

ప్రీ జాబ్ ఎలర్ట్.కామ్-12 Months(Mar -Feb) 2018-19 సైన్స్ & టెక్నాలజీ-కరెంట్ ఎఫైర్స్

Download Telugu Daily PDF from: <http://www.freejobalert.com/dailypdftelugu>

# ప్రీజాబ్ ఎలర్ట్.కామ్ - డైలీ పి.డి.ఎఫ్

అన్ని పాఠీ పరీక్షల కరెంట్ ఎఫైర్స్ లో ముందడుగు

## కరెంట్ ఎఫైర్స్

## క్విజ్

## జాబ్ ఎలర్ట్

## సైన్స్ & టెక్నాలజీ ఫిబ్రవరి - 2019

### స్పెషల్ స్టోరీ: PSLV-C44

భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) సతీష్ ధావన్ అంతరిక్ష ప్రయోగం కేంద్రం (షార్) లోని మొదటి ప్రయోగ వేదిక నుండి పోలార్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (PSLV)-C44 ప్రయోగం విజయవంతం అయింది. PSLV-C44 అనే ఈ వినూత్న ఉపగ్రహ వాహక నౌక ద్వారా తమిళనాడులోని హైస్కూల్ విద్యార్థులు తయారు చేసిన 1.2 కిలోల బరువున్న కలాం శాట్ - V2 అనే కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాన్ని, సైనిక అవసరాలకోసం తయారు చేసిన 740 కిలోల మైక్రోశాట్-ఆర్ అనే రెండు ఉపగ్రహాలను వేర్వేరు కక్ష్యలలోకి ప్రవేశపెట్టారు. 2019 సం||లో ఇస్రో చేపట్టిన తొలి ప్రయోగం ఇది. షార్ నుంచి 70వ ప్రయోగం కాగా PSLV ప్రయోగాల్లో 46వ ప్రయోగం. PSLV-C-44 మోసుకెళ్ళిన మైక్రోశాట్-ఆర్ బరువు 740 కిలోలు. 274 కి||మీ దూరంలో పోలార్ సన్ సింక్రోనస్ కక్ష్యలోకి మైక్రోశాట్-ఆర్ ను PSLV-C44 సురక్షితంగా చేర్చినది. కలాం శాట్-వి2 ఉపగ్రహం జీవిత కాలం 2 నెలలు. ఇందులో తొలిసారిగా 3డి ప్రింటింగ్ సాంకేతికతను ఉపయోగించారు. దీని ప్రయోగానికి విద్యార్థుల బృందానికి తమిళనాడు పల్లపట్టికి చెందిన 18 ఏళ్ల విద్యార్థి రిఫత్ సారధ్యం వహించారు. పోలార్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (PSLV) సీరిస్లో 46వ వాహక నౌక. దీనిని PSLV DL గా పిలుస్తారు. సాధారణంగా PSLV వాహక నౌకకు ఆరు స్ట్రాపాస్ బూస్టర్లు ఉంటాయి. 44.4 మీటర్ల పొడవు కలిగిన PSLV-C44లో మాత్రం రెండు స్ట్రాపాస్ బూస్టర్లు అమర్చారు.

### చంద్రుడి ఉపరితలం ఓ నీటి ఉత్పత్తి కర్మాగారం

చంద్రుడి ఉపరితలం ఒక రసాయన కర్మాగారంలా పనిచేస్తూ నీటికి సంబంధించిన మూలకాల ఉత్పత్తికి దోహదపడుతుందని అమెరికా అంతరిక్ష సంస్థ (నాసా) శాస్త్రవేత్తలు పేర్కొన్నారు. దీనివల్ల జాబిల్లిపై భవిష్యత్లో మానవ కాలనీలు ఏర్పడడానికి మార్గం సుగమమవుతుందని వివరించారు.

### హాలీనా క్షిపణి పరీక్షలు విజయవంతం

యుద్ధ ట్యాంకులపై దాడి చేసే అత్యాధునిక క్షిపణి హాలీనాను హాలికాస్టర్ నుండి విజయవంతంగా పరీక్షించారు. ఒడిశాలో బాలాసోర్ జిల్లాలోని చాందీపూర్

వద్ద భారత శాస్త్రవేత్తలు ఈ ప్రయోగం చేపట్టినారు. దీనిని DRDO అభివృద్ధి చేసింది.

### కక్ష్యలోకి GSAT-31 ఉపగ్రహం

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) 2019 ఫిబ్రవరి నెలలో GSAT-31 ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించారు. దక్షిణ అమెరికాలోని ఫ్రెంచ్ గయానాలో ఉన్న కౌరు అంతరిక్ష ప్రయోగ కేంద్రం నుంచి ఏరియాస్ అంతరిక్ష సంస్థకు చెందిన ఏరియాస్ 5 వీపి వాహక నౌక ద్వారా మన దేశానికి చెందిన జీశాట్-31 సమాచార ఉపగ్రహాన్ని విజయవంతంగా రోదసిలోకి పంపారు. ఇదే వాహక నౌక నుంచి సాదీ అరేబియాకు చెందిన హెల్లాస్ సాట్-4 ఉపగ్రహాన్ని కూడా ప్రయోగించారు. జీశాట్ ఉపగ్రహం బరువు 2,536 కిలోలు. ఇస్రోకు చెందిన 40వ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహం. ఇది 15 సం||ల పాటు సేవలు అందిస్తుంది. మారుమూల ఉండే దీవులకు DTH సహా అనేక సర్వీసులు అందించేందుకు వీలవుతుంది. అరేబియా సముద్రం బంగాళాఖాతం, హిందూ మహాసముద్రాలపై వైడ్ బ్యాండ్ ట్రాన్స్ పాండర్ ను ఏర్పాటు చేయడం వల్ల ఇది సాధ్యమవుతుంది అని ప్రకటించారు.

### జనవరి - 2019

### రాకెట్ లేకుండానే అంతరిక్షయానం

అమెరికాకు చెందిన ప్రయివేట్ అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ విర్జిన్ గెలాక్స్ రాకెట్ లేకుండానే రోదసిలోకి వెళ్లి రావడంలో విజయం సాధించింది. దీనితో రాకెట్ లేకుండానే అంతరిక్షంలోకి అడుగు పెట్టిన తొలి ప్రయోగంగా ఈ ప్రయత్నం జరిగింది.

### PSLVC-44 ప్రయోగం విజయవంతం

వినూత్న ఉపగ్రహ వాహక నౌక PSLVC-44 ను అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) విజయవంతంగా ప్రకటించింది. దీనిని శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ నుండి ప్రయోగించారు. PSLVC-44 ద్వారా తమిళనాడులోని హైస్కూల్ విద్యార్థులు తయారు చేసిన కలాంశాట్, ఇండియన్ డిఫెన్స్ కు ఉపయోగపడే మైక్రోశాట్-ఆర్ అనే రెండు ఉపగ్రహాలను వేరు వేరు కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టారు. 1.5 కిలోల బరువు కలిగిన కలాంశాట్ ను 450 కిలోమీటర్లు ఎత్తులోని సన్ సింక్రస్ అర్బిట్ లోకి ప్రవేశపెట్టారు.

### సౌర వ్యవస్థలో కొత్త గ్రహం 21749B

సౌర వ్యవస్థ అవతల మరో కొత్త గ్రహాన్ని గుర్తించినట్లు నాసా తెలిపింది. ఆ గ్రహానికి HD21749B అని పేరు పెట్టారు. నాసా కొత్త గ్రహాల కోసం అన్వేషణ సాగిస్తున్న ట్రాన్సిటింగ్ ఎక్స్ ప్లానెట్ సర్వే శాటిలైట్(టిసి) సాయంతో దీన్ని కనుగొన్నారు.

### భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ ISRO PSLV-C43

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ISRO) నవంబరు 29న చేపట్టిన పోలార్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ PSLV-C43 ప్రయోగం విజయవంతం అయింది. APలోని శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధవన్ అంతరిక్ష కేంద్రం (షార్) లోని మొదటి ప్రయోగ కేంద్రం నుంచి పోలార్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (PSLV-C43) రాకెట్ ద్వారా ఇస్త్రో భారత్ కు చెందిన 380 కిలోల బరువైన హైసిస్ అనే అత్యాధునిక భూపరిశీలన ఉపగ్రహంతో పాటు ఎనిమిది దేశాలకు చెందిన 30 ఉపగ్రహాలను కూడా విజయవంతంగా విభిన్నమైన కక్ష్యల్లోనికి ప్రవేశపెట్టింది. ఇందులో ఒక మైక్రో, 29 నానో ఉపగ్రహాలు ఉన్నాయి. PSLV-C43 రాకెట్, భారత్ కు చెందిన హైసిస్ ను భూమికి 636.3 కిలోమీటర్ల దూరంలో నిర్దేశిత సూర్యానువర్తన ధ్రువ కక్ష్యలో ప్రవేశపెట్టింది. వాణిజ్య ఒప్పందాల మేరకు 261.5 కిలోల బరువున్న 30 విదేశీ ఉగ్రాహాలను ఇస్త్రో అంతరిక్షంలోనికి పంపింది. వీటిలో అమెరికాకు చెందినవి 23, ఆస్ట్రేలియా, కెనడా, కొలంబియా, ఫిన్లాండ్, మలేషియా, నెదర్లాండ్స్, స్పెయిన్ దేశాలకు చెందినవి ఒక్కొక్కటి ఉన్నవి. వీటిలో ఆస్ట్రేలియా, కొలంబియా, మలేషియా, స్పెయిన్ తొలిసారిగా ఇస్త్రో సేవల్ని వినియోగించుకున్నాయి. ఇప్పటివరకు 28 దేశాలకు చెందిన 239 ఉపగ్రహాలను PSLV ద్వారా విజయవంతంగా కక్ష్యలలోకి ప్రవేశపెట్టారు. తాజాగా జరిగిన ప్రయోగంలో పంపిన 30తో కలిపి షార్ నుండి 269 విదేశీ ఉపగ్రహాలను ప్రయోగించారు. PSLV-C43 ఎత్తు 44 మీటర్లు. బరువు 320 టన్నులు. ఉపగ్రహాలు 31 (ఒక స్వదేశీ, 30 విదేశీ).

### 2021 సం|| డిసెంబరులో గగన్యాస్ ప్రాజెక్టు

భారత అంతరిక్ష యాత్ర గగన్యాస్ ప్రాజెక్టును 2021 డిసెంబరులోగా చేపట్టనున్నట్లు ఇస్త్రో (ISRO) చైర్మన్ డాక్టర్ శివన్ వెల్లడించారు. ఈ ప్రాజెక్టు ద్వారా అంతరిక్షంలోకి పంపే ముగ్గురు వ్యోమగాముల్లో ఒక మహిళా వ్యోమగామి కూడా ఉంటుందని తెలిపారు.

### సౌర వ్యవస్థ అవల కొత్త గ్రహం గుర్తింపు

మన సౌర వ్యవస్థ అవల కొత్త గ్రహాన్ని గుర్తించినట్లు నాసా శాస్త్రవేత్తలు వెల్లడించారు. ఈ గ్రహం భూమికి సూమారు 53 కాంతి సంవత్సరాల దూరంలో సూర్యాడి మాదిరి ప్రకాశవంతమైన ఓ మరగుజ్జు నక్షత్రం చుట్టూ పరిభ్రమిస్తున్నట్లు తెలిపారు. ఈ కొత్త గ్రహానికి HD 21749B అని పేరు పెట్టారు. మొత్తం మూడు గ్రహాలను కనుగొన్నది మిగతా రెండు గ్రహాలు పైమెన్సెబీ, LHS3844 B.

### చంద్రుడిపై చాంగ్ ఈ-4 స్పేస్ క్రాఫ్ట్

చైనా డిసెంబరు 7, 2018న ప్రయోగించిన ది చాంగ్ ఈ-4 స్పేస్ క్రాఫ్ట్ చంద్రుడిపై విజయవంతంగా దిగింది. చంద్రుడి దక్షిణ ధ్రువం వద్ద ఉండే ఐస్ క్యూబ్ బేసిన్ లో 2019 జనవరి 3వ తేదీన చాంగ్ ఈ-4 దిగినట్లు చైనా అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ వెల్లడించింది. దీనితో చంద్రుడి దక్షిణ ధ్రువానికి అవతలి వైపు చీకటి ప్రాంతం చేరుకున్న మొదటి స్పేస్ క్రాఫ్ట్ గా చాంగ్ ఈ-4 నిలిచింది.

