

రోబోటిక్స్

- ▶ రోబోల్సు సంబంధించి వాటి నమూనా, తయారీ, అనువర్తనం, నిర్మాణం అపరిక్రు సంబంధించి సాంకేతిక శాస్త్రాన్ని ‘రోబోటిక్స్’ అంచారు. ఇంజనీరింగ్ విభాగాలైన మొకాని కల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, కంప్యూటర్ సైన్స్ మొదలైన వాటి పరస్పర ఆదారిత విభాగంగా రోబోటిక్స్ గుర్తింపు పొందింది.

▶ ఈ సాంకేతికతల ఆధారంగా రూపొందిన యంత్రాలు వివిధ కార్బూకలాపాల్స్ మానవుడికి ప్రత్యామ్మాయంగా ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ యంత్రాల నియంత్రణ, పరిశీలన, సమాచార సంబంధ ప్రతియీలును నిర్విప్రించడానికి ప్రధానంగా కంప్యూటర్లను వినియోగిస్తున్నారు.

▶ రోబోలను ప్రస్తుతం ఎలాంటి పరిష్కార్లో అయినా ఎప్పిచంటి అవసరాలక్కొనా ఉపయోగించుకొనేలా రూపొందిస్తున్నారు. ముఖ్యంగా మానవుడు పనిచేయలేని ప్రమాదకర పరిష్కార్లో సైతం వీటి సేవలు చెప్పగొడగినవి. తడా హరణక వేలుడు పదార్థాల ఉనికి గుర్తించడం, వాటిని నిర్విర్యం చేయడం, అత్యంత వేడి వాతావరణం కలిగిన తయారీ పరిశ్రమల్లో, పారిప్రధ్య కార్బూకులుగా, అంటువ్యాఘ్రలు సోకిన ప్రాంతాల్లో సైతం వీటి సేవలను వినియోగిస్తున్నారు.

▶ రోబోలను వివిధ అవసరాల రీత్యా ఏ రూపంలో అయినా రూపొందించవచ్చు. కొన్ని రకాల రోబోలు పూర్తిగా మానవ రూపాన్ని పోలి ఉంటున్నాయి. ఫలితంగా మానవులు చేసే కొన్ని రకాల పనులను అడే రీతిలో చేయగల సౌలభ్యం ఈ యంత్రాలకు చేచూరుతుంది. మానవుడి మాదిగిఱానే నడవపటం, పసుపులను పైకి ఎత్తడం, మాట్లాడటం, జ్ఞాపకశక్తి కలిగిన రోబోటిక్ యంత్రాలు ప్రస్తుతం వినియోగా అందు బాటులోకి వస్తున్నాయి.

▶ ప్రకృతి సుంచి ప్రేరణ పొంది రూపొందించిన పలు రోబోలు తమ సేవలను అందిస్తున్నాయి. వీటిని జీవ-ప్రేరిత రోబోటిక్ యంత్రాలుగా పిలుస్తున్నాయి.

▶ ప్రపంచంలో ప్రస్తుతం రోబోటిక్ రంగం అత్యంత వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న రంగంగా ప్రతిష్ఠించి చెందింది. సాంకేతికాభివృద్ధి ఫలితంగా రోబోలకు చెందిన పరిశోధన, అభివృద్ధి వేగవంతమైనది. దీని పర్యవేక్షానంగా గ్రూప్సాలు, వాటిజ్యా, మిలిటరీ అవసరాలకు డోచదపేడ పలు రకాల రోబోల తయారీ నులభసార్థమైంది.

▶ మానవుడు పనిచేయలేని భూయానక పరిష్కార్లో తమ సేవలను అందించగల రోబోల తయారీ నేడు సాధ్యమైంది. పేలుడు పదార్థాలను నిర్విర్యం చేయగల, ఆస్టర పరిశీతుల్లో ఉన్న వారాని కావాడటం, గనుల అన్వేషణలో, సముద్రాల్లో మునిగిన నోకల అన్వేషణలో సైతం రోబోలను వినియోగిస్తున్నారు. బోధనోపకరణంగా వినియోగించే రోబోలను STEM రోబోలుగా పరిగెపుస్తున్నారు. ఈ ఉపకరణాన్ని Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM)ల బోధనలో వినియోగిస్తున్నారు.

▶ రోబోటా (robota) అనే స్లావిక్ పదం నుంచి రోబోట ఏర్పడింది. దీనికి త్రావీకుడు అని అర్థం.

