# జాతీయం

# 20 టన్నుల భార జల అమ్మకానికి భారజల బోర్డు ఒప్పందం

సంవత్సరానికి 20 టన్నుల భార జల అమ్మకం కోసం ముంబైకి చెందిన క్లీయర్సింథ్తో భార జల బోర్డు ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది.

ఇది ద్యుటెరియం లేబుల్ సమ్మేళనాలు, ఎన్ఎంఆర్ సమ్మేళనాలు, డి-లేబుల్ యాక్టివ్ ఫార్మా అభివృద్ధికి విక్రయించబడుతుంది.

# ఒప్పందం ప్రాముఖ్యత:

- ఇది ప్రజలకు సామాజిక ప్రయోజనాల నిమిత్తం భారత అణుశక్తి పరిశ్రశమలో నూతన యుగానికి దారితీస్తుంది.
- শత కొన్ని సంవత్సరాల కాలంలో భారత పరిశ్రమలు 9 మిలియన్ అమెరికా డాలర్ల విలువ గల భారజలాన్ని, డ్యుటరేటెడ్ సమ్మేళనాలను దిగుమతి చేసుకున్నాయి.

# హెవీ వాటర్ బోర్డు (హెచ్దబ్జ్యుబీ) భారజల బోర్డు:

- ఇది కేంద్ర ప్రభుత్వంలోని డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ అటామిక్ ఎనర్జీ కింద ఏర్పాటైన విభాగం.
- అణుశక్తి, పరిశోధక రియాక్టర్లలో శీతలీకరిణిగా, నియంత్రణకారిగా ఉపయోగించే భారజల ఉత్పత్తికి ప్రాథమికంగా బాధ్యత వహించేది.
- ullet హెచ్డబ్ల్ముబి ప్రస్తుతం  $(D_2C)$  దేశవ్యాప్తంగా 7 భారజల కేంద్రాలను నదుపుతోంది.

# <u>భారత్-ప్రపంచం</u>

# జిఎఎన్హెహెచ్ఆర్ఐ లో తన అభీకృత 'ఎ' హెూదా గుర్తింపును నిలుపుకున్న ఎన్హహెచ్ఆర్ఐ

జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్ జెనీవాలోని ఐక్యరాజ్యసమితి ఆధ్వర్యంలోని గ్లోబల్ అలయెన్స్ ఆఫ్ నేషనల్ హ్యుమన్ రైట్స్ ఇనిస్టిట్యూషన్లో ఐదు సంవత్సరాల కాలంలో వరుసగా నాలుగోసారి అధీకృత 'ఎ' హూదాను నిలుపుకుంది.

- ట్రతి ఐదేళ్ళకోసారి నిర్వహించే కఠినమైన బ్రక్రియలతో ఐక్యరాజ్యసమితి ఆదేశాల పారిస్ సూత్రాలకు పూర్తిగా అనుకూలంగా ఉండే జాతీయ మానవ హక్కుల సంఘాలకు 'ఎ' హూదా ఇవ్వబడుతుంది.
- ఈ గుర్తింపు ఎన్హాచ్ఆర్ఐ రక్షణ, అంతర్జాతీయ గుర్తింపును ట్రామం చేస్తుంది. జిఎఎన్హాచ్ఆర్ఐ నిర్ణయాధికారంలో పాల్గొనడానికి, మానవ హక్కుల మండరి, ఇతర యూఎన్ విధానాలతో పని చేయడానికి అవకాశం కల్పిస్తుంది.

### నేపథ్యం:

ఎన్హెచ్ఆర్సి మొట్టమొదటిసారి 1999లో 'ఎ' హూదాను పొందింది. ఇది 2006, 2011 సమీక్షలలో కొనసాగింది.

