

15

പൈതൃകപഠനം

ഭാഗം - 3

ഭാരതീയ
വിജ്ഞാന പ്രശ്നോത്തരി
(കുറിപ്പ്)



DR. N. GOPALAKRISHNAN Ph.D.; D.Lit

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE

THIRUVANANTHAPURAM 695 018

Heritage Publication Series - 60

പൈതൃകപഠനം

ഭാഗം - 3

ഭാരതീയ
വിജ്ഞാന പ്രശ്നോത്തരി
(കുറിപ്പ്)



DR. N. GOPALAKRISHNAN Ph.D.; D.Lit

INDIAN INSTITUTE OF SCIENTIFIC HERITAGE

THIRUVANANTHAPURAM 695 018

Heritage Publication Series - 60

ഭാരതീയ വിജ്ഞാന പ്രശ്നോത്തരി (കുറിപ്പ്)

Dr. N. Gopalakrishnan

M.Sc (Pharm), M.Sc (Chem), M.A. (Soc), Ph.D. (Chem); D.Lit

Indian Institute of Scientific Heritage (IISH)

Registered Charitable Trust 328/99/IV
Ushus, Estate Road, Pappanamcode
Trivandrum - 695 018 (Ph. 2490149)
www.iish.org

Rs. 15/-

Printed at:

Sree Printers (DTP, Offset & Screenprinting)
Ind. Estate, Pappanamcode, TVM - 19, Ph. 2490135

DHANYATHMAN

IISH is spreading the messages of our motherland through our publications in the PDF format to all our well-wishers. Your support for the mission is welcome.

Details of the bank account

Beneficiary : IISH Trivandrum

Ac No : 57020795171

IFSC : SBIN0070030

Bank : SBI industrial estate, papanamcode
Trivandrum-19

In the service of the motherland and dharma

IISH Publication Team

ഗന്യാതമൻ

പൈതൃകപഠനത്തിന്റെ ഈ പുസ്തകം, ക്ലിസ് മത്സരത്തിൽ വിജയിച്ച് സമ്മാനങ്ങൾ വാങ്ങിക്കുവാൻ മാത്രമുള്ളതല്ല. നമ്മുടെ മാതൃഭൂമിയുടെ പൈതൃകത്തിന്റെ ഗഹനമായ ഉൾക്കാഴ്ച ലഭിക്കുവാൻ കൂടിയുള്ളതാണ്. ആ ഉദ്ദേശത്തോടുകൂടിയാണ് പൈതൃകപഠനത്തിന്റെ മൂന്നാം ഭാഗമായി ഇത് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്. ഇതിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഓരോ വസ്തുതയും ആധികാരിക ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിച്ചിരിക്കുന്നതാണ്. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയും, അദ്ധ്യാപകനും, രക്ഷാകർത്താവും ഇതിലെ വിഷയങ്ങൾ സായികുന്ന ശ്രദ്ധയും ഗഹനമായി പഠിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്.

നമ്മുടെ നാടിന്റെ മഹത്വം നാമല്ലാതെ മറ്റാരാണ് പഠിക്കുക, പഠിപ്പിക്കുക. ഈ നാടിന്റെ മഹത്വത്തിൽ നാമല്ലാതെ മറ്റാരാണ് അഭിമാനിക്കുക.

ഈ നാടിന്റെ പൈതൃകത്തിലെ നന്മകളെ അഭിമാനപുരസ്കാരം നമുക്ക് തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരാം. തിന്മകളെ ശാസ്ത്രീയമായിതന്നെ തുടച്ചുനീക്കാം. ഈ കർമ്മത്തിൽ നമുക്ക് മത-ഇസഭേമന്വേ പ്രവർത്തിക്കാം. ഈ പൈതൃകം നമ്മുടെ എല്ലാവരുടേതുമാണ്.

15-8-2003 ഡോ: എൻ. തോപാലകൃഷ്ണൻ

ഭാരതീയ വിജ്ഞാന വിശേഷം - I

1. പൈതഗോറസ് തിയറം വ്യക്തമായും ആദ്യമായും വിവരിച്ച ഭാരതീയ ഗ്രന്ഥം - ബൗധായന സൂൽബസൂത്രം
2. ബൗധായന സൂൽബസൂത്രത്തിന്റെ കാലഘട്ടം - 1000 - 800 ബി.സി.
3. സൂൽബസൂത്രങ്ങളിൽ വിവരിക്കുന്ന വിഷയങ്ങൾ - യാഗശാലയുടേയും യജ്ഞകുണ്ഡത്തിന്റേയും ജ്യോമിട്രി
4. സൂൽബസൂത്രങ്ങളിൽ വിവരിക്കുന്ന ജ്യോമിട്രിരൂപങ്ങൾ ത്രികോണം, സമചതുരം, ദീർഘചതുരം, സമചതുരശ്രം, വൃത്തം, ഈ രൂപങ്ങൾ പരസ്പരം അകത്തും പുറത്തുമായി വരുന്ന മറ്റു ജ്യോമിട്രി രൂപങ്ങളും.
- 5 a. Π യുടെ മൂല്യം ആദ്യമായി ഗണിച്ചെടുത്ത സംഖ്യ - 3.2.
- 5 b. Π യുടെ മൂല്യം (3.2) നൽകിയിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ബൗധായനസൂൽബസൂത്രം
6. $\sqrt{3}$ ആദ്യമായി ഗണിച്ചെഴുതിയിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ബൗധായന സൂൽബസൂത്രം
7. സൂൽബ സൂത്രഗ്രന്ഥങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദമായി പഠിച്ച വിദേശീയർ - എ. ബൂർക്ക്, ഇ. കജോരി, എം. കാന്റർ
8. പൈതഗോറസ് തിയറം കണ്ടുപിടിച്ചത് ബൗധായനനാണെന്ന് വിവരിച്ച വിദേശീയ ഗണിതജ്ഞർ - എച്ച്. വോഗ്ട്, എച്ച്.ജി. ന്യൂതെൻ
9. ആര്യഭടൻ I ജനിച്ച വർഷം - 476 എ.ഡി
10. ഭൂമി ഉരുണ്ടതാണെന്ന് വ്യക്തമാക്കി, വ്യാസവും എഴുതിയ ഭാരതീയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ I
11. ആര്യഭടൻ എഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - ആര്യഭടീയം
12. ആര്യഭടീയം എഴുതിയ വർഷം - 499 എ.ഡി.
13. ആര്യഭടീയപ്രകാരം ഭൂമിയുടെ വ്യാസം - 1050 യോജന
14. ഒരു യോജന (ഏകദേശം) കിലോമീറ്ററിൽ - 12.11. കി.മീ
15. ആര്യഭടീയപ്രകാരം ഭൂഭ്രമണവേഗത - നാലു സെക്കന്റിൽ ഒരു ആംഗുലർ മിനിറ്റ്
16. 'നാലു സെക്കന്റി'ന്, ആര്യഭടീയത്തിലുപയോഗിച്ച യൂണിറ്റ് - ഒരു 'പ്രാണ' (ശ്യാസോച്ഛ്വാസ സമയം)

17. ഒരു മഹായുഗത്തിൽ ഭൂഭ്രമണസംഖ്യ - 1582237500
18. ഒരു മഹായുഗത്തിലെ വർഷം - 4320000
19. ആദ്യഭൂമി പ്രകാരം ദിനദൈർഘ്യം -
23 മണിക്കൂർ, 56 മിനിറ്റ്, 4.1 സെക്കന്റ്
20. ആധുനിക ശാസ്ത്രപ്രകാരം ദിനദൈർഘ്യം -
23 മണിക്കൂർ, 56 മിനിറ്റ്, 4.091 സെക്കന്റ്
21. ആദ്യഭൂമിപ്രകാരം അപോജിയും പെരിജിയും അറിയപ്പെടുന്നത് -
മനോച്ഛ്രം, ശീശ്രോലാച്ഛ്രം
22. ആദ്യഭൂമിപ്രകാരം ഭൂമിയുടെ ചെരിവ് - 24°
23. സൈൻ (Sine) മൂല്യം കണ്ടുപിടിച്ചെഴുതിയത് - ആദ്യഭൂമി I
24. എല്ലാ സംഖ്യകളുടേയും സ്കെയർ റൂട്ടും ക്യൂബ് റൂട്ടും കണ്ടുപിടിക്കുവാൻ ഗണിത മാർഗം കണ്ടുപിടിച്ചത് - ആദ്യഭൂമി I
25. ആദ്യഭൂമിയും സമഗ്രമായി പഠിച്ച വിദേശീയർ -
എഫ്. എ. ഫാൾ, എച്ച്.റ്റി. കോൾ ബ്രൂക്ക്
26. ഹിന്ദുക്കളുടെ ഭൂമിശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം എന്ന ഗ്രന്ഥമെഴുതിയത് -
ജെ.എഫ്. ഫ്ളീറ്റ്
27. "ആദ്യഭൂമിയുടെ തത്വസംഹിത" യുടെ രചയിതാവ് -
എച്ച്. റ്റി. കോൾബ്രൂക്ക്
28. "ഹൈന്ദവ ജ്യോതിശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം" അതിന്റെ രചയിതാവ് -
ജെ. ബെന്റ്ലി
29. "രണ്ടു ആദ്യഭൂമി" എന്ന ഗ്രന്ഥമെഴുതിയത് - ജി. ആർ. കായെ
30. ബാക്ഷാലി മാനുസ്ക്രിപ്റ്റ്സ എന്നത് - ബാക്ഷാലി എന്ന ഗ്രാമത്തിൽനിന്ന് ലഭിച്ച ഗണിത വിവരണമടങ്ങിയ പുരാതന താളിയോലഗ്രന്ഥം.
- 30 a. ഇത് ലഭിച്ച സ്ഥലം - പേഷാർ നഗരം
- 30 b. ഇത് രചിച്ച വർഷം - 300 എ.ഡി
- 30 c. ലഭിച്ച വർഷം - 1881 എ.ഡി.
- 30 d. ഇത് ഇപ്പോൾ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥലം -
ഓക്സ്ഫോർഡ് ലൈബ്രറി
31. ഭാസ്കരാചാര്യർ I രചിച്ച ഗ്രന്ഥങ്ങൾ -
ലഘുഭാസ്കരീയം, മഹാഭാസ്കരീയം, ആദ്യഭൂമിഭാഷ്യം
- 31 a. ഇവയിലെ വിഷയം - ഗണിതം, ജ്യോതിശാസ്ത്രം
32. ഭാസ്കരാചാര്യരുടെ ജനനവർഷം - 600 എ.ഡി.

33. ഭാസ്കരാചാര്യർ II ജനനവർഷം - 1114 എ.ഡി.
34. ഭാസ്കരാചാര്യർ II പ്രധാന കൃതികൾ - ബിജഗണിതം, ബിജോപനയം, ലീലാവതി, സിദ്ധാന്ത ശിരോമണി, കരണകുതുഹലം
35. 'ബിജഗണിത'ത്തിലെ വിഷയം - ആൾജിബ്ര
36. "ബ്രഹ്മഗുപ്തന്റേയും ഭാസ്കരാചാര്യന്റേയും ആൾജിബ്ര" എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ രചയിതാവ് - എച്ച്. റ്റി. കോൾബ്രൂക്ക്
37. "ബൈനോമിയൽ തിയറം ഹിന്ദുക്കളുടെ സംഭാവന" എന്ന ഗ്രന്ഥമെഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - റുബൻ ബറോ
38. ലീലാവതിയിലെ വിഷയം - ഗണിതം
39. സിദ്ധാന്തശിരോമണി രചിച്ച വർഷം - 1150 എ.ഡി.
- 39 a. ഇതിലെ വിഷയം - ഗണിതവും ജ്യോതിശാസ്ത്രവും
40. ന്യൂട്ടനു മുൻ ഭൂഗുരുത്വം വ്യക്തമായി നിർവചിച്ച് എഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരാചാര്യർ II സിദ്ധാന്തശിരോമണി
41. ഭൂഗുരുത്വം കണ്ടുപിടിച്ച ഭാരതീയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ഭാസ്കരാചാര്യൻ II
42. "ഭൂഗണിതം - ഹിന്ദുക്കൾ നൽകിയ മൂല്യങ്ങൾ" എന്ന ഗ്രന്ഥമെഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ജെ. എഫ്. ഫ്ളീറ്റ്
43. "ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ സംഭാവനയായ ഡിഫറൻഷ്യൽ കാൽകുലസ്" എന്ന ഗ്രന്ഥമെഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ ഡബ്ളിയു. സ്പോട്ടിസ് വുഡ്
44. കരണകുതുഹലം രചിച്ച വർഷം - 1183 എ.ഡി.
45. കരണപ്രകാശത്തിന്റെ രചയിതാവ് - ബ്രഹ്മദേവഗണകൻ
46. ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ രചിച്ച ഗ്രന്ഥങ്ങൾ - ബ്രഹ്മസ്ഫുടസിദ്ധാന്തം, ഖണ്ഡഖാദ്യ
47. ബ്രഹ്മസ്ഫുട സിദ്ധാന്തം രചിച്ച വർഷം - 628 എ.ഡി.
48. "ഹിന്ദു ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിലെ ചരിത്രവീക്ഷണം" ത്തിന്റെ രചയിതാവ് - ജെ. ബെന്റ്ലി
49. "ഹിന്ദുക്കളുടെ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന്റെ" രചയിതാവ് - ജി. ആർ. കായ
50. "അൽബി റുനിയുടെ ഇന്ത്യ" യുടെ രചയിതാവ് - ഇ.സി. സച്ചാവു
51. (പ്)ടോളമിയുടെ "അൽമാജെസ്റ്റി" സംസ്കൃതത്തിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തത് - ജഗന്നാഥൻ