### చంద్రుడి ఆవలి వైపు వ్యోమనౌక

అంతరిక్ష పరిశోధనలో చైనా అద్భుత విజయాన్ని నమోదు చేసింది. ప్రపంచంలోనే మొట్టమొదటిసారిగా చంద్రుడి అవతలి భాగంలో వ్యోమనౌకను అందించింది. చాంగ్ 4 అనే ఈ రోబోటిక్ యంత్రం ఇప్పటి వరకు పెద్దగా శోధించని ఆ ప్రదేశానికి సంబంధించిన ఫోటోలను చాలా దగ్గరి నుంచి అందించింది.

### అల్టిమా గ్రహం దగ్గరగా న్యూహారిజన్

సౌర కుటుంబంలో దాదాపు చివరన ఉన్న అల్టిమా టూల్ అనే గ్రహానికి దగ్గరగా నాసాకి చెందిన న్యూహారిజన్ అంతరిక్ష నౌక ప్రయాణించింది. ఈమేరకు నాసా తెలియజేసింది.

### డిసెంబరు - 2018

### గగన్యాస్ ప్రాజెక్టుకు ఆమోదం

భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) మానవ సహిత యాత్ర గగన్యాస్ ప్రాజెక్టుకు ప్రధాని నేతృత్వంలో కేబినెట్ ఆమోద ముద్ర వేసింది. ఈ ప్రాజెక్టు కోసం రూ. 10,000 కోట్ల బడ్జెట్ ను ప్రభుత్వం కేటాయించింది.

### అవన్ గార్డ్ క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం

అణ్వస్త్ర సామర్థ్యమున్న అవన్ గార్డ్ క్షిపణిని 2018 డిసెంబరులో నెలలో రష్యా విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ఇది గంటకు 24696 కి// మి// వేగంతో వెళ్ళే అవన్ గార్డ్ ప్రపంచంలోని ఏ లక్ష్యానైనా 30 నిమిషాలలో చెందించగలదు. ఈ క్షిపణిని 2019 సం// నుండి రష్యా సైన్యం వినియోగించే అవకాశం ఉంది అని భావిస్తున్నారు.

### రష్యా S- 400 క్షిపణి

రష్యా నుంచి దిగుమతి చేసుకోన్న S- 400 క్షిపణి రక్షణ వ్యవస్థను చైనా విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ఇది దాదాపు 250 కి// మి// దూరంలో సెకనుకు 3 కి// మి// సూపర్ సోనిక్ వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న సిమ్యూలేటెడ్ బాలిస్టిక్ టార్గెట్ ను విజయవంతంగా ఛేదించింది అని రష్యా తెలియజేసింది.

### అగ్ని - 4 పరీక్ష విజయవంతం

అణ్వస్త్ర సామర్థ్యమున్న అగ్ని - 4 బాలిస్టిక్ క్షిపణిని భారత్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది. 4000 కి// మి// దూరంలోని లక్ష్యాలను చేదించగల ఈ అస్త్రాన్ని వినియోగ పరీక్షలో భాగంగా సైన్యం ప్రయోగించింది. ఒడిశా తీరానికి చేరువలోని అబ్దుల్ కలాం దీవిలో ఉన్న సమీకృత పరీక్ష కేంద్రం నుండి అగ్ని - 4 నింగిలోకి దూసుకెళ్ళింది.

### GSLV - F11

GSLV - F11ని APలో నెల్లూరు జిల్లా సతీశ్ ధవన్ అంతరిక్ష కేంద్రం షార్ నుంచి 2018 డిసెంబరు 19న రోదసిలోకి ప్రయోగించింది. ఈ వాహక నౌక GSAT - 7A కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాన్ని అంతరిక్షంలోకి భూ అనువర్తిత బదిలీ కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టింది. 2250 కిలోల బరువున్న GSAT - 7A ఉపగ్రహాన్ని కక్ష్యలోకి విడిచిపెట్టింది. కర్ణాటకలోని హసన్ లో ఉన్న మాస్టర్ కంట్రోల్ కేంద్రం GSAT - 7A ఉపగ్రహాన్ని నియంత్రణలోకి తీసుకుంది. GSAT ఉపగ్రహానికి అయిన ఖర్చు రూ. 150 కోట్లు, తయారు చేసినది అహ్మదాబాద్ లోని స్పేస్ అప్లికేషన్ సెంటర్లో దిని కాలపరిమితి 8సం//రాలు, ఎన్నవది 39వ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహం స్వదేశీ క్రయోజనిక్ ఇంజన్ సిరీస్ లో 7వ GSLV 2018సం//లో GSLVలలో 13వది.

### క్రాస్ బౌ - 18 క్షిపణి విన్యాసాల ముగింపు

క్రాస్ బౌ - 2018 పేరుతో భారత వైమానిక దళం నిర్వహించిన క్షిపణి ప్రయోగ విన్యాసాలు జరిగాయి. ఈ విన్యాసాలు గుంటూరు జిల్లా సూర్యలంకలోని ఎయిర్ ఫోర్స్ స్టేషన్ లో ఈ విన్యాసాలు జరిగాయి. భారత వాయుదళాల మార్గదర్శక వ్యవస్థలు అంతర్గత ఎయిర్ కమాండ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్ సామర్థ్యాలను పరీక్షించారు.

### అగ్ని - 5 క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం

అణ్వస్త్ర సామర్థ్యమున్న ఖండాంతర బాలిస్టిక్ క్షిపణి అగ్ని- 5ను భారత్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది. దేశీయంగా రూపొందించిన ఈ అస్త్రం 5000 కి// మీ// దూరంలోని లక్ష్యాన్ని చేదించగలదు. ఒడిషాలోని అబ్దుల్ కలాం దీవి నుంచి ఈ క్షిపణి ప్రయోగించారు.

### మార్స్ పై గాలి తరంగాలు రికార్డు

అరుణ గ్రహం (మార్స్)పై అమెరికా అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ నాసా పంపిన ఇన్ సైట్ ల్యాండర్ గాలి తరంగ శబ్దాలను తొలిసారిగా రికార్డు చేసింది. ల్యాండర్ లోని వాయు పీడనానికి సంబంధించిన సెన్సర్, సిస్టో మీటర్ ఈ తరంగాలను రికార్డు చేసినట్లు నాసా శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు.

### చైనా ప్రయోగించిన చాంగ్-4

భూమి మీద నుంచి మనకు కనిపించని చంద్రుడి అవతలి భాగం రహస్యాలను విప్పేందుకు ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా ఒక రోవర్ ను చైనా ప్రయోగించింది. చాంగ్-4 అనే వ్యోమనౌకను షిచాంగ్ అంతరిక్ష ప్రయోగ కేంద్రం నుంచి లాంగ్ మార్చ్-3B ద్వారా విజయవంతంగా నింగిలోకి పంపింది.

### GSLV మార్క్ 3 - డీ2ని విజయవంతం

భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ ఇస్రో 2018 నవంబరు 14వ తేదీన సతీష్ దావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం నుంచి జీశాట్ 29ని విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ఇస్రో చరిత్రలో అతి బరువైన GSLV మార్క్ 3 - డీ2 రాకెట్ ఈ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాన్ని అంతరిక్షంలోకి విజయవంతంగా మోసుకెళ్ళి అక్కడ కక్ష్యలో ప్రవేశపెట్టింది. ఈశాన్య భారత రాష్ట్రాలు కాశ్మీర్లోని మారుమూల ప్రాంతాల కమ్యూనికేషన్ అవసరాలను ఈ ఉపగ్రహం తీరుస్తుంది. GSLV మార్క్ 3 - డీ2 రాకెట్ ప్రయోగం విజయవంతం కావడం ఇది రెండవసారి. 2017 సం//లో GSAT19ని అంతరిక్షంలోకి పంపేందుకు మొదటిగా మార్క్ 2 - Dని ఉపయోగించారు. GSLV మార్క్ 3- D2 అన్ని ఉపగ్రహాలు కలిపి బరువు 640 టన్నులు, ఎత్తు 43.39 వ్యాసం 4 మీటర్లు ప్రయోగ దశలు మూడు (ఘన, ద్రవ, క్రయోజనిక్) ప్రయోగం ఖర్చు 300 కోట్ల రూ// దీనిలో ఉపగ్రహం పేరు, GSAT - 29 బరువు 3423 కి// జీవితకాలం 15సం// పని చేయడానికి కావలసిన విద్యుత్ - 4000 వాట్లు. GSLV మార్క్ - 3 ప్రయోగం భారత్కు ఎందుకు ప్రధానం అంటే మన దేశం ఇప్పటి దాకా 2,300 కిలోలు బరువు కన్న తక్కువ బరువున్న ఉపగ్రహాలనే అంతరిక్షంలోకి ప్రవేశపెట్టింది. అంతకంటే ఎక్కువ బరువు ఉంటే విదేశాల మీద ఆధారపడి ఉండేది కాని మార్క్ - 3 రాకెట్ 4,000 కిలోల బరువు దాక అంతరిక్షంలోకి ప్రవేశపెడుతుంది.

### G SAT-11 ప్రయోగం విజయవంతం

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన చరిత్రలో అత్యంత భారీ ఉపగ్రహం GSAT-11 విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. దీని బరువు 5,854 కిలోలు. ట్రాన్స్ పాండర్లు 40, జీవిత కాలం 15 సంవత్సరాలు. దీని తయారీకి అయ్యే వ్యయం రూ. 1200 కోట్లు. ఇది 30 ఉపగ్రహాలకు సమానం. G-SAT-11 ఇస్రో రూపొందించిన 34వ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహం. ఈ ఉపగ్రహం వలన దేశంలో బ్రాడ్ బ్యాండ్ సేవలకు మరింత ఊతం లభించనుంది.

### సోయుజ్ ప్రయోగం విజయవంతం

రష్యా వ్యోమ నౌక సోయుజ్ ద్వారా రష్యా, అమెరికా, కెనడాకు చెందిన ముగ్గురు వ్యోమగాములు అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రానికి విజయవంతంగా చేరుకున్నారు. అమెరికాకు చెందిన మిక్ మిల్లన్, రష్యాకు చెందిన కోనోనెన్కో, కెనడాకు చెందిన డెవిడ్ సెయింట్లు అంతరిక్షంలోకి వెళ్ళినారు.

### మొరాకో ఉపగ్రహం

ఆఫ్రికా దేశమైన మొరాకో తన భూ పర్యవేక్షణ ఉపగ్రహం మొహమ్మద్-6Bని నవంబర్లో విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ఫ్రెంచ్ గయానాలోని కౌరూ అంతరిక్ష ప్రయోగ కేంద్రం నుంచి ఏరియస్ స్పేస్ వెగా రాకెట్ ద్వారా ఉపగ్రహాన్ని కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టారు.

### నవంబరు - 2018

### అంగారక గ్రహంపై దిగిన ఇస్ సైట్

అంగారక గ్రహం అంతర్జాగాన్ని అధ్యయనం చేయడానికి అమెరికా అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ నాసా తొలిసారిగా ప్రయోగించిన రోబో ఆధారిత ల్యాండర్ ఇస్సైట్ విజయవంతంగా గ్రహంపై దిగింది. ఈ మేరకు ఇస్సైట్ సుమారు అరు నెలలు పాటు ప్రయాణం చేసి అంగారకాడి మధ్యరేఖ ఎలీసయామ్ ప్లానీషియా దగ్గరలో దిగింది అని నాసా వెల్లడించింది.

### జీస్ ఎడిటింగ్ చేప్పిన శాస్త్రవేత్తలు

చైనాలోని షెంజెన్కు చెందిన హీ జియాంకుయ్ అనే శాస్త్రవేత్త మానవ పిండాల్లో జీస్ ఎడిటింగ్ చేసినట్లు ప్రకటించారు జీస్ ఎడిటింగ్ ద్వారా 2018 నవంబరులో ఇద్దరు చిన్నారులు జన్మించారు అని వివరించారు.

### GSAT - 29 కక్ష్య దూరం పెంపు

GSAT మార్క్-3 - డీ-2 రాకెట్ ద్వారా ప్రయోగించిన శాట్ - 29 ఉపగ్రహానికి సంబంధించిన మొదట విడతగా కక్ష దూరాన్ని శాస్త్రవేత్తలు విజయవంతంగా పెంపుదల చేశారు. GSAT - 29 ఉపగ్రహాన్ని జియో ట్రాన్స్ ఫర్ ఆర్బిట్ నుంచి భూమికి 36,000 కిలోమీటర్ల ఎత్తులోని జీయో ఆర్బిట్లోకి ప్రవేశపెట్టేందుకు ఇస్రో కృషి చేస్తోంది. జీ శాట్ - 29 ఉపగ్రహం 3,423 కిలోల బరువు కలిగి ఉంది.

