సైన్స్ టెక్నాలజీ

ఇస్రో భువన్ విజయం :

ప్రపంచంలోని ఏ ప్రాంతాన్నయినా కంప్యూటర్ సహాయంతో ఇంట్లో నుంచే వీక్షించ గలిగే అధునాతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ అభివృద్ధి పరిచింది. గూగుల్ ఎర్త్, వికీమ్యాపియాకు దీటుగా www.bhuvan.nrsc.gov.in వెబ్‌సైట్‌ను అందుబాటులో కేంద్ర సహాయమంత్రి పృథ్వీరాజ్ చవాన్ ఆగస్టు 12న దీన్ని ప్రారంభించారు.

క్షిపణి విధ్వంసక పరీక్ష జరిపిన అమెరికా:

క్షిపణులను మధ్యలో ధ్వంసం చేసే ఖండాతర రక్షణ వ్యవస్థ (బి.ఎం.డి.) పరీక్షను అమెరికా విజయవంతంగా నిర్వహించింది. హవాయి ద్వీప సమీపంలోని పసిఫిక్ సముద్రంపై యుద్ధ నౌక యూఎస్ఎస్ హోవర్ నుంచి జరిపిన పరీక్షలో స్టాండర్డ్ మిస్సైల్-3 బిఎండి గుర్తించి ధ్వంసం చేసింది.

వర్షపాతంపై ప్రపంచ అట్లాస్:

వచ్చే వందేళ్లలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా చోటు చేసుకోబోయే వర్షపాతంపై శాస్త్రవేత్తలు తొలిసారిగా ఒకఅట్లాస్‌ను తయారుచేశారు. ఆస్ట్రేలియా జాతీయ విశ్వ విద్యాలయం నేతృత్వంలో అంతర్జాతీయ శాస్త్రవేత్తలు దీన్ని రూపొందించారు ఇందుకోసం వారు భారత శాస్త్రవేత్త ఆర్. కె.పచౌరి నేతృత్వంలోని అంతర్జాతీయ కమిటీ (ఐపిసిసి) ఉపయోగించిన అనేక నమూనాలను ప్రామాణికంగా తీసుకున్నారు. ఇందులో 300 పేజీలు ఉన్నాయి. ప్రస్తుత రాబోయే వర్షపాతాలు, భాస్సీ భవనాలను వివరించే పటాలు, పట్టికలు, వీటిలో ఉన్నాయి. వివిధ వాతావరణ నమూనాలను ఉపయోగించి రాబోయే కాలానికి సంబంధించిన వర్షపాతాన్ని తెలిపే పటాలు ఇప్పటివరకూ లేనేలేవు అని పరిశోధనకు నాయకత్వం వహించిన మైఖేల్ రోడెరిక్ పేర్కొన్నారు.

వీర్యపు చిక్కుముడి వీడింట్

వీర్యం, అండం, కణాలు కలయికకు సంబంధించి నిర్మాణాత్మక చర్యల చిక్కుముడిని లండన్ శాస్త్రవేత్తలు విప్పగలిగారు. పిండం నిర్మాణంలో వీర్య కణాల పాత్రను బ్రాడ్‌ఫోర్డ్ విశ్వ విద్యాలయానికి చెందిన శాస్త్రవేత్తల గుర్తించారు. వీర్య కణాల వృద్ధిలో సిటిసిఎఫ్ అనే ప్రోటీన్ కీలకపాత్ర పోషిస్తుందని తెలిపారు.

2013 నాటికి అణు ఇంధనంలో స్వయం సమృద్ధి : కకోద్కర్ :

భారత్ 2013 కల్లా దేశంలోని అణు విద్యుత్ ప్రాజెక్టులకు అవసరమైన యురేనియం ఇంధనం విషయంలోస్వయం సమృద్ధి సాధిస్తుందని అణుశక్తి కమిషన్ ఛైర్మన్ అనిల్ కకోద్కర్ పేర్కొన్నారు. ఆగస్టు 2న ఇందిరాగాంధీ అణు పరిశోధన కేంద్రంలోని ప్రొపెల్లెంట్ రియాక్షన్ ప్రాజెక్ట్ అయిదేళ్ళు పూర్తి చేసుకున్న సందర్భంగా కక్కోద్కర్ పై విధంగా పేర్కొన్నారు.

