

അധ്യായം 3 - ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറ

1. തരംഗങ്ങൾ, തരംഗത്തിന്റെ ദിശയ്ക്ക് സമാന്തരമായി വൈബ്രേറ്റ് ചെയ്യുന്നു.

(a) P - തരംഗങ്ങൾ (b) S - തരംഗങ്ങൾ (c) ഉപരിതല തരംഗങ്ങൾ (d) L - തരംഗം

ഉത്തരം : (എ) P - തരംഗങ്ങൾ

2. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ രീതിയിലൂടെ മാത്രമേ കഴിയൂ.

(എ) പ്രത്യക്ഷ രീതികൾ (ബി) പരോക്ഷ രീതികൾ

(സി) പ്രത്യക്ഷവും പരോക്ഷവുമായ രീതികൾ (ഡി) മുകളിൽ പറയുന്ന ഒന്നുമല്ല

ഉത്തരം : (സി) പ്രത്യക്ഷവും പരോക്ഷവുമായ രീതികൾ

3. ചിലപ്പോൾ നൈഫ് ലെയർ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

(എ) ഭൂവൽക്കം (ബി) മാന്റിൽ (സി) അകക്കാമ്പ് (ഡി) സിയാൽ

ഉത്തരം : (സി) അകക്കാമ്പ്

4. അഗ്നിപർവ്വതങ്ങൾ ആണ്

(എ) ഭൂമിയുടെ ഉൾവശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെ പരോക്ഷ ഉറവിടം.

(ബി) ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെ പ്രത്യക്ഷ ഉറവിടം.

(സി) ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെ ഉറവിടമല്ല.

(ഡി) ഭൂമിയുടെ താപനില നിർണ്ണയിക്കാൻ നല്ല ഉറവിടം.

ഉത്തരം: (ബി) ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങളുടെ പ്രത്യക്ഷ ഉറവിടം.

5. ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ലിത്തോസ്ഫിയറിനെ വിവരിക്കുന്നത്?

(എ) സിയാൽ - സിമ, (ബി) ഭൂവൽക്കവും മാന്റിലിന്റെ മുകൾഭാഗവും

(സി) ഭൂവൽക്കവും അകക്കാമ്പും (ഡി) മാന്റിലും അകക്കാമ്പും

ഉത്തരം: (ബി) പുറംതോടും മുകളിലെ ആവരണവും

6. ഭൂകമ്പത്തിന്റെ വ്യാപ്തി അളക്കുന്നത് ഉപയോഗിച്ചാണ്.

(എ) റിക്ടർ സ്കെയിൽ (ബി) മെർക്കല്ലി സ്കെയിൽ (സി) അളക്കൽ സ്കെയിൽ (ഡി) സീസ്മോഗ്രാഫ്

ഉത്തരം: (എ) റിക്ടർ സ്കെയിൽ

7. മാഗ്മയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

(എ) പാറകൾ (ബി) മാന്റിലിന്റെ മുകൾഭാഗത്തെ മെറ്റീരിയൽ

(സി) അകക്കാമ്പിലെ മെറ്റീരിയൽ (ഡി) ഭൂവൽക്കത്തിലെ മെറ്റീരിയൽ

ഉത്തരം: (ബി) മാന്റിലിന്റെ മുകൾഭാഗത്തെ മെറ്റീരിയൽ

8. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും വിനാശകാരികളായ ഭൂകമ്പ തരംഗങ്ങൾ ഏതാണ് ?

(എ) P - തരംഗങ്ങൾ (ബി) S - തരംഗങ്ങൾ (സി) ഉപരിതല തരംഗങ്ങൾ (ഡി) L - തരംഗങ്ങൾ

ഉത്തരം : (സി) ഉപരിതല തരംഗങ്ങൾ

9. ഹിമാലയൻ മേഖലയിൽ ഭൂവൽക്കത്തിന്റെ കനം എത്രയാണ്?

(എ) 75 കി.മീ (ബി) 60 കി.മീ (സി) 70 കി.മീ (ഡി) 65 കി.മീ

ഉത്തരം: (സി) 70 കി.മീ

10. ഭൂകമ്പ തരംഗങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം.

(എ) സീസ്മോഗ്രാഫ് (ബി) ബാരോഗ്രാഫ് (സി) പാൻറോഗ്രാഫ് (ഡി) എർഗോഗ്രാഫ്

ഉത്തരം: (എ) സീസ്മോഗ്രാഫ്

11. മാന്റിലിന്റെ മുകൾ ഭാഗം അറിയപ്പെടുന്നത്

(എ) അസ്തനോസ്ഫിയർ (ബി) പുറംതോട് (സി) ലിത്തോസ്ഫിയർ (ഡി) അന്തരീക്ഷം

ഉത്തരം: (എ) അസ്തനോസ്ഫിയർ

12. ഭൂമിയുടെ ഉള്ളറയെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളുടെ പരോക്ഷമായ ഉറവിടം ഏതാണ്?

(എ) ഭൂകമ്പ തരംഗങ്ങൾ (ബി) അഗ്നിപർവ്വതങ്ങൾ (സി) ഖനനം (ഡി) ഡ്രില്ലിങ്ങ് പ്രോജക്ടുകൾ

ഉത്തരം: (എ) ഭൂകമ്പ തരംഗങ്ങൾ

13. സമുദ്രതട ഭൂവൽക്കത്തിന്റെ ശരാശരി സാന്ദ്രത തിരിച്ചറിയുക

(എ) 3 g/cm³ (ബി) 2.7 g/cm³ (സി) 4 g/cm³ (ഡി) 5 g/cm³

ഉത്തരം: (ബി) 2.7 g/cm³

14. മാന്റിലിന്റെ ഏകദേശ ആഴം എത്രയാണ്?

(a) 2400 km (b) 2900 km (c) 3200 km (d) 3500 km

ഉത്തരം: (ബി) 2900 കി

15. ഡെക്കാൻ ട്രാപ്പ് മേഖല ഒരു വിശാലമായ ആണ്

(എ) വെള്ളപ്പൊക്ക സമതലം (ബി) പ്രളയ ബാസാൾട്ട് മേഖല

(സി) എക്കൽ സമതലം (ഡി) ഷീൽഡ് അഗ്നിപർവ്വതം

ഉത്തരം: (ബി) പ്രളയ ബാസാൾട്ട് മേഖല

16. വൻകര ഭൂവൽക്കത്തിന്റെ ശരാശരി കനം എത്രയാണ്?

(എ) 10 കി.മീ (ബി) 30 കി.മീ (സി) 400 കി.മീ (ഡി) 100 കി

ഉത്തരം: (ബി) 30 കി

17. സമുദ്രതടഭൂവൽക്കത്തിന്റെ ശരാശരി കനം എത്രയാണ്?

(a) 5 കി.മീ (b) 30 കി.മീ (c) 10 കി.മീ (d) 70 കി.മീ

ഉത്തരം: (എ) 5 കി.മീ

18. ഭൂകമ്പത്തിന്റെ തീവ്രത അളക്കുന്നത് ഉപയോഗിച്ചാണ്

(എ) റിക്ടർ സ്കെയിൽ (ബി) മെർക്കല്ലി സ്കെയിൽ (സി) അളക്കൽ സ്കെയിൽ (ഡി) സീസ്മോഗ്രാഫ്

ഉത്തരം: (ബി) മെർക്കല്ലി സ്കെയിൽ