### సూపర్ ఎర్త్ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్తలు

సుర్యుడి దగ్గరలో ఉన్న మరో గ్రహం (సూపర్ ఎర్త్)ను బ్రిటన్లోని క్వీన్ మేరీ వర్సీటీ ఖగోళ శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. సుర్యుడి 6 కాంతి సంవత్సరాల దూరంలో ఉన్న బర్నార్డ్స్ నక్షత్రం చూట్టు తిరుగుతున్న, ఈ గ్రహం నివాసయోగ్యంగా ఉండే అవకాశం ఉందని శాస్త్రవేత్తలు భావిస్తున్నారు.

### GSLV మార్క్-3 D2 విజయవంతం

బాహుబలి ఫ్యాట్ బాయ్ గా పిలువబడే భారత్ భారీ రాకెట్ మరో ఘన విజయాన్ని సొంతం చేసుకొంది. GSLV మార్క్-3 D2 వాహక నౌక 3423 కిలోల బరువున్న టీశాట్ - 29 భారీ ఉపగ్రహాన్ని నిర్దిష్ట కక్షలోకి చేర్చింది. భారత అంతరిక్ష ప్రయోగ కేంద్రమైన నెల్లూరు జిల్లా శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధవన్ స్పేస్ సెంటర్ షార్లో ఈ ప్రయోగం జరిగింది. ఈ సమాచార ఉపగ్రహాన్ని పూర్తి స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో రూపొందించారు. ఇది ఇస్తో రూపొందించిన 33వ సమాచార ఉపగ్రహం. ఇందులో అమర్చిన కేపి, కేయూ బ్యాండ్ హైలో ఫుట్ ట్రాన్స్ పాండర్ల వల్ల ఈశాన్యం జమ్మూ కాశ్మీర్ లోని మారుమూల ప్రాంతాలకు సైతం అంతర్జాతీయ సేవలు సులభతరం అవుతాయి. ఇది 10 సం రాల పాటు సేవల అందిస్తుంది.

### ఆలోచించే సూపర్ కంప్యూటర్

మానవుని మెదడులాగే ఆలోచించే సరికొత్త సూపర్ కంప్యూటర్ ను బ్రిటన్ శాస్త్రవేత్తలు తయారు చేశారు. ప్రపంచంలోనే అతి పెద్దదైన ఈ సూపర్ కంప్యూటర్ ను బ్రిటన్ లోని మాంచెస్టర్ యూనివర్సిటీకి చెందిన శాస్త్రవేత్తలు రూపొందించారు.

### అగ్ని-1 క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం

ఒడిషా తీరంలోని అబ్దుల్ కలాం వీల్డ్స్ ఐలాండ్ నుంచి అక్టోబరు 31 (2018)న అగ్ని-1 క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించారు. దీని పరిధి 700 కి||మీ. 1000 కిలోల పేలోడ్ సామర్థ్యం గల ఈ క్షిపణిని 2014 ఏప్రిల్ లో పరీక్షించారు. ఇది రెండవసారి.

### అరిహాంత్ తొలి అణు నిరోధక గస్తీ పూర్తి

భారత నౌకాదళానికి చెందిన అణు జలాంతర్గామి INS అరిహాంత్ తన తొలి అణు నిరోధక గస్తీని విజయవంతంగా పూర్తి చేసింది. దేశీయంగా తయారైన తొలి అణు జలాంతర్గామి అయిన అరిహాంత్ గరిష్టంగా 3500 కిలోమీటర్ల దూరంలోని లక్ష్యాలుపై అణుదాడి చేయగలదు.

### కెఫ్లర్ స్పేస్ టెలిస్కోప్

అమెరికా అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ నాసా ప్రయోగించిన కెఫ్లర్ స్పేస్ టెలిస్కోప్ కే2 అచేతనంగా మారింది. విశ్వంలో మరిన్ని పరిశీలనలు సాగించేందుకు అవసరమైన ఇంధనం కెఫ్లర్ లో లేదని నాసా వెల్లడించింది. 2009 సం||లో ప్రయోగించిన ఈ టెలిస్కోప్ ఇప్పటి వరకు సూమారు 2,600పైగా కొత్త గ్రహాలను గుర్తించింది.

### అక్టోబరు - 2018

#### ZQ-1 చైనా రాకెట్ విఫలం

ఉపగ్రహాన్ని అంతరిక్షంలోకి పంపి, చైనా నుంచి విజయవంతంగా రాకెట్ ను ప్రయోగించిన మొట్టమొదటి ప్రయివేట్ కంపెనీగా చరిత్ర సృష్టించాలన్న ల్యాండ్ స్కేప్ ఆశలు విఫలం అయినాయి. ఈ కంపెనీ ప్రయోగించిన 62 అడుగుల పొడవైన రాకెట్ ZQ-1 విఫలం అయింది.

#### అంతరిక్షయానంతో మెదడుపై దుష్ప్రభావం

దీర్ఘకాలంపాటు అంతరిక్షంలో గడిపితే కండరాల క్షీణత, ఎముకల్లో సాంద్రత తగ్గుతుందనే ఇంతవరకూ తెలుసు. మెదడుపై కూడా దుష్ప్రభావం పడుతుందని రష్యా వ్యోమగాములపై చేసిన పరిశోధనలో తొలిసారిగా వెల్లడైంది. అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం (ISS)లో 189 రోజులపాటు గడిపిన 10 మంది వ్యోమగాములపై జరిపిన అధ్యయనంలో ఈమేరకు తేలింది.

#### పరిశోధనల ప్రోత్సాహానికి రెండు పథకాలు

దేశంలో మానవ వనరుల, శాస్త్ర సాంకేతిక రంగంలో పరిశోధనలను ప్రోత్సహించేందుకు కొత్తగా రెండు పథకాలను కేంద్ర ప్రభుత్వం తీసుకొచ్చింది. సామాజిక శాస్త్రాల్లో ప్రభావవంత విధానాల పరిశోధన, విద్యా సంబంధిత పరిశోధనల్లో తోడ్పాటుకు పథకం (స్పార్క్) పేరుతో పథకాలను ప్రవేశపెట్టారు.

#### చంద్రయాన్-2 ల్యాండర్ నమూనా పరీక్ష విజయవంతం

ఇస్తో ప్రతిష్టాత్మకంగా చేపట్టబోతున్న చంద్రయాన్-2 ప్రయాగలోని ల్యాండర్ నమూనాపై జరిపిన చివరి పరీక్ష కూడా విజయవంతం అయింది. ఈ ప్రయోగం ద్వారా చంద్రుడిపైకి ఆర్బిటాల్, ల్యాండర్, రోవర్లను పంపేందుకు ఇస్తో సిద్ధమవుతున్న సంగతి తెలిసిందే.

#### ఎగిరే రోబోను అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్రవేత్తలు

అమెరికాలోని స్టాన్ ఫోర్డ్ వర్సిటీకి చెందిన శాస్త్రవేత్తలు ఎగిరే రోబోను అభివృద్ధి చేశారు. ఫ్లెక్ టగ్ గా పిలిచే ఈ రోబో రిమోట్ తో ఆదేశిస్తే సహాయకుడిలా అన్ని పనులు చేస్తుందని శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు. ఆహారం తేవడం, కెమెరాతో వీడియో తీయడం వంటి చిన్న చిన్న పనులు చేసేలా ఈ రోబోను రూపొందించారు.

### HD-1 క్షిపణిని ప్రయోగించిన చైనా

భారత్, రష్యాలు సంయుక్తంగా అభివృద్ధి చేసిన బ్రహ్మోస్ క్షిపణికి పోటీగా చైనా HD-1 అనే కొత్త క్షిపణిని ప్రయోగించింది. ఈ క్షిపణిని చైనాలోని మైనింగ్ సంస్థ సూపర్ సోనిక్ క్షిపణిని HD-1 ప్రయోగించింది.

### ఇస్రో చంద్ర వికాసం

చంద్రుడి ఉపరితలం మీదకు రోవర్ ను దించేందుకు ఉద్దేశించిన చంద్రయాన్-2 యాత్ర దిశగా భారత్ శరవేగంగా అడుగులు వేస్తుంది. ఆ ప్రయోగం కోసం ఉద్దేశించిన అత్యంత ముఖ్యమైన క్రయోజెనిక్ ఇంజన్ ను విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ఈ వ్యోమనౌకను మోసుకెళ్లే రాకెట్ లో ఈ యంత్రం భాగంగా ఉంటుంది. కీలకమైన ఈ పరీక్షను తమిళనాడులోని మహేంద్రగిరిలోని లిక్విడ్ ప్రొపల్సన్ కేంద్రంలో నిర్వహించినట్లు భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) తెలిపింది.

### జమ్మూ కేంద్రీయ వర్సిటీలో ఇస్రో సెంటర్

జమ్మూకశ్మీర్ రాష్ట్రంలోని సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ జమ్మూలో భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ఇస్రో) సతీక ధావన్ సెంటర్ పేరుతో నూతన కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేసింది. ఈ కేంద్రం ద్వారా విపత్తు నిర్వహణ, ఆరోగ్యం, విద్య, కమ్యూనికేషన్, వాతావరణ అంచనా, భూసద్వినియోగం వంటి అంశాల్లో అభివృద్ధి సాధించేందుకు ఉపయోగపడుతుంది.

### ఇండియా ఇంటర్నేషనల్ సైన్సు ఫెస్టివల్

ఉత్తరప్రదేశ్ రాజధాని లక్నోలో ఇండియా ఇంటర్నేషనల్ సైన్సు ఫెస్టివల్ (2018) జరిగింది. దీనిలో రాష్ట్రపతి రామ్ నాథ్ కోవింద్ పాల్గొన్నారు. భారతదేశంలో శాస్త్ర, సాంకేతిక పరిజ్ఞాన రంగంలో మహిళా శాస్త్రవేత్తలు 18.3 శాతం ఉన్నారని చెప్పారు.

### పృథ్వీ-2 పరీక్ష విజయవంతం

పృథ్వీ-2 క్షిపణి సైన్యం మరో మారు విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. అణ్వాయుధాలను మోసుకెళ్ళగల ఈ దేశీయ క్షిపణిని చాందీపూర్ లోని సమీకృత పరీక్షా వేదికలో ప్రయోగించారు. ఉపరితలం నుంచి ఉపరితలానికి దూసుకెళ్ళూ 350 కిలోమీటర్ల దూరంలోని లక్ష్యాన్ని ఈ క్షిపణి ఛేదించగలదు.

### ఎయిర్ క్రాఫ్ట్ మిస్సైళ్లను పరీక్షించిన చైనా

డ్రాగన్ కంట్రి చైనా ఒకేసారి మూడు రకాల హైపర్ సోనిక్ ఎయిర్ క్రాఫ్ట్ మిస్సైళ్లను పరీక్షించింది. ఇవి అతి తక్కువ ధ్వనితో హైపర్ సోనిక్ వేగంతో ప్రయాణించగలగడం వీటి ప్రత్యేకత. అంతేకాదు వేగాన్ని నియంత్రించుకునే వీలు కూడా వీటికి ఉంది. వీటి పేర్లు డీ18-1S, డీ18-2S, డీ18-3S లను ఉపయోగించారు.

### సెప్టెంబరు - 2018

### అస్త్ర క్షిపణి ప్రయోగం విజయవంతం

పూర్తి స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో అభివృద్ధి చేసిన గగనతలం నుంచి గగనతలంలోకి సుదూర లక్ష్యాలను చేధించగల "అస్త్ర" క్షిపణిని శాస్త్రవేత్తలు విజయవంతంగా పరీక్షించారు. పశ్చిమ బెంగాల్ లోని కలైకుండా IAF స్థావరం నుండి సుఖోయ్-30 యుద్ధ విమానం నుంచి దీన్ని ప్రయోగించగా నిర్దేశిత లక్ష్యాన్ని అత్యంత ఖచ్చితత్వంతో ఛేదించింది.

### క్షిపణి రక్షణ కవచం విజయవంతం

శత్రు క్షిపణులను మార్గమధ్యలోనే నేలమట్టం చేసే రెండంచెల బాలిస్టిక్ క్షిపణి రక్షణ వ్యవస్థ (BMD) ఏర్పాటు దిశగా ఒక కీలక మైలు రాయిని భారత్ సాధించింది. ఒడిషా తీరంలోని అబ్దుల్ కలాం దీవి నుంచి ప్రయోగించారు. పృథ్వీ డిఫెన్స్ వెహికల్ అనే అస్త్రం భూవాతావరణానికి ఎగువన 50 కి||మీ|| ఎత్తులో శత్రు క్షిపణులను నేలకూలుస్తుంది.

### అగర్తలా, త్రిపురలలో ISRO కేంద్రాలు

అగర్తలా, త్రిపురలలో ISRO టెక్నాలజీ ఇంక్యుబేషన్ కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేసింది. ఈ కేంద్రాలను కొత్త టెక్నాలజీతో ఏర్పాటు చేయనున్నట్లు తెలిపారు.