- 51 a. ഈ ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ സംസ്കൃതനാമം - സാമ്രാട്ട് സിദ്ധാന്തം
52. കരണപദ്ധതിയുടെ രചയിതാവ് - പുതുമനസോമയാജി
- 52 a. ഇതിലെ വിഷയം - ഗണിതവും ജ്യോതിശാസ്ത്രവും
- 52 b. ഈ ഗ്രന്ഥത്തിലെ ആറാം അധ്യായത്തിന്റെ പ്രത്യേകത ഇതിൽ 25 രൂപരം തീയറങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
53. "നാല് അത്യുജ്ജ്വല ഗണിതശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങൾ" എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ രചയിതാവ് - സി.എം. വിഷ്ണു
- 53 a. ഈ നാല് ഗ്രന്ഥങ്ങൾ ഏതെല്ലാം -
തന്ത്രസംഗ്രഹം, യുക്തിഭാഷ, കരണപദ്ധതി, സർവ്വതന്മാല
54. ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ് - ലഗധൻ
55. "ജ്യോതിഷം എന്ന വേദകലണ്ടർ" ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ രചയിതാവ് - എ. വെബർ
56. ലല്ലാചാര്യന്റെ ജനനവർഷം - 768 എ.ഡി
57. ലല്ലാചാര്യന്റെ ജ്യോതിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം - ശിഷ്യധീവൃദ്ധിതന്ത്രം
58. ജ്യോതിശാസ്ത്രപഠനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - മഹേന്ദ്രസൂരിയുടെ യന്ത്രരാജ
59. മനുവിന്റെ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ഗണിതഗ്രന്ഥം - മാനവസൂൽബസൂത്രം
60. മഹേന്ദ്രസൂരി ജനിച്ച വർഷം - 1320 എ.ഡി.
61. ചന്ദ്രചരയാഗണിതത്തിന്റെ രചയിതാവ് - നീലകണ്ഠ സോമയാജി
62. തന്ത്രസംഗ്രഹം എന്ന ഗണിത-ജ്യോതിശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥ രചയിതാവ് - നീലകണ്ഠസോമയാജി
63. പരമേശ്വരാചാര്യരുടെ പ്രധാന ശാസ്ത്രരചനകൾ - ദൃഗ്ഗണിതം, ഗോളദീപിക, ഭേദദീപിക
64. റോമക സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ രചനാകാലം - 300 എ.ഡി.
65. ഗണിതഗ്രന്ഥമായ സർവ്വതന്മാലയുടെ രചയിതാവ് - ശങ്കരവർമ്മൻ
66. ശ്രീധരാചാര്യരുടെ പ്രധാനഗണിതഗ്രന്ഥം - ഗണിതസാരം
- 66 a. ശ്രീധരീലീലാവതി എന്നും അറിയപ്പെടുന്ന ഗണിതസാരം രചിച്ച കാലഘട്ടം - 991 എ.ഡി.
67. ശ്രീപതിയുടെ ഗണിതശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥം - ഗണിതതിലകം
68. ശ്രീപതിയുടെ ജ്യോതിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം - സിദ്ധാന്തശേഖരം
69. 300 ബി.സി.യിൽ രചിച്ച ജൈനജ്യോതിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം - സൂര്യപ്രജാപതി

- 70. "ഹിന്ദുക്കളുടെ ഗ്രഹണസമയനിർണയരീതി" യുടെ രചയിതാവ്-
വിലയം സ്പോട്ടിസ്വുഡ്
- 71. "ഹിന്ദുക്കളുടെ ദിവസ, തിഥി, ഗ്രഹണ, നക്ഷത്ര ഗണിതരീതി"
യുടെ രചയിതാവ് - ജാക്കോബി ഹെർമാൻ
- 72. വരാഹമിഹിരന്റെ (505 എ.ഡി) രചനകൾ -
ബൃഹദ്ജ്ജാതകം, ബൃഹദ്സംഹിത, പഞ്ചസിദ്ധാന്തിക
- 73. ചില ഗ്രീക്ക് നാമങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള വരാഹമിഹിരഗ്രന്ഥം-
ബൃഹദ്ജ്ജാതകം
- 74. ജാതകവിഷയങ്ങൾ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള വരാഹമിഹിരകൃതി -
ഹോരശാസ്ത്രം
- 75. അഞ്ചു സിദ്ധാന്തങ്ങളുടെ സമാഹാരമായ വരാഹമിഹിരരചന -
പഞ്ചസിദ്ധാന്തിക
- 75 a. ഇതിലെ സിദ്ധാന്തങ്ങൾ - പൗലിശസിദ്ധാന്തം, വസിഷ്ഠസിദ്ധാ
ന്തം, സൗരസിദ്ധാന്തം, പിതാമഹസിദ്ധാന്തം, റോമകസിദ്ധാന്തം.
- 76. വൃക്ഷായുർവേദം അടങ്ങുന്ന ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ പേര് -
ബൃഹദ്സംഹിത
- 77. "പഞ്ചസിദ്ധാന്തികയിലെ അർക്കിന്റെ സൈൻ മൂല്യം" എന്ന
ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ രചയിതാവ് - ജെ. ബർജസ്
- 78. വടേശ്വരസിദ്ധാന്തം എന്ന ഗണിത-ജ്യോതിശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥ
ത്തിന്റെ രചനാകാലം - 880 എ.ഡി
- 78 a. ഇതിന്റെ രചയിതാവ് - വടേശ്വരാചാര്യൻ
- 79. ഗ്രഹഭ്രമണവിഷയങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന രണ്ടായിരം വർഷം പഴ
ക്കമുള്ള ഗ്രന്ഥം - വൃദ്ധഗാർഗസംഹിത
- 80. മഞ്ജുളാചാര്യവിരചിത ജ്യോതിശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം - ലഘുമാനസം
- 81. പ്രിസിഷൻ ഇക്വിനോക്സ് എന്ന മേടസംക്രാന്തിബിന്ദുവിന്റെ ചല
നവേഗത ഗണിച്ചെഴുതിയിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ലഘുമാനസം

ഭാരതീയ വിജ്ഞാന വിശേഷം - II

- 82. വൃത്തചുറ്റളവിന്റെ ആറിലൊരംശമായ ആർക്കിന്റെ കോഡിന്റെ
നീളം ആ വൃത്തത്തിന്റെ റേഡിയസിനു തുല്യമായിരിക്കും എന്നു
കണ്ടുപിടിച്ചത് - ആര്യഭടൻ I
- 83. സൂര്യനെ ചന്ദ്രനും, ചന്ദ്രനെ ഭൂമിയുടെ നിഴലും മറയ്ക്കുമ്പോ
ഴാണ് ഗ്രഹണമുണ്ടാകുന്നതെന്ന് തെളിയിച്ചത് - ആര്യഭടൻ I

84. ക്വാഡ്രാറ്റിക് ഇക്വേഷൻ അനവധി ഉദാഹരണങ്ങളോടെ എഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ലീലാവതി എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II
85. ഗോളത്തിന്റെ വ്യാപ്തം $\frac{3}{4} \Pi r^3$ ആണെന്നെഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ലീലാവതിയിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II
86. സിലിണ്ടറിന്റെ വ്യാപ്തം $\Pi r^2 h$ ആണെന്നെഴുതിയത് - ഭാസ്കരാചാര്യർ II
87. ഏതൊരു സംഖ്യയേയും പൂജ്യംകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഇൻഫിനിറ്റി ലഭിക്കുമെന്ന് എഴുതിയത് - സിദ്ധാന്തശേഖരം എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ ശ്രീപതി (1039 എ.ഡി)
88. ഇൻഫിനിറ്റിക് ഗണിതത്തിൽ നൽകിയ പദം - അനന്തരാശി അഥവാ ഖഹരം
89. ഇൻഫിനിറ്റിയിൽ എത്രസംഖ്യ കൂട്ടിയാലും കുറച്ചാലും വ്യത്യാസമുണ്ടാകില്ലെന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ബീജഗണിതത്തിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II (1148 എ.ഡി)
90. നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകൾ പരസ്പരം ഗുണിച്ചാൽ പോസിറ്റീവ് ലഭിക്കുമെന്നെഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ബീജഗണിതത്തിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II
91. നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകളുടെ സ്ക്വയർറൂട്ട് അവ്യക്തമാണെന്ന് എഴുതിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ബീജഗണിതത്തിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II
92. ശരാശരി അഥവാ ആവരേജ് എന്ന ഗണിതക്രിയയുടെ ഉപയോഗം വിവരിച്ചിട്ടുള്ള ഗ്രന്ഥം - ലീലാവതിയിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II
93. റേഷ്യായുടെ പ്രയോഗം ഉദാഹരണസഹിതം നൽകിയ ഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരാചാര്യർ I ന്റെ ഭാസ്കര ഭാഷ്യം (629 എ.ഡി)
94. $1 + (1+2) + (1+2+3) + \dots$ എന്ന പ്രോഗ്രഷന്റെ വിവിധ ഗണിതരചിച്ച ഗണിതജ്ഞൻ - ഭാസ്കരാചാര്യർ I (629 എ.ഡി)
95. $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots$ എന്ന പ്രോഗ്രഷൻ ഗഹനമായി വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരഭാഷ്യം
96. $1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots$ എന്ന പ്രോഗ്രഷൻ ഉള്ള ഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരഭാഷ്യം
97. $\sum n + \sum n^2 + \sum n^3 + \dots$ എഴുതിയഗ്രന്ഥം - ശ്രീധരാചാര്യരുടെ (800 എ.ഡി) പാടീഗണിതം
98. ലഘു (ℓ) ഗുരു (g) ശബ്ദമിശ്രിതത്തിലൂടെ പിംഗളാചാര്യൻ (200 ബി.സി.) നൽകിയ ഗണിത സൂത്രം - $(\ell + g)^3 = g^3 + 3g^2\ell + 3g\ell^2 + \ell^3$

- 98 a. അതേപ്രകാരം $(t+g)^4$ ന്റെ ഉത്തരം നൽകിയ ഭാഷാശാസ്ത്രജ്ഞൻ - പിംഗളാചാര്യൻ
99. ത്രിവർണ പതാകയിലെ അശോകചക്രത്തിന്നാധാരമായത് - യാഗത്തിനു നിർമ്മിക്കുന്ന 'രഥചക്ര' ചിത്രിയുടെ ആകൃതി.
- 99 a. ഈ യാഗത്തിലെ രഥചക്രചിത്രിയുടെ പ്രത്യേകത - രാഷ്ട്രത്തിന്റേയും പ്രജകളുടേയും നന്മമാത്രം ഉദ്ദേശിച്ചു നടത്തുന്ന യാഗമാണിത്
100. പ്രൗഢചിത്രിയുടെ ആകൃതി - രണ്ടു ഐസോസെല്ലസ് ട്രയാംഗിൾ ചേർത്തുവെച്ചത്.
101. പെർമ്യൂട്ടേഷൻ കോമ്പിനേഷൻ വിവരിച്ച ആദ്യഗ്രന്ഥം - സൂശ്രുതസംഹിത
102. പലിശ കണക്കാക്കുന്നത് വിവരിക്കുന്ന സ്മൃതിഗ്രന്ഥം - വിഷ്ണുസ്മൃതി (200 ബി.സി)
- 102 a. ഈ ഗ്രന്ഥത്തിൽ കൂട്ടുപലിശയ്ക്ക് നൽകിയിട്ടുള്ള പേര് - ചക്രവൃദ്ധി
103. പാർട്ടണർഷിപ്പ് ഉദാഹരണസഹിതം ഗണിതക്രിയയിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗണിതഗ്രന്ഥം - ശ്രീധരാചാര്യരുടെ പാടീഗണിതം
104. പാർട്ടണർഷിപ്പ് വിവരിക്കുന്ന ഭാസ്കരാചാര്യർ I എഴുതിയഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരഭാഷ്യം
105. ഏറ്റവും കൂടുതൽ പലിശ ഈടാക്കുന്ന (5% പ്രതിമാസം) സാമ്പത്തിക വ്യവഹാരം - വ്യാപാരത്തിനുള്ള കടം
106. വിഷ്ണുധർമ്മശാസ്ത്രപ്രകാരം ന്യായമായ പലിശനിരക്ക് - 1.25% പ്രതിമാസം
107. PNR/100 എന്ന തത്വമുപയോഗിച്ച് പലിശ കണക്കാക്കിയിട്ടുള്ള ഗണിതഗ്രന്ഥം - ശ്രീധരാചാര്യരുടെ (800 എ.ഡി) പാടീഗണിതം
108. അരിതമെറ്റിക് പ്രോഗ്രഷൻ എഴുതിയിട്ടുള്ള വേദം - യജുർവേദം
109. ജ്യോമട്രിക് പ്രോഗ്രഷനുള്ള വേദം - യജുർവേദം
110. സമചതുരത്തിന്റെ ഡയഗണൽ $\sqrt{2}x$ വശമാണെന്നെഴുതിയിട്ടുള്ള ഗ്രന്ഥം - ബൗധായന സൂൽബസൂത്രം (800 ബി.സി)
111. ബൗധായന സൂൽബസൂത്രത്തിൽ $\sqrt{2}$ കണ്ടുപിടിച്ചിരിക്കുന്ന മാർഗം

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{3 \times 4} - \frac{1}{3 \times 4 \times 34} = \sqrt{2}$$

