

ABLEARNS

ലോക ഭൂമിശാസ്ത്രം അടിസ്ഥാന അറിവ്

1) ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തെയും ഉപരിതലത്തിലെ വസ്തുക്കളുടെ ഭൗതികവും രാസപരവുമായ മാറ്റങ്ങളെയും അവയുടെ സ്വഭാവ സവിശേഷതകളെയും കുറിച്ച് പഠിക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖ - ഭൂമിശാസ്ത്രം (Geography)

2) ജ്യോഗ്രഫി' എന്ന പദം ഉത്ഭവിച്ച ഭാഷ - ഗ്രീക്ക് ('ജിയോ' എന്നാൽ 'ഭൂമി' എന്നും "ഗ്രാഫിയ" എന്നാൽ 'വിവരണം' എന്നും അർത്ഥമാക്കുന്നു)

3) ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് - ടോളമി

4) ഭൂമിയാണ് പ്രപഞ്ചത്തിന്റെ കേന്ദ്രം' എന്ന് പ്രസ്താവിക്കുന്ന സിദ്ധാന്തം - ഭൗമകേന്ദ്ര സിദ്ധാന്തം (Geocentric Theory)

5) ഭൗമകേന്ദ്ര സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ടോളമി

('ഭൗമകേന്ദ്രവാദം' എന്ന ആശയം ആദ്യമായി ഉന്നയിച്ച ഗ്രീക്ക് ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - പൈതഗോറസ് (6-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ))

6) ടോളമിയുടെ പ്രശസ്തമായ രണ്ട് പുസ്തകങ്ങൾ - ജ്യോഗ്രഫി, അൽമജസ്റ്റ്

7) ജ്യോഗ്രഫി എന്ന പദം ആദ്യമായി ഉപയോഗിച്ചത് -
ഇറാത്തോസ്തെനീസ്

8) ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് ആദ്യമായി കണക്കാക്കിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ -
ഇറാത്തോസ്തെനീസ്

(സൂര്യരശ്മികൾ ഭൂമിയിൽ പതിക്കുന്നതിന്റെ കോണളവിനെ
ആശ്രയിച്ച് ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തിയ ഗ്രീക്ക് തത്വചിന്തകൻ -
ഇറാത്തോസ്തെനീസ്)

9) ഇറാത്തോസ്തെനീസിന്റെ പ്രശസ്തമായ രണ്ട് പുസ്തകങ്ങൾ -
മിൻസ്, ഹെർമിസ്

10) ഭൂമിയ്ക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്നും സാങ്കല്പിക അച്ചുതണ്ടിൽ
അത് സ്വയം കറങ്ങുന്നുവെന്നും പ്രസ്താവിച്ച ഭാരതീയ ജ്യോതി
ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ

11) ഭൂമിയ്ക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്ന ആശയം ആദ്യമായി
മുന്നോട്ടുവച്ച ഗ്രീക്ക് തത്വചിന്തകൻ - തെയിൽസ്

(ഗോളാകൃതിയിൽ ഉള്ള ഭൂമി ജലത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്നുവെന്നാണ്
തെയിൽസ് വിശ്വസിച്ചിരുന്നത്.)

12) ഭൂമിയ്ക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്ന് സ്ഥാപിച്ച ഗ്രീക്ക് ചിന്തകന്മാർ -
പൈതഗോറസും, അരിസ്റ്റോട്ടിലും

13) ഭൂമിയ്ക്ക് ഗോളാകൃതിയാണെന്ന ആശയത്തെ പിൻതാങ്ങിയ
ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - കോപ്പർനിക്കസ്

14) സൗരകേന്ദ്ര സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - കോപ്പർനിക്കസ്

15) "On the Revolution of Heavenly Spheres" പുസ്തകം രചിച്ചത് - കോപ്പർനിക്കസ്

16) ഭൂമിയിൽ കൃത്യമായ ഗോളത്തിന്റെ ആകൃതിയില്ലെന്ന് കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - സർ ഐസക് ന്യൂട്ടൺ

17) ഭൂമിയുടെ ആകൃതി അറിയപ്പെടുന്നത് - ജിയോയിഡ്

18) ഭൂമിയുടെ ജിയോയിഡ് ആകൃതിയ്ക്ക് കാരണം - ഭൂഭ്രമണ ഫലമായുള്ള അഭികേന്ദ്രബലം

19) കപ്പൽ യാത്ര നടത്തി ഭൂമി ഉരുണ്ടതാണെന്ന് തെളിയിച്ച നാവികൻ - മഗല്ലൻ

20) പതിനൊന്ന് വർഷങ്ങൾ കൊണ്ട് കാൽനടയായും കപ്പൽ യാത്ര ചെയ്തും ഭൂമിയെ വലംവച്ച കാനഡക്കാരനായ സാഹസിക സഞ്ചാരി - ജീൻ ബലിവോ

