

సంపూర్ణ-సంక్షిప్త-సమర్థ

# CURRENT AFFAIRS గురువు

తెలుగు మీడియం UPSC/TPPSC/APPSC అభ్యర్థులకు



22<sup>nd</sup> AUGUST 2022



FOR DAILY FREE CURRENT AFFAIRS  
Follow Our Youtube Channel

 Guru Deekshaa telugu



## INDEX

### DAILY CURRENT AFFAIRS NOTES

22<sup>nd</sup> August 2022

|                                                                                                                          |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. - రూల్ ఆఫ్ లా గురించి:.....                                                                                           | 3 |
| (i) అర్థం: .....                                                                                                         | 3 |
| (ii) భారతదేశంలో చట్ట పాలన మరియు రాజ్యాంగం: .....                                                                         | 3 |
| 2. - క్లౌడ్బర్న్ ఈవెంట్ల వివరాలు:.....                                                                                   | 4 |
| (i) గురించి: .....                                                                                                       | 4 |
| (ii) సంభవించిన: .....                                                                                                    | 4 |
| (iii) వాతావరణ మార్పుల ప్రభావాలు: .....                                                                                   | 4 |
| (iv) భవిష్య వాణి: .....                                                                                                  | 5 |
| 3. - పోలియో వైరస్ గురించి:.....                                                                                          | 6 |
| (i) గురించి: .....                                                                                                       | 6 |
| (ii) మూడు విభిన్న వైల్డ్ పోలియోవైరస్ జాతులు ఉన్నాయి, ప్రతి ఒక్కటి రోగనిరోధక శాస్త్రం పరంగా ఇతరులకు భిన్నంగా ఉంటాయి:..... | 6 |
| (iii) వ్యాప్తి: .....                                                                                                    | 6 |
| (iv) లక్షణాలు:.....                                                                                                      | 6 |
| (v) నివారణ మరియు చికిత్స: .....                                                                                          | 6 |
| (vi) టీకాలు:.....                                                                                                        | 6 |
| (vii) ఇటీవల సంభవించిన వ్యాప్తి:.....                                                                                     | 7 |
| (viii) భారతదేశంలో పోలియో వైరస్: .....                                                                                    | 7 |



## 4. - ఆధార్ ఓటర్ ఐడి లింకేజీ వివరాలు: ..... 8

- (i) ఎన్నికల చట్టాల (సవరణ) బిల్లు, 2021లోని ఏ కీలక అంశాలు ఓటర్ల జాబితాలకు ఆధార్‌ను లింక్ చేయడానికి అనుమతిస్తున్నాయి? ..... 8
- (ii) ఓటర్ ఐడి జాబితాకు ఆధార్‌ను అనుసంధానం చేయడానికి ఎందుకు ఎంచుకున్నారు? ..... 8
- (iii) ఎలక్టోరల్ రోల్స్ మరియు ఆధార్ కలిపి ఉపయోగించినప్పుడు ఏ ప్రయోజనాలను అందిస్తాయి? ..... 9
- (iv) ఓటర్ల జాబితాకు ఆధార్‌ను జత చేయడం వల్ల ఎలాంటి సమస్యలు తలెత్తుతాయి? ..... 9
- (v) ఏమి చేయాలి? ..... 11

## సంపాదకీయ విశ్లేషణ ..... 12

### 1. కాండం విభాగంలో మహిళలు: ..... 12

- (i) గురించి: ..... 12
- (ii) ప్రాముఖ్యత: ..... 12
- (iii) భారతదేశంలో STEM సెక్టార్‌లో మహిళల భాగస్వామ్యం: ..... 12
- (iv) తక్కువ భాగస్వామ్యానికి కారణాలు: ..... 12
- (v) మహిళల భాగస్వామ్యాన్ని ప్రోత్సహించే కార్యక్రమాలు: ..... 13

### 2. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ: ..... 15

- (i) ముఖ గుర్తింపు అంటే ఏమిటి? ..... 15
- (ii) ముఖ గుర్తింపు యొక్క ప్రయోజనాలు: ..... 15
- (iii) స్వయంచాలక గుర్తింపు: ..... 15
- (iv) ఫేస్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ యొక్క ప్రతికూలతలు: ..... 17
- (v) ఇంకా ప్రణాళిక దశలో ఉన్నాయి: ..... 18





## 1. - రూల్ ఆఫ్ లా గురించి:

## భారతదేశంలో చట్ట పాలన మరియు రాజ్యాంగం:

### GS II

అంశం→రాజ్యాంగ సంబంధిత సమస్యలు

### అర్థం:

- ఇంగ్లండ్‌లో మొదట్లో ఉపయోగించిన "రూల్ ఆఫ్ లా" అనే పదం భారతదేశంలో ఆమోదం పొందింది. భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 13లో చట్ట పాలన గురించి ప్రస్తావించబడింది.
- వారి స్థానం లేదా స్థితితో సంబంధం లేకుండా ఎవరూ చట్టానికి అతీతులు కాదు మరియు ప్రతి ఒక్కరూ సాధారణ న్యాయస్థానాల తీర్పుకు లోబడి ఉంటారు, సరళంగా చెప్పాలంటే.
- ఎవరూ ఏకపక్షంగా లేదా కఠినంగా ప్రవర్తించకూడదని చట్ట నియమాల భావన పేర్కొంది.
- "రూల్ ఆఫ్ లా" అనే పదబంధం చట్టం ఒక వ్యక్తి లేదా పాలకుడికి కాకుండా వ్యక్తులు లేదా వ్యక్తుల సమూహాలకు వర్తించాలనే ఆలోచనను సూచిస్తుంది.
- "విస్తృతమైన అప్లికేషన్ యొక్క చట్టపరమైన సూత్రాలు, పాలక సంస్థలు లేదా అధికారులచే గుర్తించబడ్డాయి మరియు ఒక సిద్ధాంతం రూపంలో రూపొందించబడ్డాయి" అంటే బ్లాక్స్ లా డిక్షనరీ "రూల్ ఆఫ్ లా"ని నిర్వచిస్తుంది.
- ఆక్స్‌ఫర్డ్ అడ్వాన్స్‌డ్ లెర్నర్స్ డిక్షనరీలో చట్టం రాష్ట్రాన్ని మరియు దానిలోని ప్రతి పౌరుడిని నియంత్రించే పరిస్థితిని "రూల్ ఆఫ్ లా"గా సూచిస్తారు.

- న్యాయవ్యవస్థ, శాసనసభ మరియు కార్యనిర్వాహక వ్యవస్థ దాని నిబంధనలకు కట్టుబడి ఉండటమే కాకుండా వాటిని అమలు చేయాలి కాబట్టి ప్రభుత్వంలోని మూడు శాఖలు రాజ్యాంగానికి లోబడి ఉంటాయి.
- న్యాయ సమీక్షను రాజ్యాంగం స్పష్టంగా అంగీకరించింది మరియు ప్రజలు తమ రాజ్యాంగ హక్కులను సమర్థించేందుకు హైకోర్టు మరియు సుప్రీంకోర్టును ఆశ్రయించవచ్చు. ఎగ్జిక్యూటివ్ లేదా ప్రభుత్వం తమ అధికారాన్ని దుర్వినియోగం చేసినా లేదా నిజాయితీగా వ్యవహరించినా, సాధారణ న్యాయస్థానాలు ఆ చర్యలను రద్దు చేయగల సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- భారత సర్వోన్నత న్యాయస్థానం ప్రకారం, ఈ సందర్భంలో చట్టబద్ధత ప్రమాణం ప్రకారం అన్ని పరిపాలనా చర్యలను నిర్ధారించే న్యాయ వ్యవస్థ యొక్క సామర్థ్యాన్ని సూచించే చట్ట నియమం యొక్క ఆలోచన, మన రాజ్యాంగ వ్యవస్థలోని ప్రాథమిక మరియు అత్యంత విలక్షణమైన అంశం. ఇన్ చీఫ్ సెటిల్మెంట్ కమిషనర్ పంజాబ్ V. ఓం ప్రకాష్.
- ద్వంద్వ రాష్ట్ర ఆలోచన, దీనిలో ప్రభుత్వ చర్య న్యాయపరమైన తనిఖీ నుండి నిరోధక శక్తి యొక్క ప్రత్యేక హోదాలో నిర్వహించబడుతుంది, ఇది చట్ట నియమాల భావన ద్వారా తిరస్కరించబడుతుందని కోర్టు పేర్కొంది.
- మూలం→ది హిందూ



