழ் தொழிற்சாலைக்கு பயன்படுத்துகிறது ?

- (A) மெக்சிகோ
- (B) பங்களாதேஷ்
- (C) வடிகன் சிட்டி
- (D) கனடா

111. பொதுவாக போக்குவரத்து மேப்பில் இரயில்வே பாதைகள் குறிக்கப்பட்டு இருப்பது \_\_\_\_\_.

- (A) சிவப்பு நிறம்
- (B) பச்சை நிறம்
- (C) கருப்பு நிறம்
- (D) மஞ்சள் நிறம்

112. புவியில் இரண்டு புள்ளிகளுக்கு (இடங்களுக்கு) இடையேயுள்ள குறுகிய தூரத்தை எளிதாக கண்டுபிடிக்க கூடியதாக உள்ள கோட்டுச் சட்டம் :

- (A) துருவ உச்சி நோமானிக் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) துருவ உச்சி ஸ்டீரியோகிராப்பிக் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) பான்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
- (D) வெட்டப்பட்ட சினுசாய்டல் கோட்டுச் சட்டம்

109. In which year India published its first National Atlas ?

- (A) 1857
- (B) 1957
- (C) 1970
- (D) 1850

110. Which is the country using nearly 1/3 of timber for Wood Pulp Industry in the World ?

- (A) Mexico
- (B) Bangladesh
- (C) Vatican city
- (D) Canada

111. Generally in transportation maps Railway lines are shown in \_\_\_\_\_.

- (A) Red colour
- (B) Green colour
- (C) Black colour
- (D) Yellow colour

112. From which projection can be easily found the shortest distance between any two points on the earth ?

- (A) Polar Zenithal Gnomonic
- (B) Polar Zenithal Steriographic
- (C) Bonne's
- (D) Interrupted Sinusoidal

113. ஹட்டன்ஸ் வகையீட்டின்படி அல்பைன்ஸ் அல்லது வேத காலத்திற்கு முற்பட்ட ஆரியர்கள் காணப்பட்டது :

- (A) கேரளா மற்றும் கர்நாடகா
- (B) ஆந்திரப்பிரதேசம் மற்றும் தெலுங்கானா
- (C) தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா
- (D) குஜராத் மற்றும் மேற்கு வங்காளம்

114. கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்தியாவின் மிகப் பெரிய பழங்குடியின வகை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) தாரஸ்
- (B) கோண்ட்ஸ்
- (C) சன்தால்ஸ்
- (D) நாகாஸ்

115. சான்சன்-பிளேம்ஸ்டீட் கோட்டுச்சட்டத்தினை \_\_\_\_\_ கோட்டுச்சட்டம் என்றும் அழைப்பர்.

- (A) சினுசாய்டல்
- (B) மால்வைட்
- (C) ஹாம்மன்
- (D) குளோபுளர்

116. ஸ்பேட்டின் பெரிய மண்டலங்களில் சேராத மண்டலம் எது ?

- (A) இமயமலையின் விளிம்பு பகுதி
- (B) இந்திய கங்கைச் சமவெளி
- (C) மத்திய உயர நிலப்பகுதி
- (D) தீபகற்பம்

113. According to Hutton's classification the Alpines or Pre Vedic Aryans are found in :

- (A) Kerala and Karnataka
- (B) Andhra Pradesh and Telangana
- (C) Tamilnadu and Kerala
- (D) Gujarat and West Bengal

114. \_\_\_\_\_ is the largest tribal group of India :

- (A) The Tharus
- (B) The Gonds
- (C) The Santhals
- (D) The Nagas

115. \_\_\_\_\_ projection is also known as Sanson-Flamsteed Projection.

- (A) Sinusoidal
- (B) Mollweide
- (C) Hammen
- (D) Globular

116. According to Spate which of the following is not included in the three macro regions ?

- (A) Himalayan Mountain rim
- (B) Indo-Gangetic plain
- (C) Central high land
- (D) The Peninsula

117. ஒரு திட்ட மண்டலம் முழுமையாக நிராகரிக்க வேண்டியது, \_\_\_\_\_.
- (A) நிர்வாக பகுதி  
(B) இயற்கையமைப்பு பகுதி  
(C) காலநிலை பகுதி  
(D) சமூக-கலாச்சார பகுதி
118. கடல் பயணத்திற்கு ஏற்ற சிறந்த கோட்டுச் சட்டம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- (A) சர்வதேச மேப் கோட்டுச் சட்டம்  
(B) லாம்பர்டின் உருளைவடிவ கோட்டுச் சட்டம்  
(C) மெர்க்கேட்டர் கோட்டுச் சட்டம்  
(D) கால்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
119. எண்ணம் சார் மேப்புகளை கண்டறிந்தவர் : \_\_\_\_\_
- (A) ஜோசப் D. நோவட்  
(B) டோமி புஜன்  
(C) A.H. ராபின்சன்  
(D) J.B. ஹர்லி
120. இனத்தொகுதி ஒரு படித்தானதாக இல்லாத பொழுது இனத்தொகுதியை ஒவ்வொன்றும் ஒரு படித்தானதாக உள்ள பல படுகைகளாக பிரித்துக் கொள்வதற்கு, எந்த மாதிரி கூறு முறை ஏற்றது ?
- (A) முறையான கூறெடுத்தல்  
(B) படுகைக் கூறெடுத்தல்  
(C) நோக்கத்துடன் கூறெடுத்தல்  
(D) பலநிலைக் கூறெடுத்தல்
117. A planning region should completely ignore \_\_\_\_\_.
- (A) Administrative unit  
(B) Physiographic unit  
(C) Climatic unit  
(D) Socio-cultural unit
118. The best projection for navigation purpose is :
- (A) International map projection  
(B) Lambert's cylindrical projection  
(C) Mercator projection  
(D) Gall's projection
119. Mind mapping was invented by :
- (A) Joseph D. Novert  
(B) Tony Buzan  
(C) A.H. Robinson  
(D) J.B. Harley
120. Which sampling technique is good, when the population is heterogeneous and can be divided into homogeneous sub group ?
- (A) Systematic  
(B) Stratified  
(C) Purposive  
(D) Multi Stage

121. நிலப்பகுதி அல்லது தீவுகளில் கடற்கரை பகுதியையும் ஆழமான காயல்களையும் பிரிப்பவை \_\_\_\_\_ பவளப் பாறைகள்.