# జీఎఎన్హాచ్ఆర్ఐ గుర్తింపు వ్యవస్థ:

- జాతీయ మానవ హక్కుల సంస్థల (ఎన్హెచ్ఆర్ఐ) బ్రపంచ వ్యాప్త నెట్వర్క్ సంబంధిత దేశంలో మానవ హక్కుల పర్యవేక్షణ, సంరక్షణ, మద్దతుకు పరిపాలనా విభాగాలు ఏర్పాటు చేయబడతాయి.
- ఇది ఎన్హెచ్ఆర్ఐ, ఐరాస మానవ హక్కుల వృవస్థల మధ్య సంబంధాన్ని సమన్వయపరుస్తుంది.
- ఇది ఐరాసయేతర విలక్షణమైన ఏకైక సంస్థ. 1993 పారిస్ ట్రిన్సిపుల్స్కు అనుగుణంగా ఐక్యరాజ్యసమితికి ప్రాప్యతతో ఏర్పాటు చేయబడింది.
- స్వీస్ చట్టం కింద జిఎఎన్హెచ్ఆర్ఐ లాభాపేక్షరహిత సంస్థగా ఏర్పడింది.

# ప్యారిస్ ట్రిన్సిపుల్స్:

- 1993లో ఐక్యరాజ్యసమితి సాధారణ సభ (యుఎన్జీఎ) ప్యారిస్ ట్రిన్సిపుల్స్ స్టీకరించింది.
- ఫిర్యాదుల స్వీకరణ, విచారణ, పరిష్కారం ద్వారా మానవహక్కులను సంరక్షించటం, సంక్షోభాల మధ్యవర్తిత్వాన్ని నిర్వర్తించటం, కార్యకలాపాలను పర్యవేక్షించటం.
- విద్య, మీడియా, ప్రచురణలు, శిక్షణ-సామర్థ్య నిర్మాణం, ప్రభుత్వాలకు సలహాలు, సహాయం చేయడం ద్వారా మానవ హక్కులను రక్షించటం వంటి అంశాలను ప్యారిస్ డ్రిన్సిపుల్స్ గా పేర్కొంటారు.

# భారత ఫ్యూహాత్తక పెట్రోలియం రిజర్వ్ లో సౌదీ అరేజియా భాగస్వామ్యం

ఇండియన్ స్టాటజిక్ పెట్రోలియం రిజర్వ్ (ఎస్ప్ ఆర్) కార్బక్రమంలో సౌదీ అరేబియా పాల్గానాలని భారత్ కోరింది.

### నేపథ్యం:

- సౌదీ అరేబియా, భారతదేశానికి ఆయిల్-ఎల్పిజీలో రెండో అతిపెద్ద సరఫరాదారు దేశం.
- ❖ 2016-17లో భారతదేశ మొత్తం ఆయిల్ దిగుమతిలో సౌదీ అరేబియా వాటా 18.5 శాతంగా నమోదైంది.
- 2016 జనవరిలో మంగళూరులోని ఐఎస్పీఆర్ఎల్ యొక్క క్రూడాయిల్ నిల్ప సామర్ధ్యాన్ని గల్ఫ్ ఒపెక్ దేశాలు సగం మేర పూరించేందుకు భారతదేశం, యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్ తో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది.

## భారతదేశ ఎస్పిఆర్ కార్యక్రమం:

- శక్తి భద్రత కర్పించడానికి భారత ప్రభుత్వం విశాఖపట్నం, మంగళూరు, పాడూర్ (ఉదుపి) అనే మూడు ప్రాంతాల్లో 5 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నుల ప్యూహాత్మక ముడిచమురు నిల్వలను ఏర్పాటు చేసింది.
- 💠 ఈ వ్యూహాత్మక చమురు నిల్వలు ప్రస్తుత ముడిచమురు నిల్వలు,

ఆయిల్ కంపెనీల పెట్రోలియం ఉత్పత్తులకు అదనంగా ఉంటూ సరఫరాలోని అంతరాయాలను తగ్గిస్తుంది.

- 2017-18 బడ్జెట్లో ఒడిషాలోని జైపూర్ జిల్లా చాందిఖోలేలో ఒకటి, రాజస్థాన్లోని బికనీర్లో రెండో నిల్వ కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేస్తున్నట్లు ప్రకటించారు.
- ప్యాహాత్మక ముడిచమురు నిల్వ సదుపాయాలను ఇండియన్ స్టాటజిక్ పెట్రోలియం రిజర్వ్స్ లిమిటెడ్ (ఐఎస్ప్ ఆర్ఎల్) నిర్వహిస్తుంది.