## 2. - క్లౌడ్ బర్న్స్ ఈవెంట్ ల వివరాలు:

### GS I

అంశం → భౌగోళిక సంబంధిత సమస్యలు

### గురించి:

- క్లౌడ్ బర్న్స్ నిర్దిష్ట ప్రదేశాలలో సంభవించే క్లుప్తమైన, శక్తివంతమైన కురిసే వర్షాలు.
- 20 నుండి 30 చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణంలో గంటకు 100 మిమీ కంటే ఎక్కువ ఊహించని అవపాతం ఈ వాతావరణ దృగ్విషయంగా సూచించబడుతుంది.
- రుతుపవన మేఘం అరేబియా సముద్రం లేదా బంగాళాఖాతం నుండి హిమాలయాల వరకు ప్రయాణించి, మైదానాలను దాటుతుంది మరియు అప్పుడప్పుడు ప్రతి గంటకు 75 మిల్లిమీటర్ల వరకు వర్షం కురుస్తుంది కాబట్టి ఇది తరచుగా భారత ఉపఖండంలో సంభవిస్తుంది.

### సంభవించిన:

- తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలు మరియు చిన్న గాలుల కారణంగా సాపేక్ష ఆర్ద్రత మరియు మేఘాల కవచం గరిష్ట స్థాయిలో ఉంటాయి, దీని వలన చాలా మేఘాలు త్వరగా ఘనీభవిస్తాయి మరియు మేఘాల విస్ఫోటనం ఏర్పడుతుంది.
- ఉష్ణోగ్రతలు పెరిగినప్పుడు, ఆకాశం మరింత ఎక్కువ తేమను కలిగి ఉంటుంది మరియు ఈ తేమ కొద్ది సేపటికి, సాధారణంగా అరగంట లేదా ఒక గంట పాటు శీఘ్రంగా, తీవ్రమైన కుండపోత వర్షంగా కురుస్తుంది, పర్యత

ప్రాంతాలలో ఆకస్మిక వరదలను మరియు నగరాల్లో పట్టణ వరదలను సృష్టిస్తుంది.

- క్లౌడ్ బర్న్స్ అకస్మాత్తుగా కురుస్తున్న భారీ వర్షాలు, ఇవి వర్షం కంటే భిన్నంగా ఉంటాయి, ఎందుకంటే వర్షం అనేది మేఘం నుండి పడే ఘనీభవించిన నీరు.
- గంటకు 100మి.మీ కంటే ఎక్కువ వర్షపాతాన్ని క్లౌడ్ బర్న్స్ గా పేర్కొంటారు.
- మేఘ విస్ఫోటనం సహజంగా వస్తుంది, కానీ అది ఆకస్మికంగా, చాలా ఊహించని విధంగా మరియు చాలా వర్షంతో జరుగుతుంది.

### వాతావరణ మార్పుల ప్రభావాలు:

- ప్రపంచంలోని అనేక ప్రాంతాలలో వాతావరణ మార్పుల ఫలితంగా క్లౌడ్ బర్న్స్ సర్వసాధారణంగా మరియు తీవ్రంగా మారుతాయని అనేక అధ్యయనాలు చూపించాయి.
- ప్రపంచ వాతావరణ సంస్థ ప్రకారం, మే 2021లో ఈ అవకాశం ఉందని పేర్కొన్న ప్రపంచ వాతావరణ సంస్థ ప్రకారం, వార్షిక సగటు ప్రపంచ ఉష్ణోగ్రత, కనీసం ఒక ఐదేళ్లలో పారిశ్రామిక పూర్వ స్థాయిల కంటే 1.5°Cకి పెరుగుతుందని అంచనా వేయబడింది.
- నివేదిక ప్రకారం, 2021 మరియు 2025 మధ్య కనీసం ఒక సంవత్సరం 2016ను అత్యంత ఉష్ణ సంవత్సరంగా అధిగమించే అవకాశం 90% ఉంది.
- ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల రేటు కంటే హిమాలయ ప్రాంతంలో దశాబ్దపు ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల ఎక్కువగా ఉన్నందున అక్కడ ఎక్కువ మేఘావృతాలు ఉన్నాయని గుర్తించబడింది.



## భవిష్య వాణి:

- క్లౌడ్ బర్న్లు వేగంగా విస్తరిస్తాయి కాబట్టి, అవి ఎప్పుడు జరుగుతాయో అంచనా వేయడానికి ఖచ్చితమైన మార్గం లేదు.
- క్లౌడ్ పేలుడు సంభావ్యతను గుర్తించడానికి ఖరీదైన, చాలా ఖచ్చితమైన రాడార్ల నెట్వర్క్ అవసరం.
- అధిక వర్షపాతానికి గురయ్యే అవకాశం ఉన్న ప్రాంతాలను మాత్రమే స్వల్ప-శ్రేణి ప్రాతిపదికన గుర్తించవచ్చు. క్లౌడ్ బర్న్ల అభివృద్ధిని ప్రోత్సహించే ప్రదేశాలు మరియు వాతావరణ కారకాలను అర్థం చేసుకోవడం ద్వారా చాలా వరకు నష్టాన్ని నివారించవచ్చు.
- **మూలం→ది ఇండియన్ ఎక్స్ప్రెస్**





### 3. - పోలియో వైరస్ గురించి:

#### GS II

అంశం→ఆరోగ్య సంబంధిత సమస్యలు

#### గురించి:

- పోలియో అని పిలువబడే వికలాంగ మరియు ప్రాణాంతకమైన వైరల్ ఇన్ఫెక్షన్ నాడీ వ్యవస్థను దెబ్బతీస్తుంది.

మూడు విభిన్న వైల్డ్ పోలియోవైరస్ జాతులు ఉన్నాయి, ప్రతి ఒక్కటి రోగనిరోధక శాస్త్రం పరంగా ఇతరులకు భిన్నంగా ఉంటాయి:

- వైల్డ్ పోలియోవైరస్ రకం 1 (WPV1)
- వైల్డ్ పోలియోవైరస్ రకం 2 (WPV2)
- వైల్డ్ పోలియోవైరస్ రకం 3 (WPV3)
- కోలుకోలేని పక్షవాతం లేదా మరణం వంటి ఒకే విధమైన లక్షణాలు మూడు జాతులలోనూ ఉన్నాయి. జన్మ మరియు వైరేలాజికల్ వ్యత్యాసాల కారణంగా, ఈ మూడు జాతులు ప్రత్యేకమైన వైరస్లు, ప్రతి ఒక్కటి విడివిడిగా నిర్మూలించబడాలి.

#### వ్యాప్తి:

- వైరస్ చాలా తరచుగా మలం మరియు నేటి ద్వారా వ్యక్తి నుండి వ్యక్తికి సంక్రమిస్తుంది, అయితే ఇది భాగస్వామ్య వాహనం ద్వారా (ఉదాహరణకు, కలుషితమైన నీరు లేదా ఆహారం ద్వారా) తక్కువ తరచుగా జరుగుతుంది.

- బాధిత పిల్లలలో ఎక్కువ మంది ఐదేళ్లలోపు వారే. వైరస్ నాడీ వ్యవస్థకు వెళ్లడానికి ముందు పెద్దప్రేగులో అభివృద్ధి చెందుతుంది, ఇక్కడ అది పక్షవాతం కలిగిస్తుంది.