### చందమామ తొలి పర్యాటకుడు మేజవా

చంద్రుడిని చుట్టి వచ్చే తొలి పర్యాటకుడి పేరును అమెరికా ప్రైవేట్ అంతరిక్ష సంస్థ స్పేస్ ఎక్స్ 2018 సెప్టెంబరు 18న ప్రకటించింది. జపాన్ సంపన్నుడు ఆస్ లైన్ ఫ్యాషన్ దిగ్గజం యుసాకు మేజవా ఈ ఘనత సాధించబోతున్నారు అని పేర్కొంది. 2023వ సం||లో బిగ్ ఫాల్కన్ రాకెట్ లో (BFR) యుసాకు చంద్రుడిని చుట్టి రానున్నారు. ఆయనతోపాటు మరో 8 మంది కళాకారులను ఆయన చంద్రుడి దగ్గరకు తీసుకెళ్ళనున్నారు.

**ప్రహార్ క్షిపణిని పరీక్షించిన భారత్**

స్వదేశీ పరిష్కానంతో రూపొందించిన స్వల్ప శ్రేణి బాలిస్టిక్ క్షిపణి ప్రహార్ను భారత్ పరీక్షించింది. భారీ వర్షాల నడుమ ఒడిషాలోని చాందీపూర్లోని సమీకృత పరీక్ష వేదిక నుంచి ఈ ప్రయోగం జరిగింది. రక్షణ పరిశోధన అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) ప్రహార్ను అభివృద్ధి చేసింది. ఇది ఘన ఇంధనంతో పనిచేస్తుంది. యుద్ధక్షేత్రంలో స్వల్పస్థాయి అవసరాల కోసం మన సైనిక బలగాలకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది.

**డాఫ్లర్ వెదర్ రాడార్**

శ్రీహరికోటలోని షార్లో ఇస్రో పొలారి మెట్రి డాఫ్లర్ వెదర్ రాడార్ను ఏర్పాటు చేశారు. 500 కి||మీ|| పరిధిలోని వాతావరణ మార్పులను ఈ రాడార్ ముందుగానే అంచనా వేసి హెచ్చరికలు చేస్తుంది. ఈ వాతావరణ రాడార్ను ఇస్రో ట్రెయినింగ్ ఆఫ్ ట్రెయినర్స్ ప్రాజెక్టులో భాగంగా బెంగళూరులోని భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ సంస్థలో రూపొందించారు.

**విధ్వంసక క్షిపణిని పరీక్షించిన భారత్**

శత్రుదేశాల భారీ సైనిక వాహనాలను ధ్వంసం చేసేందుకు రూపొందించిన పోర్ట్బుల్ యాంటీ ట్యాంక్ గైడెడ్ మిస్సైల్ వ్యవస్థను భారత్ తొలిసారిగా పరీక్షించింది. ఈ పరీక్షను DRDO నిర్వహించింది.

**PSLV - C42 ప్రయోగం విజయవంతం**

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) UKకు చెందిన రెండు ఉపగ్రహాలను నిర్దిష్ట కక్ష్యలోకి విజయవంతంగా ప్రవేశపెట్టింది. సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ నుంచి PSLV -C42 ద్వారా నోవాసర్, ఎస్1-4 ఉపగ్రహాలను అంతరిక్షంలోకి పంపింది. ఈ రెండు ఉపగ్రహాలు ప్రధానంగా భూమి పరిశీలన, వరదలు, విపత్తుల సమాచారం ఇచ్చేందుకు ఉపయోగపడతాయి. S1-4 ఇది అత్యంత స్పష్టత కలిగిన భూపరిశీలన ఉపగ్రహం. ఇది పర్యావరణ పరిశీలన పట్టణ నిర్వహణ, విపత్తుల అధ్యయనం చేసేందుకు ఉపయోగపడుతుంది. ఉపగ్రహాలను భూమి నుండి 583 కిలోమీటర్ల దూరంలోని కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టింది. PSLV-C42 రాకెట్ రూపకల్పనకు రూ. 175 కోట్ల వరకు వ్యయం చేశారు.

**తేజస్ ప్రయోగం విజయవంతం**

తలికపాటి యుద్ధ విమానం తేజస్-LSP-8 గాల్లో ప్రయాణిస్తున్న సమయంలోనే ఇంధనాన్ని నింపుకొనే ప్రక్రియ విజయవంతమైందని హిందుస్తాన్ ఎరోనాటికల్ లిమిటెడ్ (HAL) ప్రకటించింది. భారతీయ వాయు సేనకు చెందిన విమానంలోని ట్యాంకర్ నుంచి 20,000 అడుగుల ఎత్తులో వెళుతున్న తేజస్కు 1900 కిలోల ఇంధనాన్ని నింపారు.

**HY-1C ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన చైనా**

సముద్రంలో వాతావరణ పరిస్థితులను అధ్యయనం చేయడానికి HY-1C అనే ఉపగ్రహాన్ని చైనా ప్రయోగించింది. షాంఘై ప్రావిన్సులోని తైయాన్ అంతరిక్ష కేంద్రం నుంచి ఈ ప్రయోగం చేసినట్లు చైనా వెల్లడించింది.

**ఇస్రో తయారు చేసిన ప్రత్యేక స్పేస్ స్యూట్**

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) 2022లో ప్రయోగించనున్న మానవసహిత అంతరిక్ష ప్రయోగానికి సంబంధించి ఒక ప్రత్యేక స్పేస్ స్యూట్ను రూపొందించింది. గగన్యాన్ వ్యవస్థ కింద కక్ష్యలోకి పంపించే మిషన్ ప్రయోగానికి సంబంధించి వెళ్ళే వ్యోమగాముల కోసం ఈ స్యూట్ రూపొందించినట్లు వెల్లడించింది.

**క్రయోజనిక్ హాట్ టెస్ట్ విజయవంతం**

సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ (షార్) నుండి 2018 సంవత్సరంలో ప్రయోగించిన బోయ్ GSLV F-11కు సంబంధించి క్రయోజనిక్ ఇంజన్ యాక్సెస్ట్ హాట్ టెస్ట్ విజయవంతంగా ముగిసింది. తమిళనాడులోని తిరునల్వేలి జిల్లా మహేంద్రగిరిలోని ఇస్రో ప్రొపల్షన్ కేంద్రంలో చేపట్టిన హాట్ టెస్ట్ సక్సెస్ అయ్యిందని ఇస్రో తెలియజేసింది.

**ఆగస్టు - 2018**

**అంగారకుడి భారీ పర్వతాలపై పరిశోధనలు**

అంగారకుడిపై ఉన్న భారీ పర్వతాల గుట్టును విప్పేందుకు నాసా సిద్ధమైంది. సౌర వ్యవస్థలోనే ఎత్తయిన పర్వతాల్లో కొన్ని అంగారకుడిపై ఉన్నాయి. అంగారకుడి ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలను అధ్యయనం చేయడంతోపాటు భారీ పర్వతాలు ఎలా ఏర్పడ్డాయి అనే అంశాన్ని పరిశీలిస్తుందని శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు.



### ముగ్గురితో గగన్యాన్

భారత్ చేపట్టబోయే తొలి మానవ సహిత అంతరిక్ష యాత్రలో ముగ్గురు వ్యోమగాములను నింగిలోకి పంపిస్తామని ఇస్రో చైర్మన్ కె.శివన్ వెల్లడించారు. వారు 5 నుండి 7 రోజులపాటు అంతరిక్షయానం చేసిన తరువాత భూమిమీద తిరిగి అడుగు పెడతారని తెలిపారు. గగన్యాన్ మిషన్ సన్నద్ధత ప్రయోగానికి సంబంధించిన ఇతర విషయాలను ఇస్రో చైర్మన్ శివన్ వివరించారు.

### అంతరిక్షంలో నాసా క్యాన్సర్ పరిశోధన

మెరుగైన క్యాన్సర్ చికిత్సలను కనిపెట్టడమే లక్ష్యంగా అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రంలో రక్త కణాలపై నాసా పరిశోధనలు చేపడుతోంది. దీనికి సంబంధించిన వీడియోను శాస్త్రవేత్తలు విడుదల చేశారు. దీనిలో అమెరికా వ్యోమగామి సెరీనా అనస్ చాన్సెలర్ పరిశోధనలు చేస్తూ కనిపిస్తున్నారు.

### నాసా సెల్ఫీస్ యాప్ ప్రారంభం

అంతరిక్షంలో ఉన్న అనుభూతిని ఇచ్చే సెల్ఫీలు తీసుకోవడానికి "నాసా సెల్ఫీస్" అనే యాప్ను అమెరికా అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (నాసా) ప్రారంభించింది. స్వీట్జర్ స్పేస్ టెలిస్కోప్ను ప్రయోగించి 15 సంవత్సరాలు అవుతున్న సందర్భంగా నాసా ఈ యాప్ను అభివృద్ధి చేసింది.

### జాబిల్లి ధ్రువాల్లో మంచు

చంద్రుడి ధ్రువాల్లో చిమ్మచీకట్లు కమ్ముకున్నచోట నీరు మంచు రూపంలో దాగివుందని అమెరికా అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (నాసా) తెలిపింది. 10 సంవత్సరాల క్రితం భారత్ ప్రయోగించిన చంద్రయాన్-1 వ్యోమనౌక సమాచారం ఆధారంగా ఈ మంచు గడ్డలను శాస్త్రవేత్తలు గుర్తించడం విశేషం.

### హెలినా క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం

దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన స్మార్ట్ యాంటీ ఎయిర్ ఫీల్డ్ ఆయుధాలు, ట్యాంకు విధ్వంసక హెలినా క్షిపణి పరీక్షలు విజయవంతమయ్యాయి. రాజస్థాన్లోని వేర్వేరు ఫైరింగ్ రేంజ్లలో ఈ పరీక్షలు జరిగాయి. చందస్ రేంజ్లో 'సా'ను వాయుసేన విమానం నుంచి, హెలినాను పోఖ్రాన్ రేంజ్లోనూ విజయవంతంగా పరీక్షించినట్లు రక్షణ శాఖ తెలిపింది.

### చంద్రయాన్-2కు సారాభాయ్ మిషన్గా నామకరణం

చంద్రుడిపై అధ్యయనం చేసేందుకు భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ ఇస్రో చేపట్టనున్న చంద్రయాన్-2 మిషన్కు సారాభాయ్ మిషన్గా నామకరణం చేయనున్నట్లు ఇస్రో చైర్మన్ కె.శివన్ తెలిపారు. భారత అంతరిక్ష పితామహుడు విక్రమ్ సారాభాయ్ శత జయంతి ఉత్సవాలను బెంగళూరులోని ఇస్రో కార్యాలయంలో జరిగింది.

### పార్కర్ సోలార్ ప్రోబ్

నాసాతో పాటు ప్రపంచం మొత్తం అత్యంత ప్రతిష్టాత్మకంగా ఆసక్తిగా భావిస్తున్న పార్కర్ సోలార్ ప్రోబ్ ప్రాజెక్టు సూర్యుడిని టచ్ చేసేందుకు ఫ్లోరిడాలోని కేప్ కెనావెరాల నుండి నింగికి ఎగిరింది. ప్రోబ్ సూర్యుడి చుట్టూ 24 కక్ష్యలలో 24 ప్రదక్షిణలు చేస్తూ సూర్యుడికి అతి దగ్గరగా ఏడేళ్ళ తర్వాత 2024లో చేరుతుంది.

### ఇస్రో 22 ప్రయోగాలు

2019వ సంవత్సరంలో ఇస్రో తన పరిశోధన ప్రయోగాలను ముమ్మరం చేయడంతోపాటు 22 ప్రయోగాలను విజయవంతం చేయాలని ఇస్రో నిర్ణయించింది. రానున్న మూడు సంవత్సరాలలో 50 ప్రయోగాలను విజయవంతం చేయాలని భావిస్తోంది.

### కొత్త ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన చైనా

బెల్ట్ అండ్ రోడ్ ప్రాజెక్టు పర్యవేక్షణ కోసం కొత్త ఉపగ్రహాన్ని చైనా ప్రయోగించింది. హైరిజల్యూషన్ భూ పర్యవేక్షణ ప్రాజెక్టులో భాగంగా ఆప్టికల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ శాటిలైట్ గావోఫెన్-11ను ప్రయోగించారు. ఉత్తర పాసిఫిక్ ప్రావిన్స్లోని తైయువాన్ ఉపగ్రహ ప్రయోగ కేంద్రం నుండి రాకెట్ను ఉపయోగించారు.

### సూపర్ సోనిక్ మిస్సైల్ ప్రయోగం

శత్రు క్షిపణులను చిత్తుచేసే అధునాతన సూపర్ సోనిక్ నిరోధక క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతమైంది. స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో అభివృద్ధి చేసిన దీన్ని అడ్వాన్స్డ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ (AAD)గా పిలుస్తారు. ఘన ఇంధనంతో దూసుకెళ్లే ఏపిడి 15 నుండి 25 కి||మీ|| ఎత్తులో ఎదురుగా వచ్చే క్షిపణులను అడ్డగించగలదు. దీనిని బాలాసోర్ నుండి ప్రయోగించారు.

