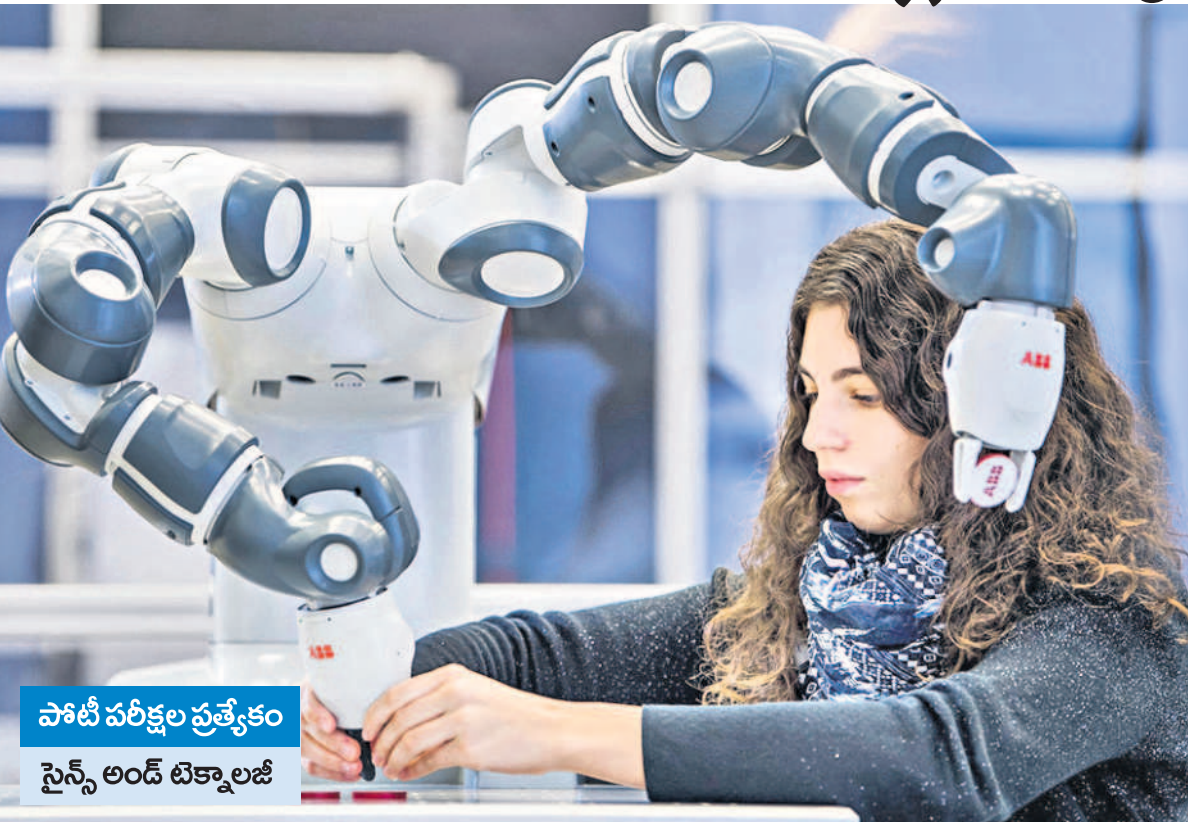


రోబోటిక్స్

- రోబోట్లకు సంబంధించి వాటి నమూనా, తయారీ, అనువర్తనం, నిర్మాణం అమరకకు సంబంధించి సాంకేతిక శాస్త్రాన్ని 'రోబోటిక్స్' అంటారు. ఇంజనీరింగ్ విభాగాలైన మెకానికల్, ఎలక్ట్రానిక్స్, కంప్యూటర్ సైన్స్ మొదలైన వాటి పరస్పర ఆధారిత విభాగంగా రోబోటిక్స్ గర్వింపు పొందింది.
- ఈ సాంకేతికతల ఆధారంగా రూపొందిన యంత్రాలు వివిధ కార్యకలాపాల్లో మానవుడికి ప్రత్యామ్నాయంగా ఉపయోగిస్తున్నారు. ఈ యంత్రాల నియంత్రణ, పరిశీలన, సమాచార సంబంధ ప్రక్రియలను నిర్వహించడానికి ప్రధానంగా కంప్యూటర్లను వినియోగిస్తున్నారు.
- రోబోట్లను ప్రస్తుతం ఎలాంటి పరిస్థితుల్లో, అయినా ఎటువంటి అవసరాలకైనా ఉపయోగించుకోనేలా రూపొందిస్తున్నారు. ముఖ్యంగా మానవుడు పనిచేయలేని ప్రమాదకర పరిస్థితుల్లో సైతం సేవలు చెప్పుకోదగినవి. ఉదాహరణకు పేలుడు పదార్థాల ఉనికి గర్హించడం, వాటిని నిర్వీర్యం చేయడం, అత్యంత వేడి వాతావరణం కలిగిన తయారీ పరిశ్రమల్లో, పారిశుధ్య కార్యకలుగా, అంటువ్యాధులు సోకిన ప్రాంతాల్లో సైతం వీటి సేవలను వినియోగిస్తున్నారు.