నానో శాటిలైట్ జగ్నూ రూపకల్పన,

కాన్పూర్ ఐఐటి విద్యార్థులు నానో శాటిలైట్‌ను నిర్మించారు. దీని ద్వారా భూమి మీద సంభవించే కరువు వరదల సమాచారాన్ని అడవుల పూర్తి వివరాలను చిత్రాల ద్వారా తెలుసుకోవడానికి వీలు కలుగుతుంది. ఈ శాటిలైట్‌ను త్వరలో ఇస్రోకు అందజేయనున్నారు. రూ.2.5 కోట్ల వ్యయంతో నిర్మించిన ఈ శాటిలైట్ బరువు 10 కిలోల లోపే దీనికి జగ్నూ అని పేరు పెట్టారు.

కర్బన ప్రభావానికి అడ్డుకట్ట !

దేశంలో అడవుల రూపంలో కర్బన (కార్బన్) నిక్షేపాలు బాగా పెరిగాయి. తద్వారా వాతావరణంలో చేరే కర్బన వాయువుల సాంద్రత బాగా తగ్గింది. ప్రభుత్వం తీసుకున్న వివిధ చర్యల వల్ల ఇది సాధ్యపడింది.

రెండు దశాబ్దాలుగా పర్యావరణ అనుకూల చట్టాల అమలు అడవుల సంరక్షణ విధానాల కారణంగా దేశంలో అడవుల నరికివేత తగ్గింది. ఫలితంగా ఈ అనుకూల పరిణామం చోటు చేసుకుందని భారత అరణ్య, వృక్ష ఆవరణ పేరుతో కేంద్ర పర్యావరణ అటవీ మంత్రిత్వశాఖ రూపొందించిన నివేదిక వివరించింది. దీని వల్ల దేశంలో సహజ హరిత ఆవరణ (అడవులు, వృక్ష సంపద) సంరక్షకుల కోసం పెద్ద ఎత్తున అంతర్జాతీయ సాయం లభించగలదు.

నివేదిక ప్రకారం : 1995-2005 మధ్య కాలంలో దేశంలోని అడవులు, వృక్ష సంపద రూపంలో నిలువ వున్న కర్బన మూలకం స్థాయి 62.45 కోట్ల టన్నుల నుంచి 66.62 కోట్ల టన్నుల స్థాయికి పెరిగింది. దీని వల్ల మన దేశానికి ఏటా రూ. ఆరువేల కోట్ల వంతున నిధులు అందే అవకాశం ఉంది.

ఐఎన్ఎస్ వగ్లి 35వ వార్షికోత్సవం

భారత నౌకాదళానికి చెందిన అత్యంత పురాతన జలాంతర్గామి ఐఎన్ఎస్ వగ్లి ఆగస్టు 10 నాటికి 35 వసంతాలు పూర్తి చేసుకుంది. ఈ సందర్భాన్ని పురస్కరించుకుని విశాఖపట్నంలో దాని 35 వార్షికోత్సవాలను ఘనంగా నిర్వహించారు.

