

# AP TRB 2025

Question Booklet Series

## A

Question Booklet Serial No.

வினாத் தொகுப்பிலுள்ள பக்கங்களின் எண்ணிக்கை :  
No. of pages in Question Booklet :

1. தேர்வு எண் (தேர்வு அனுமதி சீட்டில் உள்ளவாறு)

Roll No. (As in Hall ticket)

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

2. பாடம்

Subject

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 130 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" 100 ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் 1.5 மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர் அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும் தவறான விடைகளுக்கு மதிப்பெண் குறைக்கப்பட மாட்டாது.

This booklet contains 130 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 100 questions (Q. No. 31 to 130). Each question is of 1.5 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 GO (Ms) No. 49, Human Resources (M) Department, dated 23.05.2022 differently abled candidates are exempted from the Compulsory Tamil Language eligibility test.

(பக்கம் எண் 2, 3ல் தரப்பட்டுள்ள தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி குறிப்புகளை படிக்கவும்)

# 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 130 வினாக்களை 17 பக்கங்களில் கொண்டுள்ளது. வினாத் தொகுப்பினை திறக்குமாறு அறிவுறுத்தப்பட்ட பின்னரே விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தொகுப்பின் சீலிடப்பட்ட முத்திரைகளை திறக்க வேண்டும் வினாத் தொகுப்பின் பக்கம் 4 லிருந்து 17 வரை 130 வினாக்கள் இடம் பெற்றுள்ளனவா என பார்க்கவும்.  
The Question Booklet comprises of 17 pages having 130 questions. After being instructed to open the Booklet, then only the candidates should open the Question Booklet seals. Check whether the Booklet contains 130 Questions starting from page No. 4 to 17.
6. அனைத்து வினாக்களும் பல்விடை வகை 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. “தமிழ் தகுதி வினாக்களைத் தவிர மற்ற அனைத்து கேள்விகளும் ஆங்கிலத்தில் உள்ளன.”  
All questions other than Tamil Eligibility Questions are in English .
8. வினா (க்கள்) இல் தவறுகள் இருப்பின், தேர்வின் போது இந்த வினா (க்கள்) சரி செய்யப்படமாட்டாது.  
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. இந்த மாதிரி வினாத்தாள் Professor Academy -ஆல் தொகுக்கப்பட்டது  
This Model Question Paper Prepared by Professor Academy.
12. வினாத்தொகுப்பானது விண்ணப்பதாரர்களுக்கு 1.50 பி.ப. க்கு வழங்கப்படும். விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத் தொகுப்பு மற்றும் OMR விடைத்தாளில் நிரப்ப வேண்டிய விவரங்களை சரியாக நிரப்ப வேண்டும். 2.00 பி.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 4.55 பி.ப.-க்கும், இறுதி மணி 5.00 பி.ப. க்கும் அடிக்கும்.  
The Question Booklet will be issued to the candidates at 1.50 pm 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 2.00 pm. 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 4.55 pm, and the last long bell will ring at 5.00 pm.
13. தேர்வு எண் OMR விடைத்தாள் எண், வினாத் தொகுப்பு எண். பெயர் மற்றும் கையொப்பம்  
போன்றவைகளை அதற்கேன 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 பேனாவினா 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.

# Part-A

## தமிழ் தகுதித் தேர்வு

1. போருழந் தெடுத்த ஆரெயில் நெடுங்கொடி  
'வாரல்' என்பனபோல் மறித்துக்கை காட்ட -  
இப்பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள அணி -----

- அ) ஏகதேச உருவக அணி  
ஆ) எடுத்துக்காட்டு உவமை அணி  
இ) தற்குறிப்பேற்ற அணி  
ஈ) நிரல் நிரை அணி

2. தன்மை அணியை..... என்றும்  
கூறுவர்.

- அ) தீவக அணி  
ஆ) உவமை அணி  
இ) தன்மை நவிர்சி அணி  
ஈ) தற்குறிப்பேற்ற அணி

3. பிரெஞ்சு மொழியில் வந்த "காந்தி வாழ்க்கை  
வரலாற்றின்" தமிழாக்க நூல் எது?

- அ) உண்மை சுடும்  
ஆ) ஒரு கதாசிரியரின் கதை  
இ) வாழ்விக்க வந்த காந்தி  
ஈ) தேவன் வருவார்

4. வெண்பாவில் அமைந்த நூல்கள் .....

- அ) குறள்; நாலடியார்  
ஆ) நாலடியார்; மணிமேகலை  
இ) குறள்; சிலம்பு  
ஈ) குறள், வளையாபதி

5. ஒருவன் இருக்கிறான் கதை வெளியான இதழ்  
.....

- அ) கலைமகள்  
ஆ) கணையாழி  
இ) குமுதம்  
ஈ) ஆனந்தவிகடன்

6. காலக் கணிதம் கவிதையில் இடம்பெற்ற  
தொடர் .....

- அ) இகழ்ந்தால் என் மனம் இறந்து விடாது.  
ஆ) என்மனம் இகழ்ந்தால் இறந்துவிடாது.  
இ) இகழ்ந்தால் இறந்துவிடாது என் மனம்.  
ஈ) என்மனம் இறந்துவிடாது இகழ்ந்தால்.