### జీశాట్-11 ప్రయోగం

తాము రూపొందించిన అత్యంత బరువైన ఉపగ్రహం జీశాట్-11ను 2018 నవంబరు 30వ తేదీన ఫ్రాన్స్ లోని ఫ్రెంచ్ గయానా అంతరిక్ష కేంద్రం నుంచి ప్రయోగిస్తామని ఇస్రో ప్రకటించింది. దీని బరువు 5,700 కిలోలు. ఈ ఉపగ్రహాన్ని 2018 జూన్ లోనే ప్రయోగించేందుకు సిద్ధం చేసి ఫ్రెంచ్ గయానాకు తరలించారు.

### జులై - 2018

#### విఫలం అయిన మొమొ-2

జపాన్ లోని రాకెట్ ను అంతరిక్షంలోకి పంపిన మొట్టమొదటి ప్రైవేట్ కంపెనీగా చరిత్ర సృష్టించాలనుకున్న ఇంటర్ స్టెల్లర్ టెక్నాలజీస్ ఆకాంక్ష నెరవేరలేదు. జపాన్ ప్రయోగించిన మొమొ-2 రాకెట్ క్షణాల్లోనే కుప్పకూలిపోయింది. దీన్ని దక్షిణ హోక్కైడోలోని తైకి ప్రయోగ వేదిక నుంచి ప్రయోగించారు.

#### ప్యాడ్ అబార్ట్ ప్రయోగించిన ఇస్రో

అంతరిక్షంలోకి వ్యోమగామిని పంపేదికగా భారత రోదసి పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) తొలి అడుగు వేసింది. అంతరిక్షంలోకి మోసుకెళ్ళే ఒక కాస్మోల్ ను విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ప్రయోగానికి కొద్ది సేపటి ముందు లేదా ప్రయోగించిన వెంటనే ఏదైనా ఉపద్రవం తలెత్తితే వ్యోమగాములను సురక్షితంగా తప్పించే ప్యాడ్ అబార్ట్ ప్రయోగాన్ని నిర్వహించింది.

#### ఉపగ్రహాలను అంతరిక్షంలోకి పంపించిన చైనా

పాకిస్థాన్ కోసం చైనా రెండు ఉపగ్రహాలను విజయవంతంగా అంతరిక్షంలోకి ప్రవేశపెట్టింది. జియోచాన్ ఉపగ్రహ ప్రయోగ కేంద్రం PRSS-1, పాక్ టీ ఈఎస్-1A ఉపగ్రహాలను ప్రయోగించింది. PRSS-1 పాకిస్థాన్ కు చైనా విక్రయించిన తొలి ఆప్టికల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ ఉపగ్రహం పాక్ టీఈఎస్-1ఎను పాకిస్థాన్ అభివృద్ధి చేసింది.

#### సుదీర్ఘ చంద్రగ్రహణం

సుదీర్ఘమైన సంపూర్ణ చంద్రగ్రహణం 2018 జులై 27వ తేదీ అర్ధరాత్రి ఆవిష్కృతమవుతుంది. ఒక గంటా 43 నిమిషాల పాటు కనిపిస్తున్న ఈ గ్రహణం ఈ శతాబ్దంలోనే సుదీర్ఘమైనదని కేంద్ర భూ విజ్ఞాన శాస్త్ర మంత్రిత్వ శాఖ తెలిపింది.

### 300 ఉపగ్రహాలతో ప్రపంచ వ్యాప్త కమ్యూనికేషన్ సేవలు

భూకక్ష్యలో ఏకంగా 300 ఉపగ్రహాలను ప్రయోగించాలని చైనా నిర్ణయించింది. తద్వారా ప్రపంచ వ్యాప్తంగా కమ్యూనికేషన్ సేవలను అందించవచ్చని భావిస్తోంది. హోంగ్ క్యాస్ అనే ఉపగ్రహ వ్యవస్థలో 300 ఉపగ్రహాలతో పాటు డేటా ప్రాసెసింగ్ కేంద్రాలు ఉంటాయి.

#### బ్రహ్మోస్ పరీక్ష విజయవంతం

ప్రపంచంలోనే అత్యంత వేగవంతమైన క్రూయిజ్ క్షిపణి బ్రహ్మోస్ ను భారత్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ఇది 290 కిలోమీటర్ల దూరంలోని లక్ష్యాలను ఛేదించగలదు. ఇది చైనా, పాకిస్థాన్ నుంచి పొందియున్న ముప్పునుంచి ఇది సమర్థవంతంగా రక్షణ కల్పిస్తోంది.

#### తొలి రిమోట్ కంట్రోల్ మైక్రోస్కోప్

ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా రిమోట్ కంట్రోల్ ద్వారా పనిచేసే మైక్రోస్కోప్ ను మద్రాసు IIT అందుబాటులోకి తెచ్చింది. లీప్ (లోకల్ ఎలక్ట్రాడ్ ఆటం ప్రోబ్) గా వ్యవహరించే ఇది నానో టెక్నాలజీలో ఎంతో ఉపయోగపడగలదని సంస్థ ప్రతినిధులు పేర్కొన్నారు. మద్రాసు IIT నేతృత్వంలో దేశంలోని ఎనిమిది ప్రముఖ సంస్థలు కలిసి రూ. 40 కోట్లతో ఈ పరికరాన్ని రూపొందించాయి.

#### 2020 నాటికి కృత్రిమ ఉల్కాపాతం

2020 నాటికి ప్రపంచంలో మొట్టమొదటి కృత్రిమ ఉల్కాపాతాన్ని సృష్టిస్తామని జపాన్ కు చెందిన కంపెనీ ALE ప్రకటించింది. దీనికి సంబంధించిన రెండు మైక్రో శాటిలైట్ల అభివృద్ధి తుదిదశలో ఉందని తెలిపింది.

#### సొంత శాటిలైట్ ను లాంచ్ చేయనున్న ఫేస్ బుక్

ప్రముఖ సోషల్ నెట్ వర్కింగ్ సైట్ ఫేస్ బుక్ త్వరలో సొంతంగా ఒక ఉపగ్రహాన్ని ఆవిష్కరించనుంది. ప్రస్తుతం అనేక మందికి ఇంటర్నెట్ సేవలు లభిస్తున్నా మరింత మందికి ఈ మాధ్యమాన్ని చేరువ చేయాలనే లక్ష్యంతో ఫేస్ బుక్ ఈ నిర్ణయం తీసుకుంది. అందువల్ల 2019 సంవత్సరంలో శాటిలైట్ ను ప్రారంభించాలని నిర్ణయం తీసుకుంది.

### NASAతో UAE ఒప్పందం

అంతరిక్ష యాత్రకు వ్యోమగాములను పంపించాలన్న లక్ష్యంతో యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ (UAE) నాసాతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది. ఫర్వబరో ఇంటర్నేషనల్ ఎయిర్పోర్టు వద్ద ఈ ఒప్పందంపై సంతకాలు చేశాయి. 2019 సంవత్సరంలో అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం వద్ద యాత్ర ప్రారంభం అవుతుందని యుఎఈ తెలియజేసింది.

### అంగారకుడిపై నీటి సరస్సు

అంగారకుడిపై తొలిసారి నీటి సరస్సు బయటపడింది. మంచుపొర కింద ఉన్న ఈ సరస్సు సుమారు 20 కి||మీ మేర విస్తరించినట్లు ఇటలీ పరిశోధకులు గుర్తించారు. ఇంత పెద్ద సరస్సును కనుగొనడం ఇదే మొదటిసారి.

### జూన్-2018

#### ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన చైనా

నూతన ఎర్త్-అబ్జర్వేషన్ ఉపగ్రహాన్ని చైనా విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. వాయువ్య చైనాలో జ్యుక్వాన్ ఉపగ్రహ ప్రయోగ కేంద్రం నుండి లాంగ్ మార్చ్-2డి రాకెట్ తో గావోఫెన్-6 ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించారు.

#### అగ్ని-5 విజయవంతం

ఖండాంతర బాలిస్టిక్ క్షిపణి అగ్ని-5ను విజయవంతంగా బంగాళాఖాతంలో అబ్దుల్ కలాం దీవిలో ప్రయోగించారు. ఈ క్షిపణి పరిధి 5000 కిలోమీటర్లు. పొడవు 17 మీటర్లు, వ్యాసం 2 మీటర్లు, పేలోడ్ 1.5 టన్నులు, దశలు మూడు, ఇంధనం ఘనం. చైనా మొత్తం దీని పరిధిలోకి వస్తుంది. ఖండాంతర క్షిపణి సామర్థ్య దేశాలు అమెరికా, రష్యా, బ్రిటన్, ఫ్రాన్స్, చైనా మరియు భారత్ దేశాలు కలవు.

#### సూపర్ కంప్యూటర్ సమిట్

ప్రపంచంలోనే అత్యంత శక్తివంతమైన సూపర్ కంప్యూటర్ను అగ్రరాజ్యం అమెరికా ఆవిష్కరించింది. దీనికి సమిట్ అని నామకరణం చేసింది. చైనాకు చెందిన సన్వే తైహులైట్ రికార్డును దీని సాయంతో బద్దలుకొట్టింది. సెకనుకు 93000 ట్రిలియన్ల గణనలు తైహులైట్ చేయగలదు. దీనికి రెట్టింపు వేగంతో పనిచేసేలా సమిట్ను అమెరికా అభివృద్ధి చేసింది.

### కొత్త గ్రహాన్ని కనుక్కున్న ఇస్రో

భూమికి 600 కాంతి సంవత్సరాల దూరంలో కె2-236 అనే నక్షత్రం చుట్టూ తిరుగుతున్న ఓ గ్రహాన్ని ఇస్రో శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. భూమితో పోలిస్తే ఆరింతల వ్యాసార్థం, 27 రెట్లు ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి దీని సొంతమని అంచనా వేశారు. అందువల్ల ఈ గ్రహానికి "కె2-236" అని పేరు పెట్టారు.

### గాలి నుంచి తేమను వేరు చేసే యంత్రం

గాలిలోని తేమను నీటిగా మార్చడంతోపాటు నీటిలో లవణాలు చేర్చే యంత్రాన్ని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ కెమికల్ టెక్నాలజీ (IIT) శాస్త్రవేత్తలు ఆవిష్కరించారు. ఈ యంత్రాన్ని మేఘదూత పేరుతో విడుదల చేశారు. ఇది రోజుకు దాదాపు 9 యూనిట్ల విద్యుత్ ద్వారా 1000 లీటర్ల స్వచ్ఛమైన తాగునీటిని అందిస్తుంది.

### మే-2018

#### నింగిలోకి ఫాల్కన్-9 రాకెట్

అమెరికాకు చెందిన అంతరిక్ష సంస్థ స్పేస్ఎక్స్ శక్తివంతమైన ఫాల్కన్-9 రాకెట్ను విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ఈ సందర్భంగా బంగ్లాదేశ్కు చెందిన తొలి కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహాన్ని నింగిలోకి పంపింది.

#### చైనాలో తొలి స్వదేశీ విమాన వాహక నౌక సిద్ధం

చైనా అభివృద్ధి చేసిన తొలి విదేశీ విమానయాన వాహక నౌక సముద్ర పరీక్షలకు పయనమైంది. వివాదాస్పద ప్రాదేశిక జిల్లాల్లో తన నౌకాదళాన్ని పెంచుకోవాలన్న లక్ష్యం దిశగా ఇదొక చారిత్రాత్మక ముందడుగు అని ఆ దేశ పరిపాలనా విభాగం తెలియజేసింది.

#### పూంగ్వీ-రిని పూర్తిగా ధ్వంసం చేసిన ఉత్తర కొరియా

ఉత్తర కొరియా వరుసగా అణుపరీక్షలు నిర్వహించిన పూంగ్వీ-రి అణు పరీక్షా కేంద్రాన్ని ధ్వంసం చేయడం జరిగింది అని అమెరికా ఏజెన్సీలు తెలియజేశాయి.

#### బ్రహ్మాస్ విజయవంతం

రక్షణ రంగ సంస్థ డి.ఆర్.డి.ఓ. రూపొందించిన సూపర్ సోనిక్ క్షిపణి బ్రహ్మాస్ను ప్రయోగాత్మక పరీక్షలు బాలాసోర్లో విజయవంతం అయినాయి. దీనిని బంధీపూర్ నుండి ప్రయోగించామని అధికారులు వెల్లడించారు.