- రోబోట్లను వివిధ అవసరాల రీత్యా ఏ రూపంలో అయినా రూపొందించవచ్చు. కొన్ని రకాల రోబోట్లు పూర్తిగా మానవ రూపాన్ని పోలి ఉంటున్నాయి. ఫలితంగా మానవులు చేసే కొన్ని రకాల పనులను అదే రీతిలో చేయగల కొలెర్లు ఈ యంత్రాలకు చేకూరుతుంది. మానవుడి మాదిరిగానే నడవడం, వస్తువులను పైకి ఎత్తడం, చూట్టడటం, జ్ఞాపకశక్తి కలిగిన రోబోటిక్ యంత్రాలు ప్రస్తుతం వివిధంగా అందుబాటులోకి వస్తున్నాయి.
- ప్రకృతి నుంచి ప్రేరణ పొంది రూపొందించిన పలు రోబోట్లు తమ సేవలను అందిస్తున్నాయి. వీటిని జీవ-ప్రేరణ రోబోటిక్ యంత్రాలుగా పిలుస్తున్నారు.
- ప్రపంచంలో ప్రస్తుతం రోబోటిక్స్ రంగం అత్యంత వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న రంగంగా ప్రసిద్ధి చెందింది. సాంకేతికాభివృద్ధి ఫలితంగా రోబోట్లకు చెందిన పరిశోధన, అభివృద్ధి వేగవంతమైనది. దీని పర్యవసానంగా గృహోపసరాలు, వాణిజ్య, మిలిటరీ అవసరాలకు దోహదపడే పలు రకాల రోబోట్ తయారీ సులభసాధ్యమైంది.