#### లక్షణాలు:

- చాలా మంది పోలియో వ్యాధిగ్రస్తులు ఆరోగ్యంగా ఉన్నారని పేర్కొన్నారు. జ్వరం, అలసట, వికారం, తలనొప్పులు, చేతులు మరియు కాళ్లు నొప్పులు మొదలైన వాటితో సహా చిన్న లక్షణాలు కొంతమంది రోగులకు మాత్రమే కనిపిస్తాయి.
- కొన్ని సందర్భాల్లో, పోలియో ఇన్ఫెక్షన్ కండరాల పనితీరు (పక్షవాతం) శాశ్వతంగా కోల్పోయేలా చేస్తుంది.
- మెదడుకు ఇన్ఫెక్షన్ సోకినా లేదా శ్వాస కండరాలు స్తంభించినా పోలియో ప్రాణాంతకం కావచ్చు.

#### నివారణ మరియు చికిత్స:

- చికిత్స లేనప్పటికీ టీకాలు నివారించడంలో సహాయపడతాయి.

#### టీకాలు:

- ఓరల్ పోలియో వ్యాక్సిన్ (OPV): ఇన్స్టిట్యూషనల్ డెలివరీల కోసం, ఈ టీకాను జనన మోతాదుగా, ఆరు, పది మరియు పద్నాలుగు వారాలలో మూడు ప్రాథమిక మోతాదులు మరియు పదహారు నుండి ఇరవై నాలుగు నెలల వయస్సులో ఒక బూస్టర్ డోస్ మాఖికంగా ఇవ్వబడుతుంది.





- DPT (డిప్టీరియా, పెర్టుసిస్ మరియు టెటానస్) యొక్క మూడవ డోస్ తో పాటు, యూనివర్సల్ ఇమ్్యునైజేషన్ ప్రోగ్రామ్ (UIP)లో భాగంగా ఇంజెక్ట్ చేయగల పోలియో వ్యాక్సిన్ (IPV) ఇవ్వబడుతుంది.

## ఇటీవల సంభవించిన వ్యాప్తి:

- 2019లో ఫిలిప్పీన్స్, మలేషియా, ఘనా, మయన్మార్, చైనా, కామెరూన్, ఇండోనేషియా మరియు ఇరాన్ లో పోలియో వ్యాప్తి నమోదైంది. ఈ వ్యాప్తిలో ఎక్కువ భాగం టీకా-ఉత్పన్నం, అంటే వైరస్ యొక్క అరుదైన జాతి రోగనిరోధకతలో ఉపయోగించే జాతి నుండి జన్యపరంగా వేరు చేయబడింది.
- WHO ప్రకారం, నేటి వ్యాక్సిన్ వైరస్ విస్తరించబడి, కనీసం 12 నెలల పాటు అసురక్షిత లేదా తక్కువ వ్యాక్సిన్ లేని జనాభాలో ప్రసరించడానికి అనుమతించబడితే, అది వ్యాధులకు (ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ) కారణమవుతుంది.

## భారతదేశంలో పోలియో వైరస్:

- మూడు సంవత్సరాల తర్వాత ఎటువంటి కేసులు లేని భారతదేశాన్ని 2014లో WHO పోలియో రహితంగా ప్రకటించింది.
- సమర్థవంతమైన పల్స్ పోలియో క్యాంపెయిన్, పిల్లలందరికీ పోలియో చుక్కలను అందించడం వల్ల ఈ విజయం సాధ్యమైంది.
- జనవరి 13, 2011న, దేశంలో చివరి వైల్డ్ పోలియో వైరస్ కేసు కనుగొనబడింది.
- మూలం → ది హిందూ





## 4. - ఆధార్ ఓటర్ ఐడి లింకేజీ వివరాలు:

చేయకూడదనే ఎంపికను ఇవ్వడానికి, ప్రభుత్వం "తగినంత కారణం" ఏమిటో నిర్వచిస్తుంది.

### GS II

అంశం → ఎన్నికలకు సంబంధించిన అంశాలు

ఓటర్ ఐడి జాబితాకు ఆధార్ను అనుసంధానం

ఎన్నికల చట్టాల (సవరణ) బిల్లు, 2021లోని ఏ కీలక అంశాలు ఓటర్ల జాబితాలకు ఆధార్ను లింక్ చేయడానికి అనుమతిస్తున్నాయి?

చేయడానికి ఎందుకు ఎంచుకున్నారు?

- ఓటరు IDకి ఆధార్ కార్డ్‌ని లింక్ చేయడం: 1950 చట్టం ప్రకారం, ఎలక్టోరల్ రిజిస్ట్రేషన్ అధికారికి ఒక దరఖాస్తును సమర్పించడం ద్వారా ఒక వ్యక్తి తన పేరును నియోజకవర్గ ఓటర్ల జాబితాలో చేర్చమని అభ్యర్థించవచ్చు. వెరిఫికేషన్‌ను అనుసరించి, దరఖాస్తు రిజిస్ట్రేషన్‌కు అర్హత సాధించిందని నిర్ధారిస్తే, దరఖాస్తుదారు పేరును ఎలక్టోరల్ రోల్‌లో చేర్చాలని అధికారి ఆదేశిస్తారు.
- ఎలక్టోరల్ రిజిస్ట్రేషన్ అధికారి, బిల్లు ప్రకారం, వారి గుర్తింపును నిర్ధారించడానికి వారి ఆధార్ నంబర్ కోసం ఒక వ్యక్తిని అడగవచ్చు. వారి పేరు ఇప్పటికే ఓటర్ల జాబితాలో ఉన్నట్లయితే, వారి నమోదును ప్రామాణీకరించడానికి వారి ఆధార్ నంబర్ అవసరం కావచ్చు.
- ఎవరైనా ఆధార్ నంబర్‌ను అందించలేకపోయినందున ఎలక్టోరల్ రికార్డ్ నుండి పేర్లు తీసివేయబడవు మరియు వారి పేర్లను జోడించాలనే అన్ని అభ్యర్థనలు ఆమోదించబడతాయి. ఈ వ్యక్తుల నుండి అవసరమైన ఏవైనా ప్రత్యామ్నాయ పత్రాలను పొందవచ్చు.
- లింక్ చేయకపోవడానికి చట్టబద్ధమైన సమర్థనగా ప్రభుత్వం నిర్ణయిస్తుంది: ప్రజలు తమ ఆధార్‌ను లింక్

- 2015 నేషనల్ ఎలక్టోరల్ రోల్ ప్యూరిఫికేషన్ అండ్ అథెంటికేషన్ ప్రోగ్రామ్ (NERPAP): డూప్లికేట్ పేర్లను తొలగించే ప్రయత్నంలో, ఎన్నికల సంఘం ఓటరు గుర్తింపు కార్డులు మరియు ఆధార్‌ను లింక్ చేసే ప్రోగ్రామ్‌ను కలిగి ఉంది. ఈ సిస్టమ్ ఆధార్ మరియు ఎలక్టోరల్ ఫోటో ఐడెంటిటీ కార్డ్ (EPIC) నుండి ఓటరు డేటాను కన్యెక్ట్ చేస్తుంది మరియు ప్రామాణీకరించింది.
- NERPAP అమలుకు ముందు, భారత ఎన్నికల సంఘం (ECI) 2014లో నిజామాబాద్ మరియు హైదరాబాద్ జిల్లాల్లో రెండు పైలట్ కార్యక్రమాలను నిర్వహించింది.
- తర్వాత, సుప్రీం కోర్టు తీర్పు ప్రకారం, ఎన్నికల సంఘం ఆధార్‌ను ఓటరు సమాచారానికి లింక్ చేయడాన్ని నిలిపివేయాలి, ఎందుకంటే ఇది "పూర్తిగా స్వచ్ఛందమైనది" మరియు "ఈ కోర్టు ఒక మార్గం లేదా మరొక విధంగా ఈ కేసును పూర్తిగా తీర్పు చెప్పే వరకు తప్పనిసరి చేయడం సాధ్యం కాదు." ఆ తర్వాత ఎన్నికల సంఘం ఈ విధానాన్ని ఐచ్ఛికం చేసింది.
- ఈ సంవత్సరం ప్రారంభంలో, ECI అసంపూర్తిగా ఉన్న ఎన్నికల సంస్కరణలను, ముఖ్యంగా ఆధార్ మరియు ఓటరు ID కార్డుల మధ్య లింక్‌ను "త్వరిత పరిశీలన" కోరుతూ న్యాయ మంత్రిత్వ శాఖకు ఒక లేఖ పంపింది.