- (A) கரை விலகிய
- (B) கரை ஒட்டிய
- (C) வட்ட வடிவ
- (D) உள்

122. தெற்கு ஆர்க்னீஸ் தீவு அமையப் பெற்றுள்ள இடம் :

- (A) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- (B) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- (C) பசிபிக் பெருங்கடல்
- (D) இந்தியப் பெருங்கடல்

123. உயர் தாழ்வுக் கோட்டின் பயன்பாட்டினைக் கண்டறிந்தவர் :

- (A) ஸ்வர்டிரப்
- (B) ஹோசினா
- (C) பிராட்
- (D) ஷெப்பர்டு

124. உலகின் மிகப்பெரிய பேராழியிலிருந்து உப்பு நீக்கும் ஆலை அமையப் பெற்றுள்ள இடம் :

- (A) அருபா தீவுகள்
- (B) ஸ்பெயின்
- (C) சௌதி அரேபியா
- (D) அல்ஜீரியா

121. A reef separated from the main land or island shore by a deep lagoon is called as \_\_\_\_\_ reef.

- (A) Barrier
- (B) Fringing
- (C) Atoll
- (D) Inner

122. South Orkneys Island is found in :

- (A) Arctic Ocean
- (B) Atlantic Ocean
- (C) Pacific Ocean
- (D) Indian Ocean

123. The usage of Hypsometric curve is identified by :

- (A) Sverdrup
- (B) Hossinna
- (C) Birot
- (D) Shephard

124. The world biggest ocean water desalination plant is located in :

- (A) Aruba Islands
- (B) Spain
- (C) Saudi Arabia
- (D) Algeria

125. உச்சகாலநிலை, மலைத் தொடர்கள், அடர்ந்த காடுகள், புல்வெளி நிலங்கள் மற்றும் குறைந்த விவசாய நிலங்கள் கொண்ட பகுதிகளில் காணப்படும் குடியிருப்பு வகை :

- (A) கிராமப்புற குடியிருப்பு
- (B) சிதறல் குடியிருப்பு
- (C) நகர குடியிருப்பு
- (D) தனித்த குடியிருப்பு

126. 2000 -ல் எந்த நாடு கீழ்க்கண்ட மக்கள்தொகை கோட்பாட்டினை கொண்டுள்ளது ?

- (1) 2045 -ல் மக்கள்தொகை வளர்ச்சி விகிதம் பூஜ்ஜியத்தை அடைதல்
  - (2) இறப்பு விகிதம் ஆயிரம் உயிருள்ள குழந்தைகளுக்கு 30 குழந்தைகளாக குறைத்தல்
  - (3) கர்ப்பிணி பெண்களின் இறப்பு விகிதம் ஆயிரம் உயிருள்ள நபருக்கு ஒன்றின் கீழ் குறைத்தல்
- (A) சைனா
  - (B) ஐக்கிய நாடுகள்
  - (C) ஐரோப்பா
  - (D) இந்தியா

127. உவர்ப்பிய வேறுபாட்டின் காரணிகளுக்கான சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (1) ஆறுகளினால் கொண்டு வரப்படும் நன்னீர் கடலில் கலப்பதனால்
  - (2) வீசும் காற்று
- (A) (1) மட்டும் சரி
  - (B) (2) மட்டும் சரி
  - (C) (1) மற்றும் (2) சரி
  - (D) (1) மற்றும் (2) சரியல்ல

125. The type of settlements found in the extreme climates, hilly tracts, thick forests, grasslands, poor agricultural lands is called as :

- (A) Rural settlement
- (B) Dispersed settlement
- (C) Urban settlement
- (D) Nucleated settlement

126. In 2000, which country had the following population policies ?

- (1) To achieve zero growth rate in population in 2045.
  - (2) To reduce infant mortality rate to below 30 per thousand live birth.
  - (3) To reduce maternal mortality rate to below one per 1000 live birth.
- (A) China
  - (B) United Nations
  - (C) Europe
  - (D) India

127. Choose the correct statement of factors causing variations in salinity :

- (1) Supply of fresh water by River.
  - (2) Prevailing winds.
- (A) (1) only correct
  - (B) (2) only correct
  - (C) Both (1) and (2) correct
  - (D) Neither (1) nor (2) correct

128. இந்தியாவில் நிலக்கரி, சுண்ணாம்பு, இரும்புத்தாது, மைகா மற்றும் பாக்கைட் சுரங்க நகரம் அமைந்துள்ள இடம் :

- (A) அகமதாபாத் மற்றும் பெங்களூரு
- (B) பாட்னா மற்றும் சண்டிகர்
- (C) வாரனாசி மற்றும் ரிஷிகேஷ்
- (D) ராணிகஞ்ச் மற்றும் ஜாரியா

129. கடலில் ஒரு மைலுக்கு சமமான அடி நீளம் :

- (A) 5080 அடி
- (B) 6000 அடி
- (C) 6080 அடி
- (D) 7000 அடி

130. சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- (a) லாப்ரடார் கொப்பரை கிரீன்-லேண்ட்-க்கு வடக்கிலும் நியூபவுண்ட்-லேண்ட்-க்கு தெற்கிலும் சுமார் 4000 மீட்டர் ஆழத்தில் அமைந்துள்ளது
  - (b) பிரேசில் கொப்பரை ஆப்ரிக்காவின் மேற்கில் அமைந்துள்ளது
- (A) (a) சரி
  - (B) (b) சரி
  - (C) (a) மற்றும் (b) சரி
  - (D) (a) மற்றும் (b) தவறு

128. In India Coal, Limestone, Iron ore, Mica, Bauxite mining towns are located in :

- (A) Ahmedabad and Bangalore
- (B) Patna and Chandigarh
- (C) Varanasi and Rishikesh
- (D) Raniganj and Jharia

129. In Ocean one mile is equal to :

- (A) 5080 Feet
- (B) 6000 Feet
- (C) 6080 Feet
- (D) 7000 Feet

130. Choose the correct :

- (a) The Labrador Basin is situated between Greenland in the North and Newfoundland in the South and approximately 4000 m deep.
  - (b) Brazil Basin is situated to the west of Africa.
- (A) (a) is correct
  - (B) (b) is correct
  - (C) (a) and (b) is correct
  - (D) (a) and (b) not correct