## ఏప్రిల్-2018

### బయోడ్యూ - 3 శాటిలైట్ ప్రయోగించిన చైనా

చైనా రెండు బయోడ్యూ - 3 శాట్ లైట్ ను ప్రయోగించింది. అవి బయోడ్యూ - 30, బయోడ్యూ - 31 ఈ రెండింటిని జుచాంగ్ ద్వారా కక్ష్యలోకి ప్రవేశపెట్టింది.

### అంగారక పారాచూట్ ను పరీక్షించిన అమెరికా

అంగారకుడి పైకి పంపి వ్యోమ నౌకల కోసం రూపొందించిన సూపర్ సోనిక్ పారాచూట్ ను అమెరికా అంతరిక్ష సంస్థ (నాసా) విజయవంతంగా పరీక్షించింది. పారాచూట్ లోని కెమెరాలు ఇతర సాధనాల నుంచి డేటాను సేకరించి విశ్లేషిస్తారు.

### ఖండాంతర క్షిపణి సర్మత్ ను పరీక్షించిన రష్యా

ఆధునాతన ఖండాంతర బాలిస్టిక్ క్షిపణి సర్మత్ ను విజయవంతంగా పరీక్షించినట్లు రష్యా సైన్యం 2018 మార్చి 30 ప్రకటించింది. ప్రపంచంలోనే అత్యంత భారీ సైన్యం ICBM గా పేరొందిన వోయేడా(సాతస్) స్థానంలో సర్మత్ ను ప్రవేశపెట్టారు. దీని బరువు 200 టన్నులు.

### విఫలమైన జీశాట్ 6A

భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ(ఇస్రో) 2018 మార్చి 29న షార్ నుండి ప్రయోగించిన జీశాట్ - 6A కు ఉపగ్రహంతో సంబంధాలు పూర్తిగా తెగిపోయాయి. ఈ విషయాన్ని శాస్త్రవేత్తలు నిర్ధారించారు.

### అంటార్కిటికాలో దోస పంట పండించిన జర్మనీ శాస్త్రవేత్తలు

మంచుఖండం అంటార్కిటికాలోని ఓ ప్రయోగశాలలో తొలిసారిగా దోసకాయలు, ముల్లంగితో పాటు ఆకు కూరలనూ పరిశోధకులు పండించారు. ఈ పంటల కోసం అంటార్కిటికాలో జర్మనీ పరిశోధన కేంద్రం న్యూమేయేర్ స్టేషన్ - 3 పరిసరాల్లో ఈడెస్ ISS పేరిట ప్రత్యేక హరిత గృహాన్ని నిర్మించారు.

### PSLV 41 విజయవంతం

భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ఇస్రో) శ్రీహరికోట రాకెట్ కేంద్రం నుంచి PSLV-41 వాహక నౌక ప్రయోగం విజయవంతం అయింది. దిక్పాచి వ్యవస్థ కోసం రూపొందించిన IRNSS-1బ ఉపగ్రహాన్ని PSLV-41 ద్వారా నిప్పులు చిమ్ముకుంటూ రోదసిలోకి మోసుకెళ్ళింది.

### వాతావరణ పరిశోధనలకు RH(రోహిణి)-300 ప్రయోగం

వాతావరణ పరిశోధనలకు మరింత ఊతమిచ్చేలా మన దేశం మరోసారి 2018 ఏప్రిల్ నెలలో RH(రోహిణి) - 300 సాండింగ్ రాకెట్ ను విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ఈ ప్రయోగం విక్రమ్ సారాభాయ్ అంతరిక్ష కేంద్రం తిరువనంతపురంలోని తుంబా రాకెట్ ప్రయోగ కేంద్రం నుండి జరిగింది.

### పాక్ క్షిపణి ప్రయోగం సక్సెస్

స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో మరింత మెరుగుపరిచిన బాబర్ క్రూయిజ్ క్షిపణిని పాకిస్తాన్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది. ఈ క్షిపణి సాంప్రదాయిక, సాంప్రదాయేతర ఆయుధాలను 770 కిలోమీటర్లు పరిధి వరకు మోసుకుపోగలదు.

### నావిక్ కక్ష్య మార్పు విజయవంతం

దేశ నావిగేషన్ వ్యవస్థ నావిక్ లో చివరి ఉపగ్రహం IRN ss-1బ కక్ష్య మార్పిడి ప్రక్రియను ఇస్రో విజయవంతంగా పూర్తి చేసింది. దీనితో దేశ నావిక్ వ్యవస్థకు కావల్సిన 7 ఉపగ్రహాలు రోదసి లో స్థిరపడ్డాయి.

### చైనాలో స్పెల్ట్ యుద్ధ విమానం

చైనా నూతనంగా అభివృద్ధి చేసిన బహుముఖ స్పెల్ట్ యుద్ధ విమానం జే10-సీ సైనిక విధుల్లోకి చేరింది. ఉపరితలం సముద్ర లక్ష్యాలను ఖచ్చితంగా చేధించగల ఈ యుద్ధ విమానాన్ని స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో తయారు చేసినట్లు వెల్లడించింది.

### జీవ గ్రహాల ఆచూకీ కి వ్యోమనౌక

నాసా(అమెరికా అంతరిక్ష సంస్థ) సౌర కుటుంబం వెలుపల గ్రహాంతర జీవులకు ఆవాసం వ్యోమనౌకను విజయవంతంగా ప్రయోగించింది. ట్రాన్స్ టింగ్ ఎక్స్ ప్లానెట్ సర్వే శాటిలైట్ (టెస్) అదే ఉపగ్రహం ఆకాశంలో 85% ప్రాంతాన్ని సర్వే చేసింది.

### అణుపరీక్షలకు చరమగీతం పాడిన ఉత్తరకొరియా

వరుస అణుపరీక్షలకు ఉత్తర కొరియా చరమగీతం పాడింది. ఇకపై అణుపరీక్షలతో పాటు ఖండాంతర బాలిస్టిక్ క్షిపణి ప్రయోగాలనూ జరుపబోమని ప్రకటించింది. ఉత్తర కొరియా అధ్యక్షుడు కిమ్ జోంగ్ ఉన్ ప్రకటించారు. ఈ నిర్ణయాన్ని అమెరికా, దక్షిణకొరియా, జపాన్ దేశాలు స్వాగతించినవి.

### భారత ఆర్మీకి 300 నాగ్ క్రిపణులు

భారత ఆర్మీకి 300 నాగ్ క్రిపణులను DRDO ప్రవేశపెట్టనుంది. రక్షణ రంగంలో మేక్ ఇన్ ఇండియా విధానాన్ని అమలు చేయాలని ఈ నిర్ణయం తీసుకున్నారు.

### బీవీఆర్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించిన తేజస్

పూర్తిగా స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో అభివృద్ధి చేసిన తేలికపాటి యుద్ధ విమానం (ఎల్19) తేజస్ పూర్తి శక్తి సామర్థ్యాలను ప్రదర్శిస్తూ గగనతలంలోనే బియాండ్ విజువల్ రేంజ్ (బీవీఆర్) క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించింది.

### మార్చి-2018

#### తేజస్ కీలక పరీక్ష విజయవంతం

స్వదేశీ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో రూపొందించిన తేలికపాటి యుద్ధవిమానం (LCA) తేజస్ మరో కీలక పరీక్షను విజయవంతంగా పూర్తి చేసుకుంది. హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ ఎయిర్ ఫోర్డ్ నుంచి బయలుదేరిన తేజస్ LSP8 విమానం తిరిగి సురక్షితంగా చేరుకోవటంతో పాటు ఇంజిన్ ఆఫ్ లో ఉండగానే ఇంధనం నింపుతుంది.

### యాంటీ ట్యాంక్ నాగ్ విజయవంతం

ఎడారి ప్రాంతంలో యాంటీ ట్యాంక్ నాగ్ ను విజయవంతంగా ప్రయోగించారు. ఇది 500 కి//మీ దూరంలో గల లక్ష్యాలను ఛేదించగలదు.

### హైపర్ సోనిక్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించిన రష్యా

ధ్వని కంటే 10 రెట్లు ఎక్కువ వేగంతో దూసుకువెళ్లగలిగే హైపర్ సోనిక్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించినట్లు రష్యా తెలిపింది. కిర్జూల్ (డాగర్) క్షిపణిని మిగ్ 31 సూపర్ సోనిక్ జెట్ నుంచి ప్రయోగించారు.

### తొలి క్లోనింగ్ అస్సామ్ గేదెదూడ

దేశపు మొట్టమొదటి క్లోనింగ్ అస్సామ్ గేదెదూడను శాస్త్రవేత్తలు సృష్టించినట్లు గేదల పరిశోధనా కేంద్ర సంస్థ తెలిపింది. దీని పేరు సచ్ గౌరవ్ అని పేరు పెట్టారు.

### ఇంఫాల్ లో ఇండియన్ సైన్సు కాంగ్రెస్

మణిపూర్ లోని ఇంఫాల్ లో 105వ ఇండియన్ సైన్సు కాంగ్రెస్ ను ప్రధాని ప్రారంభించారు. ఈ సదస్సుకి దేశ విదేశాల నుండి శాస్త్రవేత్తలు హాజరు అయినారు.

### బ్రహ్మోస్ క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం చేసిన DRDO

బ్రహ్మోస్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ క్షిపణిని భారత్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది. దేశీయంగా రూపొందించిన “సీకర్”తో దీన్ని తొలిసారిగా పరీక్షించడం విశేషం. రాజస్థాన్ లోని పోఖ్రాన్ వద్ద ఈ ప్రయోగం జరిగింది. బ్రహ్మోస్ ను భారత్, రష్యాలు రూపొందించాయి.

### పాక్ కు చైనా క్షిపణి ట్రాకింగ్ వ్యవస్థ

చైనా తన మిత్ర పక్షం పాకిస్తాన్ కు శక్తివంతం అయిన ఆధునిక క్షిపణి ట్రాకింగ్ వ్యవస్థ ను విక్రయించింది. ఈ వ్యవస్థతో పాక్ పలు అణ్వస్త్రాలను మోసుకెళ్లే సామర్థ్యం గల క్షిపణులను అభివృద్ధి చేసుకునేందుకు ఉపయోగపడుతుంది.

### GSLV - F8 విజయవంతం

GSLV - F8 ను షార్ నుండి ప్రయోగించారు. దీని ఎత్తు 49.1 మీటర్లు బరువు 415.6 టన్నులు. దీనిని GSAT-6A ద్వారా ప్రయోగించారు. GSAT బరువు 2.140 కిలోలు దీని వల్లన ఉపయోగం బలమైన మొబైల్ సమాచార వ్యవస్థను అందిస్తుంది. ఇది 10 సంవత్సరాలు పని చేస్తుంది. ఉపగ్రహ తయారీ ఖర్చు 270 కోట్ల రూపాయలు GSAT-6Aని హైపర్ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహంగా పిలుస్తారు.

### సైన్స్ & టెక్నాలజీ

ఫిబ్రవరి - 2019

1) చంద్రుడి ఉపరితలం ఓ నీటి ఉత్పత్తి కర్మాగారంలా పనిచేస్తుందని వివరించిన సంస్థ?

- (A) బార్క్
- (B) నాసా
- (C) ఇస్రో
- (D) ఏదీకాదు

Ans:B

2) హాలీనా క్షిపణి పరీక్షలను ఎక్కడ నిర్వహించారు?

- (A) చాందీపూర్
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) హస్సాన్
- (D) కొచ్చి

Ans:A

3) GSAT-31 ఉపగ్రహాన్ని ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు?

- (A) ఫ్రెంచ్ గయానా
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) పారాడీప్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:- A

జనవరి - 2019

1) ఏ దేశానికి చెందిన ప్రయివేట్ అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ విర్జిన్ గెలాక్స్ రాకెట్ను రోదసిలోకి పంపింది ?

- (A) రష్యా
- (B) చైనా
- (C) జపాన్
- (D) అమెరికా

Ans:- D

2) PSLVC-44ను ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) సతీష్ ధవన్ కేంద్రం
- (B) బెంగుళూరు
- (C) బార్క్
- (D) హస్సాన్

Ans:A

3) నాసా సౌర వ్యవస్థలో కనుగొన్న కొత్త గ్రహం పేరు ఏమిటి ?

- (A) HD21749 B
- (B) HD7924 B
- (C) HD14926 C
- (D) HD1774 C

Ans:- A

4) గగన్యాన్ ప్రాజెక్టును ఏ సం||లోపు చేపడతామని ఇస్రో తెలియజేసింది?

- (A) 2020
- (B) 2023
- (C) 2021
- (D) 2040

Ans:C

5) సౌర వ్యవస్థలో 3వ కొత్త గ్రహం HD 21749 Bని ఏ సంస్థ కనుగొన్నది ?

