



6. பின்வரும் சமுத்திரங்களுள் எது, அதிகூடியளவான கடற்கீழ் சமுத்திர அகழிகளைக் கொண்டுள்ளது?

- (1) வடபசுபிக் சமுத்திரம் (2) தென்பசுபிக் சமுத்திரம்  
(3) வட அத்திலாந்திக் சமுத்திரம் (4) தென் அத்திலாந்திக் சமுத்திரம் (.....)

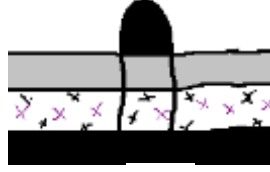
7. மேன்மையம் எனப்படுவது

- (1) புவியின் உட்பகுதியில் நிலநடுக்கம் ஏற்படும் இடம்  
(2) புவிநடுக்கம் தோற்றம்பெறும் மையம்  
(3) கோளவகத்திலிருந்து நேரடியாக புவியின் மேற்பரப்பு வரை பயணிக்கும் இடம்  
(4) புவிநடுக்கத்தால் உச்சளவு பாதிப்பு ஏற்படும் இடம் (.....)

8. கீழே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படங்கள் A, B, C ஆகியன, மூன்று வகையான குறைகளைக் காட்டுகின்றன. அவை முறையே



A



B



C

- (1) வடிநிலத்தொடர் குறை, மேலுதைப்புக் குறை, நேர்மாறான குறை  
(2) சாதாரண பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு, பாறைப்பிதிர்வு, நேர்மாறான குறை  
(3) படிக்குறைப் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு, பாறைப்பிதிர்வு, நேர்மாறான குறை  
(4) அழுக்கப் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு, மேலுதைப்புக் குறை, சாய்வுக்குறை (.....)

9. இந்தோனேசியா, இத்தாலி ஆகிய நாடுகளிலுள்ள பிரதான எரிமலைகள் முறையே

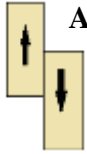
- (1) எட்னா, பியூஜியாமா (2) கிரகற்றோவா, விசுவியஸ்  
(3) பினாடுபோ, விசுவியஸ் (3) கிரகற்றோவா, ஹெட்லா (.....)

10. பின்வரும் விடைகளுள் எது, சான் அன்ட்ரூஸ் குறையில் சந்திக்கும் இரண்டு புவியோட்டுத் தகடுகளைச் சரியாகத் தருகின்றது?

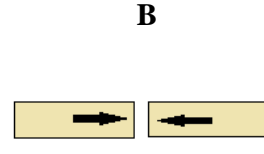
- (1) யுராசியன், பிலிப்பைன்ஸ் (2) அராபியன், யுராசியன்  
(3) நஸ்கா, ஹோகோஸ் (3) பசுபிக், வட அமெரிக்கா (.....)

11. A, B, C எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள வரிப்படங்கள் தகடுகளின் நிலைமாற்றத்தைக் காண்பிக்கின்றன. அவை முறையே

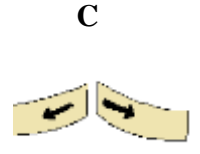
- (1) பக்கப் பெயர்வு, ஒருங்கல், பிரிந்து செல்லல்  
(2) ஒருங்கல், பக்கப் பெயர்வு, அமிழ்தல்  
(3) ஒருங்கல், பிரிந்து செல்லல், பக்கப் பெயர்வு  
(4) அமிழ்தல், ஒருங்கல், பிரிந்து செல்லல் (.....)



A

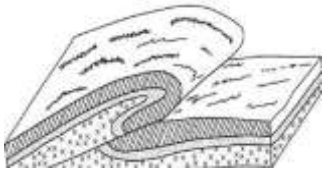


B

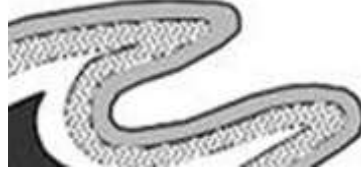


C

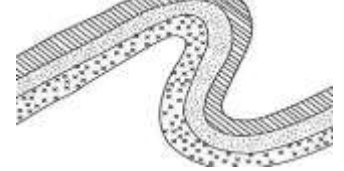
12. கீழே தரப்பட்டுள்ள வரிப்படங்கள் A, B, C ஆகியன, மூன்று வகையான மடிப்புக்களை இனங்காட்டுகின்றன.



A



B



C

பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது சரியான ஒழுங்கினைத் தருகின்றது?