✦ వగ్లి 1974, ఆగస్టు పదిన బాల్టిక్ రిపబ్లిక్ అయిన లాత్వియాలోని రిగా వద్ద జల ప్రవేశం చేసింది. కాగా 1971 నుంచి 1974 మధ్య కాలంలో ప్రవేశపెట్టిన ఫ్యాక్స్‌ట్రాట్ తరగతికి చెందిన ఎనిమిది జలాంత ర్గాములలో ఇది ఒకటి, సుదీర్ఘకాలం సేవలు అందించిన నేపథ్యంలో వీటిని సర్వీసుల నుంచి తొలగించడమైంది. ఈ తరగతికి చెందిన వాటిలో కేవలం ఐఎన్ఎస్ వగ్లి మాత్రమే ఇప్పటికీ పనిచేస్తున్న ఏకైక జలాంతర్గామి కావడం విశేషం

✦ ప్రపంచంలో అత్యంత పురాతన సబ్‌మెరైన్‌గా ఇది పేరుపొందింది. ఇది సుమారు 1800 టన్నుల బరువు కలిగి వుంది. ఉపరితల నౌకలు, సబ్‌మెరైన్లపైకి దాడి చేయగల ప్రాణాంతక సెన్సర్లు, ఆయుధాలను ఇది కలిగివుంది. దీని సేవలను ఇటు తూర్పు, అటు పశ్చిమ తీరాల్లోను వినియోగించుకుంటున్నారు.

✦ దేశంలోని సముద్ర జలాల్లో ప్రవేశపెట్టింది మొదలు ఇది ఇప్పటివరకు నిరంతరాయంగా సేవలందిస్తూనే వస్తోంది. ఇది అనేక ట్రాట్ మిషన్లలోనూ, ప్రధాన నౌకా విన్యాసాల్లోనూ పాలు పంచుకుంది. దీనికి 2008-09లో అత్యంత నైపుణ్యవంతమైన సబ్‌మెరైన్‌గా పేరువచ్చింది.

శాఖీయోత్పత్తి :

సహజంగా, ప్రత్యేకంగా ఏర్పడిన నిర్మాణాల ద్వారా కొన్ని పుష్పించే మొక్కలు వ్యాప్తి అవుతాయి. ఈ పద్ధతిలో స్త్రీ, పురుష బీజాల కలయిక ఉండదు. ఒకే జనక ప్రమేయం ఉంటుంది. అందుచేత ఈ పద్ధతి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తితో సమానమే అవుతుంది. మొక్క ముఖ్య శాఖీయ

విద్యావకాశాలు

ఆర్మీ వెల్ఫేర్ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ

కోల్‌కతాలోని ఆర్మీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్‌కు చెందిన ఆర్మీ వెల్ఫేర్ ఎడ్యుకేషన్ సొసైటీ, నొయిడాలోని ఆర్మీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మేనేజ్‌మెంట్ అండ్ టెక్నాలజీ 2010-12 సంవత్సరాలకు ఎం.బి.ఎ. కోర్సులో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతున్నాయి.

వీటిలో కోల్‌కతాలోని సంస్థ వెస్ట్ బెంగాల్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ టెక్నాలజీకి అనుబంధంగా, నొయిడాలోని సంస్థ ఇంద్రప్రస్థ యూనివర్సిటీ (ఢిల్లీ) పరిధిలో పనిచేస్తున్నాయి.

అర్హతలు : ఏదైనా డిగ్రీలో కనీసం 50 శాతం మార్కులుండాలి. క్యాట్ స్కోర్‌ను పరిగణన లోకి తీసుకుంటారు. తరువాత గ్రూప్ డిస్కషన్, పర్సనల్ ఇంటర్వ్యూ ఉంటాయి.

దరఖాస్తు విధానం, రిజర్వేషన్లు తదితర వివరాలకు వెబ్‌సైట్‌లు చూడొచ్చు.

1. ప్రాస్పెక్టస్, అప్లికేషన్‌ల జారీ అక్టోబరు 2 నుంచి ప్రారంభమైంది.
2. చివరి తేది: నవంబరు 26
3. క్యాట్ ఎగ్జామ్: ఆన్‌లైన్‌లో నవంబరు 28 నుంచి డిసెంబరు 7 వరకు

వెబ్‌సైట్‌లు: www.aim.ac.in, www.aimt.ac.in, www.awes.nic.in

సి.డి.ఎఫ్.డి. రిసెర్చ్ స్కాలర్స్ ప్రోగ్రామ్

హైదరాబాద్‌లోని సెంటర్ ఫర్ డి.ఎన్.ఎ. ఫింగర్ ప్రింటింగ్ అండ్ డయాగ్నస్టిక్స్ (సి.డి.ఎఫ్.డి) క్రింది విభాగాల్లో రిసెర్చ్ స్కాలర్స్ ప్రోగ్రామ్-2009 ప్రకటించింది.