- (A) బార్క్
- (B) నాసా
- (C) ఇస్రో
- (D) ECIL

Ans: B

6) చంద్రుడి దక్షిణ ధ్రువానికి చేరుకున్న మొదటి స్పేస్ క్రాఫ్ట్ ఏది?

- (A) చాంగ్ ఈ-4
- (B) చాంగ్ ఈ-5
- (C) చాంగ్ ఈ-6
- (D) ఏడీకాదు

Ans:- A

7) చంద్రుడి ఆవలి వైపుకు వ్యోమనౌక పంపిన దేశం ఏది ?

- (A) రష్యా
- (B) చైనా
- (C) అమెరికా
- (D) జపాన్

Ans: B

8) అల్టిమా టూల్ గ్రహం దగ్గరగా న్యూహారిజన్ అంతరిక్ష నౌక ప్రయాణించిందని ప్రకటించిన సంస్థ పేరు?

- (A) బార్క్
- (B) ఇస్రో
- (C) నాసా
- (D) అన్నీ

Ans: C

డిసెంబరు - 2018

1) గగన్యాన్ ప్రాజెక్టును ఈ క్రింది ఏ సంస్థ చేపడుతుంది?

- (A) బార్క్
- (B) నాసా
- (C) ఇస్రో
- (D) బిడిఎల్

Ans:C

2) అవన్గార్డ్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించిన దేశం ఏది ?

- (A) చైనా
- (B) రష్యా
- (C) అమెరికా
- (D) జపాన్

Ans: B

3) రష్యన్ S- 400 క్షిపణిని ఏ దేశం విజయవంతంగా పరీక్షించింది ?

- (A) చైనా
- (B) అమెరికా
- (C) జపాన్
- (D) ఉత్తర కోరియా

Ans: A

4) అగ్ని - 4 ఏన్ని కి// మి// లక్షాలను చేదించగలదు ?

- (A) 5000
- (B) 4000
- (C) 2000
- (D) 1000

Ans: B

5) GSLV - F11ను ఎక్కడి నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) హసర్
- (B) షార్
- (C) నాసా
- (D) బార్క్

Ans: B

6) క్రాస్ బౌ - 18 క్షిపణి విన్యాసాలు ఎక్కడ జరిగాయి ?

- (A) పారడీస్
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) సూర్యలంక
- (D) మణిపూరం

Ans: B

7) విజయవంతం అయిన అగ్ని - 5 ఏన్ని కి// లో//మి// లక్షాలను చేదించగలదు ?

- (A) 4000
- (B) 6000
- (C) 5000
- (D) 8000

Ans: C

8) ఏ గ్రహంపై గాలి తరంగాలు రికార్డు సృష్టించాయి ?

- (A) భూమి
- (B) అరుణగ్రహం
- (C) శని
- (D) బుధుడు

Ans: B

9) చాంగ్-4 అనే వ్యోమనాకను ఏదేశం ప్రయోగించింది?

- (A) అమెరికా
- (B) జపాన్
- (C) రష్యా
- (D) చైనా

Ans:D

10) ఈ క్రింది ఏ సంస్థ GSAT-11 ప్రయోగించింది?

- (A) ఇస్రో
- (B) నాసా
- (C) బార్క్
- (D) పైవన్నీ

Ans:A

11) సోయుజ్ ప్రయోగం ఏ దేశం చేసింది ?

- (A) అమెరికా
- (B) జపాన్
- (C) రష్యా
- (D) కెనడా

Ans: C

12) మొహమ్మద్-6B ఉపగ్రహాన్ని ఏదేశం ప్రయోగించింది?

- (A) కెనడా
- (B) ఘనా
- (C) మొరాకో
- (D) ఉరుగ్వే

Ans:C

### నవంబరు - 2018

1) అంగారక గ్రహంపై నాసా దేన్ని ప్రయోగించింది ?

- (A) ల్యాండర్ ఇన్సైట్
- (B) ఇన్సైట్
- (C) బారిబడా
- (D) ఏదికాదు

Ans: A

2) ఏ దేశ శాస్త్రవేత్తలు జీన్ ఎడిటింగ్ చేశారు ?

- (A) రష్యా
- (B) అమెరికా
- (C) చైనా
- (D) కెన్యా

Ans: C

3) ఈ క్రింది వానిలో దేనికి కక్ష్య దురం పెంచారు ?

- (A) GSAT - 28
- (B) GSAT - 29
- (C) GSAT - 30
- (D) ఏదికాదు

Ans: B

4) సూపర్ ఎర్త్ను ఏ దేశ శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు ?

- (A) అమెరికా
- (B) జర్మనీ
- (C) బ్రిటన్
- (D) రష్యా

Ans: C

5) GSLV మార్క్- 3 D2 ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) షార్
- (B) ఇస్రో
- (C) నాసా
- (D) బార్క్

Ans: A

6) ఆలోచించే సూపర్ కంప్యూటర్ను ఏ దేశ శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు ?

- (A) బ్రిటన్
- (B) అమెరికా
- (C) రష్యా
- (D) చైనా

Ans: A

7) అగ్ని-1 క్షిపణి పరిధి ఎన్ని కిలోమీటర్లు?

- (A) 800
- (B) 700
- (C) 400
- (D) 100

Ans:B

8)INS అరిహంత్ అణు జలాంతర్గామి ఎన్ని కిలోమీటర్ల దూరాలను ఛేదించగలదు?

- (A) 4500
- (B) 3500
- (C) 5500
- (D) 2500

Ans:B



9) కెఫ్ టెస్ట్ టెలిస్కోప్ (కె2) ఏదేక అంతరిక్ష సంస్థ ప్రయోగించింది ?

- (A) రష్యా
- (B) కెనడా
- (C) అమెరికా
- (D) ఇటలీ

ANS:C

అక్టోబర్ - 2018

1) అంతరిక్షయానంలో మెదడుపై దుష్ప్రభావం పడుతుందని ఏదేక వ్యోమగాములపై చేసిన పరిశోధనలో తేలింది?

- (A) అమెరికా
- (B) రష్యా
- (C) బ్రిటన్
- (D) జపాన్

ANS:B

2) ZQ-1 రాకెట్ ఏదేశానికి చెందినది?

- (A) బ్రిటన్
- (B) జపాన్
- (C) ఫ్రాన్స్
- (D) చైనా

ANS:D

3) కేంద్ర ప్రభుత్వం పరిశోధనల ప్రోత్సాహానికి ఎన్ని పథకాలు ప్రవేశపెట్టింది?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 1

ANS:A

4) చంద్రయాన్-2 ల్యాండర్ నమూనా పరీక్షను చేపట్టిన సంస్థ ఏది?

- (A) నాసా
- (B) బార్క్
- (C) ఇస్రో
- (D) ఏదీకాదు

ANS:C

5) ఎగరే రోబోను ఏదేక శాస్త్రవేత్తలు రూపొందించారు?

- (A) కెనడా
- (B) బ్రిటన్
- (C) అమెరికా
- (D) రష్యా

ANS:C

6) HD-1 క్షిపణిని ప్రయోగించిన దేశం ఏది?

- (A) అమెరికా
- (B) రష్యా
- (C) పాకిస్తాన్
- (D) చైనా

ANS:D

7)చంద్రయాన్-2 క్రయోజెనిక్ ఇంజన్ పరీక్షను ఎక్కడ విజయవంతంగా పరీక్షించారు?

- (A) మహేంద్రగిరి కొండల్లో
- (B) నాసా
- (C) బందీపూర్
- (D) హుస్సేన్

ANS:A

8) ఈక్రింది ఏ రాష్ట్రంలో ఇస్రో సెంటర్ను ఏర్పాటు చేశారు?

- (A) గోవా
- (B) తెలంగాణ
- (C) జమ్మూకశ్మీర్
- (D) హర్యానా

ANS:C

9) ఇండియా ఇంటర్నేషనల్ సైన్సు ఫెస్టివల్ - 2018 ఎక్కడ జరిగింది?

- (A) అలహాబాద్
- (B) వారణాసి
- (C) లక్నో
- (D) బరంపూర్

ANS:C

10) పృథ్వీ-2 క్షిపణి ఎన్ని కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న లక్ష్యాలను ఛేదించగలదు?

- (A) 450
- (B) 550
- (C) 350
- (D) 750

ANS:C

11) చైనా ఎన్ని ఎయిర్ క్రాఫ్ట్ మిస్సైళ్లను ఉపయోగించింది?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

Ans:A

సెప్టెంబరు - 2018

1) అస్త్ర ఊపణి ప్రయోగం ఏ రాష్ట్రం నుండి జరిగింది?

- (A) అస్సాం
- (B) నాగాలాండ్
- (C) పశ్చిమ బెంగాల్
- (D) కేరళ

Ans:C

2) శత్రు ఊపణులను నేలమట్టం చేసే బాలిస్టిక్ ఊపణి రక్షణ వ్యవస్థను ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు?

- (A) అబ్దుల్ కలాం దీవి
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) హస్సాన్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

3) ISRO కేంద్రాలను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

- (A) అగర్తలా
- (B) త్రిపుర
- (C) A & B
- (D) ఏదీకాదు

Ans:C

4) చంద్రుడిని చుట్టే వచ్చే తొలి పర్యాటకుడి పేరును అమెరికా ప్రైవేట్ అంతరిక్ష సంస్థ స్పేస్ ఎక్స్ ప్రకటించింది. అయితే అతను ఏ దేశానికి చెందిన వ్యక్తి?

- (A) జర్మనీ
- (B) అమెరికా
- (C) రష్యా
- (D) జపాన్

Ans:D

5) ప్రహారీ ఊపణిని ఎక్కడి నుండి భారత్ ప్రయోగించింది?

- (A) చాందీపూర్
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) ఉదయపూర్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

6) డాక్టర్ వెదర్ రాడార్ ను ఏ సంస్థ తయారు చేసింది?

- (A) బార్క్
- (B) DRDO
- (C) ఇస్రో
- (D) ఏదీకాదు

Ans:C

7) భారత్ లో విధ్వంసక ఊపణిని పరీక్షించిన సంస్థ ఏది?

- (A) ECIL
- (B) BARC
- (C) DRDO
- (D) ISRO

Ans:C

8) PSLV-C42 ఉపగ్రహాన్ని ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు?

- (A) సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్
- (B) హస్సాన్
- (C) త్రివేండ్రం
- (D) బెంగుళూరు

Ans:A

9) తేలికపాటి యుద్ధ విమానం తేజస్ - LSP-8 గాల్లో ప్రయాణిస్తున్న సమయంలోనే ఇంధనాన్ని నింపుకొనే ప్రక్రియ విజయవంతమైందని ప్రకటించిన సంస్థ ఏది?

- (A) HAL
- (B) BDL
- (C) ECIL
- (D) BARC

Ans:A

10) HY-1C ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన దేశం ఏది?

- (A) అమెరికా
- (B) రష్యా
- (C) చైనా
- (D) ఇంగ్లాండ్

Ans:C

11) వ్యోమగాములకోసం ప్రత్యేక స్పేస్ స్యూట్‌ను ఏ సంస్థ తయారు చేసింది?

- (A) BARC
- (B) ISRO
- (C) DRDO
- (D) NASA

Ans:B

12) ఏ సంస్థ క్రయోజనిక్ హాట్ టెస్ట్ విజయవంతంగా పరీక్షించింది?

- (A) బార్క్
- (B) ఇస్రో
- (C) DRDO
- (D) ఏదీకాదు

Ans:B

ఆగస్టు - 2018

1) ఇస్రో గగన్‌యాన్ అంతరిక్ష యాత్ర ఎంతమందితో చేపట్టనున్నారు?

- (A) 4
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 8

Ans:C

2) ఈక్రింది ఏ సంస్థ అంతరిక్షంలో క్యాన్సర్ పరిశోధన ప్రారంభించింది?

- (A) నాసా
- (B) ఎయిమ్స్
- (C) బార్క్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

3) నాసా సెల్ఫీస్ యాప్‌ను తయారు చేసిన సంస్థ ఏ దేశానికి చెందినది?

- (A) బ్రిటన్
- (B) అమెరికా
- (C) రష్యా
- (D) ఇటలీ

Ans:B

3) జాబిల్లి ధ్రువాల్లోనూ మంచు ఉందని తెలిపిన సంస్థ ఏది?

- (A) నాసా
- (B) ఇస్రో
- (C) బార్క్
- (D) ఇక్రిశాట్

Ans:A

4) హెలినా క్షిపణి పరీక్షను ఏ రాష్ట్రంలో నిర్వహించారు?

- (A) హర్యానా
- (B) ఒరిస్సా
- (C) గుజరాత్
- (D) రాజస్థాన్

Ans:D

5) ఈ క్రింది ఏ మిషన్‌కు సారాభాయ్ మిషన్‌గా నామకరణం చేశారు?