7. கண்ணதாசன் முதன் முதலில்  
திரைப்படத்திற்குப் பாடல் எழுதிய

ஆண்டு.....

- அ) 1939  
ஆ) 1942  
இ) 1949  
ஈ) 1950

8. பொருத்துக.

1. கரையான் - அ) கட்டெறும்பு  
2. காலக்கழுதை - ஆ) வந்தொட்டும்  
3. தெருப்புழுதி - இ) காற்றுடைக்கும்  
4. சட்டம் - ஈ) மண்வீடு கட்டும்  
அ) 1.ஆ 2.அ 3.ஈ 4.இ  
ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ  
இ) 1.ஆ 2.அ 3.இ 4.ஈ  
ஈ) 1.அ 2.இ 3.ஆ 4.ஈ

9. மேன்மை தரும் அறம் என்பது.....

- அ) கைம்மாறு கருதாமல் அறம் செய்வது.  
ஆ) மறுபிறப்பில் பயன் பெறலாம் என்ற  
நோக்கில் அறம் செய்வது.  
இ) புகழ் கருதி அறம் செய்வது.  
ஈ) பதிலுதவி பெறுவதற்காக அறம் செய்வது

10. இரப்போர்க்கு ஈயாது வாழ்வதை விட உயிர்  
துறப்பது மேலானது' என்று கூறும்

- அகநூல்.....  
அ) கலித்தொகை  
ஆ) குறுந்தொகை  
இ) ஐங்குறுநூறு  
ஈ) பரிபாடல்.

11. வள்ளலின் பொருள், இரவலனின் பொருள்'  
- என்றவர் .....

- அ) நக்கீரர்  
ஆ) கபிலர்  
இ) பெரும்பதுமனார்  
ஈ) நல்வேட்டனார்

12. சேர அரசர்களின் கொடைப் பதிவாக  
திகழும் நூல் .....

- அ) புறநானூறு  
ஆ) பரிபாடல்  
இ) பதிற்றுப்பத்து  
ஈ) சிலப்பதிகாரம்



13. பொருத்துக.

- அ) நக்கீரர் – 1. ஆடு கோட்பாட்டுச் சேரலாதன்  
ஆ) ஒளவையார் – 2. பெருஞ்சாத்தன்  
இ) கபிலர் – 3. அதியன்  
ஈ) நச்செள்ளையார் – 4. திருமுடிக்காரி  
அ) 4, 3, 2, 1  
ஆ) 3, 2, 1, 4  
இ) 2, 3, 4, 1  
ஈ) 2, 4, 3, 1

14. பொருத்துக.

1. செவிலித்தாய் – அ) பொருள் பொதிந்து  
கிடக்கின்றது.  
2. புலவர் பாட்டு – ஆ) தெருவில்  
ஆடிப்பாடுபவர்.  
3. இசைப்பாணர் – இ) பிறழ்ந்து செல்கின்றன.  
4. குளத்து மீன்கள் – ஈ) சினங்காட்டுவார்.  
அ) 1. ஆ 2. அ 3. ஈ 4. இ  
ஆ) 1. ஈ 2. அ 3. ஆ 4. இ  
இ) 1. ஆ 2. அ 3. இ 4. ஈ  
ஈ) 1. அ 2. இ 3. ஆ 4. ஈ

15. படுகர் இனமக்களின் வாழ்வியல்  
மாற்றத்தைப் பேசும் புதினம்

- .....  
அ) கரிப்புமணிகள்  
ஆ) வேருக்குநீர்  
இ) சேற்று மனிதர்கள்  
ஈ) குறிஞ்சித்தேன்

16. 1954-ல் தாமரையணி விருது பெற்றவர்

- .....  
அ) சின்னப்பிள்ளை  
ஆ) பாலசரசுவதி  
இ) எம். எஸ். சுப்புலட்சுமி  
ஈ) ராஜம் கிருஷ்ணன்

17. 'கடுகி செல்' – இதில் 'கடுகி' என்பதன்  
பொருள் .....

- அ) செல்லுதல்  
ஆ) மெதுவாக  
இ) விரைந்து  
ஈ) இயல்பாக

18. "முன்னும் நினைவால் முடிதாழ  
வாழ்த்துவமே" – என்று பாடியவர்

- அ) பெருஞ்சித்திரனார்  
ஆ) க. சச்சிதானந்தன்  
இ) வாணிதாசன்  
ஈ) கண்ண தாசன்

19. செந்தமிழ் – பிரித்து எழுதுக.

- அ) செந் + தமிழ்  
ஆ) செம் + தமிழ்  
இ) செ + தமிழ்  
ஈ) செம்மை + தமிழ்

20. பொருத்துக.