# <u>ဗဝဇ်တ္ထစ်လာဝ</u> ဓာ<sub>စီ</sub> ကျွန် ခွဲခ်ီ<u>ల</u>ွန်

దక్షిణాసియాలో శక్తి లోటును తగ్గించుకునేందుకు ట్రతిష్టాత్మక బిలియన్ డాలర్ల గ్యాస్ పైప్లెలైన్ నిర్మాణం కోసం ఆఫ్ఘనిస్తాన్లలో తుర్కుమెనిస్తాన్, అఫ్ఘనిస్తాన్, పాకిస్తాన్, భారత్లు సంయుక్తంగా పనులు పారంభించాయి.

# తాపి గ్యాస్ పైప్లైన్ ప్రాజెక్టు:

- తుర్కుమెనిస్తాన్, అఫ్ఘనిస్తాన్, పాకిస్తాన్, భారతదేశాలు సంయుక్త సహజ వాయువు పైప్ లైన్ (ప్రాజెక్టు.
- 💠 ఇది ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకుచే సహాయం పొందుతుంది.
- 30 సంవత్సరాల పాటు రోజుకు 90 మిలియన్ క్యూబిక్ మీటర్ల వాయువును మోసుకెళ్లే సామర్థ్యంతో ఈ పైప్ లైన్ ను నిర్మిస్తున్నారు.
- ఈ పైప్లైన్ 1800 కి.మీ. పొదవుతో కాస్పియన్ సముద్రం సహజ వాయువును తుర్కుమెనిస్తాన్ నుండి ఆఫ్ఘనిస్తాన్ ద్వారా పాకిస్తాన్కు ఆ తరువాత భారతదేశానికి సరఫరా చేస్తుంది.
- 2019 డిసెంబర్ నాటికి ఈ ప్రాజెక్టు పూర్తి కావాలి.

## తాపి పైప్లైన్ (పాముఖ్యత:

- తాపి గ్యాస్ పైప్లైన్ ప్రాజెక్టు ఈ నాలుగు దేశాల అత్యంత ప్రధానమైన కార్యక్రమం. ఇది అధిక శక్తి నిల్వలు ఉన్న మధ్య ఆసియాను శక్తి కొరత ఉన్న దక్షిణాసియాతో కలుపుతుంది.
- ఇది బంగాళాఖాతం నుండి కాస్పియన్ సముద్రం వరకు ప్రాంతీయ అనుసంధానం ద్వారా ఆర్థిక ఏకీకృతం నెలకొల్పుతుంది.

### సవాళ్ళు:

- నిత్యం రాజకీయ సామాజిక ఆర్థిక అనిశ్చితి నెలకొని ఉండే పాకిస్తాన్, ఆఫ్టనిస్తాన్ల తోడ్పాటు.
- ఉగ్రవాద కార్యకలాపాలు విస్తృతంగా జరిగే ఈ ప్రాంతాల నుండి పైప్ లైన్ భద్రతకు భరోసా లేదు.
- ఒకవేళ ఈ పైప్లైన్ పూర్తయినా దీని నిర్వహణ బాధ్యతలు కష్టసాధ్యమైనవి.

# ఫార్మాస్యూటికల్ పలిశ్రమలో సహకారం కోసం భారత్-ఉజ్జెక్ ఒప్పందం

ఉజ్బెకిస్తాన్**కు చెందిన ఆండిజాన్ రీజియన్**తో ఫార్మాస్యూటికల్ పరిశ్రమలో సహకారం కోసం భారత్ ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది.

ఈ ఒప్పందం కింద ఇరుదేశాలు ఆండిజాన్ ప్రాంతంలో ఫార్మాస్యూటికల్, బయో ఫార్మాస్యూటికల్ ఉత్పత్తులు, వైద్య పరికరాలు వంటి అంశాల కోసం కార్యక్రమం అమలుపై సహకరించుకోవాలి.

## ఆండిజాన్ (పాంతం:

- ఉజ్బెకిస్తాన్లోని ఒక ప్రాంతం.
- ఉజ్బెకిస్తాన్ ఈశాన్య ప్రాంతంలోని ఫర్గానా వ్యాలీ దగ్గరలో ఉంది.
- ఇది కిర్గిజిస్తాన్, ఫెర్గానా రీజియన్, నమాన్గన్ రీజియన్తో సరిహద్దు కలిగి ఉంది.

