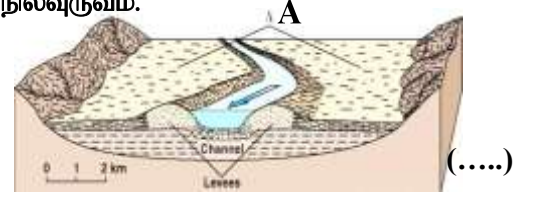




5. அருகிலுள்ள படத்தில் ஆங்கில எழுத்து A இனால் காட்டப்படும் நிலவுருவம்.

- (1) உயரணை
- (2) டெல்டா
- (3) வெள்ளச் சமவெளி
- (4) ஆற்று மியாந்தர்
- (5) ஆற்றுப்பக்க அணை



6. 'வட்டக்குகை'களை உருவாக்கும் புறவிசைக்கருவி.

- (1) தரைக்கீழ் நீர்
- (2) காற்று
- (3) கடலலை
- (4) பனியாறு
- (5) ஓடும் நீர்

7. ஆறு கொண்டு செல்லும் சுமைகளில் 'பிரிக்கப்பட்ட சுமை' என்பது.

- (1) நீர்த்தாக்கத்தால் உடைந்த பாறைத் துண்டுகள்.
- (2) நீரின் இரசாயனச் செயன்முறை மூலமாக எடுக்கப்பட்ட பருப்பொருட்கள்.
- (3) நீர் எற்றிச் செல்லும் சுமை.
- (4) நீர்ப் பாதையின் அடித்தளத்தில் நகர்த்தப்படும் சுமை.
- (5) நீர் படியவிடும் சுமை.

8. 'அலம்பலலை' என்பது.

- (1) படிதலை மேற்கொள்ளும் அலை.
- (2) கரையோரத்துடன் மோதித் திரும்பும் அலை.
- (3) கரையோரத்துடன் தின்னலை மேற்கொள்ளும் அலை.
- (4) சுனாமி அலை.
- (5) சாதாரண அலை.

9. பின்வருவனவற்றுள் திணிவசைவின் வகையாகக் கொள்ள முடியாதது.

- (1) மண் ஊர்தல்
- (2) மண் வழிதல்
- (3) நிலவழுக்குகை
- (4) படியவிடல்
- (5) சேறு வழிதல்

10. பல்வேறு வகைப்பட்ட நிலவுருவங்களும் பல்வேறுபட்ட செயன்முறைகளும் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

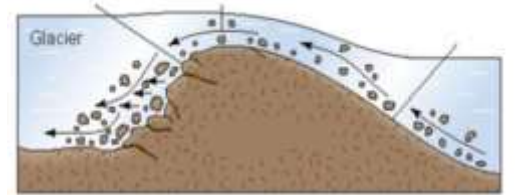
- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) பெருங்கற்குழம்பு       | (D) பனிக்கட்டிச் செயன்முறை |
| (B) பாலைவனப் பாறைத் திட்டை | (E) எரிமலைச் செயன்முறை     |
| (C) தொங்கு பள்ளத்தாக்கு    | (F) காற்றுச் செயன்முறை     |

கீழே தரப்பட்டுள்ள விடைகளில் நிலவுருவத்தையும், அதனோடு தொடர்புபட்ட செயன்முறையையும் எது சரியாகக் குறித்துக் காட்டுகின்றது?

- (1) AD, BE, CF
- (2) AF, CD, BE
- (3) AB, CD, FE
- (4) AE, BF, CD
- (5) CD, AF, BD

11. அருகில் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள புறம்பிறந்த விசையால் தோற்றுவிக்கப்படும் நிலவுருவத்தின் பெயர்.

- (1) ஆற்றுப்பக்க அணை
- (2) குத்துப்பாறை வாற்குன்று
- (3) நோஜ்முற்றோனிக்
- (4) தொங்கு பள்ளத்தாக்கு
- (5) நீள்குன்று



12. பிரான்சின் சீன் கழிமுகம் ஒரு,

- (1) விசிநி வடிவக் கழிமுகம் ஆகும்.
- (2) பறவைக்கால் வடிவக் கழிமுகம் ஆகும்.
- (3) பொங்குமுகக் கழிமுகம் ஆகும்.
- (4) பல்வடிவக் கழிமுகம் ஆகும்.
- (5) கொழுக்கி வடிவக் கழிமுகம் ஆகும்.