1. நடத்தல் – அ) எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர்  
2. கொல்லாமை – ஆ) வினையாலணையும்  
பெயர்  
3. கேடு – இ) தொழிற்பெயர்  
4. வந்தவர் – ஈ) முதனிலைத் திரிந்த  
தொழிற்பெயர்  
அ) 1. ஆ 2. அ 3. ஈ 4. இ  
ஆ) 1. இ 2. அ 3. ஈ 4. ஆ  
இ) 1. இ 2. ஆ 3. ஈ 4. அ  
ஈ) 1. இ 2. அ 3. ஆ 4. ஈ

21. உறாஅர்க்கு, வரனசைஇ – அளபெடை வகை

- அ) சொல்லிசை, இன்னிசை  
ஆ) ஒற்றளபெடை, சொல்லிசை  
இ) செய்யுளிசை, சொல்லிசை  
ஈ) இன்னிசை, சொல்லிசை

22. தொழிலைச் செய்யும் கருத்தாவைக்  
குறிப்பது

- அ) தொழிற்பெயர்  
ஆ) முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்  
இ) முதனிலைத் தொழிற்பெயர்  
ஈ) வினையாலணையும் பெயர்

23. 'பெரிய மீசை' சிரித்தார் – வண்ணச்  
சொல்லுக்கான தொகையின் வகை எது?

- அ) பண்புத்தொகை  
ஆ) உவமைத்தொகை  
இ) அன்மொழித்தொகை  
ஈ) உம்மைத்தொகை

24. கீழ்க்காணும் சொற்களில் உம்மைத்தொகை  
அல்லாத சொல் எது?

- அ) தேர்ப்பாகன்  
ஆ) அண்ணன் தம்பி  
இ) வெற்றிலை பாக்கு  
ஈ) இரவு பகல்

25. பண்புத்தொகை அல்லாத ஒன்று

- அ) செங்காந்தள்  
ஆ) வட்டத்தொட்டி  
இ) இன்மொழி  
ஈ) கொல்களிறு

26.காலம் கரந்த பெயரெச்சம்

- அ) வினைத்தொகை
- ஆ) பண்புத்தொகை
- இ) உவமைத்தொகை
- ஈ) உம்மைத்தொகை

27.கோசல நாட்டில் கொடை இல்லாத காரணம் என்ன?

- அ) நல்ல உள்ளம் உடையவர்கள் இல்லாததால்
- ஆ) ஊரில் விளைச்சல் இல்லாததால்
- இ) அரசன் கொடுங்கோல் ஆட்சி புரிவதால்
- ஈ) அங்கு வறுமை இல்லாததால்

28.ஓர் உயிர் பல உடல்களில் ஊடுருவி உலாவுவது போல பாயும் நதியாகப் பாலகாண்டத்தில் குறிப்பிடப்படுவது .....

- அ) சரயு
- ஆ) யமுனை
- இ) பிரம்மபுத்திரா
- ஈ) கங்கை

29. குன்றேறி யானைப்போர் கண்டற்றால் தன்கைத்தொன் றுண்டாகச் செய்வான் வினை – இக்குறளில் பயின்று வரும் அணி.

- அ) உவமையணி
- ஆ) உருவக அணி
- இ) வேற்றுமை அணி
- ஈ) பிறிது மொழிதல் அணி

30. வடாமுயற்சி, சிறந்த அறிவாற்றல் இவ்விரண்டையும் இடைவிடாமல் பின்பற்றுபவரின் குடி.....

- அ) உயர்ந்து விளங்கும்
- ஆ) தாழ்ந்து நிற்கும்
- இ) வாடிப் போகும்
- ஈ) காணாமல் நீங்கும்

## Part-B

### Geography

**31. Which one of the following is the evidence of seafloor spreading ?**

- (A) Palaeomagnetism (Magnetic Anomalies)
- (B) Drifting of Continents
- (C) Upwelling of magma from the Mid-oceanic ridges
- (D) Movement of the plates

**32. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :**

List I (Force Types)

List II

(Characteristics)

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| (a) Horizontal forces movements    | (1) Vertical         |
| (b) Epeirogenetic forces movements | (2) Tangential       |
| (c) Catastrophic forces process    | (3) Destructional    |
| (d) Exogenetic forces              | (4) Sudden movements |

**Codes :**

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

**33. In the chemical weathering process, the general order of mineral stability is provided by :**

- (1) Goldich dissolution series
- (2) Penk's dissolution series
- (3) Bowen's reaction series
- (4) Holme's reaction series
- (A) (1) and (2)
- (B) (3) and (4)
- (C) (1) and (3)
- (D) (2) and (4)

**34. Assertion (A) : Rejuvenation accelerates the erosive power of the rivers.**

**Reason (R) : Rejuvenation shortens the cycle of erosion.**

**Which one of the following is correct ?**

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

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

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

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

**35. 'Sag pond' is related to**

- (A) Active strike slip
- (B) Meandering river
- (C) Coastal process
- (D) Deflation hollow

**36. In arid environment because of slower slope movements.**

- (A) Debris flow
- (B) Talus
- (C) Solifluction
- (D) Sludging

**37. Arrange the 'slope segments' from lower to higher level :**

- (1) Waxing slope
- (2) Constant slope
- (3) Free face
- (4) Wanning slope
- (A) (4), (2), (3), (1)
- (B) (2), (3), (4), (1)
- (C) (4), (3), (2), (1)
- (D) (4), (2), (1), (3)