# ఆసియన్-ఇండియా రీసెర్ట్ టైనింగ్ ఫెలోషిప్

ఆసియన్ ఇండియా రీసెర్చ్ టైనింగ్ ఫెలోషిప్ (ఎఐఆర్టిఎఫ్-ఆసియా భారత్ పరిశోధక శిక్షణా ఉపకార వేతనం) అమలు, నిర్వహణ కోసం ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా ఛాంబర్స్ ఆఫ్ కామర్స్ అండ్ ఇండర్ట్లో (ఎఫ్ఐసిసిఐ), డిపార్ట్మైమెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీతో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది.

### ఎఐఆర్టిఎఫ్:

- భారత్, ఆసియన్ సభ్యదేశాల మధ్య శాస్త్రీయ సహకారం కోసం దీనిని (ప్రవేశపెట్టడం జరిగింది.
- భారతదేశానికి చెందిన శాస్త్రవేత్తల మార్గదర్శకత్వంలో స్వల్పకాలిక పరిశోధన, శిక్షణ కోసం భారతదేశానికి ఆసియన్ సభ్యదేశాల నుండి యువ ప్రపిభావంతులైన పరిశోధకులు వచ్చేందుకు సదుపాయాలను కల్పించడం దీని లక్ష్యం.
- ఆసియన్ సభ్యదేశాల నుండి 50 మంది యువ పరిశోధకులకు సామర్యాన్ని మెరుగుపరచుతారు.
- ఎఐఆర్టిఎఫ్ ఫెలోషిప్సు శాస్త్ర సాంకేతిక, అవిష్కరణ (ఎపీఎఎస్టిఐ) 2016-2025లో ఆసియన్ ప్రణాళికకు అనుగుణంగా వివిధ ప్రాంతాలలో విస్పతంగా అందించబడుతుంది.

# <u>ಆಶ್ಚಿಕಾಂಸಾಲು</u>

# స్పిప్ట్ (ఎస్డ్ డబ్లుఐఎఫ్ట్ టి)తో బ్యాంకుల అనుసంధానం

2018 ఏప్రిల్ 30 నాటికి బ్యాంకులు తమ ప్రధాన బ్యాంకింగ్ సొల్యూషన్స్ (సిబిఎస్)తో స్విఫ్ట్ (సొసైటీ ఆఫ్ వరల్డ్ ఇంటర్ బ్యాంక్ ఫైనాన్షియల్ కమ్యూనికేషన్స్ సిస్టం ప్లాటేఫాం)కు అనుసంధానించ బదాలని భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆదేశించింది.

- పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్ (పిఎన్బి)లో సంభవించిన భారీ ఆర్థిక దోపిడీ నేపథ్యంలో బ్యాంకుల అంతర్గత నియంత్రణను మరింత కఠినతరం చేసే ఆర్బిఐ (ప్రయత్నాలలో భాగంగా ఈ నిర్ణయం తీసుకున్నారు.
- బ్యాంకుల అతిసాధారణ లావాదేవీల తోద్పాటుకు కేంద్రీకృత సాఫ్ట్ వేర్ వినియోగమే సిబిఎస్.

## స్విఫ్ట్ –సిబీఎస్ అనుసంధానం:

చాలా బ్యాంకులు ఇంకా అనుసంధానతను ఏర్పరుస్తాయి. అందువల్ల బ్యాంకులు తమ నిఘా వ్యవస్థను పునఃసమీక్షించడానికి, లాసుగులను సరిదిద్దుకోవడానికి అత్యవసరం ఉన్నది.

### స్టిస్ట్

- స్పిస్ట్ అనేది డ్రపంచ ఆర్థిక సందేశ సమాచార సేవా వ్యవస్థ. ఇది డ్రపంచవ్యాప్తంగా ఆర్థిక సంస్థలకు సురక్షిత, డ్రామాణికమైన, విశ్వసనీయ వాతావరణంలో ఆర్థిక లావాదేవీల గురించిన సమాచారాన్ని పంపడానికి స్వీకరించడానికి దోహదపడుతుంది.
- 💠 ఇది సరిహద్దు ఆర్థిక లావాదేవీలకు సంబంధించిన సందేశాలను

ప్రసారం చేయడానికి ఉపయోగించబడుతుంది.