▶ రోబోటిక్స్ అనే పదం రోబోట అనే పదం నుంచి ఉధ్వచించింది. ఈ పదాన్ని Karel Eapek (Rossum's Universal Robots) అనే నాటకంలో తోలిసారి వినియూగించారు.

▶ ఈ నాటకం ఒక కర్మగారంలో ప్రారంభం అవుతుంది. ఈ కర్మగారంలో క్రతిమ ప్రజలుగా అభివృద్ధించే రోబోలు తయారువుతాయి. ఈ అలోచన నేటి అథవిక అండ్రాయిడ్ రోబోలను పోలి ఉండడం గమనార్థం.

▶ ఆస్ట్రఫ్రెంచ్ అంగ్ డైస్ట్రిబ్యూరీ ప్రకారం రోబోటిక్ అనే పదాన్ని ‘Issac Asimov’ అనే కాల్యానిక్ షైప్స్ స్పెషియాలంలోని ‘Liar’ అనే చిన్న కథలో వినియోగించారు. ఈ కథ 1941 మే నెలలో ‘Astounding Science Fiction’లో ప్రచురితమైనది. ఈ రచనాత్మక 1942లో రోబోటిక్ నిర్మాణంలో ఉపయోగించే మాడు నియమాలను రూపొందించాడు. వీటిని 1942లో రచించిన ‘Run Around’ అనే లఘు కథానికథలో ప్రచురించారు.

▶ ఈ మాడు సూతాలు Handbook of Robotics 5పట ఎడిషన్, 2058 ADలో ఉటంకించారు.

(ఎ) మొదలే నియమం

▶ రోబోలు మానవులకు హసిచేయకూడదు. ఒక వేళ రోబోల పనితీరు దెబ్బతిన్నా (లేదా) చెడి పోయినా వాటిని మానవుడు తగిన చర్చల ద్వారా నిర్విర్యం చేయవచ్చు.

వ్యవసాయ రోబోలు (లేదా) అగ్రింబోలు

- ▶ పండ్ల తటల్లో ఛ్రౌన్ల లన ల్రాక్ష్మీ, ప్రైయర్లు, గొల్రెల వెంటుకలు తొలగించే పను లో మాసువుల స్థానాన్ని రోబోటిక్ యంత్రాలు భద్రి చేస్తున్నాయి.
 - ▶ ఉద్యానవన తోటల్లో మొక్కల కత్తిరింపు, కలుపు మొక్కలను తొలగించడం, పురుగు మందులను చల్చడం, గమనించడ వంటి పనులను రోబో యంత్రాల సహాయంతో చేస్తున్నారు.
 - ▶ పశుసంపదకు నుంబంధించి LiveStock robotics ప్రస్తుతం అందుబాటులో ఉన్నాయి. వీటి ద్వారా పశువుల పాలు పితకడం, వాటిని శుభ్రపరచడం వాటి బీజగ్రంథులను తొలగించడం వంటి కార్బక్టరాపాల్లో రోబోలను వినియోగిస్తున్నారు.
 - ▶ వ్యవసాయ అనుబంధ పరిశ్రమల్లో రోబోల వినియోగం వాల్ అధిక నాణ్యత, తాజాదసంగ గల వ్యవసాయాత్మకతులను తక్కువ ఉత్సాహక

వ్యాయంతో, తక్కువ మానవ శ్రమతో అందించప్పు. త్రూట్‌కోర్ల వంటి మానవ ప్రవేశయంతో నడిచే వాహనాల వినియోగం ప్రమాదకరమైన పరిస్థితులో రోబోల వినియోగం

- మలక్కిలీ ఉపయుక్తమైనది.
 • అవసరాలో రోబోలు

Domestic (లేదా) Service robot ఇంటి పరిసూలు శుభ్రపరచడం, పసిపిల్లలు వయోవృధుల సంరక్షణ చేపట్టేందుకు వినియోగిస్తున్నారు.

రోబోటిక్ వ్యాకూమ్ టీనర్లు, ఫోర్మ్-వాపింగ్ రోబోలు గృహపాలను పుప్పుపరచడం వంటి కాల క్రమాలను చేపడుతున్నారు.