- మానవుడు పనిచేయలేని భయానక పరిస్థితుల్లో తమ సేవలను అందించగల రోబోట్ తయారీ నేడు సాధ్యమైంది. పేలుడు పదార్థాలను నిర్వీర్యం చేయగల, అస్థిర పరిస్థితుల్లో ఉన్న వారిని కాపాడటం, గనుల అన్వేషణలో, సముద్రాల్లో మునిగిన నౌకల అన్వేషణలో సైతం రోబోట్లను వినియోగిస్తున్నారు. బోధనోపకరణంగా వినియోగించే రోబోట్లను STEM రోబోటుగా పరిగణిస్తున్నారు. ఈ ఉపకరణాన్ని Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM)ల బోధనలో వినియోగిస్తున్నారు.
- రోబోట్ (robota) అనే స్లావిక్ పదం నుంచి రోబోట్ ఏర్పడింది. దీనికి శ్రామికుడు అని అర్థం.
- రోబోటిక్స్ అనే పదం రోబోట్ అనే పదం నుంచి ఉద్భవించింది. ఈ పదాన్ని Karel Eapek (Rossum's Universal Robots) అనే నాటకంలో తొలిసారి వినియోగించారు.
- ఈ నాటకం ఒక కర్మాగారంలో ప్రారంభం అవుతుంది. ఈ కర్మాగారంలో కృత్రిమ ప్రజలుగా అభివర్ణించే రోబోట్లు తయారవుతాయి. ఈ ఆలోచన నేటి ఆధునిక ఆంధ్రాయాద్ రోబోట్లను పోలి ఉండటం గమనార్హం.
- అక్స్ఫర్డ్ ఆంగ్ల డిక్షనరీ ప్రకారం రోబోటిక్స్ అనే పదాన్ని 'Issac Asimov' అనే శాస్త్రానిక సైన్స్ సాహిత్యంలోని 'Liar' అనే చిన్న కథలో వినియోగించారు. ఈ కథ 1941 మే నెలలోAstounding Science Fictionలో ప్రచురితమైనది. ఈ రచయిత 1942లో రోబోట్ టీక్స్ నిర్మాణంలో ఉపయోగించే మూడు నియమాలను రూపొందించాడు. వీటిని 1942లో రచించిన 'RunAround' అనే లఘు కథానికల్లో ప్రచురించారు.
- ఈ మూడు సూత్రాలు Handbook of Robotics 56వ ఎడిషన్, 2058 ADలో ఉటంకించారు.
- (ఎ) మొదటి నియమం
 - రోబోట్లు మానవులకు హానిచేయకూడదు. ఒక వేళ రోబోట్ పనితీరు దెబ్బతిన్నా (లేదా) చెడిపోయినా వాటిని మానవుడు తగిన చర్యల ద్వారా నిర్వీర్యం చేయవచ్చు.



(బి) రెండో నియమం

- మానవుల వల్ల తనకు అందిన ఉనికిని ఆజ్ఞలను (లేదా) సూచనలను రోబోట్లు తప్పుక పాలి. ఈ క్రమంలో మొదటి నియమాన్ని ఉల్లంఘించరాదు.
- (సి) మూడో నియమం
- ప్రతి రోబోట్ తన ఉనికిని తానే కాపాడుకోవాలి. అయితే ఇందుకు మొదటి, రెండు నియమాలను ఉల్లంఘించరాదు.
- 1948లో Norbert Wiener అనే శాస్త్రవేత్త ప్రయోగాత్మక రోబోటిక్స్ నిర్మాణానికి అవసరమైన ప్రాథమిక సూత్రాలను Cybernetics పేరుతో ప్రతిపాదించాడు. అయితే పూర్తిగాయిత స్వయంప్రతిపత్తితో పనిచేయగలిగే రోబోట్లు 20వ శతాబ్దం రెండో అర్థభాగంలో

మాత్రమే రూపొందించారు.

- రోబోటిక్స్ అనువర్తనాలు
 - ప్రత్యేక అవసరాల కోసం అధిక సంఖ్యలో రోబోట్లు రూపొందించబడ్డాయి. ఈ అవసరాల దృష్ట్యా రోబోట్లను వర్గీకరించారు.
 - ఉదాహరణకు Assembly Robots అన్నీ అసెంబ్లీంగ్ పనుల కోసం ఉద్దేశించి రూపొందించిన రోబోట్లు.
 - ఇవి సాధారణంగా ఇతర అవసరాల కోసం వినియోగించబడవు. ఇదే కోవలోకి Seam Welding కోసం Welding Robots, భారీ బరువున్న వస్తువులుండే పరిశ్రమల్లో వినియోగించడానికి హెవి డ్యూటీ రోబోట్లను రూపొందించి వినియోగిస్తున్నారు.
 - అవసరాల రీత్యా అందుబాటులో ఉన్న వివిధ

రోబోట్లు...