1. జెనిటిక్స్ 2. మాలిక్యులర్ అండ్ సెల్యులర్ బయాలజీ
3. మాలిక్యులర్ పాథోజెనిసిస్
4. కంప్యుటేషన్ అండ్ స్ట్రక్చరల్ బయాలజీ

అర్హతలు : సైన్స్, టెక్నాలజీ లేదా అగ్రికల్చర్‌లో ఎం.బి.బి.ఎస్ డిగ్రీ ఉండాలి. ఎం.బి.బి.ఎస్.లేని వారికి ఐ.సి. ఎ.ఆర్. నెట్ ఉండాలి.

ఎంపిక : డిసెంబరు 13న రాత పరీక్ష లేదా ఆన్‌లైన్ ఎగ్జామ్ ఉంటుంది.

వెబ్‌సైట్: www.cdfd.org.in

చివరితేది : నవంబరు 16

నైసర్ పిహెచ్.డి. ప్రోగ్రామ్

భువనేశ్వర్‌లోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ రిసెర్చ్ (నైసర్) డిసెంబర్‌లో ప్రారంభమయ్యే పి.హెచ్.డి. ప్రోగ్రామ్‌లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.

విభాగాలు : 1. స్కూల్ ఆఫ్ బయోలాజికల్ సైన్సెస్, కనీసం 55 శాతం మార్కులతో బయాలజీతో, పి.జి. డిగ్రీ ఉండాలి.

2. స్కూల్ ఆఫ్ కెమికల్ సైన్సెస్: ఎం.ఎస్‌సి (కెమిస్ట్రీ/బయోకెమిస్ట్రీ/మెటీరియల్ సైన్స్)లో 55 శాతం మార్కులు ఉండాలి.

3. స్కూల్ ఆఫ్ మ్యాథమెటికల్ సైన్సెస్: ఎం.ఎస్‌సి లేదా తత్సమాన పి.జి. డిగ్రీ 55 శాతం మార్కులు అవసరం.

4. స్కూల్ ఆఫ్ ఫిజికల్ సైన్సెస్: ఎం.ఎస్.సి (ఫిజిక్స్/కెమిస్ట్రీ/మ్యాథమెటికల్ ఫిజిక్స్ లేదా ఇంజినీరింగ్ డిగ్రీ)లో 55 శాతం మార్కులు ఉండాలి.

అర్హతలు : వయసు 28 సంవత్సరాలు దాటకూడదు.

ఎంపిక : మార్కుల ప్రతిభ, ఇంటర్వ్యూ ద్వారా దరఖాస్తు ప్రక్రియ ఇతర సమాచారానికి వెబ్‌సైట్ చూడొచ్చు .

వెబ్‌సైట్ : www.niser.ac.in

చివరి తేది: అక్టోబరు 30

అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ ఎం.ఫిల్. పిహెచ్.డం

హైదరాబాద్‌లోని డాక్టర్ బి.ఆర్.అంబేద్కర్ ఓపెన్ యూనివర్సిటీ ఎం.ఫిల్, పి.హెచ్.డి. ప్రోగ్రాములతోపాటు ఓపెన్ డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్ విధానంలో పి.హెచ్.డి.లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.