**38. When large volume of pyroclastic material mixes with rainwater and snowmelt water causes**

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) Avalanche | (B) Debris flow |
| (C) Lahar     | (D) Earth flow  |

**39. Nappe is formed due to ..... of the following.**

- (1) Thrust faulting
- (2) Recumbent folding
- (3) Jointing
- (A) Only (1)
- (B) Only (2)
- (C) Only (1) and (2)
- (D) Only (1) and (3)

**40. The main chemical compounds, other than water, in acid rain are**

- (A) Hydrochloric acid and sulphuric acid
- (B) Nitric acid and sulphuric acid
- (C) Nitric acid and hydrochloric acid
- (D) Nitric acid, hydrochloric acid and sulphuric acid

**41. The annual range of temperature is calculated as**

- (A) Difference between annual maximum and annual minimum temperatures in the last 100 years
- (B) Difference between warmest and coldest monthly means of temperature in a year
- (C) Difference between daily maximum and daily minimum temperatures in a year
- (D) Difference between average maximum and average minimum temperatures in last 30 years

**42. The layer(s) of the atmosphere, known as Appleton layer, is/are**

- (A) D-layer
- (B) E-layer
- (C) F2-layer
- (D) G-layer

**43. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :**

**List I (Winds Category)**

- (a) Microscale winds
- (b) Mesoscale winds
- (c) Synoptic scale winds
- (d) Planetary scale winds

**List II (Examples)**

- (1) Santa Ana
- (2) Hurricane
- (3) Westerlies
- (4) Dust devils

**Codes :**

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

**44. Which of the following statement(s) is/are not true about the atmosphere ?**

- (1) Atmosphere is a very shallow layer of the earth
- (2) More than 99% of the atmosphere is within 30 km of Earth's surface
- (3) More than 99% of the atmosphere is within 80

km of Earth's surface

(4) It protects us from the dangerous radiation emitted by the sun

- (A) (1) and (2)
- (B) (2) and (3)
- (C) only (2)
- (D) only (3)

**45. If temperature of a particular place was 32°C, what would be its equivalent temperature in degree Fahrenheit ?**

- (A) 96.9
- (B) 89.6
- (C) 99.6
- (D) 86.7

**46. Assertion (A) : All objects continually emit radiant energy over a range of wavelengths.**

**Reason (R): Hotter objects radiate more energy in the form longwavelength radiation.**

**Which one of the following is correct ?**

- (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

**47. cloud develop along the cold front in an extra tropical cyclone.**

- (A) Altocumulus
- (B) Cumulo nimbus
- (C) Cumulus clouds
- (D) Nimbo stratus

**48. Which of the following indices is not developed by Thornthwaite to determine boundaries of different climatic types ?**

- (A) Moisture Index
- (B) Thermal efficiency index
- (C) Aridity and Humidity Index
- (D) Evaporation Index

**49. Match List I with List II and select the correct pair from the codes given below :**

**List I (Scientific Terms)**

- (a) Haloclines
- (b) Isohyets
- (c) Pycnoclines
- (d) Isohalines



## List II (Meanings)

- (1) A line connect equal salinity in the ocean.
- (2) A line for sharp salinity gradients in the water column of the oceans.
- (3) A line for density gradient with depth in the oceans.
- (4) A line for places of equal rainfall over a certain period.

### Codes :

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

**50. During the glacial period, the earth's crust sinks due to the additional weight of ice is called as**

- (A) Thermal expansion of seawater
- (B) Isostatic change
- (C) Interglaciation
- (D) Eustatic changes

**51. Which of the following pairs are not correctly matched as per the theories of the origin of tides ?**

- (1) Progressive wave theory : William Whewell
- (2) Equilibrium theory : Sir Isaac Newton
- (3) Stationary wave theory : R.A. Harris
- (4) Dynamical Theory : G.B. Airy
- (A) (1), (3) and (4)
- (B) Only (4)
- (C) Only (3)
- (D) (3) and (4)

**52. Which of the following ocean currents is not responsible for desert formation?**

- (A) Benguela current
- (B) Humboldt current
- (C) West Australia current
- (D) Agulhas current

**53. Who stated that "Geography is related to the study of interconnections among phenomena of diverse origins existing together in harmonious relationship in particular segments (places/regions) of the Earth surface".**

- (A) Malte-Brun
- (B) Humboldt
- (C) Ritter
- (D) Hartshorne

**54. Correct ascending order of relative contribution of various greenhouse gases to total global warming is :**

- (1) Carbon dioxide
- (2) Methane
- (3) Nitrous oxide
- (4) CFCs
- (A) (1), (2), (3), (4)
- (B) (4), (3), (1), (2)
- (C) (1), (3), (4), (2)
- (D) (3), (4), (2), (1)

**55. \_\_\_\_\_ is a comprehensive document of International treaty, in which the following agenda were covered-Aid fund, poverty eradication, sustainable agriculture and rural development, forest conservation, biodiversity etc.**

- (A) Kyoto Protocol
- (B) Agenda 21
- (C) Paris Agreement
- (D) Brundtland Commission