112. ത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണം $\frac{1}{2}$ ബേസ് \times ആൾട്ടിറ്റ്യൂഡ് എന്നെഴുതിയത് - ആര്യഭടൻ - I
113. പോളിഗണൽ വിവരണം ഗഹനമായി നൽകിയിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ഭാസ്കരാചാര്യർ II എഴുതിയ ലീലാവതി
114. ട്രാപീസിയത്തിന്റെ വിസ്തീർണത്തിന്റെ ഫോർമുല നൽകിയിട്ടുള്ളത് - ആര്യഭടൻ രചിച്ച ആര്യഭടീയത്തിൽ (499 എ.ഡി)
115. $\sqrt{S(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)}$ എന്ന ഫോർമുല നിർവചിച്ച് പ്രയോഗിച്ചത് - ബ്രഹ്മസ്മൂഹസിദ്ധാന്തത്തിൽ ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ (628 എ.ഡി)
116. ബ്രഹ്മഗുപ്തന്റെ സുപ്രസിദ്ധഗണിതഗ്രന്ഥം - ബ്രഹ്മസ്മൂഹസിദ്ധാന്തം
117. ആര്യഭടൻ I നൽകിയ II യുടെ മൂല്യം - $62832 \div 20000$ (ഏകദേശമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്)
118. $22 \div 7$ എന്ന II യുടെ മൂല്യം നൽകിയത് - ഭാസ്കരാചാര്യർ II
119. റേഡിയൻ അളവിൽ റേഡിയസ് $3436' 44''$ ആണെന്നെഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - വടേശ്വര സിദ്ധാന്തം (800 എ.ഡി)
- 119 a. ഈ റേഡിയൻ അളവ് നൽകിയിരിക്കുന്ന രീതി - അംഗ (6) ഗുണ (3) വേദ (4) ഹുതാശ (3) കലിക (മിനിറ്റ്) മറിച്ചിടുമ്പോൾ - $3436'$, വികല (സെക്കന്റ്) സമുദ്ര (4) ജലായയ (4) = $44''$ - (ഈ ചെറുക്രമത്തിന്റെ പേര് ഭൂതസംഖ്യാചെറുക്രമം)
120. ആധുനിക റേഡിയൻ മൂല്യം - $3436' 21''$
121. $R \times$ സൈൻ 24 ഡിഗ്രിയുടെ മൂല്യം വടേശ്വരൻ നൽകിയിരിക്കുന്നത് - $1298' 13''$
122. പുതുമന സോമയാജി നൽകിയിരിക്കുന്ന II യുടെ മൂല്യം - $31415926536 \div 10000000000$
- 122 a. ഈ മൂല്യം നൽകിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യാചെറുക്രമം - -ക-ട-പ-യാദി സംഖ്യ
123. ചുറ്റളവിന്റെ പകുതിയെ വ്യാസത്തിന്റെ പകുതികൊണ്ടുഗുണിച്ചാൽ വൃത്തവിസ്തീർണം ലഭിക്കുമെന്നെഴുതിയിട്ടുള്ള ഗ്രന്ഥം - ആര്യഭടീയം (499 എ.ഡി)
124. പോളിഗണൽ അപ്രോക്സിമേഷൻ കൃത്യമായി വിവരിച്ച ഗണിതജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ II (950 എ.ഡി)
125. ഗോളവിസ്തീർണം $4 \Pi r^2$ എന്നു നൽകിയ ഗണിതജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ II

126. വൃത്തത്തിന്റെ ആർക്ക് - കോഡ് ബന്ധം കൃത്യമായി നിർവ്വചിച്ചത് - ആര്യഭടൻ I
127. ആർക്ക്-കോഡ് ബന്ധത്തിന്റെ തിരവങ്ങൾ എഴുതിയത് - ഭാസ്കരാചാര്യർ II, പുതുമന സോമയാജി
128. സൈൻ മൂല്യം കണ്ടുപിടിക്കുവാനുള്ള ഗണിതമാർഗം എഴുതിയത് - ആര്യഭടൻ I
129. സൈൻ കോസൈൻ ആർക്കുമായി ബന്ധിപ്പിച്ച സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചത് - നീലകണ്ഠസോമയാജി
130. സൈൻ $(A+B) =$ സൈൻ A കോസ് B + കോസ് A സൈൻ B എന്നെഴുതിയത് - പുതുമനസോമയാജി (കരണപദ്ധതി)
131. സൈൻ, കോസൈൻ എന്നിവക്ക് സംസ്കൃതത്തിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ - ജ്യാ, കോടിജ്യാ
132. ടാൻജന്റ് ആംഗിൾ വിവരിക്കുന്ന തിരവം ആവിഷ്കരിച്ചത് - പുതുമന സോമയാജി (1400 എ.ഡി) (കരണപദ്ധതിയിൽ 6-18)
133. II മൂല്യത്തെ ടാൻജന്റുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചത് - ശങ്കരവർമ്മൻ (1535 എ.ഡി)
134. ന്യൂട്ടൺ - ഗോസ് (1670 എ.ഡി) ഇന്റർപൊളേഷൻ വ്യക്തമായി രചിച്ചത് - ഗോവിന്ദസ്വാമി (800 എ.ഡി)
- 134 a. ഈ സിദ്ധാന്തം ഗോവിന്ദസ്വാമിയുടേതാണെന്ന് തെളിയിച്ചത് - വിറ്റാർക്കർ, റോബിൻസൺ
135. ന്യൂട്ടൺ-ഗോസ് ബാക്വേർഡ് ഇന്റർപൊളേഷൻ കണ്ടുപിടിച്ചത്- ബ്രഹ്മഗുപ്തൻ (500 എ.ഡി)
- 135a. ഈ സിദ്ധാന്തം വ്യക്തമായി തെളിയിച്ചത് - വടേശ്വരാചാര്യൻ
136. സൈൻ, കോസൈനുകളുടെ ടേയ്ലർ (1685 എ.ഡി) സീരീസ് കണ്ടുപിടിച്ചത് - തന്ത്രസംഗ്രഹത്തിൽ നീലകണ്ഠ സോമയാജി (1400 എ.ഡി)
137. ന്യൂട്ടൺ പവർ സീരീസ് വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - യുക്തിഭാഷ (1350 എ.ഡി)
- 137a. ഈ പവർസീരീസ് കൃതൽ വ്യക്തമായി നൽകിയിരിക്കുന്നത് - പുതുമനസോമയാജി എഴുതിയ കരണപദ്ധതിയിൽ
138. ല്ഹുളർ (1782 എ.ഡി) ഫോർമുല യഥാർത്ഥത്തിൽ കണ്ടുപിടിച്ചത് - പരമേശ്വരാചാര്യർ (1360 എ.ഡി)
139. ലെബനിറ്റ്സ് (1673 എ.ഡി) തിരവം യഥാർത്ഥത്തിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗണിതജ്ഞൻ - സംഗമഗ്രാമ മാധവാചാര്യർ
140. ഡീമോയ്വറുടെ പവർസീരീസ് വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം യുക്തിഭാഷ

141. ടൈക്കോബ്രാഹി റിഡക്ഷൻ ഇക്വേഷൻ വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന ജ്യോതിർ-ഗണിതജ്ഞൻ - അച്യുതപിഷാരടി
142. ന്യൂട്ടൺന്റെ ഇൻഫിനിറ്റി ജി.പി. കൺവർജന്റ് സീരീസ് കണ്ടുപിടിച്ചത് - നീലകണ്ഠസോമയാജി, തന്ത്രസംഗ്രഹത്തിൽ

ഭാരതീയ വിജ്ഞാന വിശേഷം - III

സംഖ്യ - ഭൂതസംഖ്യ രചന

143. ഭൂതസംഖ്യയിൽ പദങ്ങൾക്കും അവയുടെ പര്യായങ്ങൾക്കുമുള്ള മുല്യം

ഭൂമി, ചന്ദ്രൻ	- 1	രൂദ്രൻ	- 11
നയനം, ശ്ലോത്രം	- 2	സൂര്യൻ	- 12
ഗുണം, രാമൻ	- 3	വിശ്വദേവ	- 13
വേദം, നദി	- 4	മനു	- 14
ശരം, ഭൂതം	- 5	തിഥി	- 15
രസം, ഋതു	- 6	ധൃതി	- 18
സ്വരം, മൂനി	- 7	ജിന	- 24
ദിക്, വസു	- 8	നക്ഷത്ര	- 27
രന്ദ്രം, നന്ദ	- 9	ദന്ത	- 32

വലിയ സംഖ്യകളെഴുതുമ്പോൾ അക്കങ്ങൾ ഒന്ന്, പത്ത്, നൂറ് എന്നീ സ്ഥാനക്രമത്തിൽ ഇടത്തോട്ടെഴുതണം.

ഉദാ : - വസു - രന്ദ്ര - ഇന്ദു - സൂര്യ = 12198

144. കടപയാദി സംഖ്യയിൽ അക്ഷരങ്ങളുടെ മുല്യം പറയുക

അക്ഷരങ്ങൾ	മുല്യം
ക = 5 = പ = യ = 1	
ഖ = 0 = ഫ = ര = 2	
ഗ = ഡ = ബ = ല = 3	
ഘ = ള = ഭ = വ = 4	
ങ = ണ = മ = ശ = 5	
ച = ത = = ഷ = 6	
ഛ = ഡ = = സ = 7	
ജ = ദ = = ഹ = 8	
ഝ = ധ = = ഉ = 9	
ഞ = ന = = = 0	

സംഖ്യകളെഴുതുമ്പോൾ അക്കങ്ങൾ ഇടത്തോട്ടെഴുതണം.

കരുണാകര = 21521, എന്നതുപോലെ

145. സംസ്കൃതസംഖ്യ

ദശം	-	10	ഷഷ്ഠി	-	60	വിശതി	-	20
സപ്തതി	-	70	തൃംശതി	-	30	അശീതി	-	80
ചത്വാരീംശതി-		40	നവതി	-	90	പഞ്ചാശതി-		50
സഹസ്രം	-	1000	അയുതം	-	10000	പ്രയുതം	-	100000
നിയുതം	-	1000000	അർബുദം	-	10000000	ന്യർബുദം	-	100000000

ശാസ്ത്രചരിത്രം

146. ഭാരതീയ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കാലഘട്ടം അറിയുവാൻ സഹായിക്കുന്ന വിജ്ഞാനശാഖ - പുരാവസ്തുപഠനം
147. കാലഘട്ടം നിർണയിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - ആർട്ടിഫാക്ട്സ്
148. ഖനനം ചെയ്തെടുക്കുന്ന പുരാതന വസ്തുക്കളുടെ കാലനിർണയം നടത്തുന്ന സംവിധാനം - കാർബൺ ഡേറ്റിങ്ങ്
149. കാർബൺ ഡേറ്റിങ്ങിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വം - കാർബൺ ഐസോടോപ്പുകളുടെ അനുപാതവ്യത്യാസം
150. കാർബൺ ഡേറ്റിങ്ങിന്റെ മഹത്വം - മുൻവിധിയില്ലാതെ കൃത്യമായി കാലനിർണയം നടത്താൻ സാധിക്കുന്നു.
151. ആധുനിക AD, BC ക്കുപകരം ഭാരതീയ ഗ്രന്ഥങ്ങളിലെ കാലസൂചനാ രചനയുടെ അടിസ്ഥാനം - കലിവർഷം, ശകവർഷം
152. കലിവർഷം ആരംഭിക്കുന്നത് - 3102 ബി സി ഫെബ്രുവരി 17ന്
- 152 a. ഈ ദിവസത്തിന്റെ പ്രത്യേകത - എല്ലാ ഗ്രഹങ്ങളും സൂര്യനും ചന്ദ്രനും ഒരേ രേഖയിൽ യോഗം ചെയ്ത ദിവസം
- 152 b. ഈ ദിവസത്തിന് പാശ്ചാത്യർ നൽകിയ പേര് - കലി ഇറ (Kali Era)
- 152 c. മൂന്നു നൂറ്റാണ്ടുമുമ്പുവരെ എല്ലാ രാഷ്ട്രങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന വർഷം - കലിവർഷം
153. കലി അബ്ദം (വർഷം) ഉപയോഗിച്ച് ജനനദിവസങ്ങൾ എഴുതിയ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ - ആര്യഭടൻ I, മാധവാചാര്യൻ, നീലകണ്ഠസോമയാജി, ശങ്കരവർമൻ
154. കലി അബ്ദ പ്രയോഗത്തിന് ഉദാഹരണം - "കലിയുഗമാരംഭിച്ച് 60 വർഷങ്ങൾവീതം 60 പ്രാവശ്യം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ എനിക്ക് 23 വയസ്സായി" എന്ന പ്രയോഗം (ആര്യഭടൻ I)

- 155. കാലഗണനക്കും സ്വന്തം ജന്മവർഷത്തിനും ശകവർഷം ഉപയോഗിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ - വരാഹമിഹിരൻ, ദേവാചാര്യൻ, ലല്ലാചാര്യൻ, മഞ്ജുളാചാര്യൻ
- 156. കൽപാരംഭത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ജനനവർഷമെഴുതിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ഭാസ്കരാചാര്യൻ - I
- 156 a. കൽപാരംഭപ്രയോഗത്തിന് ഉദാഹരണം - "ഈ കൽപമാരംഭിച്ച് 1986123730 വർഷങ്ങൾക്കുശേഷമാണ് എന്റെ ജനനം" എന്ന ഭാസ്കരാചാര്യൻ I ന്റെ വരി.
- 156 b. തത്തുല്യമായ ആധുനികവർഷം - 629 എ.ഡി.
- 157. ഗണിതജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ ഭൂമിഭാഗവും ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന വർഷം - ശകവർഷം
- 158. കാലഘട്ടവിവരണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യരചനാക്രമങ്ങൾ - സംസ്കൃതസംഖ്യം, ഭൂതസംഖ്യ, കടപയാദിസംഖ്യ
- 159. ഭൂതസംഖ്യയിലൂടെ കൽപാരംഭത്തിൽനിന്ന് ജന്മവർഷമെഴുതിയതിന് ഉദാഹരണം - ഖാ - അഗ്നി - അഗ്രി - രാമ - അർക്ക് - രസ - വസു - രന്ദ്ര - ഇന്ദ്രവ = 1986123730 (ഈ കൽപമാരംഭിച്ച് ഇത്രയും വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് ഭാസ്കരാചാര്യർ I-യുടെ ജനനവർഷം)
- 160. കടപയാദിസംഖ്യ ഉപയോഗിച്ച് ജന്മദിനമെഴുതിയതിനുദാഹരണം - ഹേ വിഷ്ണോ നിഹിത കൃത്സ്നം = 16, 80, 548 (അതായത് ബി.സി. 3102 ഫെബ്രു 17 കഴിഞ്ഞ്, 16, 80, 548 ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞപ്പോഴാണ് നീലകണ്ഠസോമയാജിയുടെ ജനനം എന്നർത്ഥം.
- 161. നാരായണീയത്തിലെ 'ആയുരാരോഗ്യസൗഖ്യം' എന്നതിന് തുല്യമായ വിവരണം - (കലിയുഗമാരംഭിച്ച്) 1712210 ദിവസങ്ങൾ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ നാരായണീയ രചയിതാവ് ജനിച്ചു/പുസ്തകമെഴുതിത്തീർത്തു എന്നർത്ഥം.