Dressman అనే రోబో వేడిగాలి సప్పయంతో చొక్కాలను ఇస్తే చేయగలదు

Somabar అనేది వంట ఇంటి అవసరాలో నేసం ప్రత్యేకించిన కిచెన్ రోబో

Cat litter Robots ఇవి పెంపుడు పిల్లలకి

A robotic arm with a camera and sensor unit is shown in a greenhouse setting, likely performing a task like seedling identification or monitoring. The background shows rows of plants and another smaller robot on the right.

వినియోగించే లిట్టర్ బాక్సులను స్ఫూర్యంగా
పుష్టపరుచుకొనే సామర్థ్యం కలిగిన రోబోలు.
మెకికల రోబోలు

▶ వైద్యరంగంలో కొన్ని సందర్భాల్లో వైద్యులకు
ప్రత్యామూర్యంగా వినియోగించే రోబోలు
అందులూటులో ఉన్నాయి. అవి..

సస్లకల్ రోబోలు

▶ వైద్యుల పర్యవేక్షణలో ఆపరేటర్లు నిర్వహించే
స్టోర్స్ ఐఎస్ రూపాంశాలలో పోటు, చెర్కులు, పశ్చా

వేష్టణ అపరుం లేకుండా స్వయంగా
ఆపరేషన్లు నిర్వహించే సామర్థ్యం గల
రోబోలు అభివృద్ధి చేస్తున్నారు.
సామాన్ రోబోలు

- ఈ రకమైన రోబోలు, బలపేసులు, వయావృద్ధులు (లేదా) శరీర భాగాలు పనిచేయకపోవడం వల్ల కదల్లేని వారికి సైతం అవసరమైన సేవలు చేయగలవు
 - యొ రోబోలు
 - మానవులను, జంతువులను అనుకరిస్తూ రూపొందించిన రోబోలే బయోరోబోలు.
 - ఇంప్రోసెన్స్ రోబోలు
 - దూరప్రాంతాల నుంచి నియంత్రించ గల నియంత్రించే off-site వైద్య నిపుణులుగా పరిచేసే రోబోలనే 'Telepresence' రోబోలుగా వ్యవహరిస్తారు. వీటిని Wireless network ద్వారా నియంత్రణ చేస్తూ వినియోగిస్తారు.

HOSPI పంటి రోబోలను ఆస్ట్రేలియా విద్యుత్తులకు ఉపయోగిస్తున్నారు. అ

- ధంగా రిసెప్చనీట్లు, గైడ్స్ పోర్టర్లు, సహాయుగా కూడా రోబో యంత్రాలు తమ సేవల అందిస్తున్నాయి.
గృహ అవసరాల్లో, ఫోటోల్లో వెయిలర్స్ పంట మనుషులుగా రోబోల్లు పనిచేస్తున్నాయి. ఈ కోపలోదే Boris అనే రోబో. ఇది పొత్తుకడిగే యంత్రంలో కడగవలసిన పాత్రాల వేయగలదు. విషవ్యుర్ధాలు, అణవ్యుర్ధాలు ఉడ్లైన పరిసరాలు, అంటువ్యాఘర్థాలు ప్రభాపూతాల్లో ఈ రోబో యంత్రాలు అందిస్తున్నాయి. ఏంతో అమూల్యమైనవి.

- పట్టాగాలు: అడ్డని, లగల,
పైనాన్స్ అండ్ అకోంట్స్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు, చివరితేదీ తదితరాలు

- వెబ్సైట్‌లో చూడవచ్చు
● వెబ్సైట్: <https://www.nced.org.in>

 - అన్తర్వ్యాపక వ్యాపక మార్కెటింగ్ లో ప్రారంభించిన నొప్పిల్ కోర్సులు

- పోటీ పరీక్షలు: కరెంట్ అప్లికేషన్, సొషల్ స్టడీస్

ఎన్ అండ్ ఎన్ పజ్జికెషన్స్
సాజన్యంతో..



- పోటీ పరిక్లులు: కరంట అప్పెర్స్, సోషల్ స్టడీస్ కోసం పై కూగ్లార్క కోడ్సు స్వీన్ చేయండి.

‘గంగా దండయాత్ర’ను ఏ శాసనం పేర్కొంటుంది?

- రామేశ్వరంలో విజయప్రథం నాటిన
రాష్ట్రకూరు రాజు ?

 1. దంతిదుర్గుడు 2. రెండో కృష్ణుడు
 3. మూడో కృష్ణుడు 4. భ్రువుడు

57. ఏ శాసనం రాజరాజు చేర, పాండ్య,
మలైనాడు రాజ్యాలను జయించినట్లు
తెలుపుతుంబి?