**56. \_\_\_\_\_ process occurs in climates where evapotranspiration exceeds precipitation.**

- (A) Podzolization
- (B) Laterization
- (C) Calcification
- (D) Glaciation

**57. Which of the following is the largest ecosystem on the earth ?**

- (A) Anthropogenic ecosystem
- (B) Grassland ecosystem
- (C) Terrestrial ecosystem
- (D) Marine ecosystem

**58. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :**

### List I (Types)

- (a) Herbivorous
- (b) Carnivorous
- (c) Omnivorous
- (d) Decomposers

### List II (Animals)

- (1) Penguin
- (2) Rat
- (3) Hippopotamus
- (4) Earthworms

### Codes :

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

**59. Find out the correct sentence of the following, regarding the agreement of Kyoto Protocol propose**

- (A) To reduce 30% emission of carbon dioxide  
 (B) To reduce 18 to 20% emission of CFC  
 (C) To reduce 2 to 8.5% emission of carbon  
 (D) To reduce 0.2 to 6.25% emission of carbon

**60. Which of the following statements is correct about synthetic fertilizers?**

- (a) These fertilizers concentrate the essential nutrients in the moderate layer of the soil.  
 (b) These fertilizers concentrate the essential nutrients in layer of top soil.  
 (c) It increases water holding capacity

Find out the correct option :

- (A) Only (a)  
 (B) Only (b)  
 (C) Only (a) and (c)  
 (D) (a), (b) and (c)

**61. Which of the following options is best defined as plant and animal community that covers a large area?**

- (A) Biome  
 (B) Biosphere  
 (C) Biodiversity  
 (D) Ecology

**62. Arrange total net productivity of major world biomass in decending order :**

- (A) Forest - Open ocean - Grass-land - Cultivated land  
 (B) Open ocean - Forest - Cultivated land - Grassland  
 (C) Cultivated land - Grassland Open ocean - Forest  
 (D) Grassland - Cultivated land Forest - Open ocean

**63. What is the meaning of intergenerational equity as an aspect of sustainable development?**

- (A) Minimise any adverse impact on resources and environment for future generation  
 (B) Minimise the wealth gaps within and between

- the nations during the developmental process  
 (C) Safe, healthy and resourceful environment to our present generation  
 (D) Develop carrying capacity of the environment to achieve equity

**64. Rank the following Union Territories in ascending order by population density in 2011 census :**

- (a) NCT of Delhi  
 (b) Dadra and Nagar Haveli  
 (c) Chandigarh  
 (d) Andaman and Nicobar Islands

Codes :

- (A) (c) (b) (a) (d)  
 (B) (b) (c) (a) (d)  
 (C) (d) (b) (c) (a)  
 (D) (a) (c) (b) (d)

**65. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :**

**List I (Types of Migration)**

- (a) Chain Migration  
 (b) Forced Migration  
 (c) Step Migration  
 (d) Seasonal Migration

**List II (Descriptions)**

- (i) Persons displaced by war, conflicts or natural disasters  
 (ii) Sequential movement from rural to urban areas in stage  
 (iii) Persons seeking work each year for a short time in a place other than their residence  
 (iv) Individuals follow others who have previously migrated

Codes :

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

**66. In Christaller's model, the hierarchy levels are :**

- (1) K3-Market Principle  
 (2) K4-Transport Principle  
 (3) K7—Administrative Principle  
 (4) K9—Industrial Principle

Find out the correct combination of answer according to the code :

- (A) (1), (2) and (3)
- (B) (2), (3) and (4)
- (C) (1), (3) and (4)
- (D) (1), (2) and (4)

**67. Assertion (A) : Class I Cities in India have grown faster than small and medium towns.**

**Reason (R): Due to change in the definition of urban area.**

**Codes :**

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

**68. Who among the following propounded the concept of ruralurban fringe ?**

- (A) Pryor, R.J.
- (B) Pahl R.
- (C) Homer Hoyt
- (D) Jean Gottman

**69. What is 'Demographic Divident' ?**

- (A) Increase in 0 to 5 age group population
- (B) Increase in 6 to 15 age group population
- (C) Increase in 15 to 64 age group population
- (D) Increase in 65+ year population

**70. Which of the following factors are taken into account when computing the Human Poverty Index (HPI) ?**

- (A) Life expectancy, education and income inequality
- (B) Gross Domestic Product (GDP) and unemployment rate
- (C) Access to clean water and sanitation facilities
- (D) Infant mortality rate and literacy rate

**71. Which one of the following possess dual recording system of vital events ?**

- (A) Census
- (B) National Family Health Survey
- (C) Sample Registration System
- (D) National Sample Survey

**72. Information pertaining to which among the following is not provided by the population in census of India ?**

- (A) Trends in population growth

- (B) Changes in age-sex structure
- (C) Pattern of migration and urbanization
- (D) Family planning practice of married couples

**73. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :**

**List I (Models of Urban Land Use)**

- (a) Burgess Model
- (b) Harris and Ullman model
- (c) Hoyt Model
- (d) Exploitative model

**List II (Characteristics)**

- (i) Multiple nuclei with specialized functions
- (ii) Circular zones with distinct land uses
- (iii) Irregular patterns based on transportation routes
- (iv) Explain the structure and function of any town or city based on ownership of resources and to pay