- పార్లమెంటరీ స్టాండింగ్ కమిటీ నుండి సిఫార్సు: తన 105వ నివేదికలో, డిపార్ట్మెంట్-సంబంధిత పార్లమెంటరీ స్టాండింగ్ కమిటీ ఆన్ పర్సనల్, పబ్లిక్ గ్రీవెన్స్ మరియు లా అండ్ జస్టిస్ ఓటరు నమోదు జాబితాలను ప్రక్షాళన చేయడానికి మరియు ఫలితంగా ఎన్నికల జాబితాను ఓటర్ల జాబితాలకు అనుసంధానం చేయాలని సూచించింది. మోసం.

## ఎలక్టోరల్ రోల్స్ మరియు ఆధార్ కలిపి ఉపయోగించినప్పుడు ఏ ప్రయోజనాలను అందిస్తాయి?

- ఎన్నికల రికార్డులతో ఆధార్ను కలపడం వల్ల అనేక సమస్యలు తొలగిపోతాయని అధికార యంత్రాంగం పేర్కొంటోంది.
- పునరావృతం కాకుండా ఉండటానికి: నివాస చిరునామాలు నిరంతరం మార్చబడతాయి. అందువల్ల, మునుపటి నమోదును తీసివేయకుండా లేదా రద్దు చేయకుండా, అదే పేర్లు లేదా కొత్త ప్రాంతాలలో నమోదు చేయడం జరిగింది.
- ఆధార్తో లింక్ చేసిన తర్వాత, ఎలక్టోరల్ రోల్ డేటా సిస్టమ్ ఆటోమేటిక్గా ఒక వ్యక్తి ఒకటి కంటే ఎక్కువ నియోజకవర్గాల్లో లేదా ఒకే నియోజకవర్గంలో ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు నమోదు చేసుకున్నట్లు గుర్తిస్తుంది.
- వారు "సాధారణంగా నివసించే" ప్రాంతంలో ఓటరు నమోదును సులభతరం చేయండి.
- ఆధార్, EPIC వలె కాకుండా, బయోమెట్రిక్ సమాచారాన్ని క్యాప్చర్ చేస్తుంది, ఇది ప్రత్యేకతను నిర్ధారించడంలో సహాయపడుతుంది, కాబట్టి ఇది అనేక

ఓటర్ IDలను ఉపయోగించే ప్రాక్టీ ఓటర్లను వదిలించుకోవచ్చు.

- నివాసంలో మార్పులు మొదలైన వాటి కోసం అన్ని సర్దుబాట్లు సులభంగా తయారు చేయబడతాయి మరియు ధృవీకరించబడతాయి, ఇది ప్రజలందరికీ సార్వత్రిక ఓటింగ్ ను అందిస్తుంది.
- ప్రభుత్వ లెక్కల ప్రకారం, 18 ఏళ్లు పైబడిన పెద్దవారిలో ఎక్కువ మంది ఆధార్ నంబర్లను కలిగి ఉన్నారు మరియు అక్టోబర్ 31, 2021 నాటికి 1,260 మిలియన్లకు పైగా కార్డులు జారీ చేయబడతాయి.
- రిజిస్ట్రేషన్ ప్రక్రియ, ధృవీకరణ, చిరునామా మార్పులు మరియు జాబితాల నుండి తప్పులు మరియు లోపాలను సరిదిద్దడం, కాబట్టి ఎన్నికల రికార్డులకు ఆధార్ను లింక్ చేయడం ద్వారా సరళీకృతం చేయబడుతుంది.
- భవిష్యత్తులో ఎక్కడి నుండైనా (మరియు ఆశాజనక ఎలక్ట్రానిక్స్ కూడా) ఓటింగ్ అందుబాటులోకి వస్తుంది, ఓటర్లు తమ ఇళ్లు లేదా ఎంచుకున్న ఇతర స్థానాల నుండి తమ బ్యాలిట్లను వేయడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.

## ఓటర్ల జాబితాకు ఆధార్ను జత చేయడం వల్ల ఎలాంటి సమస్యలు తలెత్తుతాయి?

### ఆధార్ డేటాబేస్ సమస్యలను కలిగి ఉంది:

- ఆధార్ డేటాబేస్ అప్పుడప్పుడు వేలిముద్రలు లేదా ఐరిస్ స్కాన్లతో సరిపోలడం లేదు.
- ఆధార్ డేటాలో డేటా ఉల్లంఘనలు మరియు పేలవమైన డేటా నాణ్యత ఉదాహరణలు ఉన్నాయి.



- ఆధార్ డేటాబేస్‌లో ఉంచబడిన జనాభా సమాచారం యొక్క ఖచ్చితత్వం యొక్క ధృవీకరణ లేదు. ఉదాహరణకు, కలకత్తా హైకోర్టు మరియు అలహాబాద్ హైకోర్టు రెండూ ఆధార్ డేటా చెల్లుబాటును సవాలు చేశాయి.
- ఆధార్ డేటా యొక్క ప్రభావం పబ్లిక్ ఆడిట్ నివేదిక యొక్క అంశం కాదు.
- జాతీయ ఆర్థిక సర్వే 2016-17 ప్రకారం, విజయవంతం కాని ఆధార్ ప్రమాణీకరణల ఫలితంగా మినహాయింపు రేట్లు 49% నుండి 5% వరకు ఉంటాయి. కాబట్టి, దానిని ఎన్నికల రికార్డులకు లింక్ చేయడం వల్ల ఓటరు ID డేటాబేస్‌లోని సమాచారం యొక్క ఖచ్చితత్వం దెబ్బతింటుంది.
- పుట్టస్వామి కేసులో సుప్రీంకోర్టు నిర్వచించిన గోప్యత ప్రాథమిక హక్కును ఈ చట్టం ఉల్లంఘిస్తోంది.
- రుజువు యొక్క బాధ్యతలో మార్పు గతంలో, సార్వత్రిక వయోజన ప్రాంచైజీని (ఉదాహరణకు, ఇంటింటికి ధృవీకరణ ద్వారా) పొందడం కోసం ప్రభుత్వం ఓటర్ల జాబితాపై ఓటరు నమోదును పటిష్టంగా అమలు చేసింది. తమ ఆధార్‌ను లింక్ చేయడానికి ఇష్టపడని లేదా చేయలేని వారు రోల్స్‌లో తమ ఉనికిని కొనసాగించడానికి మద్దతుగా సాక్ష్యాలను అందించడం ఇప్పుడు బాధ్యత.
- ఆధార్ చట్టంలో పేర్కొన్నట్లుగా, ఆధార్ పౌరసత్వానికి రుజువు కాదు, పౌరులు కాని వారిని ఓటు వేయకుండా నిరోధించడం అసాధ్యం. అయితే, ఓటింగ్ పౌరులకు మాత్రమే పరిమితం చేయబడింది. మరో మాటలో చెప్పాలంటే, ఓటరు గుర్తింపు కోసం ఆధార్ అవసరం అనేది పౌరులు కాని వారిని ఓటు వేయకుండా నిరోధించదు.