 1. మదురై శాసనం
 2. తంజావూరు శాసనం
 3. మణిమంగళ శాసనం
 4. షైవేషికాదు

58. రాజరాజు చేతిలో కండలూరు(త్తివేంద్రం)
వద్ద జిల్లాన నొకాయుద్ధంలో ఇదిన
చేరాజు?

 1. నాగ వర్ష 2. ప్రదిష వర్ష
 3. త్రార వర్ష 4. భాసుర వర్ష

59. సింహశక్మి దండెత్తి అనురాధపురాన్ని
ధ్వంసం చేసిన చోళరాజు?

 1. మొదటి పరాంతకుడు
 2. రెండో పరాంతకుడు
 3. రాజరాజు 4. రాజేంద్రవోఖుడు

60. జయంగొండ, చోళమార్యాద
బిరుదులు ధరించిన పోళరాజు?

 1. మొదటి పరాంతకుడు
 2. ఆదిత్యవోఖుడు
 3. రాజరాజు 4. రాజరాజు

61. సింహశక్మి దండెత్తి ఉత్తర ప్రాంతాన్ని
జయించిన రాజరాజు దానికి కించి
ఏ పేరు పెట్టాడు?

 1. అనురాధపురం 2. చోళపురం
 3. మమ్ముచీచోళమండలం
 4. గంగైకొండచోళపురం

62. సింహశక్మిని అనురాధపురాన్ని ధ్వంసం
చేసి ‘పోలోన్సురువులో’ శివాలయాన్ని
నిర్మించిన చోళరాజు?

 1. రాజరాజు 2. రాజేంద్రవోఖుడు
 3. రాజుద్వారాజు 4. వీరరాజేంద్రుడు

63. తంజావూరులో బృహదిశ్వరాలయాన్ని
నిర్మించిన చోళరాజు?

 1. రాజేంద్రవోఖుడు 2. వీరరాజేంద్రుడు
 3. రాజరాజు 4. రాజుద్వారాజు

64. రాజరాజు షైసూర రాజ్యం జయించి
అక్కడ ఏ ఆలయం నిర్మించాడు?

 1. శివాలయం 2. విశ్వు ఆలయం
 3. ల్రఘు ఆలయం 4. ఏకికాదు

65. రాజరాజు చోళుని పిలపాలనా కాలంలో
ఎంచే కొన్ని పురుషుల పేర్లు ?

చోళ విషాదాన్ని నిర్మించాడు ?

 1. తంజావూరు 2. కాంచీపురం
 3. నాగపట్టం 4. అనురాధపురం

66. రాజరాజుకు నమకాలికుడైన
శైలేంద్రరాజు?

 1. శ్రీమార కుమారోత్తమ
 2. శ్రీమార విజయోత్తమ వర్ష
 3. శ్రీమార గజేశ వర్ష
 4. శ్రీమార రాజుద్వారాజ వర్ష

67. రాజేంద్రుడు మాన్యకేత్తాన్ని
జయించి ధరించిన బిరుదు?

 1. జననాథ 2. సింగలాంతక
 3. మన్మశ్శోకండ 4. జయంకొండ

68. రాజేంద్రుడు బంధించేసిన చోళరాజ్యానికి
తీసుకొని వచ్చిన సింపుష రాజేపరు?

 1. 3వ మహేంద్రుడు
 2. 5వ మహేంద్రుడు
 3. 4వ మహేంద్రుడు
 4. 6వ మహేంద్రుడు

69. కలింది యుద్ధంలో కళ్యాణి చాచుక్కు
పైన్యాలతో పోరాటిన రాజేపరు?

 1. రాజరాజు 2. రాజేంద్రుడు
 3. రాజుద్వారాజు
 4. రెండో రాజేంద్రుడు

70. శ్రీ విజయరాజుంపై
ఫునిజియం సాంధించిన చోళరాజు?

 1. రాజేంద్రుడు 2. వీరరాజేంద్రుడు
 3. రాజరాజు 4. రాజుద్వారాజు

71. చోళు కాలంలో అపిష్ట నొక పట్టుం
అని ఇప్పింగి దేన్ని వళ్లించాడు?

 1. కడలూరు 2. నాగపట్టం
 3. అనురాధపురం 4. తంజావూరు

72. రాజేంద్రుడు సింహశక్మి దండెత్తినట్లు ఏ
చోళ రచన పేర్కొంటుంబి?

 1. మహావంక 2. దీపవంక
 3. మిశిండపూ 4. ఆభిదమ్మ పీరకం

73. రాజేంద్రుడు ఏ దేశానికి రాయబార
పర్మా పంపాడు ?

 1. సింహశక్మి 2. టిపెల్
 3. శ్రీ విజయరాజ్యం 4. చౌనా

74. రాజేంద్రునికి గల బీరుదు?

 1. గంగైకొండ చోళ 2. పురుధీక
 3. పురవిద్యునక 4. అపరిమాత

75. ఎన్నాయరం కళ్యాలతో సంబంధమున్న
రాజు?

 1. కోర్కెల్ కుమారు 2. కోర్కెల్ కుమారు



- | | | | | | |
|--|-------|---|-----------------------|---|--|
| 3. తిరుత్కుడేవర | 1. 50 | 2. 80 | 3. 70 | 4. 100 | |
| 4. అమతసాగరుడు | 97. | రాజరాజు కాలంలో భూమిశిస్తు రేటును ఎంత శాతం పసూలు చేశారు? | 1. 1/2 వంతు | 2. 1/3 వంతు | 106. చోటుల కాలంలో గ్రామసభ సభ్యుడుగా పోతే చేయడానికి కావలసిన కనిపు వయో పరిమతి? |
| 88. జయం కొండారు ఏ చోళ | 2. | పరాంతకుడు | 3. 1/4 వంతు | 1. 30 సంవత్సరాలు | |
| 9. రాజేంద్రుడు | 3. | కులోత్సుంగుడు | 4. 3/2 వంతు | 2. 21 సంవత్సరాలు | |
| 89. చోళరాజులు తూర్పు సముద్రం మీద సాధించిన విజయాలను చిహ్నాలగా కొండరు చలతక్కారు బంగారభాతాన్ని ఏమని వర్ణించారు? | 98. | భూమిశిస్తుతో పాటు వచ్చే ఆధాయంతో పాటు అనేక వృక్షిప్తమైనులు ఆదాయాన్ని తెచ్చేవి. కించి వాటిలో ఒకటి మాత్రం చోటుల కాలంనాటి వృక్షిప్తమై కాదు? | 3. 35 సంవత్సరాలు | 4. 25 సంవత్సరాలు | |
| 1. రాజరాజు | 1. | చోళరస్సు | 1. సెట్టిరాయ్ | 107. ‘ఏలవారియం’ అనే గ్రామ ఉపసంఘం ఏ బాధ్యత వలించేది? | |
| 2. రాజేంద్రుడు | 2. | కులోత్సుంగుడు | 2. తర్రెళ్లై | 1. సీతికాలువల మరమ్ముతులు | |
| 3. చోళతాకం | 3. | ఏదీకాదు | 3. ఉప్పాయం | 2. సీతి పస్సు పసూలు | |
| 4. ఏదీకాదు | 4. | | 4. ఒక్కప్పునీర్ పట్టం | 3. చెరువుల మరమ్ముతులు-నిర్మణం | |
| 90. ‘జయంకొండారు’ రమన కింగపట్టుపరచి ఏ వివరాలను తెలుపుతుంది? | 99. | పడిక్కాబల్ (పోలీపు సుంకం) పసూలు చేసిన ద్విజిషాపద రాజులు? | 4. తోటల పెంపకం | 4. తోటల పెంపకం | |
| 1. కులోత్సుంగుని సౌమ్య సేవ | 1. | రాప్రహాటులు | 1. పాండ్యులు | 108. ‘పెంట్ర్క్రత నిరంకుశాయ్మికి, స్వానికి శ్వాపలాలను చోళ ప్రభుత్వ విధానం తుల్యత సాధించింది, అని అభిప్రాయప దిన చలతక్కారుడు? | |
| 2. కులోత్సుంగుని కళింగ దండయాత్ర | 2. | వోశులు | 2. కాకతీయులు | 1. టీచి మహాలింగం | |
| 3. చోళల కాలం నాటి ఆర్థిక స్థితి | 3. | వోశులు | 3. పాండ్యులు | 2. టీ మీనాక్షి | |
| 4. భూమిశిస్తు విధానం | 4. | | 3. రాబ్రు సీవెల్ | 3. నిలకంర శాస్త్రి | |