ഭാരതീയ ജ്യോതിശാസ്ത്രവിജ്ഞാനം

- 162. ഭൂഗുരുത്വം വ്യക്തമായി നിർവ്വചിച്ച ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞൻ - സിദ്ധാന്ത ശിരോമണിയിൽ ഭാസ്കരാചാര്യർ II (1114 എ.ഡി)
- 163. കാരണം ആകർഷിക്കുന്നതുപോലെ ജ്യോതിർഗോളങ്ങൾ ആകർഷിക്കുന്നു എന്നെഴുതിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - പഞ്ചസിദ്ധാന്തിക രചിച്ച വരാഹമിഹിരൻ
- 164. ജ്യോതിർവിജ്ഞാനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ മാത്രമുള്ള ഭാഗം എഴുതിയത് - വടശ്ശേരസിദ്ധാന്തത്തിൽ വടശ്ശേരാചാര്യൻ (880 എ.ഡി)

ജ്യോതിശാസ്ത്രവിജ്ഞാനത്തിലെ ആധുനികപദങ്ങളും സംസ്കൃത പദങ്ങളും

- 165. ലാറ്റിറ്റുഡ് - അക്ഷാശം
- 166. ഭൂമിയുടെ ചെരിവ് - അക്ഷോന്നതി
- 167. ഹോരയുടെ രൂപാന്തരം - ഹവർ (മണിക്കൂർ)
- 168. കാലാന്തരത്തിന്റെ രൂപാന്തരം - കലണ്ടർ
- 169. ദിവസങ്ങൾക്ക് ആദിത്യ-തികൾ-ചൊവ്വ-ബുധൻ എന്നീക്രമത്തിൽ നാമങ്ങൾ വരുന്നതിന്റെ അടിസ്ഥാനം വിവരിച്ചത് - ആര്യഭടൻ I
- 170. ഗ്ലോബ് എന്ന യന്ത്രം അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് - ഗോളയന്ത്രം
- 171. ആര്യഭടീയം അറബിയിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തത് - അൽബിറുനി
- 172. ഒരു ആംഗിളിന്റെ R Sine മൂല്യം - അക്ഷജ്യം
- 173. ഭൂഭ്രമണം - കു ആവർത്താ
- 174. ചക്രവാളം - ക്ഷിതിജ്യം
- 175. എർത്ത്സൈൻ - ക്ഷിതിജ്യം
- 176. ഗ്രഹനിഴലിന്റെ വ്യാസം - തമോവിഷ്കംഭം
- 177. യഥാർത്ഥ ഗ്രഹങ്ങളുടെ നാമം - താരാഗ്രഹം
- 178. നിഴലിന്റെ ഭ്രമണം - ഛായാഭ്രമണം
- 179. ഓരോ ഗ്രഹത്തിന്റെയും കൃത്യമായ ഭ്രമണവേഗത - ജീവഭൂക്തി
- 180. നിഴലിന്റെ വ്യാസം - തമോവിഷ്കംഭം
- 181. ദേശത്തിന്റെ ലോഞ്ചിറ്റുഡ് - ദേശാന്തരം
- 182. ലോഞ്ചിറ്റുഡ് കൃത്യമാക്കുന്ന ഗണിതക്രിയ - ദേശാന്തരകർമ്മം
- 183. പാരലാക്സ് - ദൃക്ഛായാ
- 184. പെരിജി - നീചം
- 185. ഭൂഗോളം - ഗോളാകൃതിയുള്ള ഭൂമി
- 186. ലാറ്റിറ്റുഡിലെ പാരലാക്സ് - നതി
- 187. ഹവർ ആംഗിൾ - നതകല
- 188. ഹവർ ആംഗിളിന്റെ R സൈൻ - നതകലജ്യം
- 189. ഇക്വേറ്റർ - വിഷുവത്
- 190. 499 എ.ഡി. മാർച്ച് 21 ലെ ഗ്രഹസ്ഥിതി കൃത്യമായി ഗണിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ I
- 191. പുരാതന ഭാരതത്തിലെ അന്തർദേശീയ രേഖ കടന്നുപോകുന്ന പ്രധാനസ്ഥലം - ഉജ്ജയിനി

192. പുരാതന ലോകത്തിൽ ഗ്രീൻവിച്ച്
രേഖയ്ക്ക് സമാനമായി നിലനിന്ന രേഖ - ഉജ്ജയിനിരേഖ
193. അയനാചലനത്തിന്റെ ആധുനികനാമം - പ്രിസിഷൻ
ഇക്വിനോക്സ്
194. അയനാചലനം വ്യക്തമായി - മൺജുളാചാര്യൻ
രേഖപ്പെടുത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ (800 എ.ഡി)
195. ശിഷ്യധീവൃദ്ധിതന്ത്ര പ്രകാരം ലല്ലാചാര്യൻ നൽകിയിരിക്കുന്ന
പ്രതിദിന സൂര്യപ്രദക്ഷിണ ഗ്രഹവേഗത (700 എ.ഡി)
(മിനിറ്റ് / സെക്കന്റ്)
- | | | |
|-----------------------|------|------|
| a. ഭൂമിയുടെ വേഗത | 59' | 8'' |
| b. ചന്ദ്രന്റെ വേഗത | 790' | 35'' |
| c. ചൊവ്വയുടെ വേഗത | 31' | 26'' |
| d. വ്യാഴത്തിന്റെ വേഗത | 4' | 59'' |
| e. ശുക്രന്റെ വേഗത | 96' | 8'' |
| f. ശനിയുടെ വേഗത | 2' | 00'' |
- (' മിനിറ്റ് " സെക്കന്റ് ആംഗിളിൽ)
196. ഓരോ ഗ്രഹത്തിന്റെയും സൂര്യപ്രദക്ഷിണരീതിയും വേഗതയും
കൃത്യമായി എഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - വരാഹമിഹിരന്റെ പഞ്ചസിദ്ധാന്തിക
197. മണ്ണ്, ജലം, വായു, അഗ്നി ഇവയാൽ നിർമ്മിതമായ ഭൂമി ഗോളാ
കൃതിയാണെന്ന് 1500 വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് വ്യക്തമാക്കിയ
ശാസ്ത്രജ്ഞൻ - ആര്യഭടൻ I
198. ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവിന്റെ നൂറിലൊരുഭാഗം വീതമെടുത്താൽ പര
ന്നതായി തോന്നുമെന്നു പറഞ്ഞത് - ലല്ലാചാര്യൻ
199. ആര്യഭടീയം (499 എ.ഡി) പ്രകാരം ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് - 39964.5 കി.മി
200. ഭൂമിയുടെ യഥാർത്ഥ ചുറ്റളവ് - 40090.3 കി.മി
201. ലല്ലാചാര്യൻ വിവരിച്ച ഭൂമിക്കുമുകളിലുള്ള ഏഴു മണ്ഡലങ്ങൾ
(വായു മണ്ഡലമുൾപ്പെടെ) - ആവഹ, പ്രവഹ, ഉദവഹ, സംവഹ,
സുവഹ, പരീവഹ, പരാവഹ
- 201 a. വായുമണ്ഡലം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് - പരാവഹത്തിൽ
202. ലല്ലാചാര്യൻ നൽകിയ വായുമണ്ഡലത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് - 3375 യോജന
- 202a. ഇതുപ്രകാരം ഭൂവായുമണ്ഡലത്തിന്റെ ഗണിച്ചെടുക്കാവുന്ന
ഉയരം (കി.മി. യിൽ) - 145 കി. മി
203. നാലു സെക്കന്റിൽ (ഒരു ശ്വാസോച്ഛ്വാസ സമയം) ഭൂമി ഒരു ആംഗുലർ
മിനിറ്റ് കറങ്ങുന്നു എന്നെഴുതിയത് - ആര്യഭടൻ I

204. ഭൂമിയുടെ ആവർത്തിച്ചുള്ള ഭ്രമണത്താൽ ദിവസങ്ങളുണ്ടാകുന്നു എന്നെഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - ആര്യഭടീയം
205. ഒരു മഹായുഗത്തിൽ (432000 വർഷം) ഭൂമിയുടെ ആകെ ഭ്രമണ സംഖ്യ - 1582237500
- 205a. ഇതുപ്രകാരം ഒരു സൗരവർഷത്തിലെ ദിനങ്ങൾ
 $15822375000 \div 4320000 = 366.258680$
- 205b. ഇതുപ്രകാരം വർഷത്തിലെ സാധാരണ ദിനങ്ങളുടെ എണ്ണം
 365.258680
206. "വഞ്ചി മുന്നോട്ടുപോകുമ്പോൾ കരയിലെ വൃക്ഷങ്ങൾ പുറകോട്ടുപോകുന്നതായി തോന്നുന്നതുപോലെ, ഭൂമി കിഴക്കോട്ട് തിരിയുമ്പോൾ ജ്യോതിർഗോളങ്ങൾ പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോകുന്നതുപോലെതോന്നുന്നു" എന്നെഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - ആര്യഭടീയം
207. ഭൂമിയുടെ നാല് ഭാഗത്തുള്ള പ്രധാനനഗരങ്ങളുടെ പേരുകൾ (ആര്യഭടീയ പ്രകാരം) - ലങ്ക, സിദ്ധപുരം (ഗാട്ടിമാല), യവകോടി (കൊറിയ), റോമദേശം (റോം)
208. ആര്യഭടനൂൾപ്പെടെയുള്ള ഭാരതീയർ നൽകിയ ഭൂമിയുടെ അപ്പോജി അളവ് - 78°
209. അപ്പോജിയുടെ എതിരെ 6 രാശി അകലത്തിലാണ് പെരിജി എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയത് - ലല്ലാചാര്യൻ
210. ഭൂമിയുടെ സൂര്യപ്രദക്ഷിണത്തിന് ആര്യഭടൻ (A) നൽകിയതും ആധുനികവുമായ (M)ദിനങ്ങൾ - 365.25868 (A), 365.256636 (M)
211. വ്യാഴഗ്രഹത്തിന്റെ പ്രദക്ഷിണത്തിന് ആര്യഭടൻ / ആധുനികം നൽകിയ കാലദൈർഘ്യം 4332.27217 (A), 4332.5887 (M)
212. ക്വജന്റെ പ്രദക്ഷിണ ദൈർഘ്യം ആര്യഭടൻ / ആധുനികം നൽകിയ കാലദൈർഘ്യം 686.9997 (A), 686.9797 (M)
213. കരണപദ്ധതിയിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഭൂമിയുടെ പ്രതിദിന ആംഗുലർ പ്രദക്ഷിണവേഗത - $59' 8'' 10''' 13''''$
214. ശനിയുടെ പ്രദക്ഷിണ വേഗത - $2' 0'' 23''' 32''''$
 ('ആംഗുലർ മിനിറ്റ്, 'സെക്കന്റ്, '''ഡെസിസെക്കന്റ്, ''''മൈക്രോ സെക്കന്റ്')

ലോഹതന്ത്രം

215. പുരാതന ഭാരതീയ ഖനികളും അവയിൽനിന്ന് അയിരുകൾ സമൃദ്ധമായി ഖനനം ചെയ്തിരുന്ന കാലഘട്ടവും
- | | |
|-----------------------------|-------------|
| a. രാജപുര, ദാമിബ (രാജസ്ഥാൻ) | 1300 ബി.സി |
| b. ഹട്ടി (കർണാടക) | 1000 ബി.സി. |

- c. രാമപുര - അഗുച്ഛ 700 ബി.സി.
d. സാവർമാല, അംബമാട്ട (രാജസ്ഥാൻ) 500 ബി.സി.
216. ഇരുമ്പ് ഖനനം ചെയ്തിരുന്ന ഖനികൾ
a. കോമരനഹള്ളി, താഡനഹള്ളി (കർണാടക) 1300 ബി.സി.
b. പാണ്ഡ്യ-ജൈ-ദിബി (ബംഗാൾ) 1200 ബി.സി.
c. വാരണാസി (ഉത്തർപ്രദേശ്) 1000 ബി.സി.
217. വ്യത്യസ്തമായ ലോഹ അയിരുകളെ വിവരിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രന്ഥം - അർത്ഥശാസ്ത്രം
218. അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിന്റെ രചയിതാവ് - ചാണക്യൻ
219. അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിൽ വിവരിക്കുന്ന ലോഹങ്ങളും അയിരുകളും - വെള്ളി, ചെമ്പ്, ടിൻ, ലെഡ്, ഇരുമ്പ്
220. ലോഹസംസ്കരണത്തിനുപയോഗിച്ചിരുന്ന ഫർണസുകൾ വിഭജിച്ചിരിക്കുന്നത് - മഹാഗജപുടം, ഗജപുടം, വരാഹപുടം, കുകുടപുടം, കപോതപുടം
221. ഏറ്റവും വലിയ ഫർണസ് - മഹാഗജപുടം
222. മഹാഗജപുടത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന താപം - 750 - 900 ° സെ. തുല്യം
223. ഏറ്റവും ചെറിയ ഫർണസ് - കപോതപുടം
224. പരിശുദ്ധലോഹത്തിന് നിർവചനം നൽകിയിരിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രന്ഥം - രസാർണവം
225. 98% ശുദ്ധമായ ചെമ്പ് ലഭിച്ച പുരാതന സ്ഥലം - നളന്ദ
226. 99.7% ശുദ്ധമായ കറുത്തീയം (ലെഡ്) ലഭിച്ച സ്ഥലം - മോഹൻജോദാരോ
227. 99% ശുദ്ധമായ ചെമ്പ് ലോഹസങ്കരം ലഭിച്ച സ്ഥലം - ഹാരപ്പ
228. രസരത്നസമുച്ചയം എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽ വിവരിക്കുന്ന ഓടിന്റെ ഘടന - 80% ചെമ്പ്, 20 % ടിൻ
229. ആൽഫ, ബീറ്റ എന്നീ പേരുകളാൽ അറിയപ്പെടുന്ന പിത്തളയുടെ സംസ്കൃത പേരുകൾ - രീതിക, കാകതുണ്ടീ
230. വിഗ്രഹങ്ങളുണ്ടാക്കുവാൻ സർവ്വസാധാരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹസങ്കരം - പഞ്ചലോഹം
231. പഞ്ചലോഹത്തിലെ ഘടകങ്ങളായ ലോഹങ്ങൾ - ചെമ്പ്, വെള്ളി, ടിൻ, ലെഡ്, ഇരുമ്പ് (ഇതിന്റെയുടെ സ്വർണ്ണം ചേർക്കാം)
232. രസരത്നസമുച്ചയത്തിൽ വിവരിക്കുന്ന മൂന്നുതരം ഇരുമ്പുകൾ- മുണ്ഡലോഹം, തീക്ഷ്ണലോഹം, കാന്തലോഹം