- ఇది 15 దేశాల నుంచి 239 బ్యాంకుల సమూహంగా 1973లో స్థాపించబడింది. దీని బ్రధాన కార్యాలయం బెల్జియంలోని లాహత్యేలో ఉంది.
- స్పిప్ట్ అనేది నిధుల బదిలీని సులభతరం చేయదు. దీనికి బదులుగా చెల్లింపు ఆదేశాలను పంపుతుంది.
- స్పిఫ్ట్ ద్వారా ఈ సందేశం స్వీకరించినప్పుడు విదేశాల్లో బ్యాంకులు విదేశాల్లోని దేశీయ బ్యాంకుల శాఖలు సంస్థకు నిధులను అందిస్తాయి.
- 200 కంటే ఎక్కువ దేశాలలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా 11000లకు పైగా ఆర్థిక సంస్థలు స్విఫ్ట్ సేవలను ఉపయోగించుకుంటున్నాయి.

# బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థల కోసం అంబుడ్స్ మన్ పథకం

బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థల (ఎన్బిపిసి)పై వచ్చే ఫిర్యాదుల స్వీకరణ పరిష్కారం కోసం భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ అంబుడ్స్మ్మ్ పథకాన్ని (పారంభించింది.

బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థల సేవలలో లోటుకు సంబంధించిన వ్యయరహిత, వేగవంతమైన ఫిర్యాదుతో కూడిన పరిష్కార విధానాన్ని ఈ పథకం అందిస్తుంది.

# ఎన్బిఎఫ్సిల కోసం అంబుద్స్మ్మ్ పథకం:

ఈ పథకం కింద ఏ వినియోగదారుడైన లేదా ఏ వృక్తిఅయినా వివిధ కారణాలపై అంబుట్స్మ్ ఫీర్యాదు దాఖలు చేయవచ్చు.

### అంబుద్స్మ్మ్ నియామకం:

- భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ తన ఉద్యోగులలో జనరల్ మేనేజర్ హూదాకు తక్కువ కాని అధికారి/అధికారులతో విధులు నిర్వర్తించే అంబుడ్స్మెన్న్ నియమిస్తుంది.
- ఒక్కసారి మూడు సంవత్సరాల పదవీ కాలపరిమితికి మించని విధంగా ఈ నియామకం జరుగుతుంది.
- ఎన్బిఎఫ్స్ అంబుడ్స్మ్మ్ అధికారులు నాలుగు మెట్రో కేంద్రాల్లో
  విధులు నిర్వర్తిస్తారు ముంబై, చెన్నై, కోల్కతా, న్యూఢిల్లీ.
- ఏరు సంబంధిత ఉ్రాంతాలలో వినియోగదారుల ఫిర్యాదులను నిర్వహిస్తారు.

### బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థ (ఎన్బిఎఫ్స్):

- బ్యాంక్ అనే చట్టబద్ధ పరిధి లేకుండానే బ్యాంకింగ్ సేవలను అందించే ఆర్థిక సంస్థలే బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థలు.
- ❖ వీటికి బ్యాంకింగ్ లైసెన్స్ ఉండదు.
- కంపెనీల చట్టం 1956 కింద బ్యాంకింగేతర ఆర్థిక సంస్థ (ఎన్బిఎఫ్స్) ఒక సంస్థగా నమోదై ఉంటుంది.
- అపజల నుండి డిపాజిట్లను స్వీకరించటంలో వీటిపై నిరోధం ఉంటుంది.

# ಹಾಸ್ತ್ರ ನಾಂತೆತಿಕಾಂಹಾಲು

# మధుమేహం 5 రకాలు

మదుమేహం రోగులకు మరింత మెరుగైన చికిత్స అందించే దిశగా శాస్త్రవేత్తలు ముందంజ వేశారు.

ప్యక్తిగత స్థాయిలో రోగులకు అవసరమైన ప్రత్యేక చికిత్సా విధానాలను అభివృద్ధి చేసేందుకు విధానాలు రూపొందించారు.

- దీనిలో భాగంగా మధుమేహానికి సంబంధించి నవరించిన వర్గీకరణను ఆవిష్మరించారు.
- 💠 ఈ వ్యాధిలో మొత్తం 5 విభిన్న రకాలు ఉన్నాయని తెలిపారు.