21) 42 ദിവസം കൊണ്ട് ഭൂമിയെ ചുറ്റി കപ്പലോടിച്ച് ലോക റെക്കോർഡ് നേടിയ ഫ്രാൻസ് സഞ്ചാരി - ഫ്രാങ്കോയിസ് ഗബർട്ട് - Francois Gabart

22) സമുദ്രമാർഗ്ഗം 150 ദിവസം കൊണ്ട് ലോകം ചുറ്റി സഞ്ചരിച്ച മലയാളി - അഭിലാഷ് ടോമി

23) ഭൂമിയുടെ ഭാരം ആദ്യമായി കണക്കാക്കിയത് - ഹെൻറി കാവൻഡിഷ്

24) ഭൂമിയുടെ രണ്ട് തരം ചലനങ്ങൾ - ഭ്രമണം, പരിക്രമണം

25) ഭൂമി അതിന്റെ സാങ്കല്പിക അച്ചുതണ്ടിൽ സ്വയം തിരിയുന്നത് - ഭ്രമണം

26) ഭൂമിയിൽ പകലും രാത്രിയും മാറിമാറി അനുഭവപ്പെടുവാൻ കാരണം - ഭ്രമണം

27) സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം മാറുന്നതായി നമുക്ക് അനുഭവപ്പെടാൻ കാരണം - ഭ്രമണം

28) ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണ ദിശ - പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട്

29) ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഭൂമിക്ക് വേണ്ട സമയം 24 മണിക്കൂർ

(23 മണിക്കൂർ 56 മിനിറ്റ് 4 സെക്കന്റ്)

30) ഭൂമിക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഭ്രമണ വേഗതയുള്ളത് - ഭൂമധ്യരേഖയിൽ (1667 Km/hr)

31) ഭൂമിയ്ക്ക് ഏറ്റവും കുറവ് ഭ്രമണ വേഗതയുള്ളത് -
(ധ്രുവങ്ങളിൽ (പൂജ്യം))

32) ദീർഘവൃത്താകൃതിയിലുള്ള സഞ്ചാരപഥത്തിലൂടെ (Elliptical Orbit)
ഭൂമി സൂര്യനെ വലം വയ്ക്കുന്നത് - പരിക്രമണം (Revolution)

33) പരിക്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഭൂമിയ്ക്ക് വേണ്ട സമയം 365
ദിവസം 5 മണിക്കൂർ 48 മിനിറ്റ് 45 സെക്കന്റ് (365 1/4 ദിവസം)

34) ഭൂമിയുടെ പരിക്രമണ വേഗത - 29.8 കി.മീ./സെക്കന്റ്

35) ഭൂമിയുടെ പലായന പ്രവേഗം - 11.2 കി.മീ./സെക്കന്റ്

36) ഭൂമിയുടെ കേന്ദ്രഭാഗത്തുകൂടി കടന്നുപോകുന്ന സാങ്കല്പിക
രേഖ - അച്ചുതണ്ട് (Axis)

(അച്ചുതണ്ടിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഭൂമി സ്വയം കറങ്ങുന്നത്)

37) ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ പരിക്രമണതലത്തിലെ ചരിവ് - $66\frac{1}{2}^{\circ}$

38) പരിക്രമണ തലത്തിൽ നിന്നും ഭൂമിയുടെ അക്ഷാംശ കോണീയ
അളവാണ് - $66\frac{1}{2}^{\circ}$

39) ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിന്റെ ലംബതലത്തിലെ ചരിവ് - $23\frac{1}{2}^{\circ}$

40) ഗ്ലോബിൽ നെടുകെ കാണുന്ന വരകൾ - രേഖാംശരേഖകൾ

41) ഗ്ലോബിൽ കുറുകെ കാണുന്ന വരകൾ - അക്ഷാംശരേഖകൾ

42) ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് - 40,000 കി.മീ.

43) ഭൂമിയുടെ ഭൂമധ്യരേഖാവ്യാസം - 12,756 കി.മീ

44) ഭൂമിയുടെ ധ്രുവീയ വ്യാസം -12,713 കി.മീ