**Codes :**

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

**74. Regional variations in agricultural productivity can be influenced by**

- (A) Cultural diversity
- (B) Economic disparities
- (C) Political boundaries
- (D) Climate and topography

**75. Which one of the following is considered as the catalytic factor in Von Thunen's Model ?**

- (A) Market
- (B) Transport Cost
- (C) Urban Centre
- (D) Concentric zones

**76. \_\_\_\_\_ is the diminishing marginal returns to scale that occur when a firm becomes too large to manage and operate efficiently.**

- (A) Economies of the scale
- (B) Diseconomies of scale
- (C) Disintegration of scale
- (D) Diminishing scale

**77. When there is prolonged period of inadequate rainfall with uneven distribution, such situation is known as**

- (A) Agricultural Drought
- (B) Hydrological Drought

- (C) Meteorological Drought
- (D) Socio-economic Drought

**78. Which of the following costs incurred in the process of moving and which are made up principally of fuel costs and wages ?**

- (A) Overhead costs
- (B) Line-haul costs
- (C) Transfer costs
- (D) Network costs

**79. Which mode of transport is having high terminal costs as compared to other mode of transport ?**

- (A) Marine ports
- (B) Rail
- (C) Roadways
- (D) Bus stand

**80. Which of the following sentences are correct with respect to international trade ?**

- (1) Volume of trade is amount of trade in monetary terms.
- (2) Composition of trade is type of goods and services in international trade.
- (3) Direction of trade is trade of country with other countries or trade blocks.
- (4) International trade does not fulfill surplus and deficit demand and supply of commodities in world

**Codes :**

- (A) Statement (1), (2), (3) are correct
- (B) Statement (2), (3), (4) are correct
- (C) Statement (1), (2), (4) are correct
- (D) Statement (1) and (4) are correct

**81. As per Von Thunen, terrain which is completely uniform in respect to relief soil, climate and all other physical conditions are called as :**

- (A) Isostatic surfaces
- (B) Isotropic surfaces
- (C) Isometric surfaces
- (D) Isolectic surfaces

**82. Which of the following farming practice aims to grow grasses in rotation with the field crops, which helps in building up the structure of soil, preventing soil erosion and improving its fertility ?**

- (A) Basin listing

- (B) Contour terracing
- (C) Hey farming
- (D) Strip cropping

**83. Who wrote book titled as 'Land of Britain : Its Use and Misuse' ?**

- (A) M. Shafi
- (B) D.M. Smith
- (C) L.D. Stamp
- (D) A. Coppock

**84. \_\_\_\_\_ is a good technique for the delineation of land capability regions.**

- (A) The potential land unit
- (B) The production unit
- (C) The potential production unit
- (D) The perfect production unit

**85. According to Friedmann's centropheriphery model which of the following sentences is correct :**

- (A) This model proposes that it is the circular causation that results in either downward or upward spiral effect
- (B) Development is determined by the nature of relationship between the developed core and the underdeveloped periphery
- (C) The development of subsidiary capitalist metropolis exist as satellite city status
- (D) Model is highlights the role of spread effect rather than backwash effect

**86. It is the existence of forces that make an area a region.**

- (A) Centripetal
- (B) Centrifugal
- (C) Natural
- (D) Regional

**87. \_\_\_\_ is characterized by strict physical boundaries and uniform characteristics.**

- (A) Formal region
- (B) Functional region
- (C) Peripheral region
- (D) Compagne region

**88. Genres de vie means :**

- (A) Cultural assimilation
- (B) Roles of men and women expected to perform in their daily life

- (C) Way of living  
(D) Geographical area

**89. .... is the perspective in geography that emphasizes the study of the individuals subjective experiences.**

- (A) Positivism  
(B) Humanism  
(C) Feminism  
(D) Postmodernism

**90. Arrange the following philosophers in ascending order starting from the oldest :**

- (i) Eratosthenes  
(ii) Anaximander  
(iii) Plato  
(iv) Herodotus

**Codes :**

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

**91. Who conducted the first linguistic survey of India?**

- (A) Berber  
(B) Emeneau  
(C) Grierson  
(D) Khulachandani

**92. The term 'new cultural geography' was coined by**

- (A) French Human Geographers  
(B) American Human Geographers  
(C) British Human Geographers  
(D) German Human Geographers

**93. Find out the correct options from the following pairs related to geostrategic idea of Mackinder :**

**Year Concept**

- (a) 1904 Pivot area  
(b) 1919 Strategic Heartland  
(c) 1943 Midland basin  
(A) (a), (b) and (c)  
(B) (a) and (b) only  
(C) (a) and (c) only  
(D) (b) only

**94. The line of actual control across Ladakh**

**between India and China appears to be what type of boundary ?**

- (A) Antecedent  
(B) Relict  
(C) Subsequent  
(D) Superimposed

**95. Which of the following statement(s) is/are correct regarding 'Lebensraum'?**

- (i) The term was developed by Geopolitics school  
(ii) The term was used by both Friedrich Ratzel and Darwin  
(iii) The meaning of Lebensraum as 'Living space'