131. பட்டியல் I -ஐ, பட்டியல் II -உடன் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பட்டியல் - I (விமான நிலையங்கள்)	பட்டியல் - II (அமைவிடம்)
(a) மேட்ரிட்	(i) ரஷ்யா
(b) லெனின்கிரேட்	(ii) கனடா
(c) மான்ட்ரியல்	(iii) யு.எஸ்.ஏ.
(d) சிகாகோ	(iv) ஸ்பெயின்
(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)	
(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)	

132. கீழேக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நாடுகளில் தீவிர தன்னிறைவு வேளாண்மையை பின்பற்றும் நாடுகள் :

(1) இந்தியா	(2) ஜப்பான்
(3) சீனா	(4) அல்ஜீரியா
(A) (1) (2) (4)	
(B) (2) (3) (4)	
(C) (1) (3) (4)	
(D) (1) (2) (3)	

131. Match List-I with List-II and choose the correct answer :

List - I (Air terminals)	List - II (Location)
(a) Madrid	(i) Russia
(b) Leningrad	(ii) Canada
(c) Montreal	(iii) USA
(d) Chicago	(iv) Spain
(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iv), (d)-(iii)	
(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)	

132. Which of the following countries practice intensive Subsistence agriculture ?

(1) India	(2) Japan
(3) China	(4) Algeria
(A) (1) (2) (4)	
(B) (2) (3) (4)	
(C) (1) (3) (4)	
(D) (1) (2) (3)	

133. 'நெருப்பு வளையம்' குறித்த கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை பரிசீலித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (1) இது நூற்றுக்கணக்கான செயல்படும் எரிமலைகளைக் கொண்டுள்ளது  
 (2) இது தெற்கு மற்றும் வட அமெரிக்க கிழக்குக் கடற்கரையை ஒட்டி செல்கிறது  
 (A) (1) சரி; (2) தவறு  
 (B) (1) தவறு; (2) சரி  
 (C) இரண்டும் சரி  
 (D) இரண்டும் தவறு

134. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- (A) குரோமியம் - தென் அமெரிக்கா  
 (B) டங்ஸ்டன் - சீனா  
 (C) நிக்கல் - ரஷ்யா  
 (D) டங்ஸ்டன் - ரஷ்யா

135. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- | தாவரங்கள்                     | எடுத்துக்காட்டு வகைகள் |
|-------------------------------|------------------------|
| (A) நீர்வேட்கை மிகு தாவரங்கள் | மாங்குரோவ்             |
| (B) அயனமண்டல தாவரங்கள்        | இலையுதிர் மரங்கள்      |
| (C) வறண்ட தாவரங்கள்           | நீர் ஹயாசிந்த்         |
| (D) இடைப்பட்ட தாவரங்கள்       | குத்துப் புதர்கள்      |

133. Consider the following statements regarding 'Ring of Fire' and choose the correct answer :

- (1) It contains hundreds of active volcanoes.  
 (2) It runs along the east coast of South and N. America.  
 (A) (1) is correct ; (2) is wrong  
 (B) (1) is wrong ; (2) is correct  
 (C) Both (1) and (2) are correct  
 (D) Neither (1) nor (2) is correct

134. Which of the following is wrongly matched ?

- (A) Chromium - South Africa  
 (B) Tungsten - China  
 (C) Nickel - Russia  
 (D) Tungsten - Russia

135. Which of the following is wrongly matched ?

- | Plants          | Example types    |
|-----------------|------------------|
| (A) Hydrophytes | - Mangrove       |
| (B) Tropophytes | - Deciduous      |
| (C) Xerophytes  | - Water Hyacinth |
| (D) Mesophytes  | - Shrubs         |

136. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

பிரதேசம்	பயிர்
(a) மத்திய தரைக்கடல்	(i) ஆலிவ்கள்
(b) அயன மண்டலம்	(ii) உருளைக் கிழங்குகள்
(c) மிதவெப்ப மண்டலம்	(iii) சிட்ரிக் பழங்கள்
(d) உப-அயன மண்டலம்	(iv) அன்னாசிப் பழங்கள்
(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)	
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	

137. பின்வருவனவற்றுள் எது ஆப்பிரிக்காவின் பல்லுயிர் தொகுதியின் முக்கிய இடமாகும் ?

- (A) கிழக்கு மெலனேசியன் தீவுகள்
- (B) சுண்டாலேண்ட்
- (C) புதிய காலிடோனியா
- (D) கிழக்கு ஆஃப்ரோமாண்டேன்

138. கீழ்காணும் நான்கில் எது கார மண்ணை சீர்ப்படுத்தும் முறை அல்ல ?

- (A) வெல்லப்பாகு சேர்த்தல்
- (B) ஜிப்சம் உபயோகித்தல்
- (C) நைட்ரிக் அமிலம் உபயோகித்தல்
- (D) பசும் பொருளை பயன்படுத்துதல்

136. Match the following :

Regions	Crops
(a) Mediterranean	(i) Olives
(b) Tropical	(ii) Potatoes
(c) Temperate	(iii) Citric fruits
(d) Sub-tropical	(iv) Pineapples
(A) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)	
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)	
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	

137. Which of the following is a bio-diversity hotspot of Africa ?

- (A) East Melanesian Islands
- (B) Sundaland
- (C) New Caledonia
- (D) Eastern Afromontane

138. Which one of the below four is **not** a reclamation method of Alkali soil ?

- (A) Addition of Molasses
- (B) Application of Gypsum
- (C) Application of Nitric acid
- (D) Usage of Organic matter

139. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது கோகோ பயிரினைப் பற்றிய சரியான தகவல் இல்லை ?

- (A) அது அமெரிக்க அயனப்பகுதிகளை சேர்ந்தது
- (B) அது ஒரு பசுமைமாறா தாவரத்தின் பழத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது
- (C) ஒரு நீண்ட வறண்ட காலம் இப்பயிருக்கு தேவைப்படுகிறது
- (D) நேரடி சூரியக் கதிர்களிலிருந்து இப்பயிர் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்

140. கீழ்காணும் கோட்டுச்சட்டங்களில் எது பன்னாட்டு கோட்டுச் சட்டம் என்றழைக்கப்படுகிறது ?