- **డెమోగ్రాఫిక్ డేటా సమస్యలు:** ఓటరు IDలకు ఆధార్‌ను లింక్ చేయడానికి చేసే ఏ ప్రయత్నమైనా అటువంటి డేటాను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఓటరు గుర్తింపు డేటాను ఉపయోగించడం ద్వారా, ప్రభుత్వం "నిర్దిష్ట పౌరులకు ఓటు హక్కును రద్దు చేయగలదు మరియు జనాభాను ప్రొఫైల్ చేయడం" చేయగలదని విమర్శకులు నొక్కి చెప్పారు. అదనంగా, ఉద్దేశపూర్వకంగా లక్ష్యంగా చేసుకున్న రాజకీయ ప్రచారానికి మరియు ప్రైవేట్ సమాచారాన్ని వాణిజ్యపరమైన దౌర్జన్యం కోసం లాంచ్‌ప్యాడ్‌గా ఉపయోగించవచ్చు, ఈ రెండూ మోడల్ ప్రవర్తనా నియమావళికి విరుద్ధంగా ఉంటాయి.
- ఉదాహరణకు, 2018లో, తెలంగాణ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్‌ల ప్రధాన ఎన్నికల అధికారులు ఓటరు గుర్తింపు కార్డులను ఆధార్ డేటాతో కలిపారు. కార్యకర్తల ప్రకారం, కనీసం 5.5 మిలియన్ల ఓటర్లు తమ ఓటు హక్కును అణచివేసినట్లు ప్రజలు కనుగొన్నారు. ఆ తర్వాత ప్రభుత్వం మాట మార్చింది.
- అవసరం లేకుండా, కన్ఫ్లిక్ట్ చేయడం పని చేయదు: ఆధార్ ఇవ్వడం అవసరమైతే మాత్రమే పైన పేర్కొన్న ప్రభుత్వ ప్రోత్సాహకాలు ఇవ్వబడతాయి.
- ఆధార్‌ను లింక్ చేయకపోవడానికి తగిన కారణాలను ప్రభుత్వం నిర్వచించడంలో విఫలమైతే ఓటర్ల ఓటు హక్కును హరించవచ్చు. వారు సమాచారాన్ని సమర్పించడానికి నిరాకరిస్తే మరియు అది "అనుచితమైనది"గా పరిగణించబడితే వారి ప్రాంచైజీని కోల్పోయే ప్రమాదం ఉంది.





- **ప్రయోజన వివాదం:** ఓటరు జాబితాలను తాజాగా ఉంచడం తప్పనిసరిగా స్వతంత్ర రాజ్యాంగ సంస్థ అయిన ECI యొక్క బాధ్యత. ఆధార్ అనేది ప్రభుత్వ పరికరం, అయితే UIDAI ప్రభుత్వంచే నియంత్రించబడుతుంది. ఆధార్ ఎన్రోల్మెంట్ లేదా డిప్లికేషన్పై ECI ఎటువంటి ప్రభావం చూపనందున, ఆసక్తి వైరుధ్యం ఉండవచ్చు.
- ECI మరియు UIDAI యొక్క డేటాబేస్ల మధ్య డేటా షేరింగ్ యొక్క పరిధిని పేర్కొనడంలో ప్లాన్ వైఫల్యం, సమ్మతిని పొందే పద్ధతులు మరియు సమ్మతిని ఉపసంహరించుకోవాలా వద్దా అనే ఇతర సమస్యలు ఉన్నాయి.

## ఏమి చేయాలి?

- పౌరులు కానివారు ఓటు వేయడానికి నమోదు చేసుకున్నారని మరియు కొంతమంది ఓటర్లు బహుళ నమోదులను కలిగి ఉండవచ్చని వాదనలు ఉన్నప్పటికీ, వివిధ గుర్తింపు పద్ధతులను ఉపయోగించడం ద్వారా ఈ సమస్యలను పరిష్కరించవచ్చు.
- కేవలం రెండు రోజుల్లోనే ఈ చట్టానికి ఉభయ సభలు ఆమోదం తెలిపాయి. ఇది పార్లమెంటరీ ప్రజాస్వామ్యం యొక్క పునాది సూత్రాన్ని దెబ్బతీస్తుంది. అందువల్ల, కొత్త చట్టాలను రూపొందించే ముందు పరిపాలన తప్పనిసరిగా ప్రజల అభిప్రాయాన్ని అభ్యర్థించాలి మరియు మరింత సమగ్రమైన శాసన సమీక్ష కోసం అనుమతించాలి. పార్లమెంటరీ కమిటీ సంబంధిత ఆందోళనలను విశ్లేషించి తగిన అభిప్రాయాన్ని అందించాలి.
- **మూలం→ది ఇండియన్ ఎక్స్ప్రెస్**



## సంపాదకీయ విశ్లేషణ

### 1. కాండం విభాగంలో మహిళలు:

#### గురించి:

- సంస్థ గతంలో ఆ విభాగాలలోని ఉపాధి రంగాలను లేదా SMET అనే సంక్లిష్ట నామాన్ని ఉపయోగించి ఆయా ప్రాంతాల నుండి జ్ఞానం మరియు నైపుణ్యాలను కలిగి ఉన్న పాఠ్యాలను సూచించింది.
- విద్యార్థులకు పైన్స్, టెక్నాలజీ, ఇంజనీరింగ్ మరియు గణితాన్ని బోధించడానికి పాఠ్యాలను నాలుగు అంశాలకు ఇంటర్ డిసిప్లినరీ విధానాన్ని వర్తింపజేయడంపై ఆధారపడి ఉంటాయి.
- అత్యధిక శాస్త్రవేత్తలు మరియు ఇంజనీర్లను ఉత్పత్తి చేసే దేశాలలో భారతదేశం ఒకటి, మరియు గత కొన్ని సంవత్సరాలలో, STEM గణనీయమైన వృద్ధిని సాధించింది.
- భారత రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 51A ప్రకారం, భారతదేశంలోని ప్రతి పౌరుడు శాస్త్రీయ స్వభావం, మానవతావాదం మరియు విచారణ మరియు సంస్కరణ స్ఫూర్తిని పెంపొందించుకోవాలి.

#### ప్రాముఖ్యత:

- తదుపరి తరం ఆవిష్కర్తలు, సమస్య పరిష్కారాలు మరియు విమర్శనాత్మక ఆలోచనాపరులు మంచి STEM విద్య ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడ్డారు.

- నేషనల్ పైన్స్ ఫౌండేషన్ ప్రకారం, రాబోయే పదేళ్లలో సృష్టించబడే 80% కొత్త ఉద్యోగాలకు గణితం మరియు పైన్స్ పరిజ్ఞానం అవసరం.

#### భారతదేశంలో STEM సెక్టార్లో మహిళల

#### భాగస్వామ్యం:

- భారతదేశంలో అత్యధిక మహిళా STEM గ్రాడ్యుయేట్లు (43%) ఉన్నారు, అయితే కేవలం 14% మహిళా STEM ఉద్యోగులు ఉన్నారు.
- భారతీయ STEM ఫీల్డ్లలోని గ్రాడ్యుయేట్ల శాతం, చివరికి STEM ఉద్యోగాలను పొందడం అనేది మహిళా గ్రాడ్యుయేట్ల మొత్తం నిష్పత్తి కంటే ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువ ప్రశ్నలను లేవనెత్తుతుంది.
- పైన్స్ & టెక్నాలజీ (S&T) STEMలో మహిళల భాగస్వామ్యాన్ని పెంచడానికి అనువైన పని ఏర్పాట్లు మరియు లింగ-తటస్థ వేతనాన్ని అందించడం ద్వారా సామాజిక మార్పును ప్రభావితం చేయవచ్చు. S&T వ్యాపార ప్రపంచంలోకి వలస వచ్చింది మరియు సంస్థలు ఈ విధంగా నిర్మించబడ్డాయి.
- మహిళలు సాంకేతిక రంగంలో ఎక్కువగా పాల్గొంటున్నందున, సమాజంలో వారి సామాజిక ఆర్థిక స్థితి పెరుగుతుంది, వారిని మరింత బలంగా మరియు మరింత ముఖ్యమైనదిగా చేస్తుంది.

#### తక్కువ భాగస్వామ్యానికి కారణాలు:

- మూస పద్ధతులు: నైపుణ్యం అసమర్థతలతో పాటు, STEM వృత్తులలో మహిళలకు తక్కువ ప్రాతినిధ్యం కల్పించడానికి స్టీరియోటైప్ లింగ పాత్రలు దోహదపడ్డాయి.