## ముఖ్యాంశాలు:

- ❖ బ్రస్తుతం మధుమేహాన్ని టైప్-1, టైప్-2 రకాలుగా మాత్రమే గుర్తిస్తున్నారు.
- ❖ టైవ్-1 బాధితుల్లో ఇన్సులిన్ (రక్తంలో చెక్కెర స్థాయిలను (కమబద్ధీకరించే హార్మాన్) ఉత్పత్తి కాదు. చిన్నారుల్లో ఈ వ్యాధి ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది. మొత్తం మధుమేహ కేసుల్లో టైప్-1 కేసులు దాదాపు 10 శాతం ఉంటాయి.
- ❖ టైప్−2 బాధితుల్లో ఇన్ఫులిన్ తగినంత స్థాయిలో ఉత్పత్తి కాదు.

### తాజా పరిశోధన:

- కొత్తగా మధుమేహం బారినపడ్డ 13270 మందిపై స్వీడన్లోని లండ్ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో కూడిన బృందం తాజాగా పరిశోధనలు నిర్వహించింది.
- వారిలో ఇన్సులిన్ నిరోధకత, ఇన్సులిన్ ఉత్పత్తి, రక్తంలో చక్కెర నిల్వలు, వయస్సు, అనారోగ్య ప్రారంభం వంటి అంశాలను పరిశీలించారు.
- వాటి ఆధారంగా మొత్తం రోగులను ఐదు భిన్న బృందాలుగా వర్గీకరించారు.

### రకాలు:

- ఇమ్సలిన్ను ప్రభావవంతంగా ఉపయోగించుకోలేని స్థితి (ఇమ్సలిన్ నిరోధకత) మొదటి రకం. వీరిలో వ్యాధి తీవ్రత ఎక్కువగా ఉందని శాస్త్రవేత్తలు తెలిపారు. వీరు మూత్రపిండ సంబంధిత వ్యాధుల బారినపడే ముప్పు అధికం.
- ఇమ్సలిన్ లోటుతో బాధపడుతున్న వ్యక్తులను రెండో బృందంగా వర్గీకరించారు.
- స్పీయ రోగనిరోధకత నాశక మధుమేహంతో బాధపడేవారు మూడో రకం.
- నాలుగు, ఐదో రకంలో వయస్సు మీద పదేకొద్దీ మధుమేహం బారినపదే వ్యక్తులు సహా ఇతరులను చేర్చారు.

# డిఫెన్స్ & సెక్సూలిటీ

### మిలాన్-2018

భారత నౌకాదళానికి చెందిన అండమాన్ నికోబార్ కమాండ్ బహుళ దేశాలతో కూడిన మిలాన్ 2018ను నిర్వహించింది.

💠 థీమ్: (ఫైండ్ష్షిప్ అక్రాస్ ది సీస్

# మిలాన్ విన్యాసాలు:

అండమాన్ నికోబార్ కమాండ్ ఆధ్వర్యంలో భారత నావికాదళం ద్వారా నిర్వహించబడే సముద్రతీర నౌకాదళాల విన్యాసాలు. ఇవి మొట్టమొదటిసారిగా 1995లో నిర్వహించబడింది.

# అణుశక్తి ఆధాలిత రామ్జెట్

రష్యా సైన్యం సరికొత్త ఆయుధ వ్యవస్థలను భారీగా అభివృద్ధి చేస్తోందని రష్యా అధ్యక్షుడు వ్లాదిమిర్ పుతిన్ స్వయంగా ప్రకటించాడు.

పకటించిన అయుధ వ్యవస్థలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా అణు దాడులు చేయడానికి పనికొచ్చే అణుశక్తి (డ్రోన్ జలాంతర్గామి, శత్రు గగనతల రక్షణ వ్యవస్థను ఏమరపరిచే సరికొత్త హైపర్ సోనిక్ క్షిపణులు, అణుశక్తితో నడిచే క్రూయిజ్ క్షిపణులు ఉన్నాయి.

### రామ్జెట్:

- ❖ రష్యా రామ్జెట్ ఇంజిన్ను తాజాగా పరీక్షించింది.
- ఈ క్షిపణి అణు వార్హాద్లను చేరవేయుడమే కాకుండా రేడియోధార్మికతను వెదజల్లే హైస్పీడ్ డర్టీ బాంబుగా కూడా పనికొస్తుంది.