- (A) பான்ஸ் கோட்டுச்சட்டம்
- (B) உருளைக் கோட்டுச்சட்டம்
- (C) நோமானிக் கோட்டுச்சட்டம்
- (D) பல்கம்பு கோட்டுச்சட்டம்

141. டிரான்ஸ் சைபீரியன் இரயில் பாதையை நன்றாக எடுத்துக்காட்டுவது :

- (A) இருதிட்ட அட்சரேகைக் கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) சினுசாய்டல் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) மால்வாய்டின் கோட்டுச் சட்டம்
- (D) சமதூர உருளைக் கோட்டுச் சட்டம்

142. முதல் ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் இரண்டு மடிப்பு நோக்கம் :

- (i) நிலையற்ற தன்மையை சரி செய்தல் மற்றும்
- (ii) \_\_\_\_\_
- (A) துரித தொழில் வளர்ச்சி
- (B) வறுமை ஒழிப்பு
- (C) அனைத்து துறைகளிலும் நிலையான முன்னேற்றம்
- (D) வாழ்வாதாரத்தினை உயர்த்துதல்

139. Which of the following statement about Cocoa is **not** correct ?

- (A) It is a native of American tropics.
- (B) It is obtained from the beans of an evergreen plant.
- (C) A long dry spell is needed to the crop.
- (D) It must be protected from the direct Sun rays.

140. Which of the following projections is termed as International Projection ?

- (A) Bonne's projection
- (B) Cylindrical projection
- (C) Gnomonic projection
- (D) Polyconic projection

141. Trans Siberian Railway will be better represented on :

- (A) Conical projections with two standard Latitudes
- (B) Sinusoidal projection
- (C) Mollweid projection
- (D) Cylindrical Equidistant projection

142. The First Five Year Plan had two fold objectives :

- (i) Correcting the disequilibrium and
- (ii) \_\_\_\_\_
- (A) Rapid Industrialization
- (B) Reduction of poverty
- (C) All-round balanced development
- (D) Raise the standard of living

143. புவி தகவல் அமைப்பில், மென்பொருள் அலகுகள் பின்வரும் கூறுகளுள் \_\_\_\_\_ தவிர மற்றவற்றை பெற்றுள்ளது.

- (A) புள்ளி விவரங்களை உள்ளீடு செய்தல்
- (B) புள்ளி விவரங்களை சேகரித்தல்
- (C) தகவல் தொகுப்பு மேலாண்மை
- (D) தகவல் விரிவாக்கல்

144. மெர்கேடர் கோட்டுச்சட்டத்தில், ஒரு நேர் கோட்டினை இணைக்கும் ஏதேனும் இரண்டு புள்ளிகள் சம கோணங்களைக் குறிப்பதை \_\_\_\_\_ என அழைப்பர்.

- (A) சம உயரகோடு
- (B) ரம்ப கோடு
- (C) ரிம்ப கோடு
- (D) நேர் கோடு

145. பிரதேசங்கள் பொதுவாக மூன்று அணுகுமுறையினை கொண்டது அவை. ஒத்த பண்புடையது, மையம் சார்ந்தது மற்றும் :

- (A) கொள்கை சார்ந்தது
- (B) வளம் சார்ந்தது
- (C) முதல் சார்ந்தது
- (D) வாணிபம் சார்ந்தது

146. ஐரோப்பிய கலாச்சார உலகத்தில் ஐந்து கலாச்சார மண்டலம் மற்றும் \_\_\_\_\_ கலாச்சார உட்பிரதேசமுமாக பிரிக்கப்படுகிறது.

- (A) பதிமூன்று
- (B) பதினான்கு
- (C) பதினைந்து
- (D) பதினாறு

143. In Geographical Information System, the software modules are having the following components, except \_\_\_\_\_.

- (A) Data Input
- (B) Data Collection
- (C) Data Base Management
- (D) Data Magnification

144. In Mercator's projection, a straight line joining any two points giving a constant bearing is called as \_\_\_\_\_.

- (A) Isoline
- (B) Rhumb line
- (C) Rimb line
- (D) Straight line

145. Regions are generally based on three approaches such as homogeneous, nodal and \_\_\_\_\_.

- (A) Policy oriented
- (B) Resource oriented
- (C) Capital oriented
- (D) Trade oriented

146. The European culture world has been divided into five culture realms and \_\_\_\_\_ culture regions.

- (A) Thirteen
- (B) Fourteen
- (C) Fifteen
- (D) Sixteen

147. எந்த இந்திய இனத்தவர் உயர்ந்த தோற்றம், வெண்மை நிறம், நீண்ட கைகள், பரந்த தோள்கள் மற்றும் பருமனான உடலமைப்பைக் கொண்டவர்கள் ?

- (A) திராவிடர்கள்
- (B) மங்கோலியர்கள்
- (C) இந்தோ ஆரியன்
- (D) ஆரியோ திராவிடர்கள்

148. எந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில், இந்திய திட்ட குழுவால் பதினைந்து விவசாய காலநிலை மண்டலங்கள் பிரிக்கப்பட்டன ?

- (A) எட்டாவது திட்டகுழு
- (B) ஆறாவது திட்டகுழு
- (C) ஏழாம் திட்டகுழு
- (D) ஐந்தாம் திட்டகுழு

149. அமைவிடத்தின் பரவலை குறிக்கும் ஆனால் அதன் அடர்த்தியினைக் குறிக்காது \_\_\_\_\_.

- (A) எண்ணிக்கை அடிப்படை புவிப்படங்கள்
- (B) தர அடிப்படை புவிப்படங்கள்
- (C) சிறிய அளவை புவிப்படங்கள்
- (D) பெரிய அளவை புவிப்படங்கள்

150. கொல்கத்தாவிற்கு அஸ்ஸாம் எண்ணெய், தேயிலை மற்றும் மரம் கடத்திவரும் நதி எதுவென கண்டறிக ?

- (A) யமுனா
- (B) பிரம்மபுத்திரா
- (C) கோதாவரி
- (D) மகாநதி

147. Which Indian race has tall structure, fair complexion, long arms, broad shoulders and heavy bodies ?

- (A) Dravidians
- (B) Mongoloids
- (C) Indo-Aryans
- (D) Aryo-Dravidian

148. In which Five Year Plan the Planning Commission of India divided the fifteen Agro-climatic zones ?

- (A) Eighth plan
- (B) Sixth plan
- (C) Seventh plan
- (D) Fifth plan

149. The areal distribution of given phenomenon without showing its density is \_\_\_\_\_.

- (A) Quantitative maps
- (B) Qualitative maps
- (C) Small scale maps
- (D) Large scale maps

150. Identify the river which carries Assam oil, tea and timber to Kolkata ?

- (A) Yamuna
- (B) Brahmaputra
- (C) Godavari
- (D) Mahanadi

151. பின்வரும் பட்டியல் (அ) -ல் கொடுக்கப் -பட்டுள்ள தொழிற்சாலை பிரதேசங்களை பட்டியல் (ஆ) -ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொழிற்சாலைகளுடன் பொருத்துக.