సబ్జెక్టులు : ఎకనమిక్స్, హిస్టరీ, పొలిటికల్ సైన్స్, పబ్లిక్ అడ్మినిస్ట్రేషన్, సోషియాలజీ, లైబ్రరీ అండ్ ఇన్ఫర్మేషన్ సైన్స్‌చ ఇంగ్లిష్, కామర్స్‌చ బిజినెస్ మేనేజ్‌మెంట్, మ్యాథమోటిక్స్

అర్హతలు: ఎం.ఫిల్‌కు సంబంధిత సబ్జెక్టులలో కనీసం 50 శాతం మార్కులతో పి.జి.డిగ్రీ ఉండాలి. లేదా నెట్/స్లెట్/సి.ఎస్. ఐ.ఆర్. అర్హత పొంది ఉండాలి.

పిహెచ్.డి : సంబంధిత సబ్జెక్టులో ఎం.ఫిల్ ఉండాలి.

పిహెచ్.డి. ఇన్ ఓపెన్ డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్: 55 శాతం మార్కులతో పి.జి డిగ్రీతో పాటు డిస్టెన్స్ ఎడ్యుకేషన్ విధానంలో సూచించిన జర్నల్స్‌లో కనీసం రెండు రిసెర్చ్ పబ్లికేషన్స్ వచ్చి ఉండాలి.

దరఖాస్తు : ప్రాస్పెక్టస్, అప్లికేషన్ వివరాలను యూనివర్సిటీ వెబ్‌సైట్ నుంచి డౌన్‌లోడ్ చేసుకోవచ్చు లేదా యూనివర్సిటీ స్టడీ సెంటర్లో రూ.300 విలువైన డి.డి.ని ఇచ్చి పొందవచ్చు.

చివరి తేది : నవంబరు 10

వెబ్‌సైట్: www.braiy.ac.in

హెల్త్‌కేర్ మేనేజ్‌మెంట్

కర్ణాటకలోని మణిపాల్‌లో ఉన్న టి.ఎ.పాయ్ మేనేజ్‌మెంట్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ పోస్ట్ గ్రాడ్యుయేట్ డిప్లొమా ఇన్ హెల్త్‌కేర్ మేనేజ్‌మెంట్‌లో ప్రవేశానికి దరఖాస్తులు కోరుతోంది.

అర్హతలు: ఏదైనా డిగ్రీలో కనీసం 50 శాతం మార్కులుండాలి. జీమ్యాట్-2008 రాసి ఉండాలి. లేదా క్యాట్ 2009కు హాజరు కావాలి.

ఎంపిక: గ్రూప్ డిస్కషన్, పర్సనల్ ఇంటర్వ్యూల ద్వారా ఎంపిక చేస్తారు.

చివరి తేది : డిసెంబరు 10

వెబ్‌సైట్: www.tapmi.edu.in

మ్యాట్-2009

ఆల్ ఇండియా మేనేజ్‌మెంట్ అసోసియేషన్ (ఎయిమా) మేనేజ్‌మెంట్ ఆప్టిట్యూడ్ టెస్ట్ (మ్యాట్)-2009 ప్రకటన విడుదల చేసింది.

అర్హతలు : ఏదైనా డిగ్రీ ఉండాలి.

పరీక్ష విధానం : పెన్సిల్ టెస్ట్ లేదా కంప్యూటర్ బేస్ట్ టెస్ట్ (ఆన్‌లైన్ టెస్ట్)లో ఏదైనా ఒకటి ఎంచుకోవచ్చు. పెన్సిల్ టెస్ట్ 2009 డిసెంబరు 6న, కంప్యూటర్ బేస్డ్ టెస్ట్ డిసెంబరు 12 నుంచి జరుగును.

దరఖాస్తు : ప్రాస్పెక్టస్, దరఖాస్తు వివరాలను ఎంపిక చేసిన బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా బ్రాంచీల్లో పొందవచ్చు. లేదా ఎయిమా స్టడీ బ్రాంచీల్లో లేదా వెబ్‌సైట్ నుంచి తీసుకోవచ్చు.

చివరి తేది : నవంబరు 12