13. எகிப்திலுள்ள 'குவாடாராப் பள்ளம்' உருவானதுடன் தொடர்புபட்ட புறவிசைச் செயன்முறையாக அமைவது.

- (1) அரைந்து தேய்தல்
- (2) தேய்த்தல்
- (3) படியவிடல்
- (4) வாரியிறக்கல்
- (5) ஊரல்

14. பின்வருவனவற்றுள் பனியாற்றிறிப்பைத் தீர்மானிக்கும் காரணியாகக் கொள்ளமுடியாதது.

- (1) பனிக்கட்டிக் கவிப்பின் உறைநிலைத் தன்மையும் உருகுநிலைத் தன்மையும்.
- (2) பனியாற்றுக்கும் தரைக்கும் இடையில் காணப்படும் நீரின் செறிவு.
- (3) பனியாறு நகரும் பிரதேசத்தின் சமதரைத் தன்மை.
- (4) பனியாறு பாய்ந்து செல்லும் பிரதேசப் பரையின் வன்மை மற்றும் மென்மைத் தன்மை.
- (5) பனியாறு நகர்த்திச் செல்லும் பரையின் வன்மை மற்றும் மென்மை.

(.....)

15. அருகில் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள நிலவுருவத்தின் உருவாக்கத்திற்குக் காரணமான புறவிசைக் கருவி

- (1) தரைக்கீழ் நீர்
- (2) காற்று
- (3) கடலலை
- (4) பனியாறு
- (5) ஓடும் நீர்

(.....)



16. 'கிளேசியர்' - என்பது.

- (1) கடல் நீரினுடைய மேல் கீழான அசைவு.
- (2) பாறைத் துகள்களின் கட்டபுலனாகாத மெதுவான அசைவு.
- (3) விசாலமான பனிப்படலம்.
- (4) காற்றினால் காவிச் செல்லப்படும் காற்றிறியரல்.
- (5) தரைக்கீழ் குகையையும் விழுங்கு துளையையும் இணைக்கும் வாயில்.

(.....)

17. மழைப் பருவங்களில் தரைநீர் ஒன்றுசேர்ந்து புவி மேற்பரப்பில் ஆறு மற்றும் குளங்களுடன் இணைந்து நீர் பயணிக்கும் செயல்முறை.

- (1) பெருக்கெடுத்தல்
- (2) வழிந்தோடல்
- (3) லொயேஸ்
- (4) கலங்கற் பாய்ச்சல்
- (5) தரைக்கீழ் அருவி

(.....)

18. சுண்ணாம்புக் கற்களின் விசேட இயல்பொன்றாகக் கொள்ளவியலாதது.

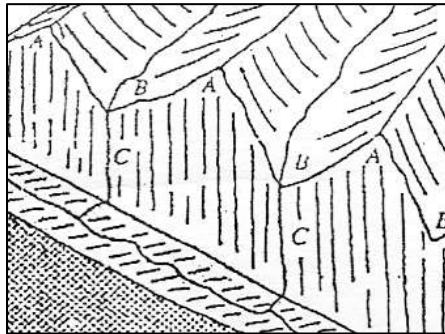
- (1) சேதன, இரசாயன, பௌதிக முறையால் உருவான அடையற் பாறைகளாக விளங்குதல்.
- (2) கரைசல் செயன்முறையால் அரிக்கப்படக்கூடிய பாறையாக விளங்குதல்.
- (3) பல்மூலத் தாய்ப் பாறையின் மீது கவிந்து காணப்படுதல்.
- (4) மூட்டுக்கள், பிளவுகள் மற்றும் நுண்துகள்களைக் கொண்டிருத்தல்.
- (5) கல்சியம் காபனேற்றைப் பிரதான கனிப்பொருளாகக் கொண்டிருத்தல்.

(.....)

19. கீழே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள துண்டித்த சுவடுகள், தொங்கு பள்ளத்தாக்குகள், நீர் வீழ்ச்சிகள் ஆகியவற்றின் அமைவிடத்தை பின்வரும் எக் கூற்று சரியாக விளக்குகின்றது?