பட்டியல் (அ)		பட்டியல் (ஆ)	
(a) கான்பூர்- லக்னவ்	(i)	தேயிலை பதப்படுத்தல்	
(b) டார்ஜிலிங்- சிலிகுரி	(ii)	இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை	
(c) இன்டோர்- உஜ்ஜைன்	(iii)	ஜூட் தொழிற்சாலை	
(d) கோதாவரி- கிருஷ்ணா டெல்டா	(iv)	மின்னணு மற்றும் பொறியியல்	
(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)			
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)			
(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)			
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)			

152. பின்வரும் இரும்பு தாது படிவங்களில் கர்நாடகாவில் காணப்படாதது எது ?

- (A) பாபாபுதான்
- (B) ஸந்தூர்
- (C) போனைகர்
- (D) குண்டேர்முக

153. நிலக்கடலை சாகுபடிக்கு மிகவும் உகந்த மண் எதுவெனப் பெயரிடுக ?

- (A) செம்மண்
- (B) சரளை மண்
- (C) கரிசல் மண்
- (D) செர்ணோசெம்

151. Match the following industrial regions given in List (A) with their main industries given in List (B).

List - A		List - B	
(a) Kanpur-Lucknow	(i)	Tea processing	
(b) Darjeeling-Siliguri	(ii)	Iron and steel industry	
(c) Indore-Ujjain	(iii)	Jute textile	
(d) Godavari-Krishna delta	(iv)	Electronic and Engineering	
(A) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(i)			
(B) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)			
(C) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)			
(D) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)			

152. Which one of the following iron ore deposit is not found in Karnataka state ?

- (A) Bababudan
- (B) Sandur
- (C) Bonaigarh
- (D) Kundermukh

153. Name of the soil which is most suitable for the cultivation of groundnut :

- (A) Red soil
- (B) Laterite soil
- (C) Black soil
- (D) Chernozom

154. பட்டியல் (அ) -வில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளை பட்டியல் (ஆ) -வில் கொடுக்கப் பட்டுள்ள அவற்றின் பிறப்பிடத்துடன் சரியாக பொருத்துக :

பட்டியல் (அ)	பட்டியல் (ஆ)
(a) ஆரணியாறு	(i) நந்திதுர்கா
(b) பாலாறு	(ii) கல்ராயன்
(c) பெண்ணையாறு	(iii) சித்தூர்
(d) வெள்ளாறு	(iv) சிந்தாமணி
(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)	
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	

155. கோப்பனின் காலநிலை வகைபாட்டின்படி 'BS' வகை காலநிலை இந்தியாவின் எந்த பகுதியில் நிலவுகிறது என்பதனை கண்டறிக.

- (A) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
- (B) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை
- (C) ஏலகிரி மலை
- (D) மேற்கு இமயமலை

156. ஜமீன்தாரி நில குத்தகை முறை இந்தியாவில் முதன்முறையாக எங்கு துவக்கப்பட்டது ?

- (A) பஞ்சாப்
- (B) தமிழ்நாடு
- (C) அஸ்ஸாம்
- (D) மேற்கு வங்கம்

154. Match the following rivers given in List (A) with the place of origin given in List (B) :

List - A	List - B
(a) Aaraniyar	(i) Nandhidurga
(b) Paalar	(ii) Kalrayan
(c) Pennaiyar	(iii) Chittoor
(d) Vellar	(iv) Chinthamani
(A) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii)	
(B) (a)-(iii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(ii)	
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)	
(D) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(ii)	

155. According to Koppen's climatic classification find out where 'BS' type of climate prevails in India.

- (A) Aravalli range
- (B) Eastern Ghats
- (C) Cardamom hills
- (D) Western Himalayas

156. Where do the Zamindari system of land tenure is firstly introduced in India ?

- (A) Punjab
- (B) Tamil Nadu
- (C) Assam
- (D) West Bengal

157. பின்வரும் நதிகளில் காவிரியின் துணையாறு அல்லாதது யாது ?

- (A) செய்யாறு
- (B) பவானி
- (C) நொய்யில்
- (D) அமராவதி

158. தமிழகத்தில் குரோமியம் தாது காணப்படும் மாவட்டம் எது ?

- (A) சேலம்
- (B) தர்மபுரி
- (C) திருச்சிராப்பள்ளி
- (D) கன்னியாகுமரி

159. கயாங் சிகரம் இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது ?

- (A) மணிப்பூர்
- (B) மேகாலயா
- (C) சிக்கிம்
- (D) திரிபுரா

160. இந்தியாவில் டீசல் எஞ்சின் உதிரி பாகங்கள் எங்கு தயாரிக்கப்படுகிறது ?

- (A) பெரம்பூர்
- (B) கபூர்த்தலா
- (C) பாட்டியாலா
- (D) யேலஹங்கா

157. Which one of the following river is not a tributary of Cauvery river ?

- (A) Cheyyar
- (B) Bhavani
- (C) Noyyil
- (D) Amaravathi

158. In which district Chromium oxide is found in Tamilnadu ?

- (A) Salem
- (B) Dharmapuri
- (C) Thiruchirappalli
- (D) Kanniyakumari

159. In which of the Indian States, Kayang Peak is located ?

- (A) Manipur
- (B) Meghalaya
- (C) Sikkim
- (D) Tripura

160. Where do diesel engine components are produced in India ?

- (A) Perambur
- (B) Kapurthala
- (C) Patiala
- (D) Yelahanka

161. கீழ்க்காணும் அகலங்களில் எவற்றை இரயில்-வேயில் அகலப்பாதை என்கிறோம் ?

- (A) 1.676 மீட்டர்
- (B) 1.250 மீட்டர்
- (C) 1.367 மீட்டர்
- (D) 1.268 மீட்டர்

162. மணப்பாடு துறைமுகம் அமைந்துள்ள மாவட்டம் \_\_\_\_\_.