- పితృస్వామ్యం: నియామక అభ్యాసాలు, స్కాలర్‌షిప్‌లు మరియు ఫెలోషిప్‌లు ఎలా ఇవ్వబడతాయి మరియు ఇతర రంగాలలో పితృస్వామ్య వైఖరులు చూడవచ్చు.
- సమాజం: గృహస్థత్వం యొక్క పరిమితులు, సానుకూల రోల్ మోడల్స్ లేకపోవడం మరియు సామాజిక ఒత్తిడికి సరిపోయేలా చేయడం.
- వివాహం, పిల్లలు మరియు ఇతర ఒత్తిళ్లు.
- ఇంటి నిర్వహణలో ఒక భాగం వృద్ధులను చూసుకోవడం.
- పనికి ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఒకరి శారీరక భద్రతను వ్యూహాత్మకంగా ఉంచడం.
- కార్యాలయంలో, లైంగిక వేధింపులతో సహా వేధింపులు అనేక రకాలుగా ఉంటాయి.

## మహిళల భాగస్వామ్యాన్ని ప్రోత్సహించే కార్యక్రమాలు:

### విజ్ఞాన జ్యోతి యోజన:

- దీనిని డిపార్ట్‌మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (DST) ప్రవేశపెట్టింది.
- కళాశాలలో సైన్స్, టెక్నాలజీ, ఇంజనీరింగ్ మరియు గణితం (STEM)లో మేజర్ కావాలనుకునే అర్హతగల ఉన్నత పాఠశాల బాలికల కోసం, ఇది ఆట మైదానాన్ని సమం చేయడానికి ప్రయత్నిస్తుంది.
- అదనంగా, ఇది మారుమూల ప్రాంతాల నుండి వచ్చిన మహిళా విద్యార్థులకు పాఠశాల నుండి సైన్స్లో వృత్తికి తమ మార్గాన్ని ప్లాన్ చేయడంలో సహాయపడటానికి బహిర్గతం చేస్తుంది.

### గతి పథకం:

- ట్రాన్స్‌ఫార్మింగ్ ఇన్‌స్టిట్యూషనల్ కోసం జెండర్ అడ్వాన్స్ మెంట్ ఒక సమగ్ర చార్టర్ మరియు STEM (GATI)లో లింగ సమానత్వాన్ని అంచనా వేయడానికి ఒక వ్యవస్థను అందిస్తుంది.
- పెంపకం ద్వారా నాలెడ్జ్ రీసెర్చ్ అడ్వాన్స్‌మెంట్ (కిరాన్):
- 2014-15లో అమలు చేసిన చొరవ వల్ల మహిళా శాస్త్రవేత్తలు విద్యారంగంలో మరియు పరిపాలనలో తమ కెరీర్‌ను మెరుగుపరచుకునే అవకాశం ఉంది.
- KIRAN ప్రోగ్రామ్‌లలో ఒకటైన "మహిళా శాస్త్రవేత్త పథకం" నిరుద్యోగ మహిళా శాస్త్రవేత్తలు మరియు సాంకేతిక నిపుణులను అందిస్తుంది, ప్రత్యేకించి వృత్తిపరమైన విశ్రాంతి, వృత్తిపరమైన ఎంపికలు తీసుకున్న వారికి.

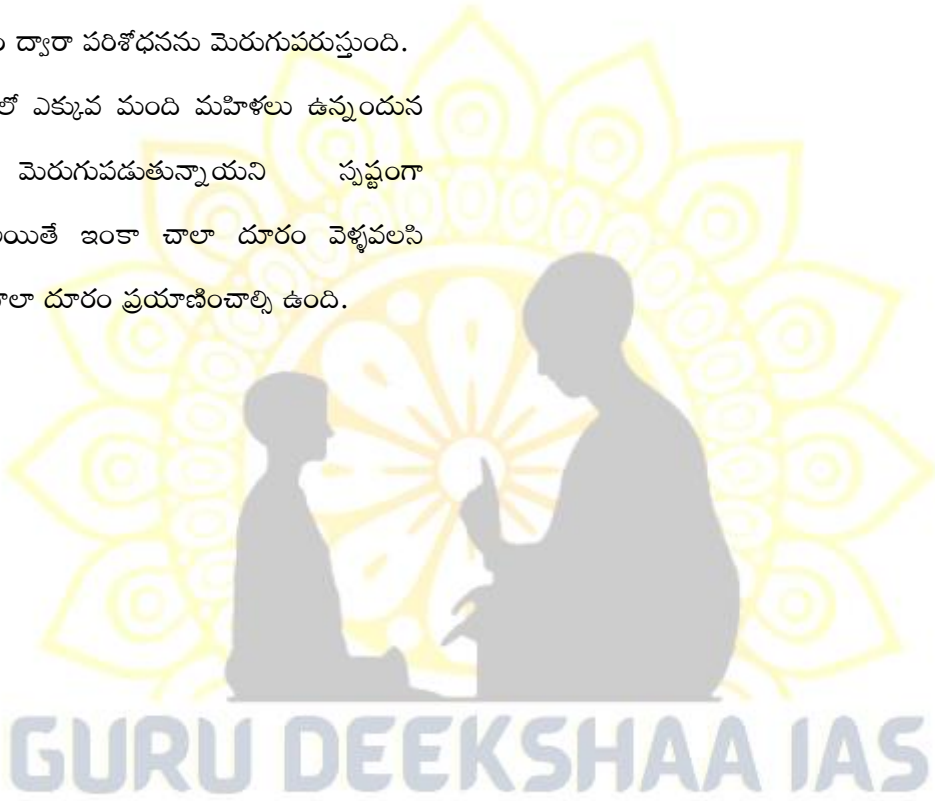
### తీసుకోవలసిన తదుపరి దశలు:

- సమస్యను రెండు స్థాయిలలో పరిష్కరించాలి: సామాజిక స్థాయి, ఇది కొనసాగుతున్న పనిని ఆవశ్యకం చేస్తుంది మరియు తక్షణ చర్య సాధ్యమయ్యే సంస్థాగత మరియు విధాన స్థాయి.
- STEM మేజర్‌లలో కొనసాగుతున్న లింగ అంతరాన్ని పరిష్కరించడానికి మౌలిక సదుపాయాలకు మద్దతు ఇవ్వడం, లింగ సమానత్వాన్ని ప్రోత్సహించడానికి సంస్థలను ప్రోత్సహించడం, నిర్ణయం తీసుకునే పారదర్శకతను పెంచడం మొదలైనవాటిలో పెట్టుబడి పెట్టడం అత్యవసరం.





- అయితే కళాశాలలో STEM సబ్జెక్టులలో నైపుణ్యం సాధించాలని మరియు సెకండరీ మరియు ఉన్నత మాధ్యమిక స్థాయిలలో సైన్స్ అధ్యయనం చేయమని బాలికలను ప్రోత్సహించే ముందు, పాఠశాలలు మొదట "ప్రకాశం యొక్క లింగ ఆదర్శాలను" తొలగించాలి.
- ఇది మహిళలు తమ ఆకాంక్షలను సాధించడానికి సాధికారతతో పాటు విభిన్న దృక్పథాలను అనుమతించడం ద్వారా పరిశోధనను మెరుగుపరుస్తుంది.
- STEM ఫీల్డ్లలో ఎక్కువ మంది మహిళలు ఉన్నందున విషయాలు మెరుగుపడుతున్నాయని స్పష్టంగా తెలుస్తుంది, అయితే ఇంకా చాలా దూరం వెళ్ళవలసి ఉంది. ఇంకా చాలా దూరం ప్రయాణించాల్సి ఉంది.





## 2. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ:

### ముఖ గుర్తింపు అంటే ఏమిటి?

- ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ అనేది ఒక వ్యక్తి యొక్క విలక్షణమైన ముఖ లక్షణాలను గుర్తించడానికి మరియు వేరు చేయడానికి ఉపయోగించే బయోమెట్రిక్ టెక్నాలజీ రకం.
- ముఖాల ఫోటోలు మరియు వీడియోల యొక్క భారీ డేటాబేస్ అమలు చేయడానికి AFRS ద్వారా నిర్వహించబడుతుంది. అప్పుడు, గుర్తుతెలియని వ్యక్తి యొక్క తాజా చిత్రం సరిపోలికను కనుగొని వ్యక్తిని గుర్తించడానికి ప్రస్తుత డేటాబేస్ తో పోల్చబడుతుంది. ఈ దృశ్యాన్ని చిత్రీకరించడానికి సాధారణంగా CCTV ఫుటేజీని ఉపయోగిస్తారు.
- నమూనా గుర్తింపు మరియు సరిపోలిక కోసం ఉపయోగించే కృత్రిమ మేధస్సు సాంకేతికతను "న్యూరల్ నెట్ వర్క్లు" అంటారు.