- (1) A) மேலுதைப்பு மடிப்பு B) குனிந்த மடிப்பு C) சமச்சீர்ற்ற மடிப்பு  
(2) A) சமச்சீர்ற்ற மடிப்பு B) தலைகீழ் மடிப்பு C) மேல்மடிப்புள் மடிப்பு  
(3) A) மேலுதைப்பு மடிப்பு B) தலைகீழ் மடிப்பு C) குனிந்த மடிப்பு  
(4) A) குனிந்த மடிப்பு B) மேலுதைப்பு மடிப்பு C) தலைகீழ் மடிப்பு (.....)

13. புவி மேற்பரப்பிலுள்ள தகடுகள் விலகுவதானால் ஏற்படும் நிலவுருவங்களாவன

- (1) பள்ளத்தாக்கு, அகழி (2) சமுத்திர மத்திய மலைத்தொடர், தீவுகள்  
(3) பள்ளத்தாக்கு, மத்திய சமுத்திர மலைத்தொடர் (3) சமுத்திர எரிமலைத்தீவு, மடிப்புமலை (.....)

14. 3000கி.மீற்றருக்கும் மேல் பரந்துள்ள மிகப்பெரிய பிளவுப் பள்ளதாக்கு அமைந்திருப்பது

- (1) றொக்கி மலைத்தொடர் (2) கிழக்கு அவுஸ்ரேலியா  
(3) கிழக்கு ஆபிரிக்கா (3) வட அமெரிக்கா (.....)

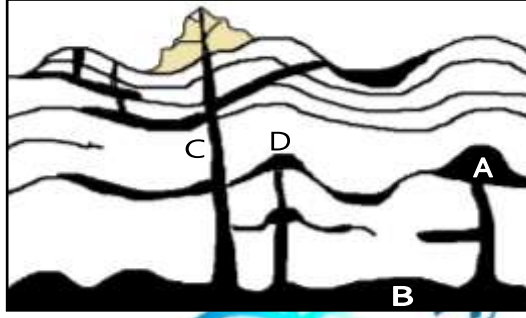
15. சுனாமி (Tsunami) எனப்படுவது

- (1) ஜப்பானில் பயிரிடப்படும் ஒருவகைத் தாவரம்  
(2) தென் கிழக்காசியாவின் ஆதிக்குடிகள்  
(3) காற்றுத் தின்னலினால் உருவாகும் படிதல் நிலவுருவம்  
(4) சில சந்தர்ப்பங்களில் கடும் உயரத்திற்கு எழும் இராட்சத அலைகள் (.....)

16. அல்பிரெட் வெக்னர் அவர்களால் கண்ட நகர்வுக் கோட்பாடு முன்வைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (1) 1922 (2) 1912  
(3) 1936 (3) 1932 (.....)

17. கீழே, நான்கு வகையான தலையீட்டு நிலவுருவங்கள் A, B, C, D ஆகிய ஆங்கில எழுத்துக்களால் காட்டப்பட்ட வரிப்படம் ஒன்று கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது. அவற்றைச் சரியான வரிசையில் இனங்காட்டும் விடையாக அமைவது



- (1) லக்கோலித், பெருங்கற்குழம்பு, குத்துத்தீப்பாறை, பகோலித்  
(2) பகோலித், லக்கோலித், பெருங்கற்குழம்பு, குத்துத் தீப்பாறை  
(3) பெருங்கற்குழம்பு, கிடைத்தீப்பாறை, வில்லைத் தீப்பாறை, பகோலித்  
(4) குமிழ்த்தீப்பாறை, லக்கோலித், பெருங்கற்குழம்பு, பகோலித் (.....)

18. இலங்கையில் புவிநடுக்கத்தை அளவிடும் மையம் அமையப்பெற்றுள்ள இடம்

- (1) பல்லேகல (2) பீதுறுதாலகாலமலை  
(3) திருகோணமலை (3) திஸ்சமஹரகம (.....)

19. புவித்தகடுகளின் அசைவு வேகம் வருடமொன்றுக்கு சராசரியாக எத்தனை சென்ரிமீற்றர்களாகும்?

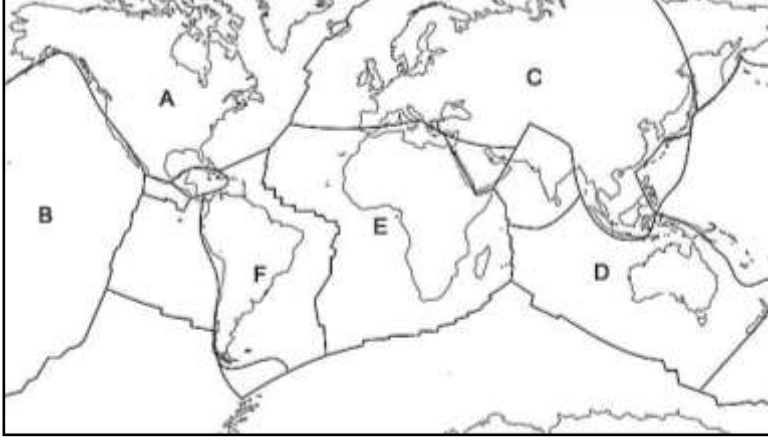
- (1) 1 – 4Cm (2) 10 – 15Cm  
(3) 1 – 4m (3) 10 – 50mm (.....)