- మిలిటరీ రోబోట్లు
 - వివిధ మిలిటరీ అవసరాల కోసం స్వయంప్రతిపత్తి కలిగిన రోబోట్లతో పాటు రిమోట్ కంట్రోల్డ్ మొబైల్ రోబోట్లు ప్రస్తుతం అభివృద్ధి చేస్తున్నారు. వీటిని రవాణా, శోధన, కాపాడే కార్యకలాపాల్లో, దాడి చేయడంలోనూ వినియోగిస్తున్నారు.
 - Caterpillar Incorporation వారు రిమోట్ ఆధారంగా నియంత్రించే రోబోటిక్ మెషీన్లు రూపొందిస్తున్నారు.
 - 1960 నుంచి తయారీ రంగంలో రోబోట్ వినియోగం గణనీయంగా పెరిగింది. ఆటోమొబైల్ పరిశ్రమలో సగం కంటే ఎక్కువమంది శ్రామికుల స్థానాన్ని రోబోట్ యంత్రాలు ఆక్రమించాయి. టెక్సాస్‌లోని IBM కీబోర్డ్ తయారీ పరిశ్రమ 100 శాతం స్వయంచాలిత పరిశ్రమగా మారింది.
 - HOSPI వంటి రోబోట్లను అన్నత్రుల్లో కొరియర్ పనులకు ఉపయోగిస్తున్నారు. అదేవిధంగా రిసెప్షన్లు, గైడ్స్, పోర్లడ్లు, సహాయకులుగా కూడా రోబోట్ యంత్రాలు తమ సేవలను అందిస్తున్నాయి.
 - గృహ అవసరాల్లో, హోటళ్లలో మొలుబడ్లుగా, వంట మనుషులుగా రోబోట్లు పనిచేస్తున్నాయి. ఈ కోవలోదే Boris అనే రోబోట్. ఇది పాత్రలు కడిగే యంత్రంలో కదగవలసిన పాత్రలను చేయగలదు. విషవ్యర్థాలు, అణువ్యర్థాలు విడుదలైన పరిసరాలు, అంటువ్యాధులు ప్రబలిన ప్రాంతాల్లో ఈ రోబోట్ యంత్రాలు అందించే సేవలు ఎంతో అమూల్యమైనవి.

ఎస్ అండ్ ఎస్ పబ్లికేషన్స్
సౌజన్యంతో..

- వ్యవసాయ రోబోట్లు (లేదా) అగ్రోబోట్లు
 - పచ్చ తోటల్లో డ్రైవర్లు లేని ట్రాక్టర్లు, స్ప్రేయర్లు, గొర్రెల వెంట్రుకలు తొలగించే పనుల్లో మానవుల స్థానాన్ని రోబోటిక్ యంత్రాలు భర్తీ చేస్తున్నాయి.
 - ఉద్యానవన తోటల్లో మొక్కల కత్తిరింపు, కలుపు మొక్కలను తొలగించడం, పురుగు మందులను చల్లడం, గమనించడం వంటి పనులను రోబోట్ యంత్రాల సహాయంతో చేస్తున్నారు.
 - పశుసంపదకు సంబంధించి LiveStock robots ప్రస్తుతం అందుబాటులో ఉన్నాయి. వీటి ద్వారా పశువుల పాలు పిత్తకడం, వాటిని శుభ్రపరచడం వాటి బీజగ్రంథులను తొలగించడం వంటి కార్యకలాపాల్లో రోబోట్లను వినియోగిస్తున్నారు.
 - వ్యవసాయ అనుబంధ పరిశ్రమల్లో రోబోట్ల వినియోగం వల్ల అధిక నాణ్యత, తాజాదనం గల వ్యవసాయోత్పత్తులను తక్కువ ఉత్పాదక

- వ్యయంతో, తక్కువ మానవ శ్రమతో అందించవచ్చు. ట్రాక్టర్ల వంటి మానవ ప్రమేయంతో నడిచే వాహనాల వినియోగం ప్రమాదకరమైన పరిస్థితుల్లో రోబోట్ల వినియోగం మిక్కిలి ఉపయోగకరమైనది.
- గృహ అవసరాల్లో రోబోట్లు
 - Domestic (లేదా) Service robot లు ఇంటి పరిసరాలు శుభ్రపరచడం, పసిపిల్లలు, వయోవృద్ధుల సంరక్షణ చేపట్టేందుకు వినియోగిస్తున్నారు.
 - రోబోటిక్ వ్యాక్యుమ్ క్లీనర్లు, ఫ్లోర్-వాషింగ్ రోబోట్లు గృహాలను శుభ్రపరచడం వంటి కార్యక్రమాలను చేపడుతున్నాయి.
 - Dressman అనే రోబోట్ వేడిగాలి సహాయంతో చొక్కాలను ఇస్తో చేయగలదు
 - Somabar అనేది వంట ఇంటి అవసరాల కోసం ప్రత్యేకించిన కిచెన్ రోబోట్
 - Cat litter Robots ఇవి పెంపుడు పిల్లలకు