### ముఖ గుర్తింపు యొక్క ప్రయోజనాలు:

#### పెరిగిన భద్రత:

- 3డి బయోమెట్రిక్ సిస్టమ్ మరియు ఇన్ ఫ్రారెడ్ కెమెరాల వాడకంతో ముఖ గుర్తింపు యొక్క ప్రభావాన్ని పెంచవచ్చు.
- ఉద్యోగులు మరియు అతిథులపై నిఘా ఉంచడం వ్యాపారం యొక్క ఆస్తులను రక్షించడంలో సహాయపడుతుంది.
- ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సహాయంతో ఎవరైనా అక్రమార్కులు, దొంగలు లేదా ఇతర చొరబాటుదారులను కనుగొనడం సులభం అవుతుంది.

- తీవ్రవాదులు లేదా ఇతర నేరస్థులను వారి ముఖాలను స్కాన్ చేయడం ద్వారా గుర్తించడానికి ప్రభుత్వ ఏజెన్సీలు ముఖ గుర్తింపును ఉపయోగించవచ్చు. అదనపు ప్రయోజనం ఏమిటంటే, సాంకేతికత రాజీవడదు ఎందుకంటే పాస్ వర్డ్ లా కాకుండా తీసుకోవడానికి లేదా మార్చడానికి ఏమీ లేదు.
- ఫేస్ రికగ్నిషన్ అనేది హైవేల్ పరికరాలను లాక్ చేయడానికి మరియు హైవేల్ వినియోగానికి వచ్చినప్పుడు హైవేల్ సెక్యూరిటీ కెమెరాల కోసం ఒక భద్రతా సాంకేతికత.

### వేగవంతమైన ప్రాసెసింగ్:

- ఒక సెకనులో ఒక ముఖాన్ని గుర్తించవచ్చు, ఇది వ్యాపారాలకు చాలా ఉపయోగకరంగా ఉంటుంది.
- సాధారణ సైబర్ టాక్లు మరియు అధునాతన హ్యాకింగ్ సాధనాల యుగంలో, వ్యాపారాలు వేగంగా మరియు సురక్షితమైన సాంకేతికతను కోరుకుంటాయి. ముఖ గుర్తింపు దాదాపు తక్షణమే కాబట్టి, ఇది ఒక వ్యక్తి యొక్క శీఘ్ర మరియు సమర్థవంతమైన ధృవీకరణను అనుమతిస్తుంది. ఈ సాంకేతికతను మోసగించడం కష్టం మరొక ప్రయోజనం.

### స్వయంచాలక గుర్తింపు:

- గతంలో, భద్రతా అధికారులు ఒక వ్యక్తిని వ్యక్తిగతంగా గుర్తించవలసి ఉంటుంది, ఇది సరికానిది మరియు చాలా సమయం పట్టేది. అయినప్పటికీ, ఆధునిక ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికత మునుపటి గుర్తింపు పద్ధతుల నుండి పూర్తిగా స్వతంత్రంగా ఉంటుంది, త్వరగా మరియు చాలా ఖచ్చితమైనది.



- 3D ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ అభివృద్ధి మరియు ఇన్ఫ్రారెడ్ కెమెరాల వినియోగం ముఖ గుర్తింపు ఖచ్చితత్వం స్థాయిని గణనీయంగా మెరుగుపరిచింది మరియు మోసగించడం చాలా సవాలుగా మారింది.

## రెగ్యులర్ ఇంటిగ్రేషన్:

- ముఖ గుర్తింపు కోసం సాంకేతికత సాపేక్షంగా ఏకీకృతం చేయడం సులభం. చాలా ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికతలు చాలా భద్రతా ప్రోగ్రామ్లకు అనుకూలంగా ఉన్నందున ఇంటిగ్రేషన్కు అదనపు ఛార్జీ లేదు. నిజమైన విజయం-విజయం పరిస్థితి.

## టచ్ పాయింట్ల సంఖ్యను తగ్గిస్తుంది:

- వేలిముద్ర వంటి సంప్రదాయ భద్రతా విధానాల కంటే ముఖ గుర్తింపు తక్కువ మానవ వనరులను ఉపయోగిస్తుంది. ఇంకా, ఇది వ్యక్తులతో ముఖాముఖి లేదా శారీరక పరస్పర చర్య అవసరం లేదు. బదులుగా, ఇది ప్రక్రియను ఆటోమేట్ చేయడానికి మరియు క్రమబద్ధీకరించడానికి AIని ఉపయోగిస్తుంది.
- తలుపులు తెరవడానికి, స్మార్ట్ఫోన్లను అన్లాక్ చేయడానికి, ATMని ఉపయోగించడానికి లేదా సాంప్రదాయకంగా PIN, పాస్వర్డ్ లేదా కీ అవసరమయ్యే ఏదైనా ఇతర చర్య చేయడానికి అవసరమైన టచ్ పాయింట్ల మొత్తం కూడా తగ్గించబడుతుంది.

## తక్కువ సూక్ష్మక్రిమి కంటెంట్:

- ప్రయాణీకులు ప్రతి ఇతర ఎయిర్పోర్ట్ చెక్పాయింట్ వద్ద తమ హ్యాండ్ శానిటైజర్ కోసం చేరుకోవాల్సిన అవసరం లేదు, అక్కడ వారు గుర్తింపును సమర్పించమని అభ్యర్థించారు, ఎందుకంటే ముఖ గుర్తింపుకు భౌతిక పరిచయం అవసరం లేదు.

## తప్పిపోయిన వాటిని కనుగొనడంలో సహాయం:

- పిల్లలతో సహా తప్పిపోయిన వ్యక్తులను కనుగొనడానికి చట్టాన్ని అమలు చేసేవారు ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికతను ఉపయోగించారు.
- వృద్ధాప్యాన్ని అనుకరించే స్టాఫ్ వేర్తో కలిపి ఉపయోగించినప్పుడు మరియు భవిష్యత్తులో పిల్లలు ఎలా కనిపిస్తారో అంచనా వేయడానికి, ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికత చాలా కాలంగా తప్పిపోయిన వారిని గుర్తించడంలో కూడా సహాయపడుతుంది.

## వైద్య చికిత్సను మెరుగుపరుస్తుంది:

- ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ యొక్క ఊహించని ఉపయోగం జన్యుపరమైన రుగ్మతలను గుర్తించడం.
- కొన్ని సందర్భాల్లో, ముఖం యొక్క సూక్ష్మ లక్షణాలను విశ్లేషించడం ద్వారా నిర్దిష్ట జన్యుపరమైన అసాధారణతలు నిర్దిష్ట వ్యాధికి దారితీశాయో ముఖ గుర్తింపు స్టాఫ్ వేర్ గుర్తించగలదు. సాంప్రదాయ జన్యు పరీక్ష కంటే ఈ ప్రక్రియ వేగంగా మరియు తక్కువ ఖర్చుతో కూడుకున్నది కావచ్చు.





## ఫేస్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీ యొక్క ప్రతికూలతలు:

- డేటా నిలుపుదల: ఈ రోజు ప్రపంచంలో ఉన్న డేటా మొత్తంతో, డేటా నిల్వ అమూల్యమైనది. ఇది చాలా మంచి చలనచిత్రమైనా లేదా 100,000 ముఖాలను నిల్వ చేసినా, ప్రతిదానికి స్థలం అవసరం. దీని ప్రకారం, ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సిస్టమ్ పనిచేయాలంటే సినిమాలోని 10 నుంచి 25 శాతం మాత్రమే విశ్లేషించాల్సి ఉంటుంది.
- దీన్ని ఎదుర్కోవడానికి, అనేక వ్యాపారాలు సమాచారాన్ని నిర్వహించడానికి మరియు ప్రాసెసింగ్ సమయాన్ని తగ్గించడానికి గణనీయమైన సంఖ్యలో కంప్యూటర్లను ఉపయోగిస్తాయి. సాంకేతికత గణనీయమైన పురోగతిని సాధించే వరకు ఈ అవరోధం తొలగిపోదు.