- (A) చంద్రయాన్-2
- (B) చంద్రయాన్-1
- (C) పినాక
- (D) తేజస్

Ans:A

6) పార్కర్ సోలార్ ప్రోబ్ ఎక్కడి నుండి ప్రయోగించారు?

- (A) న్యూయార్క్
- (B) న్యూజెర్సీ
- (C) ఫ్లోరిడా
- (D) అట్లాస్

Ans:C

7) ఇస్రో 22 ప్రయోగాలను ఏ సంవత్సరంలో చేయనున్నది?

- (A) 2020
- (B) 2025
- (C) 2022
- (D) 2019

Ans:D

8) టెట్ అండ్ రోడ్ ప్రాజెక్టు పర్యవేక్షణ కోసం కొత్త ఉపగ్రహాన్ని ఏ దేశం ప్రయోగించింది?

- (A) రష్యా
- (B) చైనా
- (C) బ్రిటన్
- (D) అమెరికా

Ans:B

9) తేజాస్ పరీక్ష ఎక్కడ నిర్వహించారు?

- (A) గోవా తీరం
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) బాలాసోర్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

10) సూపర్ సోనిక్ మిస్సైల్ ప్రయోగం ఎక్కడ నుండి జరిగింది?

- (A) బాలాసోర్
- (B) శ్రీహరికోట
- (C) హసన్
- (D) తుంబా

Ans:A

11) బ్లాక్ చైన్ కాంగ్రెసు సదస్సు ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- (A) హైదరాబాద్
- (B) సికింద్రాబాద్
- (C) చెన్నై
- (D) కొచ్చి

Ans:A

12) జీశాట్-11 ఉపగ్రహాన్ని ఎప్పుడు ప్రయోగిస్తామని ఇస్రో ప్రకటించింది?

- (A) 2018 అక్టోబరు 30
- (B) 2018 నవంబరు 30
- (C) 2018 జూన్ 30
- (D) ఏదీకాదు

Ans:B

జులై - 2018

1) మొమొ-2 రాకెట్ను ఏ దేశం ప్రయోగించింది?

- (A) చైనా
- (B) రష్యా
- (C) జపాన్
- (D) అమెరికా

Ans:C

2) ఇస్రో ప్యూడ్ అబార్ట్ ప్రయోగించిన లక్ష్యం ఏమిటి?

- (A) వ్యవసాయాన్ని అభివృద్ధి చేయడం
- (B) కమ్యూనికేషన్
- (C) వ్యోమగాములను ప్రమాదం నుండి కాపాడడం
- (D) ఏదీకాదు

Ans:C

3) చైనా ఏ దేశ ఉపగ్రహాలను అంతరిక్షంలోకి పంపింది?

- (A) పాకిస్థాన్
- (B) జపాన్
- (C) కెనడా
- (D) అమెరికా

Ans:A

4) సుదీర్ఘ చంద్రగ్రహణం ఏ రోజున వస్తుంది?

- (A) 2018 జూన్ 1
- (B) 2018 జులై 27
- (C) మే 27, 2018
- (D) ఏదీకాదు

Ans:B

5) చైనా ఎన్ని ఉపగ్రహాలతో ప్రపంచవ్యాప్త కమ్యూనికేషన్ సేవలు అందించాలని నిర్ణయించింది?

- (A) 300
- (B) 400
- (C) 500
- (D) 600

Ans:A

6) విజయవంతం అయిన బ్రహ్మాస్ పరీక్ష ఎంత దూరంలో ఉన్న లక్ష్యాలను ఛేదించగలదు?

- (A) 390 కి||మీ
- (B) 280 కి||మీ
- (C) 170 కి||మీ
- (D) 290 కి||మీ

Ans:D

7) ప్రపంచంలోనే తొలిసారిగా రిమోట్ కంట్రోల్ ద్వారా పనిచేసే మైక్రోస్కోప్‌ను ఏ సంస్థ తయారు చేసింది?

- (A) మద్రాసు IIT
- (B) బాంబే IIT
- (C) ఢిల్లీ IIT
- (D) బెంగుళూరు IIT

Ans:A

8) 2020 నాటికి కృత్రిమ ఉల్కాపాతం సృష్టిస్తామని ఏ దేశం తెలిపింది?

- (A) అమెరికా
- (B) బ్రిటన్
- (C) ఫ్రాన్స్
- (D) జపాన్

Ans:D

9) ఫేస్‌బుక్ సొంత శాటిలైట్‌ను ఏ సం||నికి ప్రయోగించనుంది?

- (A) 2018
- (B) 2019
- (C) 2020
- (D) 2030

Ans:B

10) యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ (UAE) ఏ సంస్థతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- (A) NASA
- (B) ISRO
- (C) DRDA
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

11) అంగారకుడిపై నీటి సరస్సు ఉన్నట్లు ఏ దేశ శాస్త్రవేత్తలు గుర్తించారు?

- (A) జపాన్
- (B) ఇటలీ
- (C) ఇరాక్
- (D) ఇరాన్

Ans:B

జూన్-2018

నూతన ఎర్త్-అబ్జర్వేషన్ ఉపగ్రహాన్ని ఏ దేశం ప్రయోగించింది?

- (A) రష్యా
- (B) అమెరికా
- (C) చైనా
- (D) జపాన్

Ans:C

ఇస్రో కనుగొన్న కొత్త గ్రహం పేరు ఏమిటి?

- (A) కె2-236
- (B) కె5-240
- (C) కె6-250
- (D) కె7-270

Ans:A

ఇరాన్‌తో ఏ దేశం అణు ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- (A) చైనా
- (B) ఉగాండా
- (C) గ్రీన్‌లాండ్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

2017 మార్చి 24వ తేదీన సిరియాలో ఏ ప్రాంతంలో రసాయనిక ఆయుధాల ప్రయోగం జరిగింది?

- (A) లటామినా
- (B) లకామియా
- (C) టార్కిఫి
- (D) లసాకా

Ans:A

గాలి నుంచి తేమను వేరు చేసే యంత్రం పేరు ఏమిటి?

- (A) మేఘదూత
- (B) వాయుదూత
- (C) రారీలి
- (D) ఏదీకాదు

Ans:A

మే-2018

ఫెబ్రవరి-9 రాకెట్‌ను ఏ దేశానికి చెందిన అంతరిక్ష సంస్థ ప్రయోగించింది?

- (A) బ్రిటన్
- (B) రష్యా
- (C) చైనా
- (D) అమెరికా

Ans:D

ఉత్తర కొరియా ధ్వంసం చేసిన అణు విద్యుత్ కేంద్రం పేరు?

- (A) పూంగ్వి-రి
- (B) అజారీకా
- (C) ఇస్రో
- (D) బార్క్

Ans:A

బ్రహ్మోస్‌ను విజయవంతం చేసిన సంస్థ పేరు?

- (A) ISRO
- (B) BARC
- (C) DRDO
- (D) NAIA

Ans:C

ఏప్రిల్-2018

బయోడ్యూ - 3 శాట్ లైట్ ను ప్రయోగించిన దేశం ఏది ?

- (A) రష్యా
- (B) చైనా
- (C) ఇటలీ
- (D) బ్రిటన్

Ans:- B

అంగారక పారాచూట్ ను పరీక్షించిన దేశం ఏది ?

- (A) బ్రిటన్
- (B) అమెరికా
- (C) రష్యా
- (D) ఇటలీ

Ans:- B

ఖండాంతర క్షిపణి సర్కట్ ను పరీక్షించిన దేశం ఏది ?

- (A) బ్రిటన్
- (B) రష్యా
- (C) స్విట్జర్లాండ్
- (D) జపాన్

Ans:- B

విఫలం అయిన ఉపగ్రహం పేరు ఏమిటి ?

- (A) జీశాట్ 6A
- (B) జీశాట్ 7A
- (C) జీశాట్ 8A
- (D) జీశాట్ 9A

Ans:- A

అంటార్కిటికాలో దోస పంటను ఏ దేశ శాస్త్రవేత్తలు పండించారు ?

- (A) అమెరికా
- (B) బ్రిటన్
- (C) జర్మనీ
- (D) రష్యా

Ans:- C

PSLV - 41 ను ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) ఇస్రో
- (B) బార్క్
- (C) హాసన్
- (D) చాందీపూర్

Ans:- A

RH(రోహిణి) 300 ప్రయోగం దేనికి సంబంధించింది ?

- (A) వాతావరణం
- (B) సమాచారం
- (C) అంతరిక్షం
- (D) సముద్ర పరిశోధన

Ans:- A

బాబర్ క్రూయిజ్ క్షిపణిని ఏ దేశం ప్రయోగించింది ?

- (A) పాకిస్తాన్
- (B) ఇండియా
- (C) అమెరికా
- (D) చైనా

Ans:- A

నావిక్ కక్ష్యలో మార్పు చేసిన సంస్థ పేరు ఏది ?

- (A) బార్క్
- (B) ఇస్రో
- (C) హాసన్
- (D) ఏదికాదు

Ans:- B

స్పెల్ యుద్ధ విమానాన్ని ఏ దేశం తయారు చేసింది ?

- (A) రష్యా
- (B) బ్రిటన్
- (C) చైనా
- (D) అమెరికా

Ans:- C

జీవ గ్రహాల ఆచూకీని వ్యోమనౌకను ఏ సంస్థ ఉపయోగించింది ?

- (A) బార్క్
- (B) ఇస్రో
- (C) టెల్
- (D) నాసా

Ans:- D

అణు పరీక్షలకు చరమగీతం పాడిన దేశం ఏది ?

- (A) ఇటలీ
- (B) ఫ్రాన్స్
- (C) ఉత్తరకొరియా
- (D) దక్షిణకొరియా

Ans:- C

DRDO భారత్ ఆర్మీకి ఎన్ని నాగ్ క్రిపణులను ప్రవేశపెట్టారు ?

- (A) 400
- (B) 500
- (C) 300
- (D) 150

Ans:- C

తేజస్ ఏ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించింది?

- (A) ఎస్.ఎల్.వి.
- (B) బీ.వీ.ఆర్.
- (C) ఆర్.ఎస్.ఎస్
- (D) ఏదీకాదు

Ans:- B

మార్చి-2018

తేజస్ ను ఏ సంస్థ నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) HAL
- (B) BEL
- (C) ISRO
- (D) NASA

Ans:- A

యాంటీ ట్యాంక్ నాగ్ ఎన్ని కి//మీ దూరంలో గల లక్ష్యాలను ఛేదించగలదు ?

- (A) 500
- (B) 400
- (C) 100
- (D) 250

Ans:- A

హైపర్ సోనిక్ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించిన దేశం ఏది ?

- (A) అమెరికా
- (B) చైనా
- (C) రష్యా
- (D) బ్రిటన్

Ans:- C

2018-19 సంవత్సరానికి భారత వృద్ధి రేటు ఎంత ?

- (A) 7.4
- (B) 7.0
- (C) 7.3
- (D) 7.8

Ans:- C

2018-19 లో భారతవృద్ధి రేటు ఎంత ?

- (A) 7.3
- (B) 7.8
- (C) 6.3
- (D) 4.1

Ans:- A

ఇండియాలో మౌలిక సదుపాయాలను అభివృద్ధి చేయడం కోసం ఏ బ్యాంకు రుణం ఇచ్చింది ?

- (A) RBI
- (B) IBRD
- (C) IMF
- (D) ADB

Ans:- D

భారత్ ఎగుమతులు 2018 ఫిబ్రవరి కల్లా ఎంత శాతం పెరిగినవి ?

- (A) 4.5%
- (B) 2.2%
- (C) 1.7%
- (D) 5%

Ans:- A

ఇండియన్ రైల్వేకి 120 కోట్ల డాలర్ల రూపాయల రుణం ఏ బ్యాంకు ఇచ్చింది ?

- (A) ADB
- (B) RBI
- (C) RIIB
- (D) ICICI

Ans:- A

105వ ఇండియన్ సైన్సు కాంగ్రెస్ ఎక్కడ జరిగింది ?

- (A) ఇంఫాల్
- (B) త్రిపుర
- (C) అస్సాం
- (D) మెఘాలయ

Ans:- A

బ్రహ్మాన్ క్షిపణి పరీక్ష విజయవంతం చేసిన సంస్థ ఏది ?

- (A) ISRO
- (B) BDL
- (C) DRDO
- (D) BHEL

Ans:- C

పాకిస్తాన్ కు ఏ దేశం క్షిపణి ట్రాకింగ్ వ్యవస్థను ఏర్పాటు చేసింది ?

- (A) చైనా
- (B) రష్యా
- (C) అమెరికా
- (D) బ్రిటన్

Ans:- A

GSLV - F8ను ఎక్కడ నుండి ప్రయోగించారు ?

- (A) షార్
- (B) చాందీపూర్
- (C) హనస్
- (D) ఏదికాదు

Ans:- A