- (A) சென்னை
- (B) தூத்துக்குடி
- (C) திருவள்ளூர்
- (D) கடலூர்

163. \_\_\_\_\_ ஆற்றின் குறுக்கே பேச்சிப் பாறை அணை கட்டப்பட்டுள்ளது.

- (A) பவானி
- (B) சுருளியாறு
- (C) பரளியாறு
- (D) வைப்பாறு

164. இந்தியாவில் வறண்ட குளிர் பருவகாலம் தொடங்குவது :

- (A) நடு மார்ச் முதல் நடு மே வரை
- (B) நடு அக்டோபர் முதல் நடு ஜனவரி வரை
- (C) நடு ஜூன் முதல் நடு ஆகஸ்டு வரை
- (D) நடு செப்டம்பர் முதல் நடு டிசம்பர் வரை

161. Which of the following width is considered as Broadgauge ?

- (A) 1.676 metre
- (B) 1.250 mere
- (C) 1.367 metre
- (D) 1.268 metre

162. Manapadu Port is located in \_\_\_\_\_ district.

- (A) Chennai
- (B) Tuticorin
- (C) Thiruvallore
- (D) Cuddalore

163. Pachiparai dam was constructed in \_\_\_\_\_ river.

- (A) Bhavani
- (B) Suruliyaru
- (C) Paraliyaru
- (D) Vaipparu

164. In India cold dry season starts from :

- (A) Mid March to Mid May
- (B) Mid October to Mid January
- (C) Mid June to Mid August
- (D) Mid September to Mid December

165. கரும்பின் புதிய ரகத்தில் வறட்சி மற்றும் பூச்சி தாக்குதலை தாங்கக் கூடிய ரகங்கள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) Co 99004
- (B) ADT - 37
- (C) GA 105
- (D) TNS - 27

166. பின்வருவனவற்றை பொருத்துக.

சிமெண்ட் தொழிற்சாலைகள்	அமைவிடம்
(a) ராம்கோ சிமெண்ட் லிமிடெட்	(i) தாழையூத்து
(b) தி அஸோஸியேட் சிமெண்ட் கம்பெனி லிமிடெட்	(ii) ரெட்டி-பாளையம்
(c) தி இந்தியா சிமெண்ட்ஸ் லிமிடெட்	(iii) மதுக்கரை
(d) தி அல்ட்ராடெக் சிமெண்ட் லிமிடெட்	(iv) கோவிந்த-புரம்

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

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

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

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

165. The hybrid variety of sugarcane which is resistant to pest and safe for dry climate is \_\_\_\_\_.

- (A) Co 99004
- (B) ADT - 37
- (C) GA 105
- (D) TNS - 27

166. Match the following :

Cement Industries	Location
(a) Ramco Cements Ltd	(i) Thalaiyuthu
(b) The Associate Cement Company Ltd	(ii) Reddy - palayam
(c) The India Cements Ltd	(iii) Madukkarai
(d) The Ultratech Cement Ltd	(iv) Govinda puram

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

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

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

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

167. இமயமலை மண்டலத்தில் எந்த பகுதி அதிக மழைப்பொழிவினை பெறுகிறது ?

- (A) மத்திய
- (B) கிழக்கு
- (C) மேற்கு
- (D) வட மேற்கு

168. சோன் நதி உற்பத்தியாவது :

- (A) அமர்கண்டாக் பீடபூமி
- (B) சோட்டா-நாக்பூர் பீடபூமி
- (C) ஜனபோவோ மலை
- (D) கல்கிரா

169. நேபாளத்திற்கும் குமானுக்கும் எல்லைக் கோடாக \_\_\_\_\_ ஆறு அமைந்துள்ளது.

- (A) ராம்கங்கா
- (B) ஸாங்போ
- (C) காந்தக்
- (D) காளி

170. வடக்கில் உள்ள தீவு குழுமம் \_\_\_\_\_ தீவுகள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) மினிகாய்
- (B) அமின்டிவி
- (C) லக்ஷத் தீவு
- (D) மடாகாஸ்கர்

167. Which part of the Himalayan region receive high rainfall ?

- (A) Central
- (B) Eastern
- (C) Western
- (D) North Western

168. The river Son originate from :

- (A) Amarkandak Plateau
- (B) Chota-Nagpur Plateau
- (C) Janapavo Hills
- (D) Kalagarh

169. The \_\_\_\_\_ river forms the boundary between Nepal and Kumaon in the mountain.

- (A) Ramganga
- (B) Tsangpo
- (C) Gandak
- (D) Kali

170. The Northern most group of Islands is collectively called as \_\_\_\_\_ islands.

- (A) Minicoy
- (B) Amindivi
- (C) Lakshadweep
- (D) Madagascar

171. தமிழகத்தின் பின்வரும் மாவட்டங்களில் அய்யனார் நீர்வீழ்ச்சி அமைந்துள்ள மாவட்டம் எது ?

- (A) திருநெல்வேலி
- (B) தேனி
- (C) விருதுநகர்
- (D) சிவகங்கை

172. வானவில் புரட்சியில் மையப்படுத்தக்-கூடிய முக்கிய துறை எதுவெனக் குறிப்பிடுக.

- (A) தொழிற்சாலைகள்
- (B) விவசாயம்
- (C) வணிகம்
- (D) போக்குவரத்து

173. தமிழகத்தில் அதிகமாக காணப்படும் காடுகள் \_\_\_\_\_ வகை காடுகளாகும்.

- (A) அயனமண்டல இலையுதிர் காடுகள்
- (B) முந்திரி காடுகள்
- (C) வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்
- (D) மிதவெப்ப மண்டல முட்புதர்கள்

174. தமிழகத்திலுள்ள காவேரிப்பாக்கம் ஏரியிலிருந்து உருவெடுக்கும் ஆறு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) கொற்றலையாறு
- (B) ஆரணியாறு
- (C) பெண்ணையாறு
- (D) வெள்ளாறு

171. In which of the following districts is Tamil Nadu, Ayyanar falls is located ?

- (A) Tirunelveli
- (B) Theni
- (C) Virudhunagar
- (D) Sivagangai

172. Mention the major sector which is focused in Rainbow Revolution.

- (A) Industries
- (B) Agriculture
- (C) Commerce
- (D) Transport

173. \_\_\_\_\_ type of forests are found mostly in Tamil Nadu.