233. കാന്തലോഹത്തിന്റെ വിഭാഗങ്ങൾ - 5 തരം
234. തീക്ഷ്ണലോഹവിഭാഗങ്ങൾ - 6 തരം
235. മൃണ്ഡലോഹവിഭാഗങ്ങൾ - 3 തരം
236. കാർബൺ ഇരുമ്പുമായി ചേർക്കുന്ന പ്രക്രിയ വിവരിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രന്ഥം (carburisation) - ബൃഹദ്സംഹിത
237. ലോഹസങ്കരത്തിന്റെ പേരുകൾ (ചാണക്യന്റെ അർത്ഥശാസ്ത്രം)
- 238a. 1:1 വെള്ളി + ചെമ്പ് = ത്രിപുടകം
- b. 1:1 വെള്ളി + ഇരുമ്പ് = വെല്ലുക
- c. 1:1 ചെമ്പ് + സ്വർണ്ണം = ഹേമാപസാദിതം
239. രസം ഉത്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന പ്രക്രിയ - ഡിസ്റ്റിലേഷൻ
240. രസത്തിന്റെ ഉത്പാദനപ്രക്രിയ വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ - രസരത്നാകരം, രസരത്നസമുച്ഛയം
241. ഡിസ്റ്റിലേഷൻ ഉപകരണത്തിന്റെ സംസ്കൃതനാമം - പാതനായത്രം
242. ലെഡിന്റെ ഭൗതിക ഗുണം വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - രസരത്നസമുച്ഛയം
243. 1:1 ലെഡ് + ബെൽമെറ്റൽ ചേർന്ന് എം. സീൽ വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - ബൃഹദ്സംഹിത
244. എം.സീലിന്റെ പുരാതനപേര് - വജ്രസംഘാതം
245. സിങ്കിന്റെ ഡിസ്റ്റിലേഷനുപയോഗിച്ചിരുന്ന പ്രത്യേക ഫർണസ് - വൃന്താകമുഷ (വഴുതിനയുടെ ആകൃതിയിലുള്ളത്)
246. 3500 വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പ് സിങ്ക് ഉത്പാദിപ്പിച്ചിരുന്ന ഖനികൾ രാജ്പുര, ദാമിബ ഖനികൾ (രാജസ്ഥാൻ)
247. സിങ്ക് ലോഹം ആദ്യമായി (1597 എ.ഡി) കണ്ട പാശ്ചാത്യർ അതിനു നൽകിയ പേര് - മലബാർ ലെഡ്
248. സിങ്ക് സംസ്കരണവിദ്യ പാശ്ചാത്യലോകത്തിലേക്ക് ഭാരതത്തിൽനിന്ന് കടത്തിയത് - വില്യം ചാമ്പ്യൻ (ഇംഗ്ലണ്ട്)
249. രണ്ടുതരം (ആൽഫ - ബീറ്റ) ടിന്നിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന ഒരു ഗ്രന്ഥം - രസരത്നസമുച്ഛയം
250. ആൽഫ- ബീറ്റ ടിന്നിന്റെ സംസ്കൃത നാമധേയം - ഘൂരകം, മിശ്രകം
251. ടിന്നിനെക്കുറിച്ച് സുദീർഘമായി വിവരിക്കുന്ന ഉപനിഷദ് - രസോപനിഷദ്

252. ടിൽ സംസ്കരണത്തിന് ഫ്ളക്സ് ആയി ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന വസ്തു - (കാത്സ്യം ധാരമുള്ള) എല്ലുപൊടി
253. ടിന്നിന്റെ വിവിധ ലോഹസങ്കരങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - രസോപനിഷദ്
254. രസോപനിഷത്തിന്റെ രചനാകാലം - 13-ാം നൂറ്റാണ്ട് (എ.ഡി)
255. ഡമാസ്കസ് വാളുണ്ടാക്കാനുപയോഗിച്ചിരുന്ന ലോഹം - ഇരുമ്പ് (പ്രത്യേകതരം)
256. ഡമാസ്കസ് വാളിന്റെ പുർവ്വനാമം - ബനാറസ് വാൾ
257. പോറസ്സിൽ നിന്ന് അലക്സാണ്ടർ പുരസ്കാരമായി ആവശ്യപ്പെട്ട ലോഹം - 30 പൗണ്ട് സ്റ്റീൽ (326 ബി.സി)
258. പുരാതന ഇരുമ്പ് സംസ്കരണവിദ്യക്ക് ഉത്തമ ഉദാഹരണങ്ങൾ - ഡൽഹിയിലേയും, ധറിലേയും ഇരുമ്പു സ്തംഭങ്ങൾ
259. ഡൽഹിയിലെ ഇരുമ്പ് സ്തംഭത്തിന്റെ കാലപ്പഴക്കം - 1800 വർഷം (ഏകദേശം)
260. ധറിലെ ഇരുമ്പുസ്തംഭങ്ങളുടെ കാലപ്പഴക്കം - 1000 വർഷങ്ങൾ
261. ഡൽഹി ഇരുമ്പ് സ്തംഭം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ - ഫോർജ് വെൽഡിങ്
262. ഡൽഹി ഇരുമ്പുസ്തംഭത്തിന്റെ ഭാരം - ഏകദേശം 6 ടൺ
263. ധർ സ്തംഭങ്ങളുടെ ഭാരം - ഏകദേശം 7 ടൺ
264. ധർ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത് - മധ്യപ്രദേശിൽ ഇൻഡോറിനടുത്ത്
265. ധർ സ്തംഭം സ്ഥാപിച്ച രാജാവ് - മാൽവാ രാജാവ് (1010 - 1053 എ.ഡി)
266. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പുരാതന ചെമ്പ് ലോഹം ലഭിച്ച ദേശം/കാലം - ഭാരതം - 7780 ബി.സി.
267. മേഹർഗറിൽ ചെമ്പ് ഉത്പാദിപ്പിച്ച കാലഘട്ടം - 4790 ബി.സി.
268. നളന്ദയിലുണ്ടായിരുന്ന 80 അടി ഉയരമുള്ള ചെമ്പ് ബുദ്ധപ്രതിമ യെക്കുറിച്ച് വിവരണം നൽകിയത് - ഹ്യൂയാൻ ത്സാങ്
269. നളന്ദയിലെ ചെമ്പ് ബുദ്ധപ്രതിമ നിർമ്മിച്ചത് - രാജാ പൂർണവർമ്മൻ
270. 2000 വർഷങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ഭഗൽപുരിനടുത്ത് സ്ഥാപിച്ചിരുന്ന ശുദ്ധ ചെമ്പ് വിഗ്രഹത്തിന്റെ ഉയരവും, ഭാരവും - 79 അടി, 1 ടൺ
271. തക്ഷശിലയിലെ ഖനന സമയത്ത് ലഭിച്ച ചെമ്പ് വിഗ്രഹത്തിൽ ചെമ്പിന്റെ ശുദ്ധി - 99%
272. തൂർക്കിയുടെ സമീപത്ത് കാലിഡോണിയക്കടുത്ത് നിന്നും ലഭിച്ച പുരാതന ചെമ്പ് കട്ടികൾ കയറ്റിയയച്ച കാലഘട്ടം, തുറമുഖം - ബി.സി. രണ്ടാം സഹസ്രാബ്ദം - ഗുജറാത്തിലെ ലോഥൽ

- 273. തക്ഷശിലയിൽനിന്നും ലഭിച്ച (500 ബി.സി) ചെമ്പ് നിക്കൽ ലോഹ സങ്കരത്തിൽ നിക്കലിന്റെ അളവ് - 20%
- 274. ശുദ്ധസ്വർണ്ണവും ഭാരതത്തിലെ ഓട് ലോഹസങ്കരവും തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കില്ല എന്നു പറഞ്ഞത് - അരിസ്റ്റോട്ടിൽ
- 275. അപ്രകാരം അരിസ്റ്റോട്ടിൽ എഴുതിയ പുസ്തകം - ഓൺ മാർവെലസ് തിങ്ങ്സ് ഹേർഡ് (ഇംഗ്ലീഷ് നാമം)
- 276. ഗ്രീക്കിൽ, ദാരിയസിന്റെ രാജധാനിയിൽ അലങ്കരിച്ചിരുന്ന ഭാരതീയ ലോഹപാത്രങ്ങൾ - ഓടുകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയത്

കോട്ടകളും കൊട്ടാരങ്ങളും പുരാതന ഭാരതത്തിൽ

- 277. മോഹൻജോദാരോവിലെ കോട്ടയുടെ കാലപ്പഴക്കം 4000 വർഷങ്ങൾ (കുറഞ്ഞത്)
- 278. 13 മീറ്റർ വീതിയിൽ മൺകട്ടകൾ കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച കോട്ട കാണപ്പെട്ട സ്ഥലം - ഹാരപ്പ
- 279. ഹാരപ്പയിൽ നിന്ന് 16 കി.മീ. അകലെയുള്ള പുരാതന സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രം - കാലിബംഗാൻ
- 280. കാലിബംഗാനിലെ രണ്ടു കോട്ടകൾ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന നദീതീര-സരീസ്വതിനദി
- 281. കൗസംബി കോട്ടയുടെ നീളവും വീതിയും - 6 കി. മീ, 10 മീ.
- 282. ആധുനിക സിമന്റ് പോലുള്ള പ്ലാസ്റ്റർ ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിച്ച പുരാതനമായ നഗരം - നവനഗി
 - a. നവനഗിയുടെ കാലപ്പഴക്കം - 2500 വർഷം (500 BC)
 - b. ഈ നഗരം പണികഴിപ്പിച്ച രാജാവ് - ബിംബിസാരൻ

പുരാതന ഭാരതീയ ക്ഷേത്രങ്ങൾ

- 283. ഉദയഗിരിയിലെ ഗുഹാക്ഷേത്രം - മഹാവിഷ്ണുക്ഷേത്രം
- 284. ത്യാൻസി ദേവഗിരിയിലെ ക്ഷേത്രം - ദശാവതാര ക്ഷേത്രം
- 285. ഭാരതീയ ക്ഷേത്ര കൊത്തുവേലകളുടെ കളിത്തൊട്ടിൽ എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - ഐഹോളെ
- 286. ഏറ്റവും പുരാതനമായ ബുദ്ധന്റെ ഗുഹാക്ഷേത്രം - പുനയ്ക്ക് സമീപമുള്ള കർളി ഗുഹാക്ഷേത്രം
- 287. കർളി ഗുഹാക്ഷേത്രത്തിലെ 12 മീ വീതം ഉയരമുള്ള രണ്ടു തൂണുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് - ധർമ്മചക്രം
- 288. ഖജുരാഹോ ക്ഷേത്രം സ്ഥാപിച്ച രാജവംശം - ഛന്ദേലരാജവംശം

289. ഖജുരാഹോ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നസ്ഥലം - മധ്യപ്രദേശിലെ ഛത്തർപൂർ ജില്ല
290. ഖജുരാഹോ നിർമ്മാണ കാലഘട്ടം - 10 നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക്മുമ്പ്
291. ഖജുരാഹോവിലെ സുപ്രസിദ്ധക്ഷേത്രം - 116 അടി ഉയരമുള്ള മഹാദേവക്ഷേത്രം
292. തിരുച്ചിറപ്പള്ളി, ശ്രീനിവാസവള്ളുരിലെ പ്രസിദ്ധമായക്ഷേത്രം-കൊരങ്കനാഥക്ഷേത്രം
293. കൊരങ്കനാഥക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ചത് - ചോളവംശത്തിലെ പരാന്തക രാജാവ്
294. രാജേന്ദ്രചോളൻ നിർമ്മിച്ച പ്രധാന ക്ഷേത്രം - ഗംഗൈക്കൊണ്ട ചോളപുരക്ഷേത്രം
295. ഗംഗൈക്കൊണ്ട ചോളപുരക്ഷേത്രത്തിന്റെ പ്രത്യേകത - 150 തൂണുകളിൽ നിൽക്കുന്ന മേൽകൂരയും 240ft x 160ft വിസ്തൃതിയും
296. രാജരാജചോളൻ നിർമ്മിച്ച ക്ഷേത്രം - 180 അടി നീളവും 190 അടി ഉയരവുമുള്ള രാജേശ്വരക്ഷേത്രം
297. തഞ്ചാവൂരിലെ മഹാദേവക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ചത് (1000 AD) - രാജരാജചോളൻ
298. "ഭാരതീയർ ഇന്നുവരെ നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ളതിൽ ഏറ്റവും ഗാംഭീര്യമുള്ള ക്ഷേത്രങ്ങൾ" എന്ന് തഞ്ചാവൂർ ക്ഷേത്രങ്ങളെക്കുറിച്ച് എഴുതിയത് - പെർ കേ ബ്രൗൺ
299. രാഷ്ട്രകൂട രാജാക്കന്മാർ (800 AD) നിർമ്മിച്ച ഗൃഹാക്ഷേത്രങ്ങൾ (ബോംബെക്ക് സമീപമുള്ള) എലിഫന്റാ
300. സിവിൽ എൻജിനീയറിംഗിന്റെ മുഖമുദ്രയായ മണ്ഡപങ്ങൾ പണികഴിപ്പിച്ച പല്ലവരാജാവ് (600 AD) - മഹേന്ദ്രവർമ്മൻ
301. ശ്രീരംഗത്തെ മഹാവിഷ്ണു ക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജവംശം - പാണ്ഡ്യവംശം
302. ഹളേബിഡിലെ ക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജവംശം (1100 AD) - ഹോയ്സാല രാജവംശം
303. വിട്ടലക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജവംശം - വിജയനഗര രാജവംശം
304. കാഞ്ചീപുരത്തിലെ പ്രധാനക്ഷേത്രങ്ങൾ - ഏകാംബരേശ്വര ക്ഷേത്രം, വരദരാജപെരുമാൾക്ഷേത്രം, കൈലാസനാഥക്ഷേത്രം
305. കോണാർക്ക് ക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ചത് (1238 AD)- ഗംഗാരാജവംശത്തിലെ ജഗന്നാഥൻ
306. കോണാർക്ക് ക്ഷേത്രത്തിലെ പ്രധാന പ്രതിഷ്ഠ - സൂര്യദേവൻ