**Codes :**

- (A) only (iii) is correct  
(B) only (i) and (iii) are correct  
(C) only (ii) and (iii) are correct  
(D) All are correct

**96. A Supranational Organizations are :**

- (i) It is a collection of individual states with a common goal that may be economic or political in nature.  
(ii) United State is perhaps the best example of supranational organisation.  
(iii) Supranational Organisations work for collective interest of members

**Codes :**

- (A) Statements (i) and (ii) are correct  
(B) Statements (i) and (iii) are correct  
(C) Statement (ii) is correct  
(D) Statements (ii) and (iii) are correct

**97. Who is considered the originator of dualism between Physical and Human Geography?**

- (A) Carl Ritter  
(B) Oscar Peschel  
(C) George Gerland  
(D) Friedrich Ratzel

**98. List of authors (List I) and the books they work (List II) are given below. Match the List I and List II and select the correct answer from the codes given below :**

**List I (Authors)**

- (a) P.R. Gould and R. White  
(b) D. Leg and M.S. Samuels  
(c) E. Soja  
(d) R. J. Johnston

**List II (Books)**



- (i) Postmodern Geographies: The Reassertion of Space in Critical Theory
- (ii) Geography and Geographers
- (iii) Humanistic Geography : Problems and Prospects
- (iv) Mental Maps

Codes :

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

**99. In the course of development of Geography as a science of spatial analyses what become its language and method ?**

- (A) Ecosystem
- (B) Environment
- (C) Geometry
- (D) Landscape

**100. Who in his 1906 methodological paper entitled 'Objectives of the Geography of Man' projected the alternative concept of Geography as the study of landscapes?**

- (A) George Gerland
- (B) Otto Schultze
- (C) Friedrich Ratzel
- (D) Ferdinand Von Richthofen

**101. Which of the following statements about postmodernism is not correct?**

- (A) The postmodern methodology is based essentially on the strategy of deconstruction
- (B) Postmodern thought provides a theoretical context for the study of spatial/areal diversity in the life world
- (C) The intellectual movement of postmodernism flourished in the first quarter of the twentieth century
- (D) Postmodernism is regarded as the culture of late capitalism

**102. Which philosophy is based on a set of principles and procedures originally derived from Linguistics and Linguistic philosophy ?**

- (A) Structuralism
- (B) Feminism
- (C) Behaviouralism
- (D) Humanism

**103. Assertion (A) : Ratzel provided the scientific basis to study Human Geography through his two volumes of the book Anthropogeography.**

**Reason (R) : Positivism was the approach used in the book 'Anthropogeography'.**

**Which one of the following is correct?**

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

**104. Structuralism in Geography focuses on the analysis of**

- (A) Individual behaviours and perceptions
- (B) Grand narratives and metanarratives
- (C) Social structures and power relations
- (D) Multiple perspectives

**105. Match the name of the Geographers (List I) with the terms (List II) selecting the correct answer from the given codes :**

**List I**

- (a) Plato
- (b) Hipparchus
- (c) Hettner
- (d) Kropotkin

**List II**

- (i) Map projections
- (ii) Deductive approach
- (iii) Mutual aid
- (iv) Chorology

**Codes :**

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

**106. Match the List I (Area of Study) with List II (Focus of the Study) by selecting the correct answer from the codes given below :**

**List I**

(Area of Study)

- (a) Man-Environmental relationship
- (b) Spatial analysis
- (c) Earth Science
- (d) Area Studies

**List II**

**(Focus of the Study)**

- (1) Study of natural and Geological processes
- (2) Understanding human impacts on the environment
- (3) Quantitative methods to analyze spatial patterns
- (4) In-depth examination of specific regions

**Codes :**

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

**107. If the distance between two points on the ground is 25 km and the distance between the same two points on a map is 10 cm , then the Representative Fraction (RF) scale of the map is**

- (A) 1: 2500
- (B) 1: 25000
- (C) 1: 250000
- (D) 1: 2500000

**108. \_\_\_\_\_ is not an example of statistical surface.**

- (A) Rainfall distribution map
- (B) Elevation map
- (C) Tourism map
- (D) Soil productivity map

**109. Match the List I and List II and select the correct answer from the codes given below :**

**List I (Projection)**

- (a) Bonne's
- (b) Mercator
- (c) Polyconic
- (d) Mollweide

**List II (Area coverage/purpose)**

- (1) Small longitudinal extent
- (2) Navigational charts
- (3) Mid latitudes
- (4) Distribution map across the globe

**Codes :**

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

**110. Fragmented lines drawn in relief maps are**

**known as :**

- (A) Contours
- (B) Rhumb lines
- (C) Form lines
- (D) Graticules

**111. The variability of rainfall is best represented by which of the following technique ?**

- (A) Mean deviation
- (B) Standard deviation
- (C) Coefficient of variation
- (D) Interquartile range

**112. How stratified sampling is carried out?**

- (A) Sample is made up of elements which are randomly selected from the population
- (B) Dividing the population into homogeneous groups and select equally but randomly
- (C) Population divided into random groups and select equally from each group
- (D) Assigning numbers to the population and selecting randomly the numbers