- (A) Tropical Deciduous forests
- (B) Cashew forests
- (C) Tropical Rainforests
- (D) Sub-tropical thorny bushes

174. \_\_\_\_\_ river is originated from Kaverippakkam Lake in Tamil Nadu.

- (A) Kottralaiyaar
- (B) Aaraniyar
- (C) Pennaiyar
- (D) Vellar

175. கோட்டைப்பட்டினம் மீன்பிடித்தளம் தமிழ் நாட்டின் எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?
- (A) சென்னை  
(B) புதுக்கோட்டை  
(C) தஞ்சாவூர்  
(D) தூத்துக்குடி
176. கீழ்காணும் காலநிலை வகைகளில் 27° செல்சியஸ் வெப்பம் மற்றும் வருடாந்திர சராசரி மழைப்பொழிவு 250 செ.மீ. காணப்படுபவை எவை ?
- (A) அயனமண்டல மழைக்கால காலநிலை (AM)  
(B) அயனமண்டல சவானா காலநிலை (AW)  
(C) அயனமண்டல ஸ்டெப்பி காலநிலை (BS)  
(D) உப அயன ஸ்டெப்பி காலநிலை (BSh)
177. தமிழ்நாட்டின் வடக்கில் காணப்படும் பீடபூமி \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) கோயம்புத்தூர் பீடபூமி  
(B) பாரமஹால் பீடபூமி  
(C) தக்காண பீடபூமி  
(D) மதுரை பீடபூமி
178. கீழ்காணும் மாவட்டத்தில் ரூர்கேலா இரும்பு எஃகு நிறுவனம் எங்கு உள்ளது ?
- (A) சுந்தர்கர்க் மாவட்டம், ஒரிசா  
(B) தூர்க் மாவட்டம், சட்டிஸ்கர்  
(C) மேற்கு வங்காளம்  
(D) பெல்லாரி மாவட்டத்தில் உள்ள ஹாஸ்பெட்

175. In which district of Tamil Nadu, Kottaipattinam fishing yard is located ?
- (A) Chennai  
(B) Pudukkottai  
(C) Thanjavur  
(D) Thuthukkudi
176. Which climate has about 27° C and the mean annual rainfall exceeds 250 cm ?
- (A) Tropical Rainy climate (AM)  
(B) Tropical Savannah climate (AW)  
(C) Tropical Steppe climate (BS)  
(D) Sub-tropical Steppe climate (BSh)
177. Plateau found in northern part of Tamil Nadu is known as :
- (A) Coimbatore Plateau  
(B) Paramahal Plateau  
(C) Deccan Plateau  
(D) Madurai Plateau
178. In which of the following districts, Rourkela Iron and Steel plant is located ?
- (A) Sundargarh District of Orissa  
(B) Durg District of Chattisgarh  
(C) West Bengal  
(D) Hospet in the Bellary district

179. கீழ்க்காணும் தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் நீளத்தை சரியாக பொருத்துக.

- (a) டெல்லி-அம்பாலா (i) 274 கி.மீ  
(b) பாடோல்-டோடா (ii) 456 கி.மீ  
(c) ஆக்ரா-குவாலியர் (iii) 2369 கி.மீ  
(d) வாரணாசி-ரேவா (iv) 1161 கி.மீ  
(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)  
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)  
(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

180. உலகளவில் மூன்றாவது பெரிய தொழில் பிரதேசம் இந்தியாவில் எங்குள்ளது ?

- (A) மும்பை-பூனே தொழிற்பிரதேசம்  
(B) கொல்கத்தா உயர்ந்த தொழிற்பிரதேசம்  
(C) அஹமதாபாத்-வடோரா தொழிற்பிரதேசம்  
(D) மதுரை-கோயம்பத்தூர், பெங்களூரு தொழிற்பிரதேசம்

179. Match the following National Highways and their lengths :

- (a) Delhi-Ambala (i) 274 km  
(b) Batole-Doda (ii) 456 km  
(c) Agra-Gwalior (iii) 2369 km  
(d) Varanasi-Rewa (iv) 1161 km  
(A) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(iii)  
(B) (a)-(iv), (b)-(i), (c)-(iii), (d)-(ii)  
(C) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)  
(D) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(iv), (d)-(i)

180. Which of the following is the third largest industrial region of the world in India ?

- (A) The Mumbai Pune industrial region  
(B) The Kolkatta High industrial region  
(C) The Ahmedabad-Vadora industrial region  
(D) The Madurai - Coimbatore, Bangalore industrial region

- o o o -

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK



Teachingninja.in

## குறிப்புகள் / INSTRUCTIONS

(கவனமாக 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 place in the OMR Answer Sheet.

1. விண்ணப்பதாரர் தனக்கு அளிக்கப்பட்ட வினாத்தொகுப்பானது தனது பாடத்திற்குரியதா என்பதை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். மாறி 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 16 மற்றும் வினாத்தொகுப்பில் வரிசை எண் 1 -லிருந்து 16 வரையிலான தகவல்களை 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 16 in the OMR Answer Sheet and Sl. No. 1 to 16 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 விடைத்தாட்கள் 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 56 பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத் தொகுப்பினை திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே, விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளை திறக்க வேண்டும். வினாத் தொகுப்பின் பக்கம் 3 லிருந்து 52 வரை 180 வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா என சரி பார்க்கவும்.  
The Question Booklet comprises of 56 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 52.
6. அனைத்து வினாக்களும் பல்விடைவகை வினாக்கள். ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரே ஒரு சரியான விடை மட்டுமே உள்ளது. தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண்கள் குறைக்கப்பட மாட்டாது.  
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 வினாக்களை கொண்ட பகுதி தவிர அனைத்து வினாக்களும் இரு மொழிகளில் தரப்பட்டுள்ளன. (தமிழ் மற்றும் ஆங்கில பாடங்களைத் தவிர)  
All questions other than language questions are in bilingual. (Except Tamil and English Subjects)
8. வினா(க்கள்)இல் தவறுகள் இருப்பின், தேர்வின் போது இந்த வினா(க்கள்) சரி செய்யப்பட மாட்டாது.  
In 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 தனியாக 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. Their use 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. 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.
16. 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.