20. அமெரிக்க, ஐரோ - ஆசிய, ஆபிரிக்க ஆகிய கவசத்தகடுகள் ஒன்றிலிருந்து ஒன்று விலகியதால் தோற்றம் பெற்ற நிலவுருவம்.

- (1) அத்திலாந்திக்கின் S வடிவ மலைத்தொடர்.  
(2) அத்திலாந்திக்கின் தலைகீழ் S வடிவ மலைத்தொடர்.  
(3) இந்துசமுத்திர தலைகீழ் Y வடிவ மலைத்தொடர்.  
(4) சியாராநெவாடா மலை. (.....)

## \* எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

01.1. கீழே தரப்பட்டுள்ள உலகப் புறவுருவப் படத்தில் உலகின் பிரதான ஆறு தகட்டோட்டத் தகடுகளின் (Tectonic Plates) எல்லைகள் அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. அவற்றைச் சரியாக இனங்கண்டு பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)



2. 'தகட்டசைவு' என்பதனால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது? (02 புள்ளிகள்)
3. "தகட்டசைவுகளின் நிலைமாற்றத்தின் விளைவினாலேயே புவிநடுக்கம் தோற்றம் பெறுகின்றது" - பொருத்தமான உதாரணங்களின் துணைகொண்டு இக் கூற்றைப் பரிசீலிக்குக. (05 புள்ளிகள்)
4. புவிநடுக்கத்தின் விளைவாக ஏற்படவல்ல பௌதிக, மானிட ரீதியான ஐந்து பாதிப்புக்களைப் பொருத்தமான உதாரணங்களின் துணைகொண்டு ஆராய்க. (10 புள்ளிகள்)

- 02.1. புவியோட்டில் மூன்று வகையான குறைகளையும், மூன்று வகையான மடிப்புகளையும் பெயரிடுக. (03 புள்ளிகள்)
2. இழுவிசைகள் மூலம் குறைகள் எவ்வாறு உருவாகின்றன என்பதை வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
3. அழுக்கவிசைகள் மூலம் குறைகளும் மடிப்புகளும் எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகின்றன என்பதை வரைபடங்களின் உதவியுடன் விளக்குக. (04 புள்ளிகள்)
4. தகட்டு எல்லைகளின் (Plate margins) மூன்று பிரதான வகைகளை அடையாளம் செய்து அவற்றின் அசைவியல்புகளை விவரிக்குக. (09 புள்ளிகள்)

- 03.1. உலகின் பிரதான எரிமலை வலயங்களைப் பெயரிடுக. (02 புள்ளிகள்)
2. எரிமலையின் உருவாக்கத்திற்கு பொறுப்பான காரணிகளைச் சுருக்கமாக விவரிக்குக. (04 புள்ளிகள்)
3. எரிமலைச் செயற்பாட்டால் உருவாகவல்ல எவையேனும் நான்கு தலையீட்டு நிலவுருவங்களை விளக்கப்பட உதவியுடன் ஆராய்க. (08 புள்ளிகள்)
4. எரிமலைச் செயற்பாட்டால் உருவாகவல்ல எவையேனும் மூன்று வெளித்தள்ளல் நிலவுருவங்களை விளக்கப்பட உதவியுடன் ஆராய்க. (06 புள்ளிகள்)

- 04.1. சாதாரண அலையிலிருந்து சுனாமி அலை எவ்விதம் வேறுபடுகின்றது? (02 புள்ளிகள்)
2. சுனாமி அலைகள் உருவாக்கம் பெறுவதற்கான நான்கு காரணங்களைக் குறிப்பிடுக. (04 புள்ளிகள்)
3. சுனாமித் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் நான்கு பாதிப்புகளைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக. (08 புள்ளிகள்)
4. சுனாமித் தாக்கத்தினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளை இழிவளவாக்கிக்கொள்வதற்கு மேற்கொள்ளத்தக்க மூன்று யோசனைகளைக் குறிப்பிட்டு விளக்குக. (06 புள்ளிகள்)