- వినియోగించే లిథియం బ్యాట్లను స్వయంగా శుభ్రపరుచుకొనే సామర్థ్యం కలిగిన రోబోట్లు. మెడికల్ రోబోట్లు
 - వైద్యరంగంలో కొన్ని సందర్భాల్లో వైద్యులకు ప్రత్యామ్నాయంగా వినియోగించే రోబోట్లు అందుబాటులో ఉన్నాయి. అవి..
 - సర్జికల్ రోబోట్లు
 - వైద్యుల పర్యవేక్షణలో ఆపరేషన్లు నిర్వహించే రోబోటిక్ యంత్రాలతో పాటు వైద్యుల పర్య

- వేక్షణ అవసరం లేకుండా స్వయంగా ఆపరేషన్లు నిర్వహించే సామర్థ్యం గల రోబోట్లు అభివృద్ధి చేస్తున్నారు.
- పునరావాస రోబోట్లు
 - ఈ రకమైన రోబోట్లు, బలహీనులు, వయోవృద్ధులు (లేదా) శరీర భాగాలు పనిచేయకపోవడం వల్ల కడల్లేని వారికి సైతం అవసరమైన సేవలు చేయగలవు
- బయో రోబోట్లు
 - మానవులను, జంతువులను అనుకరిస్తూ రూపొందించిన రోబోట్ బయోరోబోట్లు.
- టెలిప్రెసెన్స్ రోబోట్లు
 - దూరప్రాంతాల నుంచి నియంత్రించగల నియంత్రించే off-site వైద్య నిపుణులుగా పనిచేసే రోబోట్లనే 'Telepresence' రోబోట్లుగా వ్యవహరిస్తారు. వీటిని Wireless network ద్వారా నియంత్రణ చేస్తూ వినియోగిస్తారు.

మే 29 తరువాయి

- చోళరాజ్యంపై క్రీ.శ 949లో దండెత్తి రామేశ్వరంలో విజయస్థంభం నాడిన రాష్ట్రకూట రాజు?
 - దంతిదర్పుడు
 - రెండో కృష్ణుడు
 - మాండో కృష్ణుడు
 - ద్రువుడు
- ఏ కాసనం రాజరాజు చేర, పాండ్య, మలైనాడు రాజ్యాలను జయించినట్లు తెలుపుతుంది?
 - మదురై శాసనం
 - తంజావూరు శాసనం
 - మణిమంగళ శాసనం
 - పైవేవికాదు
- రాజరాజు తేలిలో కందలూరు(త్రివేండ్రం) వద్ద జరిగిన నౌకాయుద్ధంలో ఓడిన చేరరాజు?
 - నాగ వర్మ
 - ద్రవిడ వర్మ
 - క్రూర వర్మ
 - భాస్కర వర్మ
- సింహళంపై దండెత్తి అనురాధపురాన్ని ధ్వంసం చేసిన చోళరాజు?
 - రెండోటి పరాంతకుడు
 - మొదటి పరాంతకుడు
 - రాజరాజు
 - రాజేంద్రచోళుడు
- జయంగొండ, చోళవార్ధాండ జిరుదులు ధరించిన చోళరాజు?
 - మొదటి పరాంతకుడు
 - అదిత్యచోళుడు
 - రాజరాజు
 - రాజరాజు
- సింహళంపై దండెత్తి ఉత్తర ప్రాంతాన్ని జయించిన రాజరాజు దానికి కింది ఏ పేరు పెట్టాడు?
 - అనురాధపురం
 - చోళపురం
 - ముమూడిచోళమండలం
 - గంగైకోండచోళపురం
- సింహళంలోని అనురాధపురాన్ని ధ్వంసం చేసి 'ఫాలోన్దువా'లో శివాయాన్ని నిర్మించిన చోళరాజు?
 - రాజరాజు
 - రాజేంద్రచోళుడు
 - రాజాధిరాజు
 - రాజేంద్రచోళుడు
- తంజావూర్లో బృహదీశ్వరాలయాన్ని నిర్మించిన చోళరాజు?
 - రాజేంద్రచోళుడు
 - వీరరాజేంద్రుడు
 - రాజరాజు
 - రాజాధిరాజు
- రాజరాజు మైసూర్ రాజ్యం జయించి అక్కడ ఏ ఆలయం నిర్మించాడు?
 - శివాలయం
 - విష్ణు ఆలయం
 - బ్రహ్మ ఆలయం
 - ఏదీకాదు
- రాజరాజు చోళుని పరిపాలనా కాలంలో శైలేంద్రరాజు ఎక్కడ చూదామణి అనే

‘గంగా దండయాత్ర’ను ఏ శాసనం పేర్కొంటుంది?

- బౌద్ధ విహారాన్ని నిర్మించాడు ?
 - తంజావూరు
 - కాంచీపురం
 - నాగపట్టణం
 - అనురాధపురం
- రాజరాజుకు సమకాలికుడైన శైలేంద్రరాజు?
 - శ్రీమూర కుమారోత్తమ
 - శ్రీమూర విజయోత్తుంగ వర్మ
 - శ్రీమూర గణేశ వర్మ
 - శ్రీమూర రాజాధిరాజ వర్మ
- రాజేంద్రుడు మాన్యకేతాన్ని జయించి ధరించిన బిరుదు?
 - జననాథ
 - సింగలాంతక
 - మన్నెకొండ
 - జయంకొండ
- రాజేంద్రుడు బండిచేసిన చోళరాజ్యానికి తీసుకొని వచ్చిన సింహళ రాజైనడు?
 - 3వ మహేంద్రుడు
 - 5వ మహేంద్రుడు
 - 4వ మహేంద్రుడు
 - 6వ మహేంద్రుడు
- కలిబిండి యుద్ధంలో కళ్యాణి చాళుక్య సైన్యాలతో పోరాడిన రాజుడు?
 - రాజరాజు
 - రాజేంద్రుడు
 - రాజాధిరాజు
 - రెండో రాజేంద్రుడు
- శ్రీ విజయరాజ్యంపై మనవిజయం సాధించిన చోళరాజు?
 - రాజేంద్రుడు
 - వీరరాజేంద్రుడు
 - రాజరాజు
 - రాజాధిరాజు
- చోళుల కాలంలో అతిపెద్ద నౌకా పట్నం అని ఇత్తుకో దేన్ని వర్ణించాడు?
 - కడలూరు
 - నాగపట్నం
 - అనురాధపురం
 - తంజావూరు
- రాజేంద్రుడు సింహళంపై దండెత్తినట్లు ఏ బౌద్ధ రచన పేర్కొంటుంది?
 - మహావంశ
 - దీపవంశ
 - మిశింధపన్నా
 - అభిదమ్మ పీఠకం
- రాజేంద్రుడు ఏ దేశానికి రాయబార పర్యలు పంపాడు ?
 - సింహళం
 - టిబెట్
 - శ్రీ విజయరాజ్యం
 - చైనా
- రాజేంద్రునికి గల బిరుదు?
 - గంగైకొండ చోళ
 - పురాధీశ
 - పురవిధ్వంసక
 - అపరిహత
- అన్యాయరం కళాశాలతో సంబంధమున్న రాజు?
 - మొదటి కృష్ణుడు
 - నందివర్మ



- రాజేంద్రచోళుడు
 - పులకేశి
- వేంగి (తూర్పు) చాళుక్య రాజైన రాజరాజనరేంద్రుడని భాధ్యపేరు?
 - అమృదేవి
 - అమృగంపెరుమాళ్
 - శ్రీమాదేవి
 - అమృంగదేవి
- రాజేంద్రచోళుడి 'కడారం కొండ' ఎందుకు చరిత్రాత్మకతక్కుమైంది?
 - రాజరాజు
 - రాజేంద్రుడు కడారం కొండపై గుడి కట్టించాడు
 - రాజేంద్రుడు కడారం వద్ద కొత్త పట్టణాన్ని కట్టించాడు
 - రాజేంద్రుడు కడారంపై సాధించిన విజయాన్ని తెలుపుతుంది
- అతని కుమారుడు వీర నిర్మించిన పట్టణం పేరు
 - రాజేంద్రచోళుని 'గంగాదండయాత్ర'ను ఏ శాసనం పేర్కొంటుంది?
 - ఉత్తర మేరుర్ శాసనం
 - తంజావూరు శాసనం
 - తిరువాలంగాడు శాసనం
 - ఎన్నాయరం శాసనం
- 'పండిత చోళ' అనే బిరుదు గల రాజు?
 - మొదటి పరాంతకుడు
 - రాజరాజు
 - రాజేంద్రుడు
 - అది రాజేంద్రుడు
- 'మణిమంగళ శాసనం' క్రీ.శ 1046 ఏ రాజు, చాళుక్య సోమేశ్వరుని పుండూరు యుద్ధంలో ఓడించాడని పేర్కొంటుంది?
 - మొదటి పరాంతకుడు
 - రాజరాజు
 - రాజరాజు
 - వీర రాజేంద్రుడు

- తిరుత్తక్కడేవర
- అమితభాగరుడు
- జయం కొండారు ఏ చోళ రాజు అప్పాన కవి?
 - రాజరాజు
 - పరాంతకుడు
 - రాజేంద్రుడు
 - కులోత్తుంగుడు
- చోళరాజులు తూర్పు సముద్రం మీద సాధించిన విజయాలను విభాగాగా కొందరు చరిత్రకారుల బంగాళాఖాతాన్ని ఏమని వర్ణించారు?
 - చోళనది
 - చోళసరస్సు
 - చోళతటాకం
 - ఏదీకాదు
- 'జయంకొండారు' రచన కళింగపట్టణపురజే ఏ వివరాలను తెలుపుతుంది?
 - కులోత్తుంగుని సాహిత్య సేవ
 - కులోత్తుంగుని కళింగ దండయాత్ర
 - చోళుల కాలం నాటి ఆర్థిక స్థితి
 - భూమిశిస్తు విధానం
- ఉత్తర మేరుర్ శాసనం ఏ చోళ రాజుది?
 - మొదటి పరాంతకుడు
 - మొదటి రాజేంద్రుడు
 - వీర రాజేంద్రుడు
 - అదిత్య చోళుడు
- చోళ రాజుల స్థానిక పరిపాలన వివరాలు తెలుసుకోవడానికి అతి ముఖ్య ఆధారం?
 - తంజావూరు శాసనం
 - తిరువనంతపురం శాసనం
 - ఉత్తర మేరుర్ శాసనం
 - తిరుక్కల్ గుహా శాసనం
- గంగైకొండ చోళ పురాన్ని రాజధానిగా చేసుకొన్న చోళరాజు ఎవరు?
 - రాజరాజు
 - పరాంతకుడు
 - మొదటి రాజేంద్రుడు
 - చోళ ప్రభువుల్లో అధికమై ఏది?
- చోళ ప్రభువుల్లో అధికమై ఏది?
 - శైవం
 - వైష్ణవం
 - జైనం
 - బౌద్ధం
- తంజావూరులోని సుప్రసిద్ధ 'రాజరాజేశ్వర ఆలయం' ఏ సంవత్సరంలో పూర్తయ్యింది?
 - క్రీ.శ 1015
 - క్రీ.శ 1010
 - క్రీ.శ 1020
 - క్రీ.శ 1030
- చోళ చక్రవర్తియ కాలంలో సైన్యంలో రెజిమెంట్ల (అంగాల) సంఖ్య?