307. കോണാർക്ക് ക്ഷേത്ര മഥത്തിലെ ചക്രങ്ങളുടെ എണ്ണം - 24
308. മഥത്തിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ക്ഷേത്രം - കോണാർക്ക് ക്ഷേത്രം
309. അജന്താ ഗുഹകളുടെ നിർമ്മാണ കാലഘട്ടം - 200 BC - 700 AD
310. അജന്താഗുഹാക്ഷേത്രത്തിലെ മുറികൾ - 29 എണ്ണം
311. അജന്താക്ഷേത്രത്തിലെ രണ്ടുതരം മുറികളുടെ പേരുകൾ - ചൈത്യങ്ങളും വിഹാരങ്ങളും
312. അജന്തയിലെ ശ്രീധയമൻഷൻ ചിത്രങ്ങൾ - 19-ാം ഗുഹയിലെ നാഗരാജവിഗ്രഹം, 26-ാം ഗുഹയിലെ ബുദ്ധന്റെ മഹാനിർവാണ വിഗ്രഹം
313. മഹാബലീപുരത്തിലെ മഥക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജവംശം - പല്ലവരാജാക്കന്മാർ
314. മഹാബലീപുര മഥനിർമ്മാണ കാലഘട്ടം - (625-674 AD) 7-ാം നൂറ്റാണ്ട് AD
315. മഹാബലീപുര മഥങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - പാണ്ഡവമഥങ്ങൾ
316. എല്ലോറയിലെ ഗുഹാക്ഷേത്രങ്ങളുടെ എണ്ണം - 34
317. ഏതെല്ലാം ധർമ്മങ്ങളുടേതാണ് എല്ലോറ ഗുഹാക്ഷേത്രങ്ങൾ ? ഹൈന്ദവ-ബുദ്ധ-ജൈന ധർമ്മങ്ങളുടെത്
318. എല്ലോറയിലെ ഏറ്റവും പ്രസിദ്ധമായ ക്ഷേത്രം - കൈലാസനാഥക്ഷേത്രം
319. കൈലാസനാഥ ക്ഷേത്രഗോപുരത്തിന്റെ ഉയരം - 29 മീറ്റർ
320. എല്ലോറയിൽ വിജയത്തിന്റെ ചിഹ്നമായി നിൽക്കുന്നത് - 18 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള രണ്ടു ഉയർന്ന സ്തംഭങ്ങൾ
321. എല്ലോറയിലെ റോംബസ് ആകൃതിയിലുള്ള ക്ഷേത്രം - ധൂമർ ലോണക്ഷേത്രം
322. എല്ലോറ ക്ഷേത്രത്തിലെ വിസ്തൃതമായ ഹാളുകൾ അറിയപ്പെടുന്നത് - ഇന്ദ്രസഭ, ജഗന്നാഥസഭ
323. എല്ലോറയിലെ ജീവനുള്ളതുപോലെ തോന്നിക്കുന്ന ക്ഷേത്ര വിഗ്രഹം - നരസിംഹക്ഷേത്രവിഗ്രഹം
324. മാജിക് മൗണ്ടൻ എന്നറിയപ്പെടുന്ന എല്ലോറയിലെ ക്ഷേത്രം - കൈലാസ നാഥക്ഷേത്രം
325. കൈലാസ നാഥക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജാവ് - രാഷ്ട്രകൂട രാജവംശത്തിലെ കുഷ്ണൻ ഒന്നാമൻ
326. എല്ലോറയിൽ, രാവണന്റെ പുഷ്പകവിമാനചിത്രം നൽകിയി

രിക്കുന്നത് - 14-ാം ഗൃഹയിൽ (വിമാനം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് 12 നൂറ്റാണ്ടുകൾക്ക് മുമ്പ് വരച്ചതാണീ ചിത്രം)

- 327. എല്ലോറയിലെ 14-ാം ഗൃഹ അറിയപ്പെടുന്നത് - രാവണ കാ കയി
- 328. പുഷ്പകവിമാനം വരച്ച കാലഘട്ടം - 8-ാം നൂറ്റാണ്ടിൽ
- 329. മധുരമീനാക്ഷികക്ഷേത്രം നിർമ്മിച്ച രാജവംശം - നായക് രാജവംശം
- 330. മധുരയിലെ പ്രസിദ്ധമായ വസന്തമണ്ഡപം സ്ഥാപിച്ച രാജാവ് - തിരുമല നായ്കർ
- 331. ആയിരം കാൽ മണ്ഡപമുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ക്ഷേത്രങ്ങളുടെ പേർ - മധുരമീനാക്ഷികക്ഷേത്രം, ശ്രീരംഗം വിഷ്ണുകക്ഷേത്രം
- 332. തിരുവനന്തപുരത്തിലെ ശ്രീപദ്മനാഭസ്വാമിക്ഷേത്ര നിർമ്മാണ രീതി - ചോള-ചേര-പാണ്ഡ്യ രീതികൾ ഒരുമിച്ച് ചേർന്നത്
- 333. തിരുവണ്ണാമലൈ ക്ഷേത്രനിർമ്മാണ കാലഘട്ടം - 12-ാം നൂറ്റാണ്ട്
- 334. 'ആയിരം തൂണുള്ള ഹാൾ' ഉള്ളതായക്ഷേത്രം - ശ്രീരംഗം രംഗനാഥക്ഷേത്രം
- 335. തഞ്ചാവൂരിലെ 13 നില ഗോപുരമുള്ള ക്ഷേത്രം - ബൃഹദീശ്വരക്ഷേത്രം (13-ാം നൂറ്റാണ്ട്)
- 336. 'ധർമ്മയോഗ്യ' എന്ന ലൈബ്രറീ ഹാളുണ്ടായിരുന്ന വിശ്വ വിദ്യാലയം - നളന്ദ
- 337. നളന്ദയിൽ പഠിച്ചിരുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾ വന്നിരുന്ന വിദേശ രാജ്യങ്ങൾ - ചൈന, മംഗോളിയ, കൊറിയ, ടിബറ്റ്

രാജകൊട്ടാരങ്ങൾ ഗൃഹാക്ഷേത്രങ്ങൾ

- 338. പിച്ഛോളനദിയുടെ മധ്യത്തിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന രാജകൊട്ടാരം ഉദയ്പുർപാലസ്
- 339. താർ മരുഭൂമിയിൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന രാജകൊട്ടാരം - ജൈസാൽമർ പാലസ് (17-ാം നൂറ്റാണ്ട്)
- 340. മനുഷ്യവാസമുള്ളപ്രദേശത്ത് നിന്നും ജൈസാൽമർ പാലസി ലേക്കുള്ള ദൂരം - 250 കി.മീ
- 341. ജൈസാൽമർപാലസിന്റെ രണ്ടു പ്രത്യേകതകൾ - മരുഭൂമിയിലെ മണൽ തരികൾ കൊട്ടാരത്തിൽ വീഴില്ല, താപം നിയന്ത്രിച്ചിരിക്കുന്നു.
- 342. 347 മുറികളുള്ള ജോർപുർ പാലസ് നിർമ്മിച്ചത് - ഉദയ്പിൻ
- 343. അഞ്ചുനിലകളുള്ള ഹവാമഹൽ നിർമ്മിച്ച രാജാവ് (രാജസ്ഥാൻ) പ്രതാപ്സിൻ (1799 AD)
- 344. അജന്തയിലെ പ്രസിദ്ധ ഫ്രെസ്കോപെയിന്റിൻ്റെ ചിത്രം - പദ്മപാണിയായ ബുദ്ധൻ

345. രണ്ടാം നൂറ്റാണ്ടിലെ അജന്താപെയിന്റിങ്ങും, 14-ാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ഇറ്റാലിയൻ പെയിന്റിങ്ങും ഘടനയിൽ വളരെ ബന്ധമുണ്ടെന്നു പറഞ്ഞ ചിത്രകാരൻ - ഗ്രിഫിത്

പുരാവസ്തു വിജ്ഞാനം

346. സിങ് ലോഹം വ്യവസായികമായി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഡിസ്കി ലേഷൻ യന്ത്രം ലഭിച്ച സ്ഥലം - സാവർമാല, സിങ്ഭം

347. ഇരുമ്പ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാനുള്ള ചുളകൾ ലഭിച്ചസ്ഥലം (100 BC)- ഗുട്ടൂർ

348. ഹാരപ്പയിലെ മൗണ്ട് എഫിൽ (F) നിന്നു ലഭിച്ച ലോഹസംസ്കരണ ചുളകളുടെ എണ്ണം (1000 BC) - 16

349. ഉയർന്ന ഗുണമുള്ള വെള്ളി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന ചുള ലഭിച്ച സ്ഥലം (400 BC) - കൗസംബി

350. കൂടത്തിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ലോഹസംസ്കരണചുളകൾ ലഭിച്ച സ്ഥലം (1050 BC) - പണ്ഡു-രജർ -ദിബി

351. ഡോമിന്റെ (ചിരട്ടകമഴ്ത്തിവെച്ചതുപോലുള്ള) ആകൃതിയിലുള്ള ചുളകൾ ലഭിച്ച സ്ഥലം (1000 BC) - അത്രഞ്ജിഖേര, നാഹ

352. ഷാഫ്സിന്റെ ആകൃതിയിലുള്ള ലോഹസംസ്കരണ ചുള ലഭിച്ച സ്ഥലം (700 BC) - വിദർഭ, കൗർധി

353. ഉപകരണങ്ങളുണ്ടാകുന്ന ഫാക്ടറി കാണപ്പെട്ട സ്ഥലം (200 BC) ഉലജയിനി

354. 3000 BCയിൽ നിലനിന്നിരുന്ന വർക്ക്ഷോപ്പ് കാണപ്പെട്ടസ്ഥലം - മേഹർഗഡ്

355. അതിപുരാതനമായ വ്യാവസായികനഗരം കാണപ്പെട്ട സ്ഥലം - ഗുജറാത്തിലെ ലോഥൽ

356. ഈജിപ്ത്, മെസോപൊട്ടേമിയ എന്നിവിടങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്തിരുന്ന ഭാരതത്തിലെ തുറമുഖം - ലോഥൽ

357. തമിഴ്നാട്ടിലെ അതിപുരാതനമായ ഇന്റർട്രിയൽ എസ്റ്റേറ്റ് - പെരിയാർ ജില്ലയിലെ കൂടമണൽ

358. സിന്ധുനദീതടത്തിൽ നിന്നു ലഭിച്ച ലെഡ് അടങ്ങിയ സോൾഡർ ലോഹത്തിന്റെ പഴക്കം - 3000 BC

359. സിന്ധുനദീതടസംസ്കാരത്തിൽ സോൾഡർ സാധാരണയായി ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് - സ്വർണ്ണം, വെള്ളി ആഭരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ

360. തക്ഷശിലയിൽ നിന്നു ലഭിച്ച (200 BC) സോൾഡറിലെ പ്രധാന ലോഹം - 98% ലെഡ്
361. കാർണൂറൈസ്ഡ് ഇരുമ്പ് (500 BC) ലഭിച്ച സ്ഥലം - ധത്വാ
362. വെള്ളി ആവരണം ചെയ്ത ചെമ്പുനാണയങ്ങൾ (500 BC) ലഭിച്ച സ്ഥലം - തക്ഷശില
363. ചെമ്പ്- നിക്കൽ ലോഹസങ്കരം കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ നാണയങ്ങൾ (500 BC) ലഭിച്ചത് - തക്ഷശില
364. കയറ്റുമതി/ഇറക്കുമതി ചെയ്യുന്നവസ്തുക്കളിൽ ലോഹ സീൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന തുറമുഖങ്ങൾ -കാവേരിപട്ടണം, ലോഥൽ
365. ഡ്രില്ലിങ്ങിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ലഭിച്ച സ്ഥലം (300 AD) - ലോഥൽ
366. വജ്രം ഉപയോഗിച്ച് ഡ്രില്ലുകൾ പ്രയോഗിച്ചിരുന്ന സ്ഥലം - അരിക്കമേഡ് (കാവേരി നദിക്കരയിൽ)
367. ഇരട്ടഡ്രില്ലുകൾ വ്യാവസായികാവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന സ്ഥലം - അരിക്കമേഡ്
368. പരുത്തി, പട്ടുതുണിത്തരങ്ങൾ മറ്റു ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളിലേക്ക് കയറ്റുമതി ചെയ്തിരുന്ന തുറമുഖം - ലോഥൽ
369. ഈജിപ്തിലെ 'മമ്മി'കളെ പൊതിയുവാൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന തുണികൾ ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന രാജ്യം - ഭാരതം
370. ഡക്കാനിൽ നിന്ന് സിൽക്ക്, മസ്ലിൻ തുണികൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഇറക്കുമതി ചെയ്തിരുന്ന രാജ്യം - റോം
371. ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഇറക്കുമതി നിരോധനം നടന്നത് (ഭാരതത്തിൽ നിന്നുള്ള പട്ടുകൾ വളരെ വളരെ നേരിയതായതിനാൽ അതുപയോഗിക്കുന്ന സ്ത്രീശരീരം ദൃശ്യമാകുന്നു എന്ന കാരണത്താൽ) - 500 BC (റോമിൽ)
372. ഭാരതീയ നെയ്തുവ്യവസായങ്ങൾ വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന വിദേശ സഞ്ചാരികൾ - മാർക്കോപോളോ, ഫാഹിയാൻ, ഹ്യൂയാൻസാങ്
373. സഹകരണാടിസ്ഥാനത്തിൽ നെയ്ത് വ്യവസായം നടത്തിവന്നതിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം (300 BC) - അർത്ഥശാസ്ത്രം
374. സ്വർണ്ണനൂലുകളും ചേർത്ത പട്ടുവ്യവസായം നടന്നിരുന്ന മൗര്യ ഭരണകാലത്തെ വിവരിക്കുന്ന ഇംഗ്ലീഷ് ചരിത്രകാരൻ - സ്റ്റാർലോ
375. ഇടത്തരം പട്ടുകളുണ്ടാക്കുവാൻ കൂടെ ചേർത്തിരുന്ന ലോഹ നൂലുകൾ - വെള്ളി, ലെഡ് എന്നിവ കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ നൂലുകൾ