**113. 'Chi-square Test' is used to measure :**

- (A) Mean deviation
- (B) Goodness of fit
- (C) Trend
- (D) Variation

**114. Which of the following formula is used to calculate the drainage density of a region or basin ?**

- (A) Total number of streams/total area in square km
- (B) Basin area/basin length square
- (C) Total length of streams in km/ total area in square km
- (D) Area of the basin/area of the circle with same perimeter as the basin

**115. \_\_\_\_\_ profiles present a vivid picture of the magnitude of relief and general nature of dissection of the region or watershed.**

- (A) Cross
- (B) Superimposed
- (C) Projected
- (D) Composite

**116. Match List I with List II and select the correct option from the codes given below :  
List I**

(Geostationary Satellite)

- (a) GOES
- (b) GOMS
- (c) GMS
- (d) METEOSAT

**List II (Country/Agency)**

- (1) European Space Union
- (2) USA
- (3) Russia
- (4) Japan

**Codes :**

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

**117. Arrange the regions of electromagnetic spectrum in ascending order as per wavelengths :**

- (1) Ultraviolet
- (2) Microwaves
- (3) X-rays
- (4) Television and Radio
- (A) (4), (3), (2), (1)
- (B) (1), (3), (4), (2)
- (C) (3), (1), (2), (4)
- (D) (2), (3), (1), (4)

**118. Which of the following statements about scanners is not correct ?**

- (A) In pushbroom instrument the scanlines are parallel to flightline
- (B) In whiskbroom instrument the scanlines are perpendicular to flight line
- (C) The whiskbroom instrument use single detector for each band which collects energy through rotating mirror
- (D) In pushbroom instrument the sensor is composed of thousands of tiny CCD

**119. Which of the following minerals is found in the monazite sands of Kerala ?**

- (A) Mica
- (B) Uranium
- (C) Kyanite
- (D) Thorium

**120. Tropic of Cancer passes through which set of Indian states ?**

- (A) Gujarat, Rajasthan, Bihar, Mizoram

- (B) Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Jharkhand, West Bengal
- (C) Bihar, West Bengal, Tripura, Mizoram
- (D) Madhya Pradesh, West Bengal, Tripura, Mizoram

**121. Given below are the two statements, one labelled as Assertion (A) and other labelled as Reason (R). Select your answer from the codes given below :**

Assertion (A) : Laterites are less fertile soils.

Reason (R): High rainfall leads to leaching of minerals.

**Codes :**

- (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

**122. Which of the following objectives is not true for 'Namami Gange Programme'?**

- (A) Development of 'Ganga Grams'
- (B) Development of navigable water ways for mechanical boats
- (C) Development of River fronts
- (D) Monitoring of industrial effluents

**123. With reference to India, the names of Didwana, Degana, Sargol and Khatu are associated with which of the following option ?**

- (A) Glaciers
- (B) Ramsar sites
- (C) Mangrove areas
- (D) Saline lakes

**124. Which one of the following has ' Cwg ' type of climate ?**

- (A) Deccan peninsula
- (B) Western coastal region
- (C) Leh and Ladakh
- (D) Ganga plain

**125. is one of the best examples of radial drainage pattern.**

- (A) Drainage on Girnar Hills (Gujarat)
- (B) Shyamak hill drainage (Rajasthan)
- (C) Pachmarhi hill drainage (Madhya Pradesh)
- (D) Bhima River (Maharashtra)

**126. Match the List I with List II and select the correct answer from the following :**

**List I**

**(Local names of the plain)**

- (a) Bhabar
- (b) Khadar
- (c) Bhur
- (d) Kallar

**List II**

**(Characteristics)**

- (1) Composed of newer alluvium
- (2) Consisting of gravel and unassorted sediments
- (3) Barren saline efflorescences soil
- (4) An elevated piece of land situated along the banks of the Ganga

**Codes :**

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

**127. Which of the following statements is not correct with respect to roadways ?**

- (A) National highways are constructed and maintained by National Highway Corporation of India
- (B) State highways are constructed and maintained by Border Roads Organisation
- (C) District roads are developed and maintained by Zilla Parishads
- (D) Village roads are mainly the responsibility of Village Panchayats

**128. Match List I (Waterways) and List II (Stretch) and select the correct answer from the codes given below :**

**List I**

- (a) National Waterway 1
- (b) National Waterway 2
- (c) National Waterway 3
- (d) National Waterway 4

**List II**

- (1) Sadiya-Dhubri stretch
- (2) Allahabad-Haldia stretch
- (3) Kakinada-Puducherry stretch
- (4) Kottapuram-Kollam stretch

**Codes :**

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

**129. Which of the following tribes is not belongs to Proto-Australoids race?**

- (A) Irulas tribe
- (B) Vedda's tribe
- (C) Kharwar's tribe
- (D) Murmis tribe

**130. Arrange the following North Eastern states by their Literacy rate (percent) in descending order as per the census 2011 :**

- (a) Meghalaya
- (b) Nagaland
- (c) Assam
- (d) Mizoram

**Codes :**

- (A) (d), (b), (a), (c)
- (B) (c), (b), (d), (a)
- (C) (c), (d), (b), (a)
- (D) (d), (b), (c), (a)