- (1) தொங்கு பள்ளத்தாக்கு, துண்டித்த சுவடுகள், நீர்வீழ்ச்சி
- (2) துண்டித்த சுவடுகள், தொங்கு பள்ளத்தாக்கு, நீர்வீழ்ச்சி
- (3) நீர்வீழ்ச்சி, தொங்கு பள்ளத்தாக்கு, துண்டித்த சுவடுகள்
- (4) நீர்வீழ்ச்சி, துண்டித்த சுவடுகள், தொங்கு பள்ளத்தாக்கு
- (5) தொங்கு பள்ளத்தாக்கு, நீர்வீழ்ச்சி, துண்டித்த சுவடுகள்

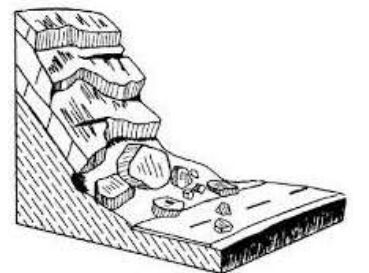
(.....)



20. அருகில் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள புறவிசைச் செயன்முறை

- (1) மண்சரிவு
- (2) பாறை வீழ்வு
- (3) மண் ஊர்தல்
- (4) நிலவழுக்குகை
- (5) சேறு வழிதல்

(.....)



## பகுதி / Part - II

## \* எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக

1. (i) 'இமவாக்கம்' என்பதை வரையறை செய்க. (02 புள்ளிகள்)
- (ii) பனியாற்றிறிப்பு இடம்பெறும் மூன்று முறைகளைக் குறிப்பிட்டுச் சுருக்கமாக விளக்குக. (05 புள்ளிகள்)
- (iii) மலை இமவாக்கப் பிரதேசங்களில் அரித்தல் மற்றும் படிதல் செயன்முறைகளால் தோற்றுவிக்கப்படும் இவ்விரு நிலவுருவங்களைப் புனையா வரைபடத்தின் துணை கொண்டு ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
2. (i) கடற்கரையொன்றின் பிரதான பிரிவுகளைக் காட்டுவதற்கு குறுக்கு வெட்டுமுகம் ஒன்றை வரைந்து, அவற்றுள் ஒவ்வொரு பிரிவுகளையும் பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- (ii) கடலலையின் தின்னற் செயன்முறைகளைச் சுருக்கமாக விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
- (iii) அலைகளின் தொழிற்பாட்டினால் உருவாகின்ற நான்கு படிதல் நிலவுருவங்களின் உருவாக்கச் செயன்முறைகளைப் புனையா வரைபடத்தின் துணைகொண்டு ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
3. (i) காற்றின் தின்னற் செயல்கள் மூன்றினைப் பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)
- (ii) காற்றின் தின்னற் செயலால் உருவாகும், நான்கு நிலவுருவங்களையும், படிதல் செயலால் உருவாகும் நான்கு நிலவுருவங்களையும் அடையாளம் செய்க. (04 புள்ளிகள்)
- (iii) மேலே, வினா (ii) இல் உம்மால் அடையாளம் செய்யப்பட்ட நிலவுருவங்களில் வகைக்கு தலா இரண்டு வீதம், அவற்றின் உருவாக்கச் செயன்முறையை விளக்கப் பட உதவியுடன் ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
4. (i) உலகில் காஸ்த் நிலவுருவங்களை அவதானிக்கவல்ல ஆறு இடங்களை அடையாளம் செய்க. (03 புள்ளிகள்)
- (ii) காஸ்த் பிரதேசமொன்றில் அவதானிக்கத்தக்க நான்கு நிலவுருவங்களைத் தெரிந்தெடுத்து, அவற்றின் உருவாக்கச் செயன்முறையை வரைபடத்தின் உதவியுடன் விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (iii) காஸ்த் பிரதேசத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தினை எவையேனும் நான்கு விடயங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு மதிப்பிடுக. (06 புள்ளிகள்)
5. (i) 'திணிவசைவு' என்பதை வரையறை செய்க. (03 புள்ளிகள்)
- (ii) திணிவசைவைத் தீர்மானிக்கும் மூன்று காரணிகளை முன்வைத்து, அவை பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)
- (iii) திணிவசைவின் பிரதான வகைகளைக் குறிப்பிட்டு, அவை பற்றிச் சுருக்கமாக ஆராய்க. (06 புள்ளிகள்)

## பகுதி I விடைகள்

வினா இல	விடை இல	வினா இல	விடை இல
1	4	11	3
2	2	12	3
3	1	13	4
4	1	14	3
5	3	15	2
6	4	16	3
7	2	17	1
8	2	18	3
9	4	19	2
10	4	20	2