- 376. അറേബ്യയിലേക്ക് കയറ്റുമതിക്കായി കിംകാബ് എന്ന തൂണി ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന സ്ഥലം - അഹമ്മദാബാദ്, സൂററ്റ്
- 377. സ്വർണ്ണം, വെള്ളി നൂലുകൾ ചേർത്ത പട്ട് ഏറ്റവുമധികം ഭാരതത്തിൽ നിന്ന് കയറ്റുമതി ചെയ്തിരുന്ന രാജ്യം - ബാബിലോണിയ
- 378. ദക്ഷിണഭാരതത്തിലെ അതിപുരാതന പട്ടുവ്യവസായ കേന്ദ്രങ്ങൾ- തഞ്ചാവൂർ, കാഞ്ചീപുരം

ഗ്ലാസ് - സിറാമിക്സ് വ്യവസായം

- 379. തക്ഷശിലയിൽ നിന്നുലഭിച്ച (600 BC) ഗ്ലാസിന് നീലനിറം ലഭിക്കാനുപയോഗിച്ചത് - അയേൺ ഓക്സൈഡ്
- 380. അത്രണ്ട്ജിഖേരയിൽ നിന്നു ലഭിച്ച ഗ്ലാസ് നിർമ്മിച്ച കാലഘട്ടം- 1500 BC
- 381. ഗ്ലാസിന് നിറം ലഭിക്കാൻ അത്രണ്ട്ജിഖേര ഗ്ലാസിൽ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നത് (1500 BC) - ക്രോമിയം ഓക്സൈഡ്
- 382. ഹസ്തിനപുരത്തിൽ (1000 BC) നിന്നു ലഭിച്ച ഗ്ലാസിൽ നിറത്തിനുപയോഗിച്ച രാസപദാർത്ഥം -അയേൺ ഓക്സൈഡ്
- 383. ഹസ്തിനപുരത്തിൽ നിന്നു ലഭിച്ച ഗ്ലാസ് വളകൾ പുതിയതു പോലെ തോന്നുവാൻ കാരണം -അവ അനീലിങ്ങിന് വിധേയമാക്കിയിരുന്നു
- 384. സ്വർണ്ണതകിടുകൾ ഉള്ളിൽ വെച്ച് ഗ്ലാസുകൾ നിർമ്മിച്ചിരുന്ന സ്ഥലം (300 BC) - ഹസ്തിനപുരം, കൗസംബി
- 385. ഭരദ്വാജമഹർഷിയുടെ ഗ്രന്ഥത്തിൽ ലെൻസിനുപയോഗിച്ചിരുന്ന പേര് (300 BC) - സുകഷ്മ ദർപണം
- 386. സുകഷ്മ ദർപണം ഉപയോഗിച്ച ഉപകരണം - ധാന്തപ്രമാപകയന്ത്രം
- 387. ധാന്തപ്രമാപകയന്ത്രം വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - യന്ത്രസർവസ്വം (109-ാം അദ്ധ്യായം)
- 388. ധാന്തപ്രമാപകയന്ത്രവിവരണത്തിൽ പ്രിസം അറിയപ്പെടുന്നത്- പ്രഭാകരമണി

പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി

- 389. പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി നടത്തുന്നത് ഭാരതത്തിൽ നിന്ന് നേരിട്ടു കണ്ടുപഠിച്ച രണ്ടു ഇംഗ്ലീഷ് ഡോക്ടർമാർ (1790 AD) - ഡോ: തോമസ് ക്രൂസോ, ഡോ: ജേംസ് ഫിന്റ്ലേ

390. ഭാരതത്തിലെ പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി ആദ്യമായി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച വിദേശപത്രം (1794 AD) - (ലണ്ടനിലെ) ജന്റീൽ മാൻസ് മാഗ്സിൻ
391. പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി നടത്തിയ മുക്ക് അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത് - ഇന്ത്യൻ നോസ് (അതുപോലെ ഇന്ത്യൻ ഇയർ)
392. ഭാരതീയരീതി ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യമായി പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി നടത്തിയ വിദേശി ഡോക്ടർ - ഡോ: ജെ.സി. കാർപ്യൂ (1814 AD)
393. ഭാരതീയ വിദ്യയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ജർമ്മനിയിൽ ആദ്യമായി പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി നടത്തിയത് - ഡോ: ഗ്രാഫെ
394. പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറി വിവരിക്കുന്ന പുരാതന ഭാരതീയ ഗ്രന്ഥം - സുശ്രുത സംഹിത
395. പ്ലാസ്റ്റിക് സർജറിയിൽ പുരാതന ഭാരതം നൽകിയ സംഭാവനകൾ അനുസ്മരിച്ച ഒന്നാം പ്ലാസ്റ്റിക് സർജൻസ് സമ്മേളനം നടന്നത് - 1933 ൽ പാരീസിൽ
396. സമയത്തിന്റെ അളവുകൾ
- a. സമയത്തിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ അളവ് - തൃടി (ഒരു സൂചി ഒരു താമരയിതളിൽ തറച്ചാൽ സൂക്ഷിരമുണ്ടാകുന്ന സമയം
 - b. 100 തൃടി = 1 ലവം
 - c. 100 ലവം = 1 നിമിഷം
 - d. $4\frac{1}{2}$ നിമിഷം = 1 ഘന ദീർഘാക്ഷരസമയം (ആരോഗ്യമുള്ള ഒരു മനുഷ്യൻ ഘാ, അ, എന്നിപ്രകാരമുള്ള അക്ഷരം സാധാരണ സംഭാഷണരീതിയിൽ പറയുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സമയം)
 - e. 4 ഘന ദീർഘാക്ഷരസമയം = 1 കാഷ്ഠം
 - f. $\frac{5}{2}$ കാഷ്ഠം = 1 അശു
 - g. 6 അശു = 1 സൗരപലം
 - h. 6 പലം = 1 ഘടിക
 - i. 60 ഘടിക (നാഴിക) = 1 ദിവസം
 - j. 30 ദിവസം = 1 മാസം
 - k. 12 മാസം = 1 വർഷം
 - l. 43,20000 വർഷം = 1 മഹായുഗം
 - m. 72 മഹായുഗം = 1 മന്വന്തരം
 - n. 14 മന്വന്തരം = 1 കൽപം
 - o. 2 കൽപം = 1 ബ്രഹ്മദിനം
 - p. കലിയുഗം = 4,32,000 വർഷം

- q. ദ്വാപരയുഗം = 432000 x 2 വർഷം
- r. ത്രേതായുഗം = 432000 x 3 വർഷം
- s. കൃതയുഗം = 432000 x 4 വർഷം
- t. ഒരു മഹായുഗം = (കലി + ദ്വാപര + ത്രേതാ + കൃതയുഗങ്ങൾ = 4320000 വർഷം)

397. കലിയുഗം ആരംഭിച്ചത് - 3102 ഫെബ്രുവരി 17 ന്

ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്തിരുന്ന മഹർഷിമാർ

- 398. ആപസ്തംബൻ - ഗണിതം
- 399. ബൗദ്ധായനൻ - ഗണിതം
- 400. കാത്യായനൻ - ഗണിതം
- 401. സൂശ്രുതൻ - ആരോഗ്യശാസ്ത്രം
- 402. ചരകൻ - ആരോഗ്യശാസ്ത്രം
- 403. കണാദൻ - തന്മാത്രാവിവരണം
- 404. ഭരവാജൻ - യന്ത്രങ്ങൾ
- 405. പതഞ്ജലി - യോഗചര്യ
- 406. വാത്സ്യായനൻ - ആരോഗ്യശാസ്ത്രം
- 407. ഭരതമുനി - സംഗീതം - നൃത്തശാസ്ത്രം
- 408. ഭരവാജന്റെ രണ്ടു ഗ്രന്ഥങ്ങൾ - യന്ത്രസർവ്വസ്വം, വിമാനതന്ത്രം

ഭാരതീയ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- 409. ഭാരതീയ ചിന്താധാരകളുടെ ആധാരഗ്രന്ഥങ്ങൾ - വേദങ്ങൾ
- 410. വേദങ്ങളുടെ എണ്ണവും പേരുകളും - ഋഗ്വേദം, യജുർവേദം, സാമവേദം, അഥർവവേദം
- 411. വേദമചന നടത്തിയ ഋഷിവര്യന്മാരെ അറിയപ്പെടുന്നത് - മന്ത്രദൃഷ്ടാക്കൾ
- 412. വേദങ്ങൾ രചിച്ച ഘട്ടം - അവ്യക്തം (6000 വർഷങ്ങൾ എന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു)
- 413. വേദവിഷയം - പ്രപഞ്ചശക്തി വിവരണം
- 414. വേദവരികൾക്കുള്ള മൂന്നുതരം അർത്ഥങ്ങൾ - ആധ്യാത്മികം, ആദിഭൗതികം, ആദിദൈവികം
- 415. പദ്യരൂപത്തിൽ രചിച്ചിട്ടുള്ള യജുർവേദം - വാജസനേയി സംഹിത
- 416. പദ്യഗദ്യങ്ങൾ ചേർന്ന് രചിച്ചിട്ടുള്ള യജുർവേദം - തൈത്തിരീയ സംഹിത
- 417. ഗാനരൂപത്തിൽ ആലപിക്കുന്ന വേദം - സാമവേദം

418. ആദ്യം രചിക്കപ്പെട്ട വേദം - ഋഗ്വേദം
419. സാമൂഹിക വിഷയങ്ങളടങ്ങുന്ന വേദം - അഥർവ്വവേദം
420. വേദത്തിന്റെ പത്തു ശ്രുതികൾ - ഉദാത്ത - അനുദാത്ത - സ്വരിത - രേഫ - ഹ്രസ്വ - പ്രചേയം - അനുനാസിക - കമ്പം - ദീർഘ കമ്പം
421. വേദങ്ങളിൽ അക്ഷരങ്ങൾക്കിടക്കും, പദങ്ങൾക്കിടക്കും വരുന്ന സമയത്തിന്റെ അളവ് നിർണ്ണയിക്കുന്നത് - 'മാത്ര' കളായിട്ട്
422. ഏറ്റവും ബൃഹത്തായ വേദം - ഋഗ്വേദം
423. വൈദിക ഉപാസന രീതി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - യാഗത്തിലൂടെ (ഹവനത്തിലൂടെ)
424. പൗരാണിക ഉപാസന രീതി എന്നറിയപ്പെടുന്നത് - തന്ത്രത്തിലൂടെ (ക്ഷേത്രത്തിലൂടെ)
425. ഋഗ്വേദത്തിൽ എട്ട് അദ്ധ്യായങ്ങൾ ചേർത്ത ക്രമീകരണം അറിയപ്പെടുന്നത് - അഷ്ടകം
426. അതിതമെറ്റിക് പ്രോഗ്രഷൻ എഴുതിയ ലോകത്തിലെ ആദ്യഗ്രന്ഥം - യജുർവേദം
427. ജ്യോമട്രിക് പ്രോഗ്രഷൻ എഴുതിയ ഗ്രന്ഥം - യജുർവേദം
428. സാമഗാനത്തിലെ വിവിധ ഗാനരീതികൾ - ഗ്രാമഗേയഗാനം, ആരണ്യഗേയഗാനം, ഉഘഗാനം, ഉഘ്യഗാനം
429. സപ്തസ്വരങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന വേദം - സാമവേദം
430. വിവിധ ഔഷധികളെ വിവരിക്കുന്ന വേദം - അഥർവ്വവേദം
431. ഋഗ്വേദത്തിന്റെ ഉപവേദം - അർത്ഥശാസ്ത്രം (economics)
432. യജുർവേദത്തിന്റെ ഉപവേദം - ധനുർവേദം (യുദ്ധമുറകളും ആയുധനിർമ്മാണരീതികളും)
433. സാമവേദത്തിന്റെ ഉപവേദം - ഗാന്ധർവ്വവേദം (സംഗീതം, നൃത്തം, വാദ്യോപകരണങ്ങൾ)
434. അഥർവ്വവേദത്തിന്റെ ഉപവേദം - ആയുർവേദം
435. ഉപവേദസ്ഥാനമുള്ള ഗ്രന്ഥം - സ്ഥാപത്യവേദം (തച്ചുശാസ്ത്രം)
436. വേദാംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം - 6
437. വേദാംഗങ്ങളുടെ പേരുകൾ - ശിക്ഷ, നിരൂക്തം, വ്യാകരണം, ചരന്ദശാസ്ത്രം, കൽപശാസ്ത്രം, ജ്യോതിഷം
438. പ്രധാനബ്രാഹ്മണഗ്രന്ഥങ്ങൾ - ശതപഥ ബ്രാഹ്മണം, ഗോപഥ ബ്രാഹ്മണം, താണ്ഡ്യ ബ്രാഹ്മണം (ഇതിന് ബ്രാഹ്മണൻ എന്ന പേരുമായി ബന്ധമില്ല ഗദ്യം എന്ന സൂചനയാണുള്ളത്).