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
<b>1</b>	<b>D</b>
<b>2</b>	<b>C</b>
<b>3</b>	<b>D</b>
<b>4</b>	<b>A</b>
<b>5</b>	<b>D</b>
<b>6</b>	<b>C</b>
<b>7</b>	<b>B</b>
<b>8</b>	<b>B</b>
<b>9</b>	<b>A</b>
<b>10</b>	<b>C</b>
<b>11</b>	<b>C</b>
<b>12</b>	<b>B</b>
<b>13</b>	<b>A</b>
<b>14</b>	<b>A</b>
<b>15</b>	<b>B</b>
<b>16</b>	<b>C</b>
<b>17</b>	<b>B</b>
<b>18</b>	<b>B</b>
<b>19</b>	<b>D</b>
<b>20</b>	<b>D</b>
<b>21</b>	<b>C</b>
<b>22</b>	<b>C</b>
<b>23</b>	<b>B</b>
<b>24</b>	<b>A</b>
<b>25</b>	<b>C</b>
<b>26</b>	<b>B</b>
<b>27</b>	<b>B</b>
<b>28</b>	<b>B</b>
<b>29</b>	<b>B</b>
<b>30</b>	<b>B</b>

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
<b>31</b>	<b>A</b>
<b>32</b>	<b>C</b>
<b>33</b>	<b>B</b>
<b>34</b>	<b>A</b>
<b>35</b>	<b>B</b>
<b>36</b>	<b>C</b>
<b>37</b>	<b>A</b>
<b>38</b>	<b>A</b>
<b>39</b>	<b>C</b>
<b>40</b>	<b>A</b>
<b>41</b>	<b>D</b>
<b>42</b>	<b>D</b>
<b>43</b>	<b>C</b>
<b>44</b>	<b>A</b>
<b>45</b>	<b>B</b>
<b>46</b>	<b>A</b>
<b>47</b>	<b>C</b>
<b>48</b>	<b>A</b>
<b>49</b>	<b>C</b>
<b>50</b>	<b>D</b>
<b>51</b>	<b>C</b>
<b>52</b>	<b>B</b>
<b>53</b>	<b>A</b>
<b>54</b>	<b>A</b>
<b>55</b>	<b>D</b>
<b>56</b>	<b>A</b>
<b>57</b>	<b>D</b>
<b>58</b>	<b>D</b>
<b>59</b>	<b>A</b>
<b>60</b>	<b>B</b>

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
61	A
62	B
63	A
64	A
65	C
66	C
67	A
68	C
69	A
70	A
71	C
72	D
73	C
74	D
75	C
76	D
77	D
78	C
79	A
80	C
81	B
82	C
83	D
84	A
85	C
86	C
87	A
88	B
89	D
90	B

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
<b>91</b>	<b>B</b>
<b>92</b>	<b>A</b>
<b>93</b>	<b>D</b>
<b>94</b>	<b>A</b>
<b>95</b>	<b>A</b>
<b>96</b>	<b>C</b>
<b>97</b>	<b>A</b>
<b>98</b>	<b>C</b>
<b>99</b>	<b>B</b>
<b>100</b>	<b>B</b>
<b>101</b>	<b>A</b>
<b>102</b>	<b>B</b>
<b>103</b>	<b>B</b>
<b>104</b>	<b>B</b>
<b>105</b>	<b>C</b>
<b>106</b>	<b>A</b>
<b>107</b>	<b>C</b>
<b>108</b>	<b>C</b>
<b>109</b>	<b>B</b>
<b>110</b>	<b>D</b>
<b>111</b>	<b>C</b>
<b>112</b>	<b>A</b>
<b>113</b>	<b>D</b>
<b>114</b>	<b>B</b>
<b>115</b>	<b>A</b>
<b>116</b>	<b>C</b>
<b>117</b>	<b>A</b>
<b>118</b>	<b>C</b>
<b>119</b>	<b>B</b>
<b>120</b>	<b>B</b>

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
<b>121</b>	<b>A</b>
<b>122</b>	<b>D</b>
<b>123</b>	<b>B</b>
<b>124</b>	<b>C</b>
<b>125</b>	<b>B</b>
<b>126</b>	<b>D</b>
<b>127</b>	<b>C</b>
<b>128</b>	<b>D</b>
<b>129</b>	<b>C</b>
<b>130</b>	<b>A</b>
<b>131</b>	<b>A</b>
<b>132</b>	<b>D</b>
<b>133</b>	<b>A</b>
<b>134</b>	<b>D</b>
<b>135</b>	<b>C</b>
<b>136</b>	<b>B</b>
<b>137</b>	<b>D</b>
<b>138</b>	<b>C</b>
<b>139</b>	<b>C</b>
<b>140</b>	<b>D</b>
<b>141</b>	<b>A</b>
<b>142</b>	<b>C</b>
<b>143</b>	<b>B</b>
<b>144</b>	<b>B</b>
<b>145</b>	<b>A</b>
<b>146</b>	<b>B</b>
<b>147</b>	<b>C</b>
<b>148</b>	<b>C</b>
<b>149</b>	<b>B</b>
<b>150</b>	<b>B</b>

**DIRECT RECRUITMENT OF GRADUATE TEACHERS BLOCK RESOURCE  
TEACHER EDUCATORS BRTE - 2023**

**TENTATIVE KEY ANSWERS**

**Subject: GEOGRAPHY**

**Date of Exam - 04.02.2024**

<b>Set A question No.</b>	<b>Key Answers</b>
<b>151</b>	<b>C</b>
<b>152</b>	<b>C</b>
<b>153</b>	<b>A</b>
<b>154</b>	<b>B</b>
<b>155</b>	<b>C</b>
<b>156</b>	<b>D</b>
<b>157</b>	<b>A</b>
<b>158</b>	<b>A</b>
<b>159</b>	<b>A</b>
<b>160</b>	<b>C</b>
<b>161</b>	<b>A</b>
<b>162</b>	<b>B</b>
<b>163</b>	<b>C</b>
<b>164</b>	<b>D</b>
<b>165</b>	<b>A</b>
<b>166</b>	<b>C</b>
<b>167</b>	<b>B</b>
<b>168</b>	<b>A</b>
<b>169</b>	<b>D</b>
<b>170</b>	<b>B</b>
<b>171</b>	<b>C</b>
<b>172</b>	<b>B</b>
<b>173</b>	<b>A</b>
<b>174</b>	<b>A</b>
<b>175</b>	<b>B</b>
<b>176</b>	<b>A</b>
<b>177</b>	<b>A</b>
<b>178</b>	<b>A</b>
<b>179</b>	<b>A</b>
<b>180</b>	<b>C</b>