| 91. ఉత్తర మేరూర్ శాసనం ఏ చోళ రాజుబి? | 100. | చోళ చక్రవర్తుల పలపాలన యంత్రాంగంలో సాపూజ్యాం తరువాత అతిచెద్ద విభాగం? | 4. నగరం | 109. ఏ చోళరాజు పట్టపూర్ణియైన వాసవర్ మహాదేవి సతీసుహగమన చేసింది? | |
| 1. మొదటి పరాంతకుడు | 1. | మండలం | 1. నాడు | 1. మొదటి పరాంతకుని | |
| 2. మొదటి రాజేంద్రుడు | 2. | కుర్రం | 2. పలనాడు | 2. రెండో పరాంతకుని | |
| 3. వీర రాజేంద్రుడు | 3. | కొట్టం | 3. కొట్టం | 3. రాజరాజు | |
| 4. ఆదిత్య చోళుడు | 4. | | 4. నగరం | 4. రాజాధిరాజు | |
| 92. చోళ రాజుల స్వానిక పలపాలన వివరాలు తెలుసుకోవడానికి అతి ముఖ్య ఆధారం? | 102. | గ్రామ పలపాలన వ్యవహారాలు చూడ టూనికి చోళ రాజులు ప్రతిగ్రామాన్ని ఎన్ని వార్డులుగా విభజించారు? | 1. 20 | 1. పలనాడు | |
| 1. తంజావూరు శాసనం | 2. | | 2. 25 | 2. కుర్రం | |
| 2. తిరువనంతపురం శాసనం | 3. | | 3. 30 | 3. కొట్టం | |
| 3. ఉత్తర మేరూర్ శాసనం | 4. | | 4. 15 | 4. నగరం | |
| 4. తిరుక్కుల్ గహు శాసనం | 103. | చోళుల స్వానిక పలపాలన వ్యవస్తలో పడ్డకుల నభము ఏ పేరుతో విలిచేవారు? | 105. | జవాబులు | |
| 93. గంగైకిండ చోళ పురాన్ని రాజధానిగా చేసుకొన్న చోళరాజు ఎవరు? | 1. | 1. నాడు | 1. 56.3 | 56.3 | |
| 1. రాజరాజు | 2. | 2. కుర్రం | 2. 60.4 | 61.8 | |
| 3. మొదటి రాజేంద్రుడు | 3. | 3. కొట్టం | 3. 64.2 | 65.8 | |
| 4. ఆదిరాజేంద్రుడు | 4. | 4. నగరం | 4. 68.2 | 69.2 | |
| 94. చోళ ప్రభువుల్లో అధికంగా అవలంబించిన మతం? | 104. | భూభామందులు సభ్యులుగా ఉండ గ్రామసభ ఏది? | 1. 72.1 | 73.4 | |
| 1. కైపం | 1. | 1. సభ | 2. 76.4 | 77.8 | |
| 2. కైపం | 2. | 2. ఊర్ | 3. 80.2 | 81.2 | |
| 3. కైనం | 3. | 3. నగరం | 4. 84.1 | 85.1 | |
| 4. బొధ్యం | 4. | 4. సుమితి | 5. 88.4 | 89.2 | |
| 95. తంజావూరులోని పుడ్రిస్థిర్ రాజరాజేశ్వర ఆలయం, ఏ సంవత్సరాలో పూర్త యుంది? | 106. | చోళుల స్వానిక పలపాలన వ్యవహార శిబిరం నిలిచిన గ్రామపాలనలోని వార్డు సభ్యులను ఏ పడ్డతిలో ఎన్నుకోనేవారు? | 1. 92.3 | 93.8 | |
| 1. క్రీ.శ 1015 | 1. | 1. రాజు నియమించేవాడు | 2. 96.3 | 97.2 | |
| 2. క్రీ.శ 1010 | 2. | 2. ప్రజలు ఎన్నుకోనేవారు | 3. 100.1 | 101.1 | |
| 3. క్రీ.శ 1020 | 3. | 3. లాటరీ (కుడవోల్లె) పడ్డతిలో ఎన్నుకోనేవారాలు | 4. 104.2 | 105.3 | |
| 4. క్రీ.శ 1030 | 4. | | 5. 108.4 | 109.2 | |
| 96. చోళ చక్రవర్తుల కాలంలో వైశ్వాంలో | | | 6. 108.4 | 110.2 | |

తెలుగు అకాడమీ సాజన్యంతో