### నేపథ్యం:

- సంప్రదాయ ఇంధనాలతో కాకుండా అణుశక్తితో పనిచేసే క్షిపణి ప్రయాణించగలిగే దూరం గణనీయంగా పెరుగుతుంది.
- అప్పన్న యుద్ధకాలంలో 'ప్రాజెక్టు ఫ్లూటో' పేరిట అమెరికా కూడా ఇలాంటి వ్యవస్థ అభివృద్ధికి కృషి చేసింది.
- ఒక క్రూయిజ్ క్షిపణికి అణుశక్తిని జోడించి 'సూపర్సోనిక్'లో అబ్జిట్యూడ్ క్షిపణి (ఎస్ఎల్ఎఎం)ని అమెరికా సృష్టించింది. దీనిలో 'రామ్జెట్' ఇంజిన్ను వాడారు.

# రష్యా వర్సెస్ అమెరికా:

- 1972లో సోవియట్తో కుదిరిన క్షిపణి రక్షణ ఒప్పందం నుంచి వైదొలగుతున్నట్లు 2001లో నాటి అధ్యక్షుడు జార్జిబుష్ ప్రకటించారు.
- తర్వాత క్రిపణి రక్షణ వ్యవస్థ అభివృద్ధికి చర్యలు చేపట్టారు.
- కొత్తతరపు ఆయుధాలను అభివృద్ధి చేస్తూ ప్రచ్ఛన్నయుద్ధం నాటి ఒదంబడికలను రష్యా ఉల్లంఘిస్తోందని అమెరికా ఆరోపిస్తోంది.

# 

# పశ్చిమబెంగాల్లలో నూతన మొక్కజాతి 'డ్రైపెట్స్ కలామి'

బొటానికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియూ (బిఎస్ఐ)కు చెందిన శాస్త్రవేత్తలు పశ్చిమ బెంగాల్లోని రెండు సంరక్షక జాతీయ పార్కుల నుండి 'డ్రెపెట్స్ కలామి' అనే వృక్ష జాతులను గుర్తించారు.

- 💠 ఈ సంరక్షణ జాతీయ పార్కులు బక్సా, జల్గపారా
- భారత మాజీ రాష్ట్రపతి దా. ఎపిజె అబ్దుల్కలాం పేరు మీదుగా వీటికి నామకరణం చేశారు.
- సంస్థ్రతంలోని 'పుత్రజీవా' అనే ఔషధ మొక్కతో ఇది దగ్గరి సంబంధం కలిగి ఉంది.

### డ్రైపెట్స్ కలామి:

- చిన్న పొదలా పెరిగే రకం. టైపెట్స్ ఎల్లిసీకి దగ్గరి సంబంధం కలిగి
- ఇది 50-100 మీటర్ల ఎత్తులో ఉప'ఉష్ణమండల' తేమతో కూడిన అర్ధ సతతహరిత అడవుల్లో కనిపిస్తుంది.
- ఐయుసిఎన్ నిబంధనల పరంగా శాస్త్రవేత్తలు దీనిని 'క్రిటికల్లి ఎండేంజర్డ్'గా అంచనా వేస్తున్నారు.

# బక్సా జాతీయ పార్కు

- పెల్చమ బెంగాల్లోని అలిపుర్దౌర్ జిల్లాలో బక్సా జాతీయ పార్కును 1982-83లో ఏర్పాటు చేశారు.
- జల్లపారా జాతీయ పార్కు ఈశాన్య హిమాలయాల పర్వతపాద ప్రాంతంలో 'తార్పా' నది వెంబడి ఏర్పాటు చేశారు.

# <u>సదస్సులు</u>

# 20వ కామన్వెల్త్ విద్యామంత్రుల సమావేశం

20వ కామన్వెల్త్ విద్యామంత్రుల సమావేశం (సిసిఇఎం) ఫిజిలో జరిగింది.