## దుర్బలత్వాన్ని అర్థం చేసుకోవడం:

- ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికత యొక్క ఖచ్చితత్వం వివాదాస్పదమైనది కాదు.
- అదనంగా, కెమెరా స్థానం లేదా మీరు చూసే విధానంలో స్వల్ప మార్పు కూడా అనివార్యంగా లోపానికి దారి తీస్తుంది.
- ముఖం ప్రాసెస్ చేయబడిందా లేదా అనే విషయంలో కెమెరా కోణం ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తుంది. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సిస్టమ్ తప్పనిసరిగా ప్రంటల్, 45 డిగ్రీలు, ప్రొఫైల్ మరియు మరిన్నింటితో సహా వివిధ కోణాల నుండి ముఖాన్ని గుర్తించగలగాలి, ఇది ఖచ్చితంగా కొన్ని సవాళ్లను అందిస్తుంది.

## ప్రజల మరియు సమాజం యొక్క గోప్యత హక్కు

### రెండింటినీ బెదిరిస్తుంది:

- ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని వినియోగించుకోవడంతో పోలీసులు దొంగలను పట్టుకోగలుగుతున్నారు. అయితే, ఇది ఎవరినైనా ఎప్పుడైనా, ఎక్కడైనా గుర్తించగల సామర్థ్యాన్ని కూడా కలిగి ఉంది.
- ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికత అందించిన వ్యక్తిగత గోప్యతకు సంభావ్య ప్రమాదం తీవ్రమైన ప్రతికూలమైనది. సంభావ్య భవిష్యత్ ఉపయోగం కోసం వారి ముఖాల ఫోటోలను సేకరించి డేటాబేస్‌లలో నిల్వ చేయడాన్ని వ్యక్తులు అభ్యంతరం వ్యక్తం చేస్తున్నారు.
- కేంబ్రిడ్జ్, మసాచుసెట్స్ మరియు కాలిఫోర్నియాలోని శాన్ ఫ్రాన్సిస్కోతో సహా కొన్ని సంఘాలు గోప్యతా సమస్యల కారణంగా చట్ట అమలుచేత నిజ-సమయ ముఖ గుర్తింపు నిఘాను ఉపయోగించడాన్ని నిషేధించాయి. ఈ పరిస్థితులలో పోలీసులు సెక్యూరిటీ కెమెరా వీడియోను ఉపయోగించడం అనుమతించదగినది, కానీ నిజ సమయంలో ముఖ గుర్తింపు సాంకేతికతను ఉపయోగించడం కాదు.

## కృత్రిమ మేధస్సు (AI) ముఖ గుర్తింపు వ్యవస్థలకు

### నియమాలు లేవు:

- టచ్-ఫ్రీ బయోమెట్రిక్ హాజరు వ్యవస్థల వినియోగాన్ని నియంత్రించడానికి ప్రపంచంలోని ఏ ప్రభుత్వానికీ స్పష్టమైన విధానం లేదా మార్గదర్శకాల సెట్ లేదు.



ప్రపంచంలోని కొన్ని నగరాలు మరియు ప్రాంతాలు ఇప్పటికే ఈ సాంకేతికతను చట్టవిరుద్ధం చేశాయి, ఎందుకంటే ఇది ప్రజలకు హాని కలిగించే సంభావ్యతను కలిగి ఉంది. ప్రపంచంలోని అనేక ప్రాంతాలు ఇప్పటికే ముఖ గుర్తింపు-ఆధారిత హాజరు వ్యవస్థలను అమలు చేస్తున్నాయి, అయితే ఈ స్థలాలు నియంత్రణలో లేవు. ఫలితంగా, భారీ సంఖ్యలో వ్యక్తుల డేటా ఇప్పటికే ప్రమాదంలో ఉంది.

## అమలు ఖర్చులు ఎక్కువగా ఉన్నాయి:

- టెక్నాలజీకి ఖర్చు ఉంటుంది. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సాఫ్ట్ వేర్ చాలా క్లిష్టంగా ఉంటుంది మరియు ఖచ్చితత్వం మరియు వేగాన్ని నిర్ధారించడానికి ఉత్తమ కెమెరాలు అవసరం.

## ఇంకా ప్రణాళిక దశలో ఉన్నాయి:

- అత్యంత అధునాతనమైనప్పటికీ, ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సాఫ్ట్ వేర్ సరైనది కాదు. జాతి లేదా లింగ భేదాలను నిర్ణయించడంలో AI యొక్క ఖచ్చితత్వం ఇప్పటికీ చర్చనీయాంశంగా ఉంది. అనేక సాంకేతికతలు బరువు మార్పులు, కేశాలంకరణ మార్పులు మరియు ముఖ వెంట్రుకల అభివృద్ధితో సహా ప్రదర్శనలో మార్పులను ట్రాక్ చేయడంలో సమస్యలను కలిగి ఉంటాయి.

## ఒకరి ఎంపిక స్వేచ్ఛను ఉల్లంఘిస్తుంది:

- చైనా, UAE, ఉత్తర కొరియా, ఇరాన్ మరియు ఇరాక్ వంటి పరిమిత పౌర హక్కులు ఉన్న దేశాల్లో, పౌరులపై

గూఢచర్యం చేయడానికి మరియు సమస్యాత్మకంగా భావించే వ్యక్తులను నిర్బంధించడానికి ముఖ గుర్తింపు క్రమం తప్పకుండా ఉపయోగించబడుతుంది.

## డేటాలో బలహీనతలు సృష్టించబడతాయి:

- ముఖ గుర్తింపు డేటా నిల్వ కోసం ఉపయోగించే డేటాబేస్ల భద్రత మరొక ఆందోళన.
- బ్యాంకులు, పోలీసు డిపార్ట్ మెంట్లు మరియు రక్షణ సంస్థలు పొందిన మరియు ఉపయోగించిన ఫేషియల్ స్కాన్ డేటాబేస్లు ఇప్పటికే హ్యాకర్లచే ఉల్లంఘించబడ్డాయి.

## మోసం మరియు ఇతర నేర కార్యకలాపాలు జరగడానికి వీలు కల్పిస్తుంది:

- ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీని ఉపయోగించి కూడా నేరస్థులు అమాయక బాధితులపై దాడి చేయవచ్చు. గుర్తింపు మోసానికి పాల్పడే క్రమంలో వారు వ్యక్తుల గురించిన సున్నితమైన సమాచారాన్ని పొందవచ్చు, ముఖ స్కాన్ల ద్వారా తీసిన ఫోటోలు మరియు వీడియోలు మరియు డేటాబేస్లలో నిల్వ చేయబడతాయి.
- ఈ సమాచారం దొంగ బ్యాంకు ఖాతాలను తెరవడానికి, క్రెడిట్ కార్డ్లు మరియు ఇతర రుణాలను పొందేందుకు, ఈ పనులను చేయడానికి మరియు బాధితుడి గుర్తింపును ఉపయోగించి నేరాలు చేయడానికి కూడా అనుమతిస్తుంది.
- మోసానికి మించి, నేరస్థులు ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ టెక్నాలజీతో బాధితులను వెంబడించవచ్చు లేదా వేధించవచ్చు.



- ఉదాహరణకు, పబ్లిక్ ప్లేస్‌లో తీయబడిన స్నాప్‌షాట్‌ను స్ట్రాకర్లు రివర్స్ ఇమేజ్ సెర్చ్‌లను నిర్వహించడానికి ఉపయోగించవచ్చు, వారి లక్ష్యాల గురించి, వారు ఎవరు మరియు వారు ఎక్కడ నివసిస్తున్నారు అనే దాని గురించి మరింత తెలుసుