

ప్రజల శ్రేయస్సు, సమాజ సంక్షేమం, భూగోళ పరిరక్షణ దృష్ట్యా పారిశుధ్య సుస్థిరమైన మౌలిక సదుపాయాల కల్పన నేటి అవసరం. జీవన ప్రమాణాలు మెరుగుపడాలంటే పెట్టుబడులు పెంచడం తప్పనిసరి. ఆర్థికాభివృద్ధిలో ప్రధాన పాత్ర పోషించే రవాణా, రైలు మార్గాలు, సుస్థిర విద్యుత్తు, ఇంధన రంగం తదితర వాటికి ప్రాధాన్యమివ్వాలని తరుణమిదే. డిజిటల్ సదుపాయాల తదితర వివరాలు సంక్షిప్తంగా..

ఆర్థిక పోషకత వేగంగా మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి

- జనాభా పరంగా భారత్ ఉన్నతమైన స్థితిలో ఉంది. దేశ జనాభాలో 40 శాతం మంది 18-35 ఏళ్ల వయసున్న వాళ్లున్నారు. 82 శాతం మంది 15-59 ఏళ్ల వయసున్న వ్యక్తులున్నారు. ఈ జనాభా 2035 నాటికి 65 శాతం పెరగవచ్చని అంచనాలున్నాయి.
- పెద్ద సంఖ్యలో ఉన్న జనాభా ద్వారా సరైన పూర్వోత్సాహ చర్యలు చేపట్టి సమగ్ర అభివృద్ధి ద్వారా దేశంలో ఉత్పత్తి, సమదనం పెంచడానికి అవకాశాలున్నాయి. మౌలిక సదుపాయాల రంగంలో స్వయం సమృద్ధి సాధించే వీలుంది.
- దేశ ఆర్థికాభివృద్ధిలో మౌలిక సదుపాయాలు కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి. మౌలిక సదుపాయాల కల్పన కోసం పెట్టుబడులు పెడితే వాటి వల్ల ఆర్థికాభివృద్ధి వేగవంతమవుతుంది. ప్రజల జీవన ప్రమాణాలు మెరుగుపడతాయి. అన్ని ప్రాంతాల్లో సమగ్ర అభివృద్ధి జరుగుతుంది. సమగ్రమైన నూతన అన్వేషణలు, సాంకేతికత ద్వారా ఆర్థిక, సామాజిక అభివృద్ధి సాధ్యమవుతుంది.
- మౌలిక సదుపాయాల కల్పనను వేగవంతం చేయడం వల్ల పర్యావరణంపై ప్రభావం పడుతుంది. అనేక సమాజం ఎదుర్కొనే సమస్యలు వస్తుంది.
- భారత్ అభివృద్ధి చెందిన దేశంగా తయారు చేయడానికి, 'వికసిత' భారత్ 2047' లక్ష్య సాధనకు దేశ వ్యాప్తంగా భౌతిక, సామాజిక, ఆర్థిక, డిజిటల్ రంగాల్లో ప్రపంచస్థాయి మౌలిక సదుపాయాలను కల్పించడం అవసరం. దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఒక శాతం పెట్టుబడులు వృద్ధి సాధిస్తే, దాని వల్ల స్వల్ప జాతీయోత్పత్తి 1 నుంచి 1.5 శాతం పెరుగుదల సాధిస్తుంది అధ్యయనాల వల్ల తెలుస్తున్నది. దీనివల్ల ఉపాధి కల్పన, సుస్థిరాభివృద్ధి ప్రభావితమవుతాయి.
- రవాణా, ఇంధన రంగాల్లో పట్టణ మౌలిక సదుపాయాల కల్పనపై పెట్టుబడుల వల్ల అభివృద్ధి అనేక రెట్లు వేగంగా జరుగుతుంది. ద్వీపకాలిక ఆర్థికాభివృద్ధి, సామాజిక ప్రగతి దృష్ట్యా కేంద్రం 2024-25 బడ్జెట్లో ఇటువంటి కీలకమైన పూర్వోత్సాహ రంగాలకు నిధులు కేటాయించింది.
- ముఖ్యమైన మౌలిక సదుపాయాల పోషణలు, నిధుల కేటాయింపులు 2024-25 కేంద్ర బడ్జెట్లో వ్యయం మొత్తం రూ.48,20,512 కాగా, పెట్టుబడి వ్యయం రూ.11,11,111 కోట్లు. ఇది గతేడాది కంటే 16.9 శాతం ఎక్కువ.

సుస్థిర విద్యుత్తు.. రేపటి భవిష్యత్తు

జాతీయ స్థూల ఉత్పత్తి (జీడిపీ)లో 3.4 శాతం పెట్టుబడి వ్యయం కింద ప్రభుత్వం గత ఐదేళ్లలో నిధుల కేటాయింపులను గణనీయంగా పెంచింది. వాస్తవ పెట్టుబడి వ్యయం రూ.15,01,889 కోట్లు. దీని వల్ల దీర్ఘకాలంలో సామాజిక ఆర్థికాభివృద్ధి, సామాజిక ప్రగతి సుగుమవుతుంది. ప్రస్తుత అవసరాలను పూర్తి చేయడంలో పాలు వేగవంతమైన అభివృద్ధి సాధించాలనే ప్రభుత్వ సంకల్పం ప్రతిబింబిస్తుంది. దేశ వ్యాప్తంగా వివిధ రంగాల్లో మౌలిక సదుపాయాల కల్పనకు కేంద్రం గత ఐదేళ్లలో నిధులు కేటాయించింది.

రక్షణ, గ్రామీణాభివృద్ధి, వ్యవసాయ, అనుబంధ రంగాలు, దేశీయ వ్యవహారాలు, విద్య, ఐటీ & టెలికాం, ఆరోగ్యం, ఇంధనం, సాంఘిక సంక్షేమం, వాణిజ్యం & పరిశ్రమల వంటి రంగాలకు రూ. కోట్లలో కేటాయింపులు చేసింది. అనుసంధానం మౌలిక సదుపాయాలు

అనుసంధానం, మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి కోసం కేంద్రం రవాణా, రైల్వేలు, విమానాశ్రయాలు, ఓడరేవుల మధ్య పరస్పర సహకారం తో సమగ్ర రవాణా వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేస్తున్నది.



ఇంధన మౌలిక సదుపాయాల విద్యుత్తు రంగం

సుస్థిరమైన విద్యుత్తు వ్యవస్థ కోసం సరఫరా గ్రహణ పెంచాలని అవసరమింది. విద్యుత్తు ఉత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి పునరుద్ధరణ ఇంధన వనరులను గరిష్ట స్థాయిలో వినియోగించుకోవాలి అవశ్యకత ఉంది. విద్యుత్తు రంగంలో 2025 నాటికి సాంకేతిక, వాణిజ్యమైన సదుపాయాలను తగ్గించాలనే లక్ష్యంతో పునరుద్ధరణ రివిజన్ సెక్టార్ పరిషత్ పతకం కోసం 2022 నుంచి 2028 ఆర్థిక సంవత్సరాలకు రూ.3.04 లక్షల కోట్లు కేటాయించారు. దీనిని మరో 98 వేల కోట్ల రూపాయలు ప్రభుత్వం సమకూరుస్తుంది.

ఈ పతకం కింద సమర్థవంతమైన గ్రీడ్ సరఫరా వల్ల 'ఒకే సూర్యుడు, ఒకే ప్రపంచం, ఒకే గ్రీడ్' చొరవ కార్యక్రమం కింద వివక్షత అదా చేసే వీధి దీపాలు, ప్యాన్లు, వీధి దీపాల జాతీయ కార్యక్రమం సమర్థ మిషన్లు ప్రోత్సహిస్తున్నారు.

పునరుద్ధరణ ఇంధన రంగం

- విద్యుత్తు సమితి నిర్దేశించిన సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలు కింద మౌలిక సదుపాయాలను కల్పించడానికి నిధులను ప్రభుత్వం కేటాయించింది.
- పునరుద్ధరణ ఇంధన రంగంలో 2024 నుంచి 2030 నాటికి రూ. 30.5 లక్షల కోట్ల పెట్టుబడులను ఆకర్షించే అవకాశాలున్నాయి.

దీనివల్ల భారత్లో ఇంధన అవసరాల కోసం క్రమంగా సంప్రదాయ వనరుల నుంచి శిలాజిత తర ఇంధనాలపై ఆధారపడటం జరుగుతుంది.

- దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థకు గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థ ప్రస్తుతం సమర్థ మిషన్లు ప్రోత్సహిస్తున్నాయి. దీనివల్ల రూ.2.68 కోట్లు కేటాయించారు. గత ఆర్థిక సంవత్సరం కంటే 12 శాతం ఎక్కువ. గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంతాల్లో పీఎం ఆవాస యాజన కింద మూడు కోట్ల గృహాలను అదనంగా నిర్మించనున్నారు. ఇందులో పట్టణ 2.0 కింద కోటి కుటుంబాలకు ఇళ్ల నిర్మాణం కోసం రూ.10 లక్షల కోట్లు ఖర్చు చేయాలని ప్రతిపాదించారు.

దీనివల్ల భారత్లో ఇంధన అవసరాల కోసం క్రమంగా సంప్రదాయ వనరుల నుంచి శిలాజిత తర ఇంధనాలపై ఆధారపడటం జరుగుతుంది.

- దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థకు గ్రామీణ ఆర్థిక వ్యవస్థ ప్రస్తుతం సమర్థ మిషన్లు ప్రోత్సహిస్తున్నాయి. దీనివల్ల రూ.2.68 కోట్లు కేటాయించారు. గత ఆర్థిక సంవత్సరం కంటే 12 శాతం ఎక్కువ. గ్రామీణ, పట్టణ ప్రాంతాల్లో పీఎం ఆవాస యాజన కింద మూడు కోట్ల గృహాలను అదనంగా నిర్మించనున్నారు. ఇందులో పట్టణ 2.0 కింద కోటి కుటుంబాలకు ఇళ్ల నిర్మాణం కోసం రూ.10 లక్షల కోట్లు ఖర్చు చేయాలని ప్రతిపాదించారు.

గ్రూప్ ప్రత్యేకం

జనరల్ ఎస్సె

రవాణా

- రవాణా రంగం అనుసంధానం వల్ల సమర్థవంతమైన మౌలిక సదుపాయాలతో ఆర్థిక అవకాశాలు, పర్యాటక రంగం, పట్టణీకరణ వేగవంతమవుతున్నాయి. ఈ రంగం అత్యధికంగా ప్రయోజనం పెట్టుబడులను, ఆస్తుల మార్పిడి అభివృద్ధికి అనుకూలంగా ఉంది. నాణ్యమైన ముడి పదార్థాలను వినియోగిస్తున్నారు.
- 'భారత్ మార్కెట్ పరియోజన' దేశవ్యాప్తంగా పటిష్టమైన రవాణాను నెట్వర్క్ ఏర్పాటు చేసి వేగంగా సరకు రవాణా, అనుసంధానం అభివృద్ధి చేయాలని కేంద్రం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. దీని వల్ల రవాణా ఖర్చులు తగ్గుతాయి. పాతాళ్లు పూర్తిగా ఎక్స్ ప్రెస్ మార్గం, బుద్ధగయా దర్గా గా మధ్య రవాణా మెరుగైన అనుసంధానంతో పాలు గంగానదిపై రెండు లేన్ల వంతెన నిర్మాణం కోసం ప్రత్యేకంగా రూ.26,000 కోట్లు కేటాయించారు. దేశం నలుమూలల రవాణా రులు, హైవేల నిర్మాణం కోసం రూ.2.78 లక్షల కోట్లు కేటాయింపులు జరిగాయి. పర్యావరణంపై తక్కువ ప్రభావం పడేలా రెండు లేన్ల రోడ్డు మార్గాలకు ప్రాధాన్యం ఇస్తున్నారు.

రైల్వేలు

- ప్రపంచంలో అత్యధిక రైల్వే నెట్వర్క్ కలిగిన దేశం భారత్. రైల్వేల రంగంలో పెట్టుబడుల వల్ల రైలు ఇంజిన్ వ్యాప్తం ఉత్పత్తి పెరుగుతుంది. రైల్వేలో, రైల్వే స్టేషన్లలో పారిశుధ్యాన్ని పెంచడానికి ప్రభుత్వం ప్రాధాన్యం ఇస్తుంది. ఇందుకోసం బయో టాయిలెట్లను ఏర్పాటు చేసే చర్యలు చేపట్టింది. రద్దీ ఎక్కువగా ఉండే విద్యుత్తు, ఖనిజాలు, సిమెంట్, రైల్ సాగర్ కారి

డాక్టర్ కోసం పునరుద్ధరణ ఇంధనం వినియోగించిన తర్వాత ఉద్ధారాలను తగ్గించాలని నిర్ణయించారు. రైల్వేల అభివృద్ధి కోసం 2024-25లో పెట్టుబడి వ్యయం కింద రూ. 2.65 లక్షల కోట్లు కేటాయించారు.

జలమార్గాలు

- దేశ ఆర్థిక పురోగతికి, సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలను సాధించడానికి అనుకూలంగా ఉంది. సాంకేతికత, మౌలిక సదుపాయాల కల్పన కోసం పెట్టుబడులు వినియోగించడం వల్ల ప్రపంచ స్థాయిలో నౌకా వాణిజ్య రంగంలో పోటీని తట్టుకోగలం. సాగర్ మాల జాతీయ కార్యక్రమం కింద పీఎం గరిష్ట జాతీయ ప్రణాళిక ద్వారా ప్రభుత్వ ప్రయోజనాలను వినియోగించడం వల్ల ప్రపంచ స్థాయిలో అనుసంధానం అభివృద్ధి చెందింది. దేశంలో అనేక ఓడరేవుల అభివృద్ధి, అనుసంధానం, ఓడరేవుల ఆధారిత పారిశుధ్యీకరణ, అంతర్గత జలరవాణా అభివృద్ధి చెందుతుంది.

విమానయానం

- ప్రపంచ వ్యాప్తంగా విమానయానం రంగంలో పెట్టుబడులను ఎక్కువవుతున్నాయి. దేశంలో విమానాశ్రయాల అభివృద్ధి, అధునికీకరణ కోసం 2020 నుంచి 2025 వరకు రూ.26,000 కోట్లు కేటాయించారు. దేశం నలుమూలల రవాణా రులు, హైవేల నిర్మాణం కోసం రూ.2.78 లక్షల కోట్లు కేటాయించారు. దేశం నలుమూలల రవాణా రులు, హైవేల నిర్మాణం కోసం రూ.2.78 లక్షల కోట్లు కేటాయించారు.

భద్రతా రంగాల్లో లబ్ధి చేకూరుతుంది.

- మొత్తంగా చూస్తే 'పీఎం గతి శక్తి' దేశంలో మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధికి వ్యూహాత్మక కార్యక్రమమైనప్పటికీ, దీనివల్ల మరన్ని అంతర్గత మౌలిక వ్యవస్థలు ఏర్పాటు చేయాలనే లక్ష్యం ఉంది. సంఘటిత మౌలిక సదుపాయాల ప్రణాళిక కింద మౌలిక సదుపాయాల సామర్థ్యాన్ని పెంచే సకాలంలో ప్రాజెక్టులు పూర్తి చేయడమే దీని లక్ష్యం.

అంతర్గత రంగంలో మౌలిక సదుపాయాలు

- భారత అంతర్గత రంగం గణనీయమైన అభివృద్ధి సాధించింది. భారత అంతర్గత పరిశోధనా సంస్థ పోలార్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (పీఎస్ఎల్వి), జియో సింగ్లోన్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (జీఎస్ఎల్వి), లాంచ్ వెహికల్ మార్కెట్ 3 (ఎల్ఎస్ఎం 3), స్పాట్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (ఎస్ఎస్ఎల్వి) లను ఇప్పటికే విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. అంతర్గత పరిశోధన రంగంలో ప్రత్యేక మౌలిక సదుపాయాల అవశ్యకతను దృష్టిలో పెట్టుకొని కేంద్రం, ప్రపంచ అంతర్గత వేదికపై సత్కారాలు లభి భావిస్తుంది. ఇన్ఫో చేసిన వరకు ప్రయోగాలు విజయవంతం కావడంతో మరిన్ని జాతీయ భద్రతా, శాస్త్రీయ కార్యక్రమాలను చేపట్టాలని నిర్ణయించింది. మార్చ్ ఆర్కైవ్స్ 2014, ఆస్ట్రోసాట్ 2015, ఆస్ట్రోసాట్ 2019 చంద్రునిపై ప్రయోగించిన చంద్రయాన్ 3 (2023), ఆదిత్య ఎ1 (2023)

కోన్ని చారిత్రక మైలురాళ్లను ఇన్ఫో అధిగమించింది. అంతర్గత పరిశోధన అభివృద్ధికి 2024-25 కేంద్ర బడ్జెట్లో వెంచర్ క్యాపిటల్ కింద రూ.1,000 కోట్లు కేటాయించారు. రాబోయే 10 సంవత్సరాలలో ఈ రంగంలో పెట్టుబడులను 5 రెట్లు పెంచాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు.

డిజిటల్ మౌలిక సదుపాయాలు

- 'డిజిటల్ ఇండియా', 'పిన్ టెక్ నెషన్', 'సార్వభౌమ ఇండియా' లక్ష్య సాధన దిశగా డిజిటల్ రంగంలో మౌలిక సదుపాయాలను ఏర్పాటు చేయడానికి పెట్టుబడులను ఆకర్షించాలని ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది. దీనివల్ల ప్రజలకు అవకాశాలు లభిస్తాయి. దేశ ప్రజల జీవన ప్రమాణాలు, సంక్షేమం మెరుగుపడతాయి.
- కేంద్రం పీఎం గతిశక్తి, భువన్, భారత్ మ్యాప్స్, సింగిల్ విండో స్పిన్స్, పరివేష్ పోర్టల్ నేషనల్ డేటా అసెంబ్లీ ఫ్యాషిఫాం, యువైఐడి లాజిస్టిక్ అంటిస్పెన్స్ ఫ్యాషిఫాం వంటి మౌలిక సదుపాయాల ప్రణాళికలను అవిష్కరించింది.
- గ్రామీణ ప్రాంతాల అభివృద్ధికి, పట్టణ గ్రామీణ వలసలను తగ్గించడానికి సకాలంలో సరైన కమ్యూనికేషన్ నెట్వర్క్ వ్యవస్థ ఏర్పాటు చేయాలనే లక్ష్యంతో ప్రభుత్వం కీలకమైన 'భారత్ నెట్' డిజిటల్ మౌలిక సదుపాయాల ప్రాజెక్ట్ ముందుంచుకుంది.

'యాజన' సాజన్యంతో..

ARCNETను జాన్ మర్ఫీ ఏ సంవత్సరంలో రూపొందించారు?



- కంప్యూటర్లు, ఐ.సి.టి
1. కింది వాటిలో output పరికరం కానిది?
 - ఎ) Monitor బి) Printer
 - సి) Magnetic Character Ink Recognition
 - డి) Projector
 2. కింది వాటిలో Input పరికరం కానిది?
 - ఎ) Scanner
 - బి) Smart Card Reader
 - సి) Optical Character Reader
 - డి) Visual Display Unit
 3. కింది వాటిలో సూక్ష్మ కంప్యూటర్ కానిది?
 - ఎ) Palmtop
 - బి) Tablet Computer
 - సి) Laptop
 - డి) IBM 370
 4. కింది వాటిలో వాణిజ్య రంగానికి వెన్నెముకగా పేరొచ్చే కంప్యూటర్?
 - ఎ) Micro Computers
 - బి) Mini Computers
 - సి) Mainframe Computers
 - డి) Super Computers
 5. సూపర్ కంప్యూటర్ దేని ఆధారంగా పనిచేస్తుంది?
 - ఎ) Linear Computing
 - బి) Artificial Intelligence
 - సి) Parallel Computing
 - డి) Sequential Computing
 6. ప్రపంచ మొదటి సూపర్ కంప్యూటర్ను Seymour Cray రూపొందించిన సంవత్సరం?
 - ఎ) 1974 బి) 1976
 - సి) 1978
 - డి) 1980
 7. కింది ఏ భాషలోని సూపర్ సమాహారాన్ని కంప్యూటర్లోని కేంద్రీయ ప్రాసెసింగ్ వ్యవస్థ (CPU) నేరుగా అమలుపరుస్తుంది?
 - ఎ) High Level Programming Language
 - బి) Assembly Language
 - సి) Machine Language
 - డి) ఎ, బి
 8. కింది ఏ ప్రక్రియ ద్వారా కంప్యూటర్లకు అందించిన Assembly Lang uage, Machine Codera పరివర్తనం చెందుతుంది?
 - ఎ) Execution
 - బి) Translation
 - సి) Encryption
 - డి) Assembly
 9. భారత్లోని మొదటి కంప్యూటర్?
 - ఎ) సిద్ధార్థ బి) భాస్కర
 - సి) పంప (డి) ఏక
 10. పీపీసీ, ఉత్పత్తి పంపిణీ ఛారిటరాలతో ప్రాసెస్ చేయగల కంప్యూటర్?
 - ఎ) Digital Computer
 - బి) Mini Computer
 - సి) Analog Computer
 - డి) Super Computer
 11. కంప్యూటర్ అకాలజీ డిజైన్ (CAD) వంటి ప్రత్యేక అవసరాలకు ఉపయోగపడే కంప్యూటర్?
 - ఎ) Micro Computer
 - బి) Mini Computer
 - సి) Mainframe Computer
 - డి) Super Computer
 12. కింది వాటిలో ARPANET కంటే ముందు వచ్చిన నెట్వర్క్?
 - ఎ) Intergalactic Computer Network
 - బి) Wide Area Network

- సి) Ethernet, ARC Net
- డి) ఎ, బి
13. 1978లో Ethernetను రూపొందించింది?
 - ఎ) వెస్టన్ ఎల్క్రిక్ బి) రాబర్ట్ మెటికాల్
 - సి) జాన్ మర్ఫీ డి) JCR లిడ్లెడర్
 14. Wide Area Network (WAN)ను 1978లో ఎవరు రూపొందించారు?
 - ఎ) Thomas Marill, Lawrence G Roberts
 - బి) Robert Metcalfe, David Boggs
 - సి) Norman Abramson and his Colleagues
 - డి) David Boggs, Norman Abramson
 15. కింది వాటిలో వైర్ ద్వారా కంప్యూటర్లను అనుసంధానంపగల నెట్వర్క్ కానిది?
 - ఎ) Optical Fiber Cable
 - బి) Twisted Pair Wire
 - సి) Free-Space Optical Communication
 - డి) Co-Axial Cable
 16. విశాలమైన భౌగోళిక ప్రాంతంలో ఏర్పాటు చేయగల కంప్యూటర్ నెట్వర్క్?
 - ఎ) Large Area Network
 - బి) Wide Area Network
 - సి) Personal Area Network
 - డి) Virtual Private Network
 17. 450 టెరాఫ్లాప్స్ సామర్థ్యం గల భారత్ సూపర్ కంప్యూటర్ SAGA ను రూపొందించింది?
 - ఎ) Center for Development of Advanced Computing
 - బి) Computational Research Laboratories and Hewlett Packard
 - సి) TATA Sons
 - డి) Indian Space Research Organization
 18. 49వ టాప్-500 సూపర్ కంప్యూటర్ జాబితాలో 4వ స్థానం పొందిన Lawrence Livermore National Laboratoryలో 17.17 టెరా ఫ్లాప్స్ సామర్థ్యంతో ఏర్పాటైన సూపర్ కంప్యూటర్?
 - ఎ) Sequoia
 - బి) Titan
 - సి) Cori
 - డి) Oak Fores
 19. 49వ టాప్-500 సూపర్ కంప్యూటర్
 - ఎ) ఏక (EKA)
 - బి) సాగా (SAGA)
 - సి) పరమ
 - డి. అనుపమ
 20. 2016 నవంబర్ నాటికి టాప్-500 సూపర్ కంప్యూటర్ల జాబితాలో అత్యధిక వాటా కలిగిన దేశాలు?
 - ఎ) అమెరికా, ప్రాన్స్
 - బి) అమెరికా, చైనా
 - సి) అమెరికా, భారత్
 - డి) అమెరికా, జపాన్
 21. జతపరచండి.
 - 1. Sunway
 - 2. Titan
 - 3. K Computer
 - 4. Piz Daint
 - 5. అమెరికా
 - 6. జపాన్
 22. జతపరచండి.
 - 1. ISRO
 - 2. TATA sons
 - 3. BARC
 - 4. C-DAC, pune
 - 5. అనుపమ
 - 6. అ-3, బి-1, సి-4, డి-2
 - 7. అ-2, బి-1, సి-4, డి-3
 - 8. సి-1, బి-3, సి-4, డి-2
 - 9. డి-1, బి-2, సి-4, డి-3
 23. జతపరచండి.
 - 1. ఏక (EKA)
 - 2. సూసో తరం
 - 3. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 4. హుస్సానాళికలు
 - 5. ముంబై తరం
 - 6. నాల్గో తరం
 - 7. అనుపమ
 - 8. హుస్సానాళికలు
 - 9. ముంబై తరం
 - 10. నాల్గో తరం
 - 11. ఏక (EKA)
 - 12. సూసో తరం
 - 13. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 14. హుస్సానాళికలు
 - 15. ముంబై తరం
 - 16. నాల్గో తరం
 - 17. అనుపమ
 - 18. హుస్సానాళికలు
 - 19. ముంబై తరం
 - 20. నాల్గో తరం
 - 21. ఏక (EKA)
 - 22. సూసో తరం
 - 23. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 24. హుస్సానాళికలు
 - 25. ముంబై తరం
 - 26. నాల్గో తరం
 - 27. అనుపమ
 - 28. హుస్సానాళికలు
 - 29. ముంబై తరం
 - 30. నాల్గో తరం
 - 31. ఏక (EKA)
 - 32. సూసో తరం
 - 33. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 34. హుస్సానాళికలు
 - 35. ముంబై తరం
 - 36. నాల్గో తరం
 - 37. అనుపమ
 - 38. హుస్సానాళికలు
 - 39. ముంబై తరం
 - 40. నాల్గో తరం
 - 41. ఏక (EKA)
 - 42. సూసో తరం
 - 43. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 44. హుస్సానాళికలు
 - 45. ముంబై తరం
 - 46. నాల్గో తరం
 - 47. అనుపమ
 - 48. హుస్సానాళికలు
 - 49. ముంబై తరం
 - 50. నాల్గో తరం
 - 51. ఏక (EKA)
 - 52. సూసో తరం
 - 53. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 54. హుస్సానాళికలు
 - 55. ముంబై తరం
 - 56. నాల్గో తరం
 - 57. అనుపమ
 - 58. హుస్సానాళికలు
 - 59. ముంబై తరం
 - 60. నాల్గో తరం
 - 61. ఏక (EKA)
 - 62. సూసో తరం
 - 63. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 64. హుస్సానాళికలు
 - 65. ముంబై తరం
 - 66. నాల్గో తరం
 - 67. అనుపమ
 - 68. హుస్సానాళికలు
 - 69. ముంబై తరం
 - 70. నాల్గో తరం
 - 71. ఏక (EKA)
 - 72. సూసో తరం
 - 73. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 74. హుస్సానాళికలు
 - 75. ముంబై తరం
 - 76. నాల్గో తరం
 - 77. అనుపమ
 - 78. హుస్సానాళికలు
 - 79. ముంబై తరం
 - 80. నాల్గో తరం
 - 81. ఏక (EKA)
 - 82. సూసో తరం
 - 83. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 84. హుస్సానాళికలు
 - 85. ముంబై తరం
 - 86. నాల్గో తరం
 - 87. అనుపమ
 - 88. హుస్సానాళికలు
 - 89. ముంబై తరం
 - 90. నాల్గో తరం
 - 91. ఏక (EKA)
 - 92. సూసో తరం
 - 93. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 94. హుస్సానాళికలు
 - 95. ముంబై తరం
 - 96. నాల్గో తరం
 - 97. అనుపమ
 - 98. హుస్సానాళికలు
 - 99. ముంబై తరం
 - 100. నాల్గో తరం
 - 101. ఏక (EKA)
 - 102. సూసో తరం
 - 103. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 104. హుస్సానాళికలు
 - 105. ముంబై తరం
 - 106. నాల్గో తరం
 - 107. అనుపమ
 - 108. హుస్సానాళికలు
 - 109. ముంబై తరం
 - 110. నాల్గో తరం
 - 111. ఏక (EKA)
 - 112. సూసో తరం
 - 113. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 114. హుస్సానాళికలు
 - 115. ముంబై తరం
 - 116. నాల్గో తరం
 - 117. అనుపమ
 - 118. హుస్సానాళికలు
 - 119. ముంబై తరం
 - 120. నాల్గో తరం
 - 121. ఏక (EKA)
 - 122. సూసో తరం
 - 123. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 124. హుస్సానాళికలు
 - 125. ముంబై తరం
 - 126. నాల్గో తరం
 - 127. అనుపమ
 - 128. హుస్సానాళికలు
 - 129. ముంబై తరం
 - 130. నాల్గో తరం
 - 131. ఏక (EKA)
 - 132. సూసో తరం
 - 133. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 134. హుస్సానాళికలు
 - 135. ముంబై తరం
 - 136. నాల్గో తరం
 - 137. అనుపమ
 - 138. హుస్సానాళికలు
 - 139. ముంబై తరం
 - 140. నాల్గో తరం
 - 141. ఏక (EKA)
 - 142. సూసో తరం
 - 143. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 144. హుస్సానాళికలు
 - 145. ముంబై తరం
 - 146. నాల్గో తరం
 - 147. అనుపమ
 - 148. హుస్సానాళికలు
 - 149. ముంబై తరం
 - 150. నాల్గో తరం
 - 151. ఏక (EKA)
 - 152. సూసో తరం
 - 153. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 154. హుస్సానాళికలు
 - 155. ముంబై తరం
 - 156. నాల్గో తరం
 - 157. అనుపమ
 - 158. హుస్సానాళికలు
 - 159. ముంబై తరం
 - 160. నాల్గో తరం
 - 161. ఏక (EKA)
 - 162. సూసో తరం
 - 163. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 164. హుస్సానాళికలు
 - 165. ముంబై తరం
 - 166. నాల్గో తరం
 - 167. అనుపమ
 - 168. హుస్సానాళికలు
 - 169. ముంబై తరం
 - 170. నాల్గో తరం
 - 171. ఏక (EKA)
 - 172. సూసో తరం
 - 173. మైక్రో ప్రాసెసింగ్
 - 174. హుస్సానాళికలు
 - 175. ముంబై తరం
 - 176. నాల్గో తరం
 - 177. అనుపమ
 - 178. హుస్సానాళికలు
 - 179. ముంబై తరం
 - 180. నాల్గో తరం
 - 181. ఏక (EKA)
 - 182. సూసో తరం</