### థీమ్:

- 20వ సిఇఎంఎం థీం: సస్టయినబిలిటీ అండ్ రిసేలియెన్స్ కెన్ ఎద్యుకేషన్ డెలివర్?
- దీనిలో మూడు సబ్థీమ్లు కూడా కలవు.
  - 1. ఎద్యుకేషన్ ఫర్ సస్టయినబుల్ డెవలప్మెంట్
  - 2. బిల్డింగ్ రిసేలియెన్స్ త్రూ ఎద్యుకేషన్
  - 3. ఎద్యుకేషన్ గవర్నెన్స్ అండ్ మేనేజ్మెంట్

# కామన్వెల్త్ విద్యామంత్రుల సమావేశం

- కామన్వెల్త్ విద్యామం(తుల సదస్సు అనేది విద్యపై కీలక అంశాలపై చర్చించేందుకు 52 కామన్వెల్త్ దేశాల నుండి విద్యామం(తులతో కూడిన ఒక ఉన్నత స్థాయి సమావేశం.
- ఆక్సఫర్డ్ 1959లో జరిగిన మొదటి సమావేశం జరిగినప్పటి నుండి బ్రతి మూడు సంవత్సరాలకు ఒకసారి కామన్వెల్త్ విద్యామంత్రుల సదస్సు జరుగుతోంది.
- కామన్వెల్త్ హెడ్స్ ఆఫ్ గవర్నెమెంట్ మీటింగ్ తర్వాత ఇది రెండో అతిపెద్ద కామన్వెల్త్ సదస్పు.
- సుస్థిరాభివృద్ధి కోసం 2030 ఎజెండాను స్వీకరించిన తరువాత 2018 కామన్వెల్త్ విద్యామం(తుల సమావేశం మొదటిది.
- చివరిసారిగా 19వ సమావేశం బహమస్లో జరగ్గా, 21వ కామన్వెల్త్ సదస్సు కెన్బాలో 2021లో జరగనుంది.

# సుస్థిర జీవ ఇంధనాల అంతర్జాతీయ సదస్సు

మిషన్ ఇన్నోవేషన్కు బదులుగా డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ బయోటెక్నాలజీ, బయోఫ్యూచర్ ప్లాట్ఫాం సంయుక్తంగా రెండు రోజుల సుస్థిర జీవ ఇంధన అంతర్వాతీయ సమావేశాన్ని న్యూఢిల్లీలో నిర్వహించాయి.

## కాన్ఫరెన్స్ ముఖ్యాంశాలు:

- సెవెన్ మిషన్ ఇన్నోవేషన్ ఛాలెంజెస్లో సుస్థిర జీవ ఇంధనం కాన్ఫరెన్స్ ఒకటి.
- టెజిల్, కెనదా, చైనాలతో పాటు భారత్ దీనికి సహ నేతృత్వం వహిసోంది.
- చౌకైన, అధిక జీహెచ్జీ బ్రభావిత అధునాతన జీవ ఇంధనాలపై పరిశోధన, అభివృద్ధి విస్తరణను వేగవంతం చేసే లక్ష్యంతో మిషన్ ఇన్నోవేషన్ కింద సుస్థిర జీవ ఇంధన పరికల్పన సవాలును రూపొందించారు.

## లక్ష్యాలు:

- ప్రభుత్వ విధాన రూపకర్తలకు, పెట్టబడిదారులకు, పరిశ్రమలకు, పరిశోధనా సంఘాలకు ఆధునిక జీవ ఇంధనాల అభివృద్ధి, నిర్వహణకు సంబంధించిన అనుభవాలను సవాళ్ళను పరస్పరం మార్చిడి చేసుకోవటానికి ఇది ఒక వేదికను కల్పిస్తుంది.
- పెద్దమొత్తంలో సుస్థిర ఇంధనాల ఉత్పత్తికి (ప్రైవేటు రంగం, పెట్టుబడిదారుల ఆందోళనలను అవగాహన చేసుకోవడం.

# మిషన్ ఇన్నోవేషన్:

- 22 ప్రపంచ దేశాలు, యూరోపియన్ యూనియన్ల ప్రపంచ రక్షిత ఎనర్జీ (శక్తి) ఆవిష్కరణ కోసం రూపొందించిన విధానమే మిషన్ ఇన్నోవేషన్ (ఎంఐ),
- 2015 నవంబర్ 30న వాతావరణ మార్పులపై ప్యారిస్ సదస్సు సందర్భంగా మిషన్ ఇన్నోవేషన్న ప్రకటించారు.
- ఈ కార్యక్రమంలో భాగంగా సభ్యదేశాలు 5 సంవత్సరాలపాటు రక్షిత శక్తిపై పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి (ఆర్ అండ్ డి) కోసం తమ పెట్టుబడులను రెండింతలు పెంచాలి.
- భారతదేశం దీనిలో వ్యవస్థాపక సభ్యదేశం.