- 1.50
- 2.80
- 3.70
- 4.100
- రాజరాజు కాలంలో భూమిశిస్తు రేటును ఎంత శాతం వసూలు చేశారు?
 - 1/2 వంతు
 - 2/3 వంతు
 - 1/4 వంతు
 - 3/2 వంతు
- చోళుల కాలంలో ప్రభుత్వ కోశాగారానికి భూమిశిస్తుతో పాటు వచ్చే ఆదాయంతో పాటు అనేక వృత్తిపన్నులు ఆదాయాన్ని తెచ్చేవి. కింది వాటిలో ఒకటి మాత్రం చోళుల కాలంనాటి వృత్తిపన్ను కాదు?
 - చోళనది
 - తల్లివైరె
 - సెట్టాయం
 - ఒళుక్కనీరే పట్టం
- పడికానల్ (పోలీసు సుంకం) వసూలు చేసిన దక్షిణాపథ రాజులు?
 - రాష్ట్రకూటులు
 - పాండ్యులు
 - చోళులు
 - కాకతీయులు
- చోళ చక్రవర్తుల పరిపాలన యంత్రాంగంలో సామ్రాజ్యం తరువాత అతిపెద్ద విభాగం?
 - మండలం
 - నాడు
 - కుర్రం
 - వలనాడు
- చోళుల స్థానిక పరిపాలనా వ్యవస్థకు పునాది?
 - గ్రామం
 - వలనాడు
 - కొట్టం
 - నగరం
- గ్రామ పరిపాలన వ్యవస్థలను చూడటానికి చోళ రాజులు ప్రతిగ్రామాన్ని ఎన్ని వార్డులుగా విభజించారు?
 - 10
 - 20
 - 30
 - 45
- చోళుల స్థానిక పరిపాలన వ్యవస్థలో వర్తకుల సభను ఏ పేరుతో పిలిచేవారు?
 - నాడు
 - కుట్టం
 - కొట్టం
 - నగరం
- తంజావూరులోని సుప్రసిద్ధ 'రాజరాజేశ్వర ఆలయం' ఏ సంవత్సరంలో పూర్తయ్యింది?
 - రాజు నియమించేవాడు
 - ప్రజలు ఎన్నుకొనేవారు
 - లాంటి (కుడవోలై) పద్ధతిలో ఎన్నుకొనేవారు
 - వారసత్వ పద్ధతిలో ఎంపిక చేసేవారు

గ్రూప్ డి, ఆర్, ఆర్బి ప్రత్యేకం హిస్టరీ

గ్రూప్ డి, ఆర్, ఆర్బి ప్రత్యేకం హిస్టరీ				
106. చోళుల కాలంలో గ్రామసభ సభ్యుడుగా పోటీ చేయడానికి కావలసిన కనీష్ఠ వయో పరిమితి?				
1. 30 సంవత్సరాలు				
2. 21 సంవత్సరాలు				
3. 35 సంవత్సరాలు				
4. 25 సంవత్సరాలు				
107. 'ఏరివాలయం' అనే గ్రామ ఉపసంఘం ఏ బాధ్యత వహించేది?				
1. నీటికాలువల మరమ్మతులు				
2. నీటి పన్ను వసూలు				
3. చెరువుల మరమ్మతులు-నిర్మాణం				
4. తోటల పెంపకం				
108. 'కేంద్రీకృత నిరంతరజ్ఞానానికి, స్థానిక స్వబలపాలనకు చోళ ప్రభుత్వ విధానం తుల్యత సాధించింది, అని అభిప్రాయపడిన చరిత్రకారుడు?				
1. టీవీ మహాలింగం				
2. రాజర్ నీవెల్				
109. ఏ చోళరాజు పట్టపురాణియైన వాసవదేవి మహాదేవి నతీసహాగమనం చేసింది?				
1. మొదటి పరాంతకుడు				
2. రెండో పరాంతకుని				
3. రాజరాజు				
4. రాజాధిరాజు				
110. చోళుల కాలంలో విదేశీ వ్యాపారం ఏ దేశంలో జరిగింది?				
1. అఫ్ఘానిస్తాన్				
2. చైనా				
3. రోమ్				
4. నేపాల్				

తెలుగు లికాడమీ సౌజన్యంతో