439. ഉപനിഷത്തുകളുടെ എണ്ണം - 108
440. ഉപനിഷത്തുകളുടെ വിഭജനം - ഋഗ്വേദീയ ഉപനിഷത്തുകൾ, കൃഷ്ണയജുർവേദീയ ഉപനിഷത്തുകൾ, ശുക്ലയജുർവേദീയ ഉപനിഷത്തുകൾ, സാമവേദീയ ഉപനിഷത്തുകൾ, അഥർവ വേദീയ ഉപനിഷത്തുകൾ.
441. ഉപനിഷത്തുകളിലെ പ്രധാന വിഷയം - തത്വശാസ്ത്രം
442. ഒന്നാമത്തെ ഉപനിഷദ് - ഈശ്വരാസ്യ ഉപനിഷദ്
443. ഏറ്റവും ചെറിയ ഉപനിഷദ് - കലിസന്ത ഉപനിഷദ്
444. ഉപനിഷദ് എന്ന പേരു ചേർത്ത് അറിയപ്പെടുന്ന രസതന്ത്രഗ്രന്ഥം - രസോപനിഷദ്
445. വാനപ്രസ്ഥത്തിനുപോകുന്നവരനുഷ്ഠിക്കുന്ന കർമ്മങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ - ആരണ്യകം
446. ശിക്ഷാഗ്രന്ഥത്തിലെ വിഷയം - വേദഗ്രന്ഥങ്ങളിലെ ശ്രുതി നിയമങ്ങൾ (വേദമന്ത്രാലാപനരീതികൾ)
447. വ്യാകരണ ഗ്രന്ഥ വിഷയം - സംസ്കൃതപ്രയോഗങ്ങളുടെ ഗ്രാമർ നിയമങ്ങൾ
448. ഛന്ദഃശാസ്ത്രവിഷയം - പദ്യ-മന്ത്രരചനയിലെ നിയമങ്ങൾ
449. കൽപശാസ്ത്രത്തിലെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ - ഗൃഹ്യ സൂത്രം, ശൗതസൂത്രം, ധർമ്മശാസ്ത്രം, പിതൃമേധസൂത്രം
450. ഗൃഹ്യസൂത്രഗ്രന്ഥ വിഷയം - ഗൃഹസ്ഥൻ പ്രതിദിനം അനുശാസിക്കേണ്ടതായ ആചാരങ്ങൾ
451. ശൗതസൂത്രഗ്രന്ഥ വിഷയം - യാഗകർമ്മങ്ങളനുശാസിക്കുന്ന രീതികൾ
452. ധർമ്മസൂത്രഗ്രന്ഥ വിഷയം - രാഷ്ട്രത്തിന്റെ നിലനിൽപ്പിനായാധാരമായ നിയമാവലികൾ
453. ധർമ്മ സൂത്രങ്ങളുടെ മറ്റൊരു പേര് - സ്മൃതികൾ
454. പിതൃമേധസൂത്രവിഷയം - മരണാനന്തരകർമ്മങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കുന്നതിന്റെ നിയമങ്ങൾ
455. ജ്യോതിഷത്തിന്റെ മൂന്ന് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ - ജ്യോതിശാസ്ത്രം (astronomy), ഗണിതം, ജാതകം
456. പ്രധാന രണ്ടുശിക്ഷാഗ്രന്ഥങ്ങൾ - ശൗനകീയശിക്ഷ, യജ്ഞവൽക്യശിക്ഷ
457. പ്രധാന രണ്ടു വ്യാകരണ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ - പാണിനീയ വ്യാകരണം, ശാകടായന വ്യാകരണം

458. പാണിനീയ വ്യാകരണത്തിന്റെ മറ്റു രണ്ടു പേരുകൾ -
മഹാഭാഷ്യം, അഷ്ടാധ്യായി
459. പ്രധാന ചരന്ദശാസ്ത്രത്തിന്റെ രചയിതാവ് - പിംഗളാചാര്യൻ
460. യാസകനെഴുതിയ വേദാംഗഗ്രന്ഥം - നിരൂക്തം
461. നിരൂക്തത്തിന്റെ മൂന്നു പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ -
നൈഗമം, നൈഘണ്ടുക്രമം, ദേവതാ
462. ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ നിഘണ്ടു -
യാസകാചാര്യന്റെ നിരൂക്തം
463. ഈ നിഘണ്ടുവിലെ പദങ്ങൾ ശേഖരിച്ചിരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ-
വേദങ്ങൾ
464. പ്രധാനപ്പെട്ട നാലു കൽപശാസ്ത്രങ്ങൾ -
ബൗധായനകൽപം, കാത്യായനകൽപം, ആപസ്തംബ കൽപം,
മാനവകൽപം
465. ഏറ്റവും പുരാതനമായ കൽപശാസ്ത്രഗ്രന്ഥം -
ബൗധായനകൽപം
466. ശ്രൗതസൂത്രത്തിന്റെ ഭാഗമായി വരുന്ന ജ്യോമിതിഗ്രന്ഥം -
സുൽബസൂത്രങ്ങൾ
467. മഹാപുരാണങ്ങളുടെ എണ്ണം - 18
468. ഉപപുരാണങ്ങളുടെ എണ്ണം - 18
469. പുരാണങ്ങൾ രചിക്കപ്പെട്ടസ്ഥലം - നൈമിഷാരണ്യം
470. നൈമിഷാരണ്യത്തിന്റെ ആധുനികനാമം - നീംസാർ (ഹരിയാന)
471. എല്ലാ പുരാണത്തിലും വിഷയം അവതരിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന രീതി-
സുതമഹർഷിയും ശൗനകമഹർഷിയും തമ്മിലുള്ള
ചോദ്യോത്തര രൂപത്തിൽ
472. ഭാവികാലത്തെക്കുറിച്ച് അൽപം വിവരണമുള്ള പുരാണം -
ഭവിഷ്യപുരാണം
473. ശ്രീകൃഷ്ണചരിതം പൂർണ്ണമായി നൽകിയിട്ടുള്ള പുരാണം -
ശ്രീ മഹാഭാഗവതം
474. അർത്ഥ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ രചയിതാവ് - ചാണക്യൻ
475. അർത്ഥ ശാസ്ത്രത്തിലെ വിഷയം - സമഗ്രമായ രാഷ്ട്രഭരണം
476. ധനുർവേദ വിഷയങ്ങൾ - യുദ്ധനീതികൾ, - രാഷ്ട്ര സംരക്ഷണം
477. ആയുധനിർമ്മാണം വിവരിക്കുന്ന ഉപവേദം - ധനുർവേദം

478. സംഗീതം വിവരിക്കുന്ന ഉപവേദം - ഗാന്ധർവവേദം
479. സംഗീത ഉപകരണങ്ങൾ വിവരിക്കുന്ന ഉപവേദം - ഗാന്ധർവവേദം
480. ആയുർവേദത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന സിദ്ധാന്തം -
ത്രിദോഷ സിദ്ധാന്തം
481. ത്രിദോഷങ്ങളുടെ നാമങ്ങൾ - വാത, പിത്ത, കഫം
482. ആരോഗ്യത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വം -
ആധിയും വ്യാധിയും ഒഴിവാക്കുക
483. അശ്വിനീ ദേവതാസ്ഥാനം നൽകിയിരിക്കുന്നത് -
മിതാഹാരം ഹിതായാസം (ആവശ്യത്തിനു ഭക്ഷണവും അനുയോജ്യമായ വ്യായാമവും)
484. മനുഷ്യന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ആഹാരം - സസ്യാഹാരം
485. വ്രതങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം - ദഹനേന്ദ്രിയങ്ങളുടെ ശുദ്ധി
486. ഏറ്റവും ഉത്തമമായ വ്രതം - പതിനഞ്ചുദിവസത്തിൽ 11-ാം ദിവസം വരുന്ന ഏകാദശി
487. അനീമിയ ഉള്ളവർക്ക് ഇരുമ്പ്സത്ത് ലഭിക്കാനുള്ള ഉത്തമമാർഗം-
ഇരുമ്പ് ചീനച്ചട്ടിയിൽ ഒരു ഭക്ഷ്യവിഭവം ആഴ്ചയിലൊരിക്കൽ പാകം ചെയ്ത് കഴിക്കുക
488. ച്യവനപ്രാശം കണ്ടുപിടിച്ച മഹർഷിയുടെ പേര് -
ച്യവനമഹർഷി
489. ഇരുമ്പുസത്ത് അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ആയുർവേദ ഔഷധം -
ലോഹാസവം
490. ഫെർമെന്റേഷനിലൂടെ ഉണ്ടാക്കുന്ന ആയുർവേദ ഔഷധം -
അരിഷ്ടങ്ങൾ
491. പ്രധാന ആയുർവേദഗ്രന്ഥങ്ങൾ - ചരകസംഹിത, സുശ്രുത സംഹിത, അഷ്ടാംഗസംഗ്രഹം
492. ആയുർവേദഗ്രന്ഥത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രധാനഭാഗങ്ങൾ-
രോഗവും രോഗനിർണ്ണയവും ഔഷധവും ഔഷധനിർമ്മാണവും രസശാസ്ത്രവും ലോഹശാസ്ത്രവും
493. രസശാസ്ത്രം (കെമിസ്ട്രി) വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥങ്ങൾ (നൂറിൽപരം ഗ്രന്ഥങ്ങളുണ്ട്. ചിലതുമാത്രം ഇവിടെ എഴുതിയിരിക്കുന്നു)
രസാർണവം, രസരത്നാകരം, രസരത്ന സമുച്ഛയം
494. രസശാസ്ത്രത്തിൽ വിവരിക്കുന്ന പ്രധാന ലോഹം - രസം (മെർക്കുറി), സ്വർണ്ണം, വെള്ളി, വെളുത്തീയം, കറുത്തീയം, ചെമ്പ്

495. ലബോറട്ടറി അസിസ്റ്റന്റിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന രസശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥം - രസരത്നസമുച്ഛയം
496. ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ഗുണങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥം - രസരത്നസമുച്ഛയം
497. ദർശനങ്ങളിൽ വിവരിക്കുന്ന വിഷയം - തത്വശാസ്ത്രം
498. ദർശനങ്ങളുടെ പേരുകൾ - യോഗം, വൈശേഷികം, ന്യായം, പൂർവ്വമീമാംസ, ഉത്തരമീമാംസ, സാംഖ്യം
499. യോഗദർശനത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - പതഞ്ജലി മഹർഷി
500. വൈശേഷികത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - കണാദ മഹർഷി
501. ന്യായ ദർശനത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - ഗൗതമ മഹർഷി
502. സാംഖ്യ ദർശനത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് - കപില മഹർഷി
503. പൂർവ്വമീമാംസയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് - ജൈമിനി മഹർഷി
504. ഉത്തരമീമാംസയുടെ ഉപജ്ഞാതാവ് - വ്യാസ മഹർഷി
505. അദൈതസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വ്യാഖ്യാതാവ് - ശങ്കരാചാര്യർ
506. ദൈതസിദ്ധാന്തത്തിന്റെ വ്യാഖ്യാതാവ് - മാധ്യാചാര്യർ
507. യോഗ ദർശനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനശിലകൾ - പഞ്ചപ്രാണൻ, പഞ്ചകർമ്മേന്ദ്രിയം, പഞ്ചജ്ഞാനേന്ദ്രിയം, പഞ്ചഭൂതം, മനസ് എന്നിവയുടെ ശുദ്ധീകരണം
508. തന്മാത്രകളിലാണ് പ്രപഞ്ചത്തിലെ ദ്രവ്യസൃഷ്ടി എന്നു സമർത്ഥിക്കുന്ന ദർശനം - വൈശേഷികം
509. പ്രധാന മാനേജ്മെന്റ് ഗ്രന്ഥങ്ങൾ -
വിദൂരോപദേശം, ഭീഷ്മോപദേശം, ചാണക്യനീതിസാരം, ഭർത്യഹരിയുടെ ഉപദേശശതകം, ഭഗവദ്ഗീത, യോഗവാസിഷ്ഠം
510. ഭഗവദ്ഗീതയുടെ അടിസ്ഥാനഗ്രന്ഥം - മഹാഭാരതം
511. യോഗവാസിഷ്ഠത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഗ്രന്ഥം -
വാത്മീകി രാമായണം



വായിച്ചും കേട്ടും, ചർച്ച ചെയ്തും, ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചുത്തരം കണ്ടെത്തിയും, നേരിട്ടു കണ്ടും, പിന്തിച്ചുവിട്ടും, നമുക്ക് നമ്മുടെ മാതൃഭൂമിയുടെ പൈതൃകത്തിന്റെ മഹത്വം മനസ്സിലാക്കാം. മനസ്സിലാക്കിയത് നമ്മുടെ സഹോദരങ്ങളെ അറിയിക്കാം. പതിമൂന്നര നൂറ്റാണ്ട് വിദേശികളുടെ ഭരണത്തിലും അതിനുശേഷം വൈദേശിക വീക്ഷണമുള്ളവരുടെ ഭരണത്തിലും ജീവിച്ച നമ്മുടെ മനസ്സിൽ തളംകെട്ടി നിൽക്കുന്ന അപകർഷതാബോധം നീക്കി, ഭാരതീയനാണെന്ന അഭിമാനത്തിന്റെ പ്രകാശം പരത്താം. ലോകജനത ഭാരതത്തെ ആരാധിക്കുന്നു എന്നും എല്ലാവരേയും നമുക്ക് ഓർമ്മിപ്പിക്കാം. ഇനിയൊരു നൂറുജന്മമുണ്ടെങ്കിൽ ഈ ഭാരതത്തിൽതന്നെ നൽകേണമേ ജഗദീശ്വരാ.... എന്ന് ഒരുമിച്ച് പ്രാർത്ഥിക്കാം.