

20

നിങ്ങളുടെ മക്കൾ ഭാരതത്തെക്കുറിച്ച് അറിയണം



Dr. N. GOPALAKRISHNAN Ph.D., D.Litt.
(Scientist & Director IISH)

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE

THIRUVANANTHAPURAM-695 018

www.iish.org

Heritage Publication Series - 122

**അധ്യാപകരോടും
അമ്മമാരോടും**

ദേവദാഷയായ സംസ്കൃതം തന്നെയാണ് ഭാരതത്തിലെ എല്ലാ ഭാഷകളിലുമുപയോഗിക്കുന്നത്. ലിപി വ്യത്യാസമുണ്ടെന്ന് മാത്രം. അക്ഷരം എങ്ങനെ ഉച്ചരിക്കണമെന്നും, വാക്കുകളിൽ അത് എങ്ങനെ പ്രയോഗിക്കണമെന്നുമുള്ള ബാലപാഠം ഇവിടെ ആരംഭിക്കുന്നു.

അധ്യാപകർക്കും മാതാപിതാക്കൾക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അതൊരുമിച്ച് പഠിക്കുകയും പഠിപ്പിക്കുകയുമാകാം.

വിദ്യാർത്ഥികളെ ഈ പദങ്ങൾ അക്ഷരശുദ്ധിയോടെ തിരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടിയിരിക്കും..... പഠിപ്പിക്കേണ്ടിയിരിക്കും.....

കൂടുതൽ കൂടുതൽ പദങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുക വായിച്ചു കേൾപ്പിക്കുക.

30-4-2013

ഡോ: എൻ. ഗോപാലകൃഷ്ണൻ

അ	അമ്മ	അഗ്നി	അതിഥി	അഞ്ച്
ആ	ആന	ആമ	ആരതി	ആദരവ്
ഇ	ഇല	ഇമ	ഇന്ത്യ	ഇന്ദു
ഈ	ഈന	ഈയൽ	ഈറ്റു	ഈച്ച
ഉ	ഉറ	ഉമി	ഉലകം	ഉണരുക
ഊ	ഊരകം	ഊമ	ഊണ്	ഊഞ്ഞാൽ
ഋ	ഋഷി	ഋഷഭം	ഋണം	ഋതം
എ	എലി	എളുത്ത്	എരുക്ക്	എവിടെ
ഏ	ഏണി	ഏലം	ഏത്	ഏറനാട്
ഐ	ഐഷി	ഐക്യം	ഐസ്	ഐരാവതം
ഒ	ഒന്ന്	ഒരുമ	ഒരിക്കൽ	ഒമ്പത്
ഔ	ഔത്ത്	ഔടുക	ഔർക്കുക	ഔരം
ഔ	ഔഷധം	ഔരസ	ഔദാര്യം	ഔന്നത്യം

ക	കല	കി	കമല	കൈ
ഖ	ഖരം	മുഖം	ഖഗം	നഖം
ഗ	ഗജം	ഗണപതി	ഗാന്ധി	ഗാന്ധാരി
ഘ	ഘനം	ഗർജനം	മേഘം	ഘർമ്മം
ങ	മാങ്ങ	തേങ്ങ	ചിങ്ങം	ചങ്ങാടം



ച	ചന്തം	ചന്ദനം	ചമയം	ചന്തു
ഛ	ഛായ	ഛേദം	ഛന്ദസ്സ്	ഛായാവാകൻ
ജ	ജടായു	ജാതിക്ക	ജന്മം	ജനം
ട	ടയപ്പം	ടടിതി	ടയണ്ട	ടയാൻസി
ഠ	ഠാൻ	ഠായർ	ഠാവൽ	ഠവര



ട	ടയർ	ടവർ	കട	മാടം
ഠ	ഠാഠം	ഠൗൺ	ഠഠം	കഠാഠ
ഡ	ഡമരൂ	ഡാഡി	ഭാണഡം	ഡംഭ്
ണ	ണണം	രാവണൻ	കാണം	കിണർ

ത	തല	താമര	താരം	തങ്കം
ഥ	ഥമം	കഥ	ചമുര	കഥാകൃത്ത്
ദ	ദമം	ദയ	ദൈവം	ദേവഭാര്യ
ധ	ധനം	ചധുര	ധാരണ	ധാര
ന	നാമം	നാരങ്ങ	നാരദൻ	നല്ലത്



പ	പഴം	പവിഴം	പാഞ്ചാലി	പാണ്ഡവർ
ഫ	ഫണം	ഫലം	കഫം	ഫണീന്ദ്രൻ
(ഫ	ഫയൽ	ഫയർ	ഫോം	ഫാഷൻ)
ബ	ബലം	ബലരാമൻ	ബാക്കി	ബീജം
ഭ	ഭാരതം	ഭരതൻ	ഭാവം	ഭഗവാൻ
മ	മയിൽ	മാതാവ്	മന്ദം	മനസ്സ്



യ	യവം	യതി	യാതന	യാചകൻ
ര	രാമൻ	രമണൻ	രതീദേവി	രാഷ്ട്രം
ല	ലവകുശ	ലാളന	ലവണം	ലക്ഷ്മണൻ

വ	വരുണൻ	വരളുക	വളുക	വന്ദനം
ശ	ശക്തി	ശരി	ശരാശരി	ശാന്തം
ഷ	ഷട്കം	ഷഷ്ടി	ഷണ്മുഖൻ	ഷഡ്‌പദം
സ	സംഗീതം	സതി	സരസ്വതി	സാരി
ഹ	ഹരി	ഹാസ്യം	ഹസ്തം	ഹനുമൻ
ഭൃ	ഭൃഗു	കള	കുവളം	വളം
ക്ഷ	ക്ഷണം	പക്ഷി	ദക്ഷിണ	ദക്ഷണം
ഠ	ഠന	കറ	മറയുക	മറക്കുക

:::~*~*~*~*~*~*:::

ആ - കാരം

ആ	ആന	ആമ	ആര്	ആവി
കാലം	ഗാനം	താമര	ഞായർ	ധാരാളം
ദാനം	ഘറ്റ	ബാലൻ	ദാരണം	രാമായണം

:::~*~*~*~*~*~*:::

ഇ - കാരം

ഇ	ഇന്ത്യ	ഇന്ദു	ഇമ	ഇത്
ഗിരി	ദിവസം	തിരി	നിര	തിമിരം
ബിരുദം	ചിരി	തിര	കിരണം	ബിന്ദു

ഇ - കാരം

ഇ	ഇയൽ	ഇറ	ഇന്ത	ഇച്ച
കിരി	കിരിടം	ഗിത	ചിര	തിരം
മിര	ധീവരം	ദീതി	രീതി	വീരൻ

ഉ - കാരം

ഉ	ഉറ	ഉമ	ഉപ്പ്	ഉഷസ്സ്
കുരു	ഗുരു	ചുരം	തുരംഗം	തുവര
ദുഃഖം	സുഖം	പുതുമ	ബുദ്ധി	ശുഭം

ഊ - കാരം

ഊ	ഊമ	ഊഞ്ഞാൽ	ഊരകം	ഊതുക
കൂമൻ	ചൂരൽ	ജൂൺ	തൂമരം	ദൂരം
ധൂമം	സൂര്യൻ	പൂരം	ഭൂമി	മൂങ്ങ

ഊ - കാരം

ഊ	ഊഷി	ഊഷഭം	ഊതു	ഊരം
കൃഷി	ഘൃതം	ഗൃഹം	ഭൃത്യൻ	ത്യപ്തി
ദ്വഷ്ടി	മൃതി	സൃഷ്ടി	ഭൃംഗം	വൃത്തി

എ - കാരം

എ എലി എന്ത് എല്ലോ എള്ളു
കെടുക ചെവി മെലിഞ്ഞ നെല്ല് തെരുവ്
ചെത്തി കെൽപ്പ് വെനൂതെ മെല്ലെ തെറ്റ്

ഏ - കാരം

ഏ ഏലം ഏണി ഏക്കർ ഏലസ്സ്
ചേര് പേര് നേര് തേര് ലേത്ത്
തേൾ ദേവൻ വേദന കേവലം ചേരുക

ഐ - കാരം

ഐ ഐഷ ഐമനം ഐതരേയം ഐവാൻ
കൈത നൈമിഷാരണ്യം തൈര് കൈദാരം
ഷൈനി തൈത്തിരീയം ദൈവം നൈവേദ്യം

ഓ - കാരം

ഓ ഓണ് ഓൻ ഓമൻ ഓമൻ ഓലി
ഓക്കുക കോതുക പൊരുതുക തൊഴിൽ പൊഴി
തൊലി കൊല്ലം കൊള്ളുക ബൊമ്മ മൊഴി

ഓ - കാരം

ഓ	ഓട്	ഓല	ഓതുക	ഓന്ത്
കോപം	ഗോളം	ഘോരം	ജോലി	ഹോവുക
ജോജനം	രോഗം	യോഗം	നോട്ടം	കോഴി

ഔ - കാരം

ഔ	ഔഷധം	ഔന്നത്യം	ഔരസ	ഔദാര്യം
കൗതുകം	ഗൗരവം	ചൗരി	ജൗളി	ഔവർ
ഡൗൺ	പൗരൻ	ബൗദ്ധികം	മൗലി	ശൗര്യം

കൂട്ടക്ഷരങ്ങൾ

യ - യുമായി ചേരുമ്പോൾ

ഗ്യാസ്	ന്യാക്യം	കാവ്യം	ന്യാജം	ഗ്യാനം
--------	----------	--------	--------	--------

o / o - യുമായി ചേരുമ്പോൾ

ഗ്രോമം	പ്രാണൻ	ഭ്രമണം	ബ്രഹ്മം	ക്രാന്തി
--------	--------	--------	---------	----------

വ - യുമായി ചേരുമ്പോൾ

പക്വത	ജ്വരം	ജ്വല	ത്വര	ദ്വാരം
-------	-------	------	------	--------

ശ - മുമ്പിലായി വരുമ്പോൾ

പശ്ചാത്തലം	പ്രായശ്ചിത്തം	നിശ്ചയം	കഷ്ടിത്
------------	---------------	---------	---------

ഷ - യുമായി ചേരുമ്പോൾ

ക്ഷമ ക്ഷാമം പക്ഷം കക്ഷം ലക്ഷണം

ന - മുമ്പിലായി ചേരുമ്പോൾ

മന്ദാരം അന്ധകാരം ചന്തം പന്ഥവ്
 ന്നായം എന്റെ അന്വേഷണം അൻസാരി

റ - മുമ്പിലായി ചേരുമ്പോൾ

അർഘ്യം അർധം കർമം ധർണ മർമ്മം



മറ്റു പ്രയോഗങ്ങൾ

പലപ്രാവശ്യം ആവർത്തിക്കുക

പ്രസംഗം	പ്രസാദം	ക്രമം	ഗ്രാമം	വജ്രം
ഭ്രമണം	വ്രതം	സ്രോതസ്സ്	ക്രോധം	ശ്രാണി
ഭ്രയൽ	ഭ്രയിൻ	പ്രചീ	ഭൂഭൻ	സുഭ്ര
ഭ്രാന്ത്	ക്രാന്തി	ഭ്രാജിഷ്ണു	ഭ്രാഭ്രം	ഭ്രഭ്രം



അന്തം	പന്തം	പന്ത്	ചന്തം	കുന്തി
പന്ഥവ്	മന്താവ്	മന്ദാരം	ചന്ദനം	മന്ദം
അന്ധത	അന്ധകാരം	അന്ധം	ബന്ധം	ആന്ധ
ഗാന്ധാരി	ഗന്ധമാദനം	നന്ദനം	അന്ത്യം	ഭന്ദ്രം

അർധം	അർഥം	അർത്ഥം	ആർദ്രം	പർദ്ദ
കർത്താവ്	കർമ്മം	ധർമ്മം	ധർമ്മാർത്ഥം	

പദ്യം	പത്യാം	ഗദ്യം	കാവ്യം	ഭാഗ്യം
വാക്യം	പുജ്യം	പത്യാം	ജാത്യം	മദ്യം
മധ്യം	കാമ്യം	വ്യാജം	ജ്യാമിതി	വ്യയം

അഗ്നി	ഭഗ്നം	പ്രയത്നം	വിഷ്ണു	നിമഗ്നം
ജമദഗ്നി	കാലാഗ്നി	ദക്ഷിണാഗ്നി	വിഹ്നം	കൃത്യഹ്നത

പഞ്ചമം	കൽകി	തൽക്കാലം	വാല്മീകി	ഉത്സവം
ഉദ്ഘാടനം	കൽമണ്ഡപം	പദ്മം	രത്നം	

നന്ദ	മേന്ദ	നെന്ദനി	കന്ദദം	ഭസ്മം
ലക്ഷ്മണൻ	ലക്ഷ്മി	തസ്മാത്	ആസ്തമ	മാസ്മരം

കൺമഷി	കൺമണി	കാണാനുണ്ട്	ഉണ്മ
വെണ്മ	കണ്ടില്ല	ചെണ്മ	പണ്മ
വേണ്മ	കണ്ടത്	നഷ്ടം	സ്വപഷ്ടം
പുഷ്ടി	ഇഷ്ടം	അഷ്ടകം	കസ്തുരി

കൃത്യം	ഭസ്മം	സ്മിത	സ്മരണ
വിസ്താരം	പ്രസ്താവന	അസ്മിത	അസ്മിത
ബ്രഹ്മം	അഹ്നി	തത്ത്വം	ആഹ്വാനം
ജാഹ്നവി	ജിജ്ഞാസ	ജ്ഞാനം	ജ്ഞാനാഗ്നി
കൃത്യാ	ഖണ്ഡം	അശ്വം	അശ്വിനി

ഇതൃശ്വരൻ	ഇക്ഷ്യാകു	അഗ്നികുണ്ഡം
അണ്ഡം	ബ്രഹ്മാണ്ഡം	അണ്ഡകടാഹി
ജ്ഞാതാജ്ഞാതം	ബ്രഹ്മജ്ഞാനി	

അക്ഷരശുദ്ധിയോടെ കേൾക്കുക

മലയാളത്തിലുള്ള സംസ്കൃതപദങ്ങൾ

(കൂടുതൽ സംസ്കൃതപദങ്ങൾ പഠിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുക)

ശരീരം, ഹൃദയം, ശ്വാസകോശം, നയനം, മൂഖം, നഖം, ത്വക്ക്, രോമം, ജിഹ്വ, ശിരസ്സ്, അസ്ഥി, രക്തം, ഹസ്തം, പദം, വസ്ത്രം, ധഹനം, ജലം, പാത്രം, അഗ്നി, ദീപം, ജ്വാല, ഭൂമി, ശില, വൃക്ഷം, പൃഷ്ഠം, ഫലം, ലത, ഇന്ദ്രനം, വായു, അക്ഷരം, പുസ്തകം, ഗ്രന്ഥം, പ്രപഞ്ചം, അന്തരീക്ഷം, ആകാശം, നീലിമ, മേഘം, സന്തോഷം, ദുഃഖം, വേദന,

വികാരം, വിചാരം, മനസ്ചിതം, ചലനം, നിദ്ര, സുഖം,
 സ്നാനം, ഉഷ്ണം, ശീതം, വർഷം, പ്രകാശം, അന്ധകാരം,
 ദർശനം, ശ്രവണം, രുചി, ദക്ഷണം, ഭോജനം, ആഹാരം,
 ദ്രവ്യം, അണു / പരമാണു
 വൃത്തം, ചതുരം, സമചതുരം, ചതുരശ്രം, വ്യാസം,
 വ്യാസാർദ്ധം, വിസ്തീർണം, വ്യാപ്തം, ഘനം ഘനമൂലം,
 വർഗം വർഗമൂലം, ഗോളം, കോൺ, സ്തംഭം
 സൂര്യൻ, ചന്ദ്രൻ, നക്ഷത്രം, രാത്രി, ദിവസം, ഉദയം, അസ്തമയം,
 മധ്യാഹ്നം, ഋതു, അയനം, മാസം, കാലം, ഹോര (ഹവർ),
 കാലാന്തരം (കലണ്ടർ), നിമിഷം, ലിപ്തം, പ്രലിപ്തം
 മാതാ, പിതാ, ഭ്രാതാ, ജ്യേഷ്ഠ, ഭാര്യ, ദർശനം, പുത്ര, പുത്രി,
 സഹോദരി, സഹോദര, പത്നി, പ്രപിതാമഹ, മാതാമഹ
 മത്സ്യം, മാംസം, പശു, പക്ഷി, ഉരഗം, സർപ്പം, ശലഭം, കീടം,
 രോഗാണു, വൃക്ഷം, കീടാണു, മൃഗേന്ദ്രൻ, സിംഹം

ഈ സ്മൃതികൾ അക്ഷരശുദ്ധിയോടെ പഠിക്കുക.
 (മധ്യാഹ്നാഭ്യന്തരം രചനയാണിത്)

1. ഉദ്യമിദ്യ പ്രചണ്ഡാം, നിജ രുചിനികര
 വ്യാപ്ത ലോകാവകാശോ, ബിഭ്രത്, ഭീമോ,
 ഭുജേയോ, ഭൃണിത ദിന കരാഭംഗ ദാവ്യ
 പ്രകാഞ്ചൈ, വീർയ്യോദ്ധാർത്ഥം, ഗഭാഗ്രാ

മയ, മിഹ, സുമതിം, വായു ദേവോ

വിദദ്ധ്യാദ, ദ്യാതമ ഇണാനനേതാ, യതിവര

മഹിതോ, ഭൂമിഭൂഷാമണിർമേ

- 2. മുർദ്ധന്യേ, ഷോ, ജ്ജലിർ, മേ ദ്യാവതരമഹിതേ, ബദ്ധ്യതേ, ബന്ധപാശ ചേരത്രേ ദാത്രേ, സുഖാനാം ഭൂവി, ദജതി, ദവിഷ്യ ദ്വിധാ ത്രേ ദ്യാഭ്യേ, അത്യന്തം, സംന്തതം, ത്വം, പ്രദിശ പദയുഗേ, ഹന്ത, സംന്താപം, ഭാജാ, മസ്മാകം, ദക്തി, മേകാം, ദഗവത, ഉതതേ, മാധവ സ്വാഥ വായോ:

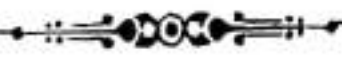
- 3. സംഭ്രോഷ്ണാഭീരു ശുഭ്രപദ, മഭയ നാഭോ, ഭൂരിഭൂഭൃജി ഭൂതി ഭ്രാജിഷ്ണുർ, ഭൂർ, ഋഭൂണാം, ദവനമ, പി വിഭോഭേദി, ഭഭ്രേ, ബഭ്രുവേ യേന ഭ്രൂ വിഭ്രമ സ്തേ ഭ്രമയതു സദ്യശം, ബഭ്രുവ, ഭൂർ ഭൃതാശാൻ ഭ്രാന്തിർ, ദേദാവദാസ, സ്ത്വി, തി, ഭയ, മദി ഭൂർ ഭോക്ഷ്യതോ, മാധി ദിക്ഷുൻ

- 4. ആനന്ദാൻ മന്ദമന്ദാദദതി ഹി മരുതഃ കന്ദ മന്ദാനന്ദ വർത്താ മോദാൻ ദധാനാമൃഭൂപദമുദ തോദ് ഗീതകൈ സ്സുന്ദരീണാം. വ്യന്ദൈരാവന്ദ്യ മുക്തേ ദ്വഹി മഗ്നു മദനാഹീന്ദ്ര ദേവേന്ദ്ര സേവ്യേ മൗകുന്ദേ മന്ദിരേസ്ഥി ന വിരതമുദയന്മാദിനാം ദേവ ദേവ.

5. ഉത്തപ്താത്മ്യങ്ങളെപ്പറ്റി പ്രകട കടകടമ്പാന സംഘട്ടനോദ്യമിദ്യമുഖ്യ സഹൃദിംഗ പ്രകാരവികിരണോത്കാമിതേ, ബാധി താംഗാൻ, ഉൽഗാവം, പാത്യമാനാതമസി തത ഇത: കിംകരൈ: പകിലേ തേ, പണ്തിർ, ഗ്രാവണാം, ഗരിമ്ണാ, ഗ്ളപയതി, ഹി, ദവദ്യേഷിണോ വിദ്യദാദ്യ

6. ക്ഷുത് ക്ഷാമാൻ, രുക്ഷരക്ഷോര ദഖരനഖര ക്ഷുണ്ണവിക്ഷോദിതാക്ഷാ, നാമഗ്നാ, നന്ധകൂപെ ക്ഷുരമുഖമുഖരൈ:

പക്ഷിദിർവിക്ഷ താങ്ഗാൻ, പുയാസ്യുങ് മൂത്രവിഷ്ഠാക്യമി കൂല കലിലെ തത്ക്ഷണക്ഷിപ്തശക്ത്യാ ദ്യസ്ത്രവ്രാതാർദ്രിതാം, സ്ത്യ ദ്വിഷ: ഉപജിഹതെ, വജ്രകൽപജ്ജുകാ:



അക്ഷരശുദ്ധിയോടെ കേൾക്കുക / പറയുക

- | | | |
|------------|-----------|------------|
| 1. ഏകം | 2. ദ്വേ | 3. ത്രീണി |
| 4. ചത്വാരി | 5. പഞ്ച | 6. ഷട് |
| 7. സപ്ത | 8. അഷ്ട | 9. നവ |
| 10. ദശ | 11. ഏകാദശ | 12. ദ്വാദശ |

- | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|
| 13. ത്രയോദശ | 14. ചതുർദശ | 15. പഞ്ചദശ |
| 16. ഷോഡശ | 17. സപ്തദശ | 18. അഷ്ടാദശ |
| 19. ഏകോന്നിംശതിഃ | 20. വിംശതിഃ | 21. ഏകവിംശതിഃ |
| 22. ദ്വാവിംശതിഃ | 23. ത്രിയോവിംശതിഃ | 24. ചതുർവിംശതിഃ |
| 25. പഞ്ചവിംശതിഃ | 26. ഷഡ്വിംശതിഃ | 27. സപ്തവിംശതിഃ |
| 28. അഷ്ടാവിംശതിഃ | 29. ഏകോനത്രിംശത് | 30. ത്രിംശത് |
| 31. ഏകത്രിംശത് | 32. ദ്വാത്രിംശത് | 33. ത്രയത്രിംശത് |
| 34. ചതുസ്ത്രിംശത് | 35. പഞ്ചത്രിംശത് | 36. ഷഡ്ത്രിംശത് |
| 37. സപ്തത്രിംശത് | 38. അഷ്ടാത്രിംശത് | 39. ഏകോനചതുരിംശത് |
| 40. ചതുരിംശത് | 41. ഏകചതുരിംശത് | 42. ദ്വിചതുരിംശത് |
| 43. ത്രിചതുരിംശത് | 44. ചതുശ്ചതുരിംശത് | 45. പഞ്ചചതുരിംശത് |
| 46. ഷട്ചതുരിംശത് | 47. സപ്തചതുരിംശത് | 48. അഷ്ടാചതുരിംശത് |
| 49. ഏകോനപഞ്ചാശത് | 50. പഞ്ചാശത് | |



അക്ഷരശുദ്ധിയോടെ കേൾക്കുക / ചൊല്ലുക

ഓം ഭൂഃ ഭുവഃ സ്യഃ തത് സവിതുർവരേണ്യം

ഭർഗോ ദേവസ്യ ധീമഹി ധിയോ യോ നഃ പ്രചോദയാത്

സഹ നാവവതു സഹനൗ ഭൂനകതു സഹവീര്യം കരവാവഹൈ
തേജസ്വി നാവധീതമസ്തു മാ വിദ്വിഷാവഹൈ
ആ നോ ദദ്രാ: ക്രതവോ യന്തുവിശ്വതഃ
ഓം ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ

ഓം പൂർണമദഃ പൂർണമിദം പൂർണാത് പൂർണമുദച്യതേ
പൂർണസ്യ പൂർണമാദായ പൂർണമേവാവശിഷ്യതേ
ഓം ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ

ഓം ദദ്രം കർണ്ണേഭിഃ ശ്രുണയാമ ദേവാഃ
ദദ്രം പശ്യമാക്ഷദിര്യജത്രാഃ
സ്ഥിരൈരംഗൈസ്തുഷ്ടുവാംസസ്തനുഭിഃ
വ്യശമേ ദേവഹിതം യദായുഃ

ഓം അസതോ മാ സദ്ഗമയ തമസോ മാ ജ്യോതിർഗമയ
മൃത്യോർമാ അമൃതം ഗമയ ഓം ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ ശാന്തിഃ

ബ്രഹ്മാർപ്പണം ബ്രഹ്മഹവിർ ബ്രഹ്മാഗ്നൗ ബ്രഹ്മണാഹുതം
ബ്രഹ്മൈവ തേന ഗന്തവ്യം ബ്രഹ്മകർമ്മസമാധിനഃ



ഭാരതീയ പരാസ്പ്രത വികാശന സന്ദേശം

പ്രമാണങ്ങൾ

1. ശാസ്ത്രം പ്രമാണം 2. പ്രത്യക്ഷം പ്രമാണം
3. ആപ്തവാക്യം പ്രമാണം 4. അനുമാനം പ്രമാണം
5. ന ക്രമേണ വിനാ ശാസ്ത്രം ന ശാസ്ത്രേണ വിനാ ക്രമേ
ശാസ്ത്രം ക്രമതും മണ്ഡാതാ യഃ കരോതി സ സിദ്ധിഭക്
6. കാലാന്തരേ തു സംസ്കാര ചിന്തയാം ഗണകോത്തരൈഃ
7. ആചാര്യന് പാഠമാദൈവ പഠം ശിഷ്യസ്യഭയയാ
പഠം സ ബ്രഹ്മചാരിഭ്യഃ ശേഷം കാലക്രമേണ ച
8. താത്സ്യ കൃപേ/യം ഇതി ബ്രഹ്മവാനഃ കാപ്യഭുഷഃ ക്ഷാരജലം പിബതി
9. സാക്ഷാത് അനുഭവൈർ ഭൃഷ്ടോ ന ശ്രൂയേ ന ഗുരുഭർഗ്വിരഃ
ലോകാനാം ഉപകാരായ ഏതത് സർവം പ്രശർഗ്വിരഃ

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാഹചര്യങ്ങൾ

(1) ശാസ്ത്രസത്യങ്ങളെ പ്രമാണമായുംഗീകരിക്കണം. (2) പ്രത്യക്ഷമായി കാണുന്നത് പ്രമാണമായി സ്വീകരിക്കണം (3) ശ്രേഷ്ഠന്മാരുടെ വാക്കുകൾ പ്രമാണമായുംഗീകരിക്കണം. (4) അനുമാനിച്ചെടുക്കേണ്ടത് പ്രമാണമായി സ്വീകരിക്കാം. (5) ക്രമമായ പഠനമില്ലാതെ ശാസ്ത്രമില്ല, ശാസ്ത്രമില്ലാതെ ക്രമമായ പഠനവുമില്ല. ക്രമമായ പഠനമാണ് ശാസ്ത്രം എന്നറിഞ്ഞ് പഠനം നടത്തുന്നവന് സിദ്ധി/അറിവുണ്ടാകുന്നു. (6) തണിതശാസ്ത്രം പോലും കാലക്രമത്തിൽ സംസ്കരിച്ച് സൂക്ഷ്മമായതിൽ എത്തിച്ചേർക്കേണ്ടത് ഉത്തമന്മാരായ തണിതജ്ഞരുടെ കർത്തവ്യമാണ്. ഇത് എല്ലാ വിഷയങ്ങൾക്കും ബാധകമാണ്. (7) അറിവിന്റെ കാൽദാഗ്ദ്ധം ആചാര്യനിൽ നിന്നും, കാൽദാഗ്ദ്ധം ശിഷ്യൻ സ്വഭയയാ വിശകലനം ചെയ്തും, കാൽദാഗ്ദ്ധം മറ്റുള്ളവരിൽ നിന്നും, ശേഷം കാൽ ദാഗ്ദ്ധം കാലക്രമത്തിലും ലഭ്യമാകുന്നുള്ളൂ. (8) അച്ഛൻ കുഴിച്ച കിണറാണെന്ന് പറഞ്ഞ് ആ കിണറിൽ ഉപ്പുവെള്ളമാണെങ്കിൽ അത് കുടിച്ച് അച്ചനോട് ബഹുമാനം കാണിക്കേണ്ടതില്ല. പൂർവ്വികർ തെറ്റു ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ അത് ആവർത്തിക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നുസാരം) (9) മറ്റുള്ളവർ പറഞ്ഞു കേട്ടതോ, ഗുരുവിൽ നിന്നറിഞ്ഞതോ മാത്രമല്ല, അനുഭവം കൊണ്ടറിഞ്ഞതും ലോകനന്മയ്ക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു.

കാലക്രമത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്തു ആധുനിക ശാസ്ത്രവുമായി താരതമ്യം ചെയ്തു മനസ്സിലാക്കുക.

- 10. പരീക്ഷാതാസ്മനു വലു പ്രയോജനം
- 11. വിദ്യുദ്യ ഏതത് അശേഷണ യഥോച്ചസി തഥാ കുരു

ഭാരതീയ ഗണിത - ജ്യോതിശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- 12 a. ആദ്യദീപം : ആദ്യോച്ചാർച്ചൻ - I
- b. ആദ്യദിഗ്ഗാന്തം : ആദ്യോച്ചാർച്ചൻ - II
- c. തന്ത്ര സംഗ്രഹം : നീലകണ്ഠ സോമയാജി
- d. പഞ്ചസിദ്ധാന്തിക : വരാഹമിഹിരാചാർച്ചൻ
- e. മഹാസിദ്ധാന്തം : ആദ്യോച്ചാർച്ചൻ - II
- f. കരണരത്ന : ദേവോച്ചാർച്ചൻ
- g. കരണപദ്ധതി : പൃഥ്വിമനസോമയാജി
- h. ലഘുഭാസ്കരിയം : ഭാസ്കരാചാർച്ചൻ - I
- i. മഹാഭാസ്കരിയം : ഭാസ്കരാചാർച്ചൻ - II
- j. ബ്രഹ്മസഹസ്രസിദ്ധാന്തം : ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ
- k. ശിഷ്യധീ വൃദ്ധി തന്ത്രം : ലല്ലാചാർച്ചൻ
- l. ലഘുമാനസം : മഞ്ജുളാചാർച്ചൻ
- m. ഭട്ടഭീഷിക : പരമേശ്വരാചാർച്ചൻ
- n. സിദ്ധാന്ത ശേഖര : ശ്രീപതി
- o. സിദ്ധാന്ത ശിരോമണി : ഭാസ്കരാചാർച്ചൻ - II
- p. വടശ്ശേരിസിദ്ധാന്തം : വടശ്ശേരിചാർച്ചൻ

(മേൽ വിവരിച്ച ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ അതിഗഹനമായ ജ്യോതിശാസ്ത്രവും (astronomy) ഗണിതവും ചേർന്നിരിക്കുന്നു.)

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ /സന്ദേശങ്ങൾ മനഃപാഠമാക്കുക

(10) നിരന്തരം പരീക്ഷണത്തിലൂടെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തണം. (11) ഗീതാവരിയിലെ നന്ദനം : സമഗ്രമായി, വിമർശന ബുദ്ധി വിശകലനം ചെയ്ത് യുക്തമായ രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുക.

കാലക്രമത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്തു ആധുനിക രാഷ്ട്രവാദിമാരും ചെറു മന്ത്രിമാരും.

ഭാരതീയ ഗണിത പദാർത്ഥപ്രയോഗങ്ങൾ

- 13. q. ലീലാവതി : ഭാസ്കരാചാര്യൻ - II
- r. ബീജഗണിതം : ഭാസ്കരാചാര്യൻ - II
- s. പാടീഗണിതം : ശ്രീധരാചാര്യൻ
- t. ബാലയാതന സൂൽബസൂത്രം : ബാലയാതന മഹർഷി
- u. ആപസ്തംബ സൂൽബസൂത്രം : ആപസ്തംബമഹർഷി
- v. കാതൃയന സൂൽബസൂത്രം : കാതൃയന മഹർഷി

ഈ പ്രസ്ഥങ്ങൾ

- w. വിമാനമൂത്രം : ഭരണമഹർഷി
- x. യന്ത്രസർവ്വസ്വം : ഭരണമഹർഷി
- y. അംഭുബോധിനി : ഭരണമഹർഷി

ഭാരതീയ രസതന്ത്ര പ്രസ്ഥങ്ങൾ

- 14. a. രസതന്ത്രം : സദാനന്ദൻ
- b. രസതന്ത്രം : മായവ
- c. രസതന്ത്രസംഗ്രഹം : തോപലഭട്ട
- d. രസതന്ത്രം : തോപലഭട്ട
- e. രസതന്ത്രചതുർദശി : ആചാര്യ സോമദേവ
- f. രസപ്രകാശ സൂത്രം : യശോധര ഭട്ട
- g. രസരത്നാകരം : നിത്യനാഥ
- h. രസഹൃദയം : കലാളതാപി
- i. രസമഞ്ജരി : ശാലീനാഥ
- j. രസതന്ത്രചിന്താമണി : ആചാര്യ ആനന്ദദേവ

ഈ വിവരങ്ങൾ കൂടാതെ നൂറുകണക്കിന് രസതന്ത്രപ്രസ്ഥങ്ങളുണ്ട്. അവയിൽ ഏതൊരു പ്രസ്ഥാനവും ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ ആരോഗ്യരസതന്ത്രത്തിന്റെ ഭാരതീയ രസതന്ത്രം പലതിലും ഈ പ്രസ്ഥങ്ങളുടെ ഭാഗമാണ്.

ഭാരതീയ അച്ചുശാസ്ത്ര പ്രശ്നങ്ങൾ

16. a. ചരകസംഹിത : ചരക മഹർഷി
 b. സുശ്രുത സംഹിത : മഹർഷി സുശ്രുതൻ
 c. അഷ്ടാംഗ ഹൃദയം : വാഗ്ഭടാചാര്യ
 d. അഷ്ടാംഗ സംഗ്രഹം : വാഗ്ഭടാചാര്യ

ഭാരതീയ തച്ചുശാസ്ത്ര പ്രശ്നങ്ങൾ

17. a. വിശ്വകർമ്മീയം : ---
 b. സമരാംഗണസൂത്രധാര : ഭോജഭവൻ
 c. മയമതം : മയശിൽപികൾ
 d. മനുഷ്യാചയ ചന്ദ്രിക : ---

ഭാരതീയ ഗണിതശാസ്ത്രം - ഒരു രൂപരേഖ

18. ഏകം ദശം ശതം സഹസ്രം സ്ഥാനാൽ സ്ഥാനം ദശഗുണം സ്വതഃ
 19. ശൂന്യം = 0; ഖഹാരം = അനന്തം / ഇൻഫിനിറ്റി
 20. ധനം ധനേന ഋണം ഋണേന നിഷ്ഠം ജ്യം ധനം
 21. സദ്യശ ജിഹ്വയി ഘോരോ വർഗ്ഗഃ
 22. സദ്യശ ത്രയ സംവർഗ്ഗോ ഘനഃ
 23. അംശസ്യ ഘനം വിഭജേത് ഘരസ്യ ഘനേന
 24. പണശതസ്യ രൂപദാ ധർമ്മാ മാസ വ്യധഃ

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാറമാക്കുക

(18) ഒന്ന്, പത്ത്, നൂറ്, ആയിരം സ്ഥാനമനുസരിച്ച് പത്തിന്റെ ഗുണിതമായി വരുന്നു.
 (19) പുണ്യം കൊണ്ട് ഹരിച്ചത്. (20) $+x + = +$; $-x - = +$ (21) ഒരേ സംഖ്യപരസ്പരം ഗുണിക്കുന്നതാണ് സ്ക്വയർ (22) ഒരേ സംഖ്യ പരസ്പരം മൂന്നുപ്രാവശ്യം ഗുണിച്ചാൽ ക്യൂബ്.
 (23) ദിനസംഖ്യയുടെ ക്യൂബ് = അംശത്തിന്റെ ക്യൂബ് ÷ ഘരത്തിന്റെ ക്യൂബ്. (24) പ്രതി മാസ ധർമ്മിക പലിശ ഒന്നുകാൽ ശതമാനമാണ്.

25. ന്യൂഡെപി പുനർവ്യഖിഞ്ചക്രവ്യഖിജ്യാപൃത
26. തൃഭുവനൂപല അരികം സമലലകോടി ജ്യാതർയ സംവർഗ:
27. ചതുരശ്രസ്യ സമസ്യ ജി.ക.ണി
28. ദീർഘചതുരശ്രസ്യ കർണയാ മതജ്യാ പാർവ്വമാനി തിര്യന്മാനി ച യത്പൃഥഗ്ഭൂതെ കുരു തസ്തദ് ഉഭയം കരോതി
29. ചതുരധികം അതം അഷ്ടസൃണം ഞഷഷ്ഠി യഥാ സഹസ്രാണം അത്യന്ത ജ്യാ വിഷ്കംസ്യോസന്നോ വൃത്തപരിണാഹ:
30. വ്യാസേ നാരിധി നിഹതേ ഭൂപഹതേ വ്യാസ സാഗരാദിഹതേ ത്രിഭാജിവിഷ്ക സംഖ്യാ ഭക്തം ഋണം സ്യം പൃഥക് ക്രമാത് കുറ്റാത്
31. സമപരിണാഹസ്യാർയം വിഷ്കംഭാർയ ഹതമേവ വൃത്തഫലം
32. അസ്മന്നന്തർനന്നന്തുന്നതിരൈത്യ സ്സമാഹതാഞ്ചക്രകലാവിഭക്താ: ചണ്ഡാംജുചന്ദ്രായമ കുംഭിഹലൈ.....

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാഹായക്കുക

(25) പലിശയുടെ പലിശയും ചേർന്ന് വർദ്ധിക്കുന്നതാണ് കൂട്ടുപലിശ.
 (26) തൃകോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണം $\frac{1}{2}$ പാദം x ഉന്നതിയാണ്.
 (27) സമചതുരത്തിന്റെ ഡയഗണൽ $\sqrt{2}$ വശമാകുന്നു. (28) ദീർഘചതുരത്തിന്റെ വീതിയുടെയും നീളത്തിന്റേയും വർഗ്ഗം ചേർത്താൽ ഡയഗണലിന്റെ വർഗ്ഗമായിരിക്കും. (ബ്രഹ്മസൂത്രം - 1000 ബി.സി.) (29) നൂറിന്റെ കൂടെ നാലു കുട്ടി, എട്ടുകൊണ്ട് തൂണിച്ച് 62000 ചേർത്താൽ ലഭിക്കുന്ന സംഖ്യയായിരിക്കും, 20000 യൂണിറ്റ് വ്യാസമുള്ള വൃത്തത്തിന്റെ ഏകദേശ ചുറ്റളവ്. അതായത് $\pi = 62832 \div 20000$ - (ആഭ്യന്തരം - 499 എ.ഡി).
 (30) സർക്കംഫറൻസ് = $\frac{4D}{1} - \frac{4D}{3} + \frac{4D}{5} - \frac{4D}{7}$ (വാരിധി = 4, രൂപം = 1, ശരം = 5, സാഗരം = 4; സ്യം = (+); ഋണം = (-); ഭക്തം = \div (ഇവിടെ ഭൂതസംഖ്യാപ്രയോഗമാണ്) (31) വൃത്തത്തിന്റെ സർക്കംഫറൻസിന്റെ പകുതിയെ ഡയമീറ്ററിന്റെ പകുതികൊണ്ടു തൂണിച്ചാൽ വൃത്ത വിസ്തീർണം ലഭിക്കും. (32) വ്യാസം 10000000000 യൂണിറ്റാണെങ്കിൽ സർക്കംഫറൻസ് 31415926536 ആയിരിക്കും - കടപയാദി സംഖ്യാപ്രയോഗം)

കാലകാലിൽ വിജകലനം പെർജ്ജ് ആധുനിക അസ്ത്രജ്ഞാതി താരകളും പെർജ്ജ് മനസ്സിലാക്കുക.

33. a. വൃത്തകേരള പരിധിഗുണിത വ്യാസ പാഠം ഫലം

33 b. തത് ക്ഷുണ്ണം വേദൈ(4) രൂപരിപരിതഃ കന്ദുകന്യേന്ദുജാലം

33 c. തദപിഫലം പൃഷ്ടജം വ്യാസനില്നം ഷഡ്ഭിർ
ഭക്തം വേതി നിയതം ഗോളഗർഭേ ഘനാവ്യം

34. പരിധേ ഷഡ്ഭാഗജ്യാ വിഷ്കംഭാർധേന സാ തുല്യാ

ഭൂതസംഖ്യ

35. ശൂന്യം, ഖ, ആകാശം, അംബരം	മൂല്യം	-	0
ചന്ദ്രൻ, ഭൂമി, രൂപം	" "	-	1
യുഗ്മം, നയനം, കർണം, ഹസ്തം	" "	-	2
രാമൻ, അഗ്നി, ഗുണം	" "	-	3
വേഷം, സാഗരം, വനം	" "	-	4
ശരം, ഭൂതം, ഇന്ദ്രിയം, പ്രാണൻ	" "	-	5
രസം, കൃത്യം	" "	-	6
മുനി, ഗിരി, അഗ്നി, സ്വരം	" "	-	7
ദീക്, വസു, തർപ്പം, ഗജം	" "	-	8
ഗ്രഹം, നന്ദ, മന്ദ്രം, ജ്യാം	" "	-	9

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാക്ഷികൾക്ക്

(33 a) വൃത്തപരിധിയെ വ്യാസത്തിന്റെ കാർദ്ദാശം കൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ വൃത്തവിസ്തീർണം ലഭിക്കും. (33 b) അതിനെ നാലുകൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ ഗോളവിസ്തീർണം ലഭിക്കും (പരിധിയുടെ ഉപരിതല വിസ്തീർണം). (33 c) അതിനെ (ഗോളവിസ്തീർണത്തെ) വ്യാസത്തിന്റെ ആനിലൊന്നുകൊണ്ടു ഗുണിച്ചാൽ ഗോളത്തിന്റെ വ്യാപ്തമാകും. (34) വൃത്തപരിധിയുടെ ആനിലൊന്നിന്റെ (ആർക്കിന്റെ) കോഡിയുടെ നീളം വൃത്തരേഖിയസിനു തുല്യമായിരിക്കും. (35) ഒന്നാം പദം 1-ാം സ്ഥാനത്ത്, രണ്ടാംപദം 10-ാം സ്ഥാനത്ത്, മൂന്നാം പദം 100 -ാം സ്ഥാനത്ത് ഇപ്രകാരമിട്ട് സംഖ്യയെഴുതുക. അക്കങ്ങൾ ഇടത്തേക്ക് എഴുതണം എന്ന് സാരം. ഉദാഹരണം : വ്യാമ-ശൂന്യ-ഭര-അഗ്നി-ഇന്ദ്ര-മന്ദ്ര-അഗ്നി-അഗ്നി-ശര-ഇന്ദ്ര = 1577917500

കാലക്രമത്തിൽ വിജലനം ചെയ്തു ആധുനിക അന്ത്യവൃദ്ധി കാലവും ചെയ്തു മനസ്സിലാക്കുക.

രൂദ്രൻ, ശിവൻ (11) ആദിത്യൻ പുത്രൻ (12) വിശ്വദേവന്മാർ പതിമൂന്നും (13) മനുവിന് പതിനാലും (14), തിഥിക്ക് പതിനഞ്ചും (15) ജിനന് ഇരുപത്തിനാലും (24) ഭാമദന്യ നക്ഷത്രത്തിന് ഇരുപത്തി എഴും (27) ദന്തത്തിന് മുപ്പത്തിരണ്ടും (32) മുല്യം മേൽവിവരിച്ച പദങ്ങളുടെ എല്ലാ പാഠ്യപദങ്ങൾക്കും അതാതു മുല്യമാണ്!

ഭൂതസംഖ്യ പ്രായോഗിക തലത്തിൽ

36a. അംഗ (7) ഗുണ (3) വേദ (4) ഹൃതാശ (3) കലിക. വികലാ: സമുദ്ര (4) മലയയ (4) = 3437' 44". (റേഡിയൻസിലെ അളവാണ്.)

36b. ജിനാംശ (24°) യു അഷ്ട (8) നവ (9) ത്രി (3) ഭൂവാ (1) വിശ്വ (13)
 $R \text{ Sine } 24^\circ = 1398' 13''$

36c. വ്യാസേ 8 (27) നന്ദ (9), അഗ്നി (3) ഹതേ - വ്യാസത്തെ 3927 കൊണ്ടു ഗുണിച്ച്

36d. വിദ്യുത (33) നേത്ര (2) ഗജാ (8) ഹൃതാശ (3) ത്രി (3) ഗുണ (3) ഭാ (27) = ? 273338233

37. ശരാക്ഷിനിശാകര - 125; ശരസ കൂ - 165 (കൂ - ഭൂമി; രസരസാ - 66; ശശിബാഹവോ - 21; സമുദ്രമൈലംബരശീത - 1074

38. വ്യാമ അക്ഷി പഞ്ചവിഷയ ഇഷ്ട ഭൂവാ അത്യുൽനാ: -
 155520നെ 10000 കൊണ്ട് ഗുണിച്ച്..... അന്ത്യത്തിന്റെ മുല്യങ്ങൾ ബ്രഹ്മരൂപങ്ങൾ - സ്വയം സംഖ്യകളുണ്ടാക്കുക.

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാഹായകം

(36) (സപ്ത)സ്വരം - 7 (സപ്തം)ദൃഷ്ടി - 7 (അഷ്ട) വസു - 8, (ത്രി) ഗുണം - 3 (ത്രി) കാലം - 3, (ചതുർ) വേദം - 4 (പഞ്ച)ഭൂതം - 5. (ഷഡ്) രസം - 6 (സപ്ത) ഗിരി - 7 (മൂന്നു) രാമന്മാർ, 3 (മൂന്നു) അഗ്നി, (സെന്തി) നന്ദവംശരാജാക്കന്മാർ 9, (പതിനാലു) മനുക്കൾ 14 (പതിമൂന്നു) വിശ്വദേവന്മാർ - 13 (രണ്ടു) കണ്ണുകൾ - 2, (ഒരു) ഭൂമി, (വ്യാമ) സൂര്യൻ 12, (ഏകാദശ) രൂദ്രൻ - 11, (മുപ്പത്തിരണ്ട്) പല്ലുകൾ - ദന്തം - 32, (പതിനഞ്ചു) തിഥികൾ - 15 (ഇരുപത്തേഴ്) നക്ഷത്രങ്ങൾ - 27 ഇനി സ്വയം ചിന്തിക്കുക. ഇപ്രകാരമാണ് ഭൂതസംഖ്യയുണ്ടായത്. (36 മുതൽ 38 വരെ പ്രയോഗങ്ങളുടെ വിവരണമാണിത്)

കാലക്രമത്തിൽ വികലനം ചെയ്തു ആധുനിക ഭാസ്കരാചാര്യർ രചിച്ചു ചെമ്പുലാഘവം.

വേദഗണിത സൂത്രങ്ങളും ഉപസൂത്രങ്ങളും

പ്രസിദ്ധ ഗണിതജ്ഞനും ബിരുദാനന്തര ബിരുദധാരിയും പുരി യോഗർത്ഥനും ഭരതചാര്യ സ്മാരിതൃമാതൃകയായ ഭാരതീകൃഷ്ണ തീർത്ഥ (1884 - 1960) എഴുതിയ 16 സൂത്രങ്ങളും പിന്നീടൊഴുതിചേർത്ത 13 ഉപസൂത്രങ്ങളുമാണ് വേദഗണിത സൂത്രങ്ങൾ

വേദഗണിത സൂത്രങ്ങൾ

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 39. (1) ഏകായികേന പൂർവ്വേണ | (2) നിവിലം നവത, ചമമം ദമത |
| (3) ഉഴർധ്യ തിരുയാളം | (4) പരാവർത്യ യോജയേത് |
| (5) ഭൂന്യം സാമ്യ സമുച്ചയേ | (6) സകല വൃവകലനാളം |
| (7) അനുഭൂപ്യേ ഭൂന്യമന്യത് | (8) യാവഭൂനം |
| (9) ചലനകലനാളം | (10) പൂർണാപൂരണാളം |
| (11) അഷാത്യഭേന പരമേണ | (12) വൃഷ്ടി സമഷ്ടി |
| (13) സോപന്ത്യ ഭൂയമന്ത്യം | (14) ഗുണക സമുച്ചയം |
| (15) ഗുണിത സമുച്ചയം | (16) ഏകനൂനേന പൂർവ്വേണ |

ഉപസൂത്രങ്ങൾ

- | | |
|--|--------------------------------|
| 40. (1) അനുഭൂപ്യേണ | (2) ആദ്യമാദ്യേന അന്ത്യമന്ത്യേന |
| (3) അന്ത്യയോർ ദശകേപി | (4) അന്ത്യയോവേ |
| (5) ത്രിഷ്ടയേ അഷ്ട സംഭവേ | (6) കേവലൈ സപ്തകം ഗുണാന്തത് |
| (7) യാവഭൂനം യാവഭൂനം | (8) സമുച്ചയ ഗണിതം |
| (9) യാവഭൂനം യാവഭൂനീകൃത്യവർഗം ച യോജയേത് | |
| (10) ലോപനസ്ഥാപനാളം | (11) വിലോകനം |
| (12) ഗുണിത സമുച്ചയം | (13) സമുച്ചയഗുണിതം |

ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്രം - Astronomy

41. അന്ധരായ ആയുർഹരം യുഗവത്സരഃ
42. മുന്മലശിഖിനായമന്താ ഭൂഗോള സർവ്വതോവൃത്തഃ
43. പ്രഗുണഃ പരിധേഃ ശതാംശകോ ഗണിതജ്ഞഃ കഥയന്തി ഭൃശ്യതേ
44. സൂക്ഷ്മം ഗോളം ദാരുമയം
45. ബില ഭൂവ്യാസഃ
46. ഖ (0) ഖ (0) അമരാ (33) യോജനാ വേഷ്ടനം ഭൂവ്യാനഃ
47. ശരാശിരാമാനല യോജനാനി കുന്ധയുകക്ഷ്യാ പരിധഃ
48. പ്രാണേനൈതി കലാം ഭൂഃ
49. കു ആവർത്താശ്ചാപി നാക്ഷത്രഃ
50. ഭൂച്ഛായ ചന്ദ്രഗ്രഹണസ്യ കാരണം

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃപാഠമാക്കുക

(41) 4320000 വർഷങ്ങളാണ് ഒരു മഹായുഗം (ദൃതസംഖ്യപ്രയോഗം). (42) മണ്ണ്, ജലം, അഗ്നി, വായു മയമായ ഭൂഗോളം എല്ലാ പ്രകാരത്തിലും വൃത്തമാണ് (ആര്യഭടൻ 499 എ.ഡി.) (43) ഭൂമി ഗോളാകൃതിയാണെങ്കിലും ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവിന്റെ നൂറിലൊരുഭാഗം പരന്നതുപോലെ കാണപ്പെടുന്നു എന്നു ഗണിതജ്ഞന്മാർ പറയുന്നു (700 എ.ഡി.) (44) അതി സൂക്ഷ്മമായി ഗോളാകൃതിയിൽ മരം കൊണ്ടാണ് ഗ്ലോബ്, ഗോളയന്ത്രമുണ്ടാക്കുന്നത്. (45) ഭൂമിയുടെ വ്യാസം 1050 യോജനയാണ്; അ - 10, ബി - 10 x 100, ല - 50, ബില - 1000 + 50 - 1050 ; 1 യോജന - 12.11 കി. മീറ്ററിനു തുല്യം (ആര്യഭടിയം 499 എ.ഡി.) (46) ഭൂമധ്യരേഖയിൽ ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് 3300 യോജനയാണ് - ലല്ലാചാര്യൻ 700 എ.ഡി.) (47) 3375 യോജനയാണ് ഭൂമിയുടെ വായുമണ്ഡലത്തിന്റെ ബാഹ്യ ചുറ്റളവ് - (ലല്ലാചാര്യൻ 700 എ.ഡി.) (48) ഒരു പ്രാണ-ശ്യാസോച്ഛ്യാസ സമയം (4 സെക്കന്റ്) കൊണ്ട് ഭൂമി ഒരു ആംഗുലർ മിനിറ്റ് - കല - തിരിയുന്നു. - (ആര്യഭടൻ 499 എ.ഡി.) (49) ഭൂമിയുടെ ആവർത്തിച്ചുള്ള ഗ്രമണത്താൽ ദിനരാത്രങ്ങളുണ്ടാകുന്നു. (50) ഭൂമിയുടെ നിഴലാണ് ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിന് കാരണം - ലഘുഭാസ്കരിയം (629 എ.ഡി.)

കാലക്രമത്തിൽ വിജയനം പെർലു ആധുനിക ഭാസ്കരന്മാരിൽ മാത്രമേ പെർലു മനസ്സിലാക്കുക.

51. ചരാദയത്തി ശശി സുര്യം ശശിനം മഹതി ഭൃച്ഛായാ
52. സ്ഫുട ശശിമാസാന്തേ അർക്കം പാതാസന്നോ യദാ പ്രവിശതി ഇന്ദ്ര ഭൃച്ഛായാം പക്ഷാന്തേ തദധികോനം ഗ്രഹണമധ്യം
53. കൃ ണി ശി ബു ണ്ഡ്യ ഷ്യ ഖ്യ പ്രക് പ്രഭണസംഖ്യ)
54. അനുലോമ ഗതിർ നൗ നന്ദ പര്യതി അചലം വിലോമഗം യദത് അചലാനി ഭാനി തദത് സമ പശ്ചിമഗാനി ലഭായാം
55. ഉദയോ യോ ലഭായാം സോ ി സ്തയോ സവിതു രേവ സിദ്ധപുരേ മധ്യഹോനാഥ യവകോട്ടാം മോമകവിഷയേ ി ര്ധരാത്രം സ്രാത്
56. ആകൃഷ്ടി ശക്തിശ്ച മഹി തയാ യത് വസ്ഥം ഗുരു സ്രാദിമുഖം സുശക്തേ ആകൃഷ്ടേ തത്പരതീതി ഭാനി സമേ സമന്താത് കൃ പതന്ത്യം ഖേ:

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃപ്പാഠമാക്കുക

(51) ചന്ദ്രൻ സൂര്യനെ മറയ്ക്കുന്നു, ചന്ദ്രനെ മഹത്തായ ദുരിയുടെ നിഴൽ മറയ്ക്കുന്നു. - അഭ്യുദയം 499 എ.ഡി. (52) ചന്ദ്രമാസാന്ത്യത്തിൽ സൂര്യമണ്ഡല പാതക്കുകിൽ നിന്ന് പാതയിലേക്ക് ചന്ദ്രൻ പ്രവേശിക്കുകയും അതുപോലെ പക്ഷാന്ത്യത്തിൽ ദുരിയുടെ നിഴലിന്റെ പാതയിലേക്ക് ചന്ദ്രൻ പ്രവേശിക്കുന്നതുമാണ് ഗ്രഹണകാരണം - ആഭ്യുദയം 499 എ.ഡി. (53) ദുരിയുടെ കിഴക്കോട്ടുള്ള ഭ്രമണം ഒരു മഹായുഗത്തിൽ (432000 വർഷത്തിൽ) 1582237500 ആകുന്നു. (ആഭ്യുദയ സംഖ്യാപ്രയോഗം) (54) മുമ്പോട്ടുപോകുന്ന വസ്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന വ്യക്തി കരയിലുള്ളവ പുറകോട്ടു പോകുന്നതായി കാണുന്നതുപോലെ പടിഞ്ഞാറു നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ദുരി കറങ്ങുന്നതിനാൽ പ്രപഞ്ച ഗോളങ്ങൾ കിഴക്കുനിന്ന് പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്നതായി കാണുന്നു. (499 എ.ഡി. യിലെ വിവരണം) (55) ലങ്കയിൽ സൂര്യനുദിക്കുന്ന വേളയിൽ, അതേ സൂര്യൻ ഗ്യാട്ടിമാലയിൽ അസ്തമിക്കുന്നു. കൊനിയയിൽ അപ്പോൾ മധ്യാഹ്നവും റോമിൽ അർദ്ധരാത്രിയുമാണ് - ആഭ്യുദയം 499 എ.ഡി. (56) ഭൂഗുരുത്വാകർഷണം കൊണ്ട് ആകാശത്തിലുള്ള ഖരവസ്തുക്കളെ തന്നിലേയ്ക്ക് തന്റെ തന്നെ ശക്തികൊണ്ട് ദുരി ആകർഷിക്കുന്നു. ഏതൊന്നാണോ ആകർഷണത്തിന് വിധേയമാകുന്നത് അത് ദുരിയിൽ പതിക്കുന്നു. പരസ്പരം ആകർഷിക്കുന്ന പ്രപഞ്ച ഗോളങ്ങൾ എവിടെ പതിക്കാനാണ്? (സിദ്ധാന്തശിരോമണി - 1148 എ.ഡി)

കാലക്രമത്തിൽ വിജകലനം പാർവ്വ ആത്യന്തിക മാർഗ്ഗവുമായി താരതമ്യം പാർവ്വ മനസ്സിലാക്കുക.

ഭാരതീയ അനുബന്ധവിഷയങ്ങൾ

57. അഭിനിവേശ സമരം: ഹിന്ദി ആഹാരം + മിത ആചാരം;
മിത ആഹാരം + ഹിന്ദി ആചാരം
58. യോഗാവി വിഷം തീക്ഷ്ണം ഉത്തമം ദേഷ്യം ദേവത്
ദേഷ്യം ചാപി ദുർഗ്ഗതം തീക്ഷ്ണം സംപദ്യന്തവിഷം
59. ദൃഷ്ടം, ശ്രോതം, അനുഭൂതം ച പ്രാർത്ഥന, കൽപന തഥാ
ഭാവം, ദേഷ്യം ചൈവ സ്വപ്നം സർവ്വവിധം വിദ്യഃ
60. നിമിത്തം രൂപ ഗ്രഹണം സാമ്യം സവിശ്വതാത്
സത്യാനുബന്ധാത് അദ്വൈതാത് ജ്ഞാനയോഗാത് പുനശ്ചൈതത്
ദൃഷ്ടം - ശ്രോതം - അനുഭൂതാനാം - സമുദായാത് സമുദായാദ്യൈ
61. ശരീര മനസ്സോ യോഗ പരസ്പരമനുബന്ധാത്
ആയാദയേവ ദാവേനാ രൂപാദ്യഃ പരസ്പരം

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാക്ഷികൾ

(57) അനുയോജ്യമായ ആഹാരവും മിതമായ വ്യായാഗവും; മിതമായ ആഹാരവും അനുയോജ്യമായ വ്യായാഗവുമാണ് അഭിനിവേശതകൾ. (58) പ്രത്യേകമായി ചേരുമ്പോൾ തീക്ഷ്ണമായ വിഷം പോലും ഉത്തമ ഔഷധമാകുന്നു. ഉത്തമ ഔഷധമാണെങ്കിലും ദുരുപയോഗം ചെയ്താൽ തീക്ഷ്ണമായ വിഷമായിത്തീരുന്നു. (59) കണ്ടത്, കേട്ടത്, അനുഭവിച്ചത്, ആഗ്രഹിച്ചത്, ചിന്തിച്ചത്, അനുകരിച്ചത്, ഇവയൊന്നും ശരീരദോഷം/രോഗം ഇവയും ചേർത്ത് ഏഴാണ് സ്വപ്നകാരണങ്ങൾ. (60) എന്തെങ്കിലും ഒരു കാരണത്താൽ രൂപത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയിൽ, രൂപസാമ്യമുള്ളതിനാൽ, അടിസ്ഥാനബന്ധത്താൽ, നിരന്തരശ്രമത്താൽ, ശരിയായ അറിവുള്ളതിനാൽ വീണ്ടും വീണ്ടും കേൾക്കുക, കാണുക, അനുഭവിക്കുക. ഇക്കാരണങ്ങളാലാണ് ഓർമ്മയിൽ എന്തും നിലനിൽക്കുന്നത് - 8 കാരണങ്ങൾ) (61) ശരീരവും മനസ്സും പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ശരീരം ആയാഗവും മനസ് ആയേതവുമാണ്. ചുട്ടുള്ള നെയ്യ് തണുത്ത പാത്രത്തിലൊഴിച്ചാൽ അതുപോലെ മറിച്ചും ചെയ്യുമ്പോൾ ചുട്ട് പാത്രത്തിലേക്കും നെയ്യിലേക്കും പോകുന്നതുപോലെ ശരീര-മനസ്സുകളുടെ സുഖദുഃഖങ്ങൾ പരസ്പരം സ്വാധീനിക്കുന്നു.

കാലക്രമത്തിൽ നിരകലനം പാർശ്വ ആധുനിക അധിപന്മാരായി താഴെയും പാർശ്വ മന്യുപ്രകാരം.

അന്ത്യായുർവ്വേദ ഔഷധങ്ങൾ - ഒരു സംക്ഷിപ്തം

- 62. കഷായങ്ങൾ : ഷഡംഗ കഷായം, ദ്രാക്ഷ്യദി കഷായം, പത്മ്യദി കഷായം, നാഗരാദി കഷായം, ത്രിഫലാദി കഷായം, മുല്ലികാദി കഷായം, കടുകാദി കഷായം, കിരാതാദി കഷായം, ചന്ദനാദി കഷായം, ഹ്രീബേരാദി കഷായം, ദാർവ്വദി കഷായം, ത്രിജാതാദി കഷായം, വിശ്വദി കഷായം, വിലവാദി കഷായം, യാന്യകാദി കഷായം, സാനന്താദി കഷായം, പുന്തികാദി കഷായം, ആകുലവാദി കഷായം
- 63. തൈലങ്ങൾ : യാന്യതരം തൈലം, ഭൃഗുബല തൈലം, ക്ഷീരബല തൈലം, കേരകൃദി തൈലം, ചിഞ്ചാദി തൈലം, ലക്ഷാദി തൈലം, ചന്ദനാദി തൈലം, സഹചരാദി തൈലം, കപ്പോരാദി തൈലം, ഏലാദി തൈലം, കരുംഠാദി തൈലം, വിചാദി തൈലം, അങ്കോലാദി തൈലം, ജാത്യദി തൈലം, മാഷാദി തൈലം, അങ്കോലാദി തൈലം, ജാത്യദി തൈലം, മാഷാദി തൈലം, ത്രിഫലാദി തൈലം, പുംഖാദി തൈലം, രാഠാദി തൈലം, തിലാദി തൈലം, നാഗരാദി തൈലം, സഹദേവ്യാദി തൈലം
- 64. ഘൃതങ്ങൾ : കലാണഘൃതം, മധുകാദിഘൃതം, യാത്രാദിഘൃതം, മഹാതിക്തകഘൃതം, ഇന്ദുകാന്തഘൃതം, പഞ്ചമൂലാദി ഘൃതം, സുകുമാര ഘൃതം
- 65. ലേഹ്യങ്ങൾ : വിലവാദിലേഹ്യം, കുശ്മാൻഡലേഹ്യം, ചിഞ്ചാദി ലേഹ്യം, ദ്രാക്ഷാദി ലേഹ്യം, ജക്ഷുരാദി ലേഹ്യം, ശതാവരിഗുളം, ചിത്രകഗുളം, ചവനപ്രാശം, ജമുലഗുളം, ഗന്ധകരസായനം, പുനർന്നവാദിലേഹ്യം
- 66. അരിഷ്ടങ്ങൾ : ജമുലാരിഷ്ടം, അമൃതാരിഷ്ടം, കൂടജാരിഷ്ടം, ദ്രാക്ഷാരിഷ്ടം, അഘാരിഷ്ടം, ബലാരിഷ്ടം, ജീരകാരിഷ്ടം, ഖദിരാരിഷ്ടം, ...
- 67. ആസവങ്ങൾ : കർപ്പുരാസവം, പിപ്പലാസവം, പുനർന്നവാസവം, ഉഷിരാസവം, അവിന്ദാസവം
- 68. ചുർണങ്ങൾ : ഏലാദി ചുർണം, കർപ്പുരാദി ചുർണം, അഷ്ടചുർണം, തുകാദിചുർണം, ത്രിഫലാദി ചുർണം, പുഷ്പാനുഗം, രാജചുർണം, സുരണാദി ചുർണം
- 69. ഗുളികകൾ : സൂര്യപദഗുളിക, നിലിമൂലാദിഗുളിക, ജ്വരാങ്കുരം ഗുളിക, സേതുബന്ധം ഗുളിക, വിലവാദി ഗുളിക, മരിചാദി ഗുളിക, ആനന്ദസം ഗുളിക, പ്രചരണന്ദസം ഗുളിക, ഭൃഗുകരാദി ഗുളിക, ത്രിഗുണസം ഗുളിക, വിരോചനഗുളിക

ഭാരതീയ ജീവശാസ്ത്രം

70. ജാത്യന്തര പരിണാമ പ്രകൃത്യാപുരാൻ.
71. നാപിതം കാരകോൽമിത്രം മുഗ്ധി തത്ക്ഷണ ജന്മകം
72. ഉത്തമം വിംശതി ഹസ്തം മധ്യമം ചോഡയാന്തരം
സ്ഥാനാൽ സ്ഥാനാന്തരം കാര്യം വൃക്ഷാണാം ഞ്ജഭാവം
73. അജാതരാഹാസ് അഭിമുഖേ ജാതരാഹാസ് പിമാന്തേ
വർഷാന്തേ ച സുസ്കന്ധാൻ യഥ ദിക്സ്ഥാൻ പ്രഭാപയേത്.
74. സൂര്യഭ്രമണ ദിഗ്സാരി ശ്രമണേന ഭൃക്
75. യദ്യന്തേ രക്തവാഹിനഃ ചതുർവിംശതിരീതഃ
കുലദ്വിലിഖ കേദാ രാസ്താദിർ ദേഹാദിഖർധന

ലോഹശാസ്ത്രം

76. പുരാതന ഭാരതീയ ലോഹ ഖനികൾ - നിലനിന്നിരുന്ന കാലഘട്ടം
 - a. രാജസ്ഥാനിലെ രാജപുര, ഭാരിഭ, ഉജ്ജ്വൽ - 1300 ബി.സി.
 - b. കർണാടകത്തിലെ പട്ടി - 1000 ബി.സി.
 - c. രാജസ്ഥാനിലെ രാജപുര, അത്യച്ച, സാവർമാല - 700 ബി.സി.

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാദമാക്കുക

(70) ജീവജാലങ്ങളുടെ പരിണാമം പ്രകൃതി നിയമമാണ്. (71) ആലിപ്പഴം (ഐസി) കൊണ്ട് നന്നച്ചാൽ വിത്തുകൾ പെട്ടെന്ന് മുളക്കുന്നു. (72) വൃക്ഷങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 20 അടി ഉത്തമം, 16 അടി മധ്യമം, എറ്റവും കുറഞ്ഞത് 12 അടിയെങ്കിലും ഉണ്ടാകണം. (73) ശിശിരത്തിൽ ഇലകളില്ലാത്ത ശിഖരങ്ങൾ, നല്ല ഇലകളുള്ളവ മഞ്ഞുകാലത്ത്, വലിയ ഉപ ശിഖരങ്ങളുള്ളവ വർഷകാലത്ത്, ദിനോക്സി ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ് നടത്താവുന്നതാണ്. (74) വൃക്ഷങ്ങൾ പ്രകാശത്തിനായി സൂര്യന്റെ സ്ഥാനമനുസരിച്ച് വളരുന്നു. (Phototropism). (75) പ്രധാന രക്തവാഹിനിക്കുഴലുകൾ 24 എണ്ണമാണ്. വയലിലേക്ക് ജലമെത്തിക്കുന്ന കുഴലുകൾപോലെ രക്തം വൃത്തിയാക്കി (രക്തവാഹിനികൾ) രക്തമെത്തിക്കുന്നു. (Blood Circulation)

കാലക്രമത്തിൽ വിജകരതം പെർബു ആധുനിക അതിപുരാതൻ നാരായണ പെർബു മനസ്സിലാക്കുക.

- d. അംബുട്ട, അലംഗീർ - 700 ബി.സി.
- e. കർണാടകയിലെ കൊമരനഹള്ളി, താടനഹള്ളി - 1300 ബി.സി.
- f. അഗ്രതന്ത്രിയുടെ വെളി - 1200 ബി.സി.
- g. ബംഗാളിലെ പണ്ഡു, രാജർ, ധിബി - 1300 ബി.സി.

77. ലോഹനിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിച്ച ഹർണസുകൾ
 ഗജപുടം, വരാഹപുടം, കുക്കുടപുടം, കപോതപുടം

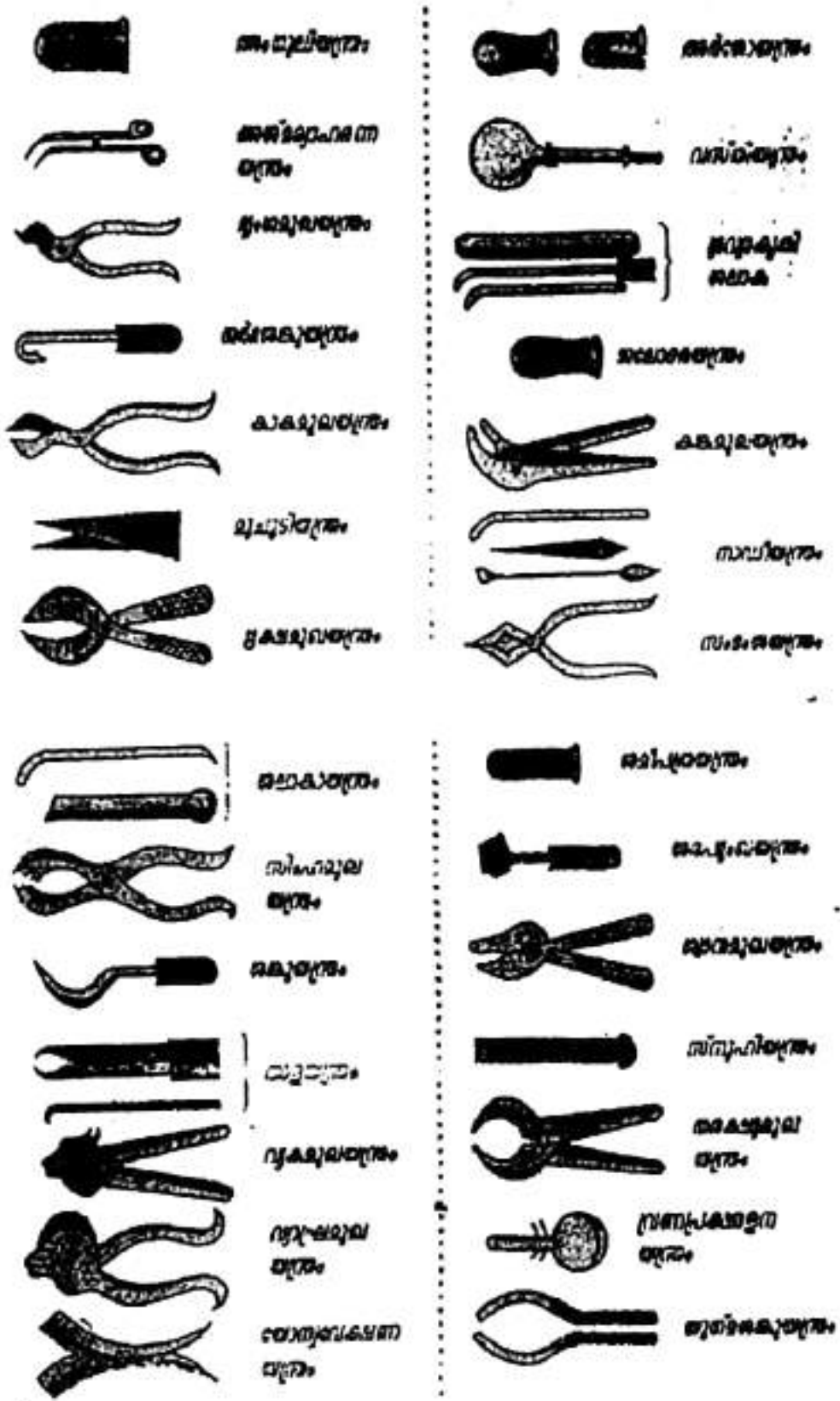
78. ശുദ്ധ ലോഹങ്ങൾ ലഭിച്ച പുരാവസ്തു വന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
 നളന്ദ, ഹോഹൻഷോജാദോ, ലോഥൽ, ഹാരപ്പ, തക്ഷശില, അഗ്രതന്ത്രിയുടെ വെളി,
 രാജസ്ഥാൻ സംസ്ഥാനം ദേശവാൽപുര, മെഹർഗർ, കാലിബംഗാൻ
 (1000 - 500 ബി.സി. വരെ)

ലാബോറട്ടറിയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ

79. ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുകൾ

- 1. ദോലതന്ത്രം : Extraction equipment (indirect by heat)
- 2. ബാലുകതന്ത്രം : Extraction equipment (direct by heat)
- 3. ഭൂധരതന്ത്രം : Extraction equipment (No heat)
- 4. തിര്യക് പാതനതന്ത്രം : Side distillation equipment (Single)
- 5. ഉൾയുധപാതനതന്ത്രം : Top distillation equipment (Single)
- 6. അധപാതനതന്ത്രം : Clevenger type extraction equipment
- 7. വിജ്രാധര ഉൾയുധപാതനതന്ത്രം : Top distillation equipment (Multiple)
- 8. സ്രവണതന്ത്രം : Evaporation equipment (Indirect heat)
- 9. യുപതന്ത്രം : Sublimation equipment
- 10. തപ്ത വല്ലതന്ത്രം : Evaporation equipment (direct)
- 11. വ്യന്താകമുഷാതന്ത്രം : Zinc distillation equipment

80. പരമ്പരാഗത കരിയയിടുന്ന പരമ്പരാഗത യന്ത്രങ്ങൾ



അം തുലിപ്പന്തം

അഴിപ്പാലം ന്ന തന്തം

ആം തുലിപ്പന്തം

തലപ്പാലം

കാക്കുലം

മുപ്പിപ്പന്തം

മുക്കുലം

മുക്കുലം

സീപ്പാലം

മുക്കുലം

തൂപ്പന്തം

സൂപ്പാലം

സൂപ്പാലം

തോന്നുപാലം

അപ്പാലം

വെട്ടിപ്പന്തം

സൂപ്പാലം

മുക്കുലം

കാക്കുലം

നാലിപ്പന്തം

സം. തുലിപ്പന്തം

മുക്കുലം

മുക്കുലം

മുക്കുലം

സൂപ്പാലം

കാക്കുലം

സൂപ്പാലം

തൂപ്പിപ്പന്തം

81. പരമ്പ്യാക്രമീകൃതങ്ങളായ പലവിധത്തിലുള്ള പരമ്പ്യാക്രമീകൃതങ്ങളുടെ പട്ടിക



സ്ഥാപനവേദം അഥവാ സ്തൂപരാനിതം

82. സ്ഥാനസംബന്ധങ്ങൾ മുൻ ഭാഗത്തിൽ നിർമ്മിച്ച ക്ഷേത്രങ്ങൾ, ഗോപുരങ്ങൾ, കോട്ടകൾ... എന്നിവ സ്തൂപങ്ങൾ: ശ്രീപത്മനാഭസ്വാമിക്ഷേത്രം, ചിദംബരം, ഭൂമിദ്രം, കുങ്കോണം, തിരുവണ്ണാമലൈ, രാമേശ്വരം, കാഞ്ചീപുരം, മധുര, കോണാർക്ക് എന്നീ ക്ഷേത്ര ഗോപുരങ്ങൾ, നടപ്പുകൾ, മണ്ഡപങ്ങൾ, സംഗീത സ്തൂപങ്ങൾ, തൂണുകൾ, തർജ്ജ്വഹങ്ങൾ, ശ്രീകോവിലിന്റെ മുകളിലെ വിമാനങ്ങൾ എന്നിവയും അവ നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിച്ച ഭവ്യങ്ങൾ, ഔദ്യോഗിക, എന്നിവയും വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്ന് പഠിക്കുക. അജന്ത, എല്ലോറ, എലിഫന്റ, മഹാബലിപുരം ഗുഹാക്ഷേത്രങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച കാലഘട്ടവും അതിന്റെ ശാസ്ത്രവും പഠിക്കുക.

ഖജുരാഹോയിലെ ക്ഷേത്രങ്ങൾ, ചോള-ചേര-പാണ്ഡ്യ-ഹോയിസാലാ രാഷ്ട്രകൂട, വിജയനഗര, ശുംഗ, ആന്ധ്ര രാജവംശങ്ങളുടെ സംഭാവനകളായി നിലനിൽക്കുന്ന കുറുൻ സൗധങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കുക.

രാജസ്ഥാനിലേയും, പരിസരങ്ങളിലേയും ജയ്സാൽമർ - ഉജ്ജയിൻ, ചന്ദ്രമഹൽ, ഹന്യാമഹൽ ഫലസുകുളം, കോട്ടകുളം, കൊട്ടാരങ്ങളും, സ്മാരങ്ങളും, സ്തൂപങ്ങളും, നാണാകുപ്പർ മാർബിൾ ക്ഷേത്രവും സ്തൂപങ്ങളും, അവയുടെ ശാസ്ത്രം പഠിക്കുക.

ഭാരതീയ ഉപർജ്ജ്വഹന പൈതൃകം

83. ഭരതമഹർഷി (ബി.സി. 500) യുടെ തന്ത്രസർവ്വതന്തിലെ ധ്യാനപ്രമാപകതന്ത്രം - സ്വൈദ്യോപോദ്യാമിൻ എന്ന അധ്യായത്തിൽ നിന്നി

- ലേൻസ് - സൂക്ഷ്മ ദർപ്പണം, പ്രിസം I - പ്രകാശ മണി
- പ്രിസം II - വല്ലഭ മണി, കോണിന്റെ പ്രിസം-നിരാകരാദർശക ചക്രം
- അൾട്രാവയലറ്റ് രശ്മികൾ - തമ്രപ്രകാശം, ഹീറ്റ് റേഡിയേഷൻ - ഗർഭ തരംഗം
- വൈറ്റ് റേഡിയേഷൻ - കിരണ പ്രകാശം, സിലിന്റെ - വെള്ളം
- ഗ്രാഫൈറ്റ് - അഞ്ചനികം, 432 ഡിഗ്രി താപം - ഇന്ത്യയിലെ ജനകീയതയുടെ കക്ഷേപ്ഷണമാനന്ദം (താപമാനം)

265 വിശ്വീതി താപം - പഞ്ചാഷഷ്ട്വതര ദ്വിശത കക്ഷേദാഷ്ണമാനതഃ

കാന്തങ്ങൾ അഞ്ചുവിധം - ദ്രാമക കാന്തം, ചുംബകകാന്തം, കാർഷകകാന്തം, ദ്രാവകകാന്തം, രോമകാന്തം.

- 84. അമി യേ സപ്തരശ്മയ ത്വന്മാനേനാദി രാത്യാത
- 85. യോജനാനാം സഹസ്രേ ഭ്യേ ഭ്യേ ശതേ ഭ്യേ ച യോജനേ ഏകേന നിമിഷാർധേന ക്രമമാണ നമോസ്തുതേ.
- 86. വീചി തരംഗ ന്വായേന ശബ്ദ ഉൽപത്തി
- 87. അപകർഷപര്യന്തം ദ്രവ്യം പരമാണുരേവം
- 88. പരമാണുരിതി പ്രോക്താ ജ്ഞാനീനാം ദൃഷ്ടി ഗോചരഃ
- 89. ഏകസമയേ ച ഉജ്യാൻ അനവധാരണം
- 90. വിമാനത്തിന്റെ നിർവ്വചനം - ദേശ ദേശാന്തരം യദ്ധത് ദ്വീപ ദ്വീപാന്തരം തഥാ ലോക ലോകാന്തരം ചൈവ യോ അംബരേ ഗന്തുമർഹതി സഃ വിമാന ഇതി പ്രോക്താ ഘോഷ ശാസ്ത്ര വിദാംവരൈഃ

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാഹചര്യങ്ങൾക്കു

(84) സൂര്യന്റെ ഏഴുരശ്മികളും പതിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് തങ്ങൾ വസിക്കുന്നു. പ്രത്യേകം (85) പ്രകാശ വേഗത പ്രത്യേക സായണാചാര്യരാഷ്ട്രം 1400 എ.ഡി) ഒരു നിമിഷത്തിന്റെ പകുതി സമയത്തിൽ രണ്ടായിരത്തി ഇരുന്നൂറ്റി രണ്ടു യോജന വേഗത്തിൽ പ്രകാശ രശ്മി യെ അയയ്ക്കുന്ന സൂര്യന്മാർ അവിടുത്തേക്ക് പ്രണാമം. (ഒരു യോജന - 12.11 കി.മി., ഒരു നിമിഷം ഏകദേശം 1/18 സെക്കന്റ്) (86) ശബ്ദം തരംഗ രൂപത്തിലാണ് ഉൽഭവിക്കുന്നത്. (ഗൗതമഹർഷി 500 ബി.സി) (87) ഒരു ദ്രവ്യത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം തന്നെയാണ് പരമാണു (88) പരമാണു എന്നു പറയുന്നത് ജ്ഞാനികൾക്ക് മാത്രം അറിയാവുന്നതാണ്., (89) ഹെയ്സൺ ബർഗിന്റെ അൺസർട്ടിനിറ്റി പ്രിൻസിപ്പിൾ (പതഞ്ജലി യോഗശാസ്ത്രം 500 ബി.സി). ഒരു സമയത്ത് രണ്ടുകാര്യങ്ങൾ അവധാരണം (Perceive) ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ല (90) ഒരു ദേശത്തിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ദേശത്തിലേക്ക് ഒരു ദ്വീപിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ദ്വീപിലേയ്ക്ക് ഒരു ലോകത്തിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു ലോകത്തിലേക്ക് ആകാശ മാർഗ്ഗത്തിലൂടെ പോകുന്ന വാഹനത്തെയാണ് ആകാശശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ (Space Scientists) വിമാനമെന്നു പറയുന്നത്.

കാലക്രമത്തിൽ വിരക്തനം പാർവ്വ ആധുനിക ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരിൽ നിന്നും പാർവ്വ മനസ്സിലാക്കുക.

ഗാന്ധർവവേദം

നാല് ഉപവേദങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഗാന്ധർവവേദം. സാമവേദത്തിന്റെ ഉപവേദമാണിത്. സപ്തസ്വരങ്ങൾ സാമവേദത്തിൽ വരുന്നു. സംഗീതവും, നൃത്തവും, സംഗീത ഉപകരണങ്ങളും ഇതിൽ വരുന്നു. നമുക്കു് അല്പം ഭാരതീയ സംഗീത ജ്ഞാനമുണ്ടാക്കാം.

91. മേളകർത്താരാഗങ്ങൾ : കനകാംഗി, രത്നാംഗി, വനസ്പതി, മാനവതി, താണമുപി, സേനാവതി, ഹനുമത്തോടി, ധേനുകാ, കോകില പ്രിയ, ഭൂപവതി, വരൂണപ്രിയ, മാമരഞ്ചിനി, ചാരുകേശി, ഗാംഗേയ ഭൃഷണി, ജുലിനി, ഹേലുപ്രിയ, ഗന്ധോധി, ധവളാംബരി, ..

അസാവേരി, യന്ത്രസി, നാടകപ്രിയ, ഗായകപ്രിയ, മായാമാളവഗൗള, ചക്രവാകം, സൂര്യകാന്തം, ജകാരധുനി, നടരൈരവി, സരസാംഗി, ഹരികാംബോജി, ധീരശങ്കരാഭരണം, വാഗതീജ്വരി, ജാലവരാളി, നവനീതം, ഫവനി, ഷഡ്വിധമാർഗിണി, കാമവർധിനി, രാമപ്രിയ, വിദ്യുഭരി, ഷബ്ദമുഖപ്രിയ, ഹേമാവതി.

92. സംഗീത ഉപകരണങ്ങൾ : ചർമ്മവാദ്യങ്ങൾ, മൃദംഗം, തബല, മദ്ദളം, തകിൽ, ഇടക്ക, ഉടുക്ക്, ഡമറു

കമ്പിവാദ്യങ്ങൾ : വീണ, വയലിൻ, തമ്പുരു

സൂഷിരവാദ്യങ്ങൾ : ഓടക്കുഴൽ, നാഗ(ദ)ന്ധരം, കൊമ്പ്, ഹാർമോണിയം,

വായവാദ്യങ്ങൾ : ഘടം, താളം, ചെങ്ങല

ഭാരതീയ ദാനേജ്ഞൻ്റ് ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

93. a. ദഗവർഗീത, b. ചാണക്യനീതിസാരം, c. ശുക്രനീതിസാരം, d. യോഗവാസിഷ്ഠം, e. ദർശ്വഹരിയുടെ ഉപദേശ ശതകം, f. ദീർ്ജ്ജോപദേശം, g. വിദ്യുരോപദേശം

ഓമിഥിസസമ്പ്രദായങ്ങൾ

94. ഉജ്ജ്വ: സാഹസം ധൈര്യം ബുദ്ധി: ശക്തി: പരാക്രമ: ഷഡ്വേദേ യദ്രവർത്തനേ ദൈവം തദ്ര പ്രകാശയേത്

- 95. അഗ്രത ചതുരോവേദാ പൃഷ്ഠിത സരഭം ധനുഃ
ഇദം ബ്രഹ്മ്യം ഇദം ക്ഷാത്രം താപാദപി ശരാദപി
- 96. ദുഃഖേഷു അനുദ്വിഗ്നാനാ സുഖേഷു വിഗതസ്പൃഹാ
വിതരാഗദയക്രാധ സമിതധീർമുനിരുച്യതേ
- 97. അഹിംസ സത്യം ആസ്തേയം ബ്രഹ്മചര്യം അപരിഗ്രഹം
ശൗചം സന്തോഷം തപ സ്വാധ്യായം ഈശ്വരപ്രണിധാനം
- 98. മാതൃദേവോ ഭവ, പിതൃദേവോ ഭവ, ആചാര്യ ദേവോ ഭവ, അതിഥി ദേവോ ഭവ
- 99. ജനനീ ജന്മജമിഷ്ട സ്മർഗാദപി ഗരിയസി
- 100. ന രാജ്യം ന രാജാ ആസീത് ന ദണ്ഡോ ന ച ദണ്ഡിനഃ
ധർമ്മമെന്നൈവ പ്രജാഃ സർവേ ഭക്ഷന്തി സ്മ പരസ്പരം
- 101. അമൃതം അക്ഷരം ന അസ്മി നാസ്മി മുലം അനൗഷധം
അയോഗ്യ പുരുഷോ നാസ്മി യോജക ത്വന് ദുർലഭഃ

ഈ ശ്ലോകങ്ങൾ / സന്ദേശങ്ങൾ മനഃസാറമാക്കുക

(94) ചക്രം, വെല്ലുവിളി നേടാനുള്ള കഴിവ്, ധൈര്യം, ബുദ്ധി, ശരീരശക്തി, എതിർപ്പു കളെ തട്ടിനീക്കാനുള്ള കഴിവ്, ഇവയാവും എവിടെയുണ്ടോ അവിടെ ദൈവാനുഗ്രഹമുണ്ടായിരിക്കും. (95) നീ ആവശ്യാനുസാരം അറിവിന്റെ ശക്തിയുപയോഗിച്ചോ ക്ഷത്രിയ ശക്തിയുടെ ശക്തി ഉപയോഗിച്ചോ മുമ്പോട്ടുപോകണം. (96) ദുഃഖം വരുമ്പോൾ തളരുത്, സുഖം, പരിധിക്കപ്പുറം, നിന്നെ സ്വാധീനിക്കരുത്, ബന്ധങ്ങൾ, ഭയം, ദേഷ്യം ഇവയെല്ലാം ജീവിതത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കണം. (97) അഹിംസ, സത്യാന്വേഷണം, കളവില്ലാത്ത മനസ്സ്, ജീവിത ലക്ഷ്യബോധം, മറ്റുള്ളവരെ ആശ്രയിക്കാത്ത ജീവിതം, ശുചിത്വം, സന്തോഷം, കർമ്മത്തെ തപശ്ശയ്ക്കായി കാണുക, സ്വകർമ്മ മണ്ഡലത്തിൽ നിറഞ്ഞ ജ്ഞാനം, നിറഞ്ഞ ഈശ്വരവിശ്വാസം (ഈ പത്തെണ്ണമാണ് യമ (5) നിയമങ്ങൾ (5)) (99) അമ്മയും ജന്മജമിയും സ്വർഗത്തേക്കാൾ മഹത്താണ്. (100) രാജ്യത്തിനതിർത്തികളില്ല, രാജാവില്ല, ശിക്ഷിക്കപ്പെടേണ്ടവരില്ല, ശിക്ഷ നൽകുന്നവരില്ല. എല്ലാ പ്രജകളും ധർമ്മത്തിലൂടെ പരസ്പരം ഭക്ഷിച്ചുപോന്നിരുന്നു. (101) മന്ത്രമല്ലാത്ത അക്ഷരമില്ല, ഔഷധമല്ലാത്ത സസ്യമുലങ്ങൾ ഇല്ല, അയോഗ്യനെന്ന് പറയാവുന്ന ഒരു മനുഷ്യനുമില്ല. അതാതിന്റെ ഗുണമിടത്ത് അവയെ ചേർക്കേണ്ടവരായ സംയോജകന്മാരാണ് ദുർലഭരായിട്ടുള്ളത്, (ഇല്ലാത്തതി)

കാലക്രമത്തിൽ വികലതം പാർവ്വ ആധുനിക ജാതീയന്മാരായി മാറുക പാർവ്വ മനസ്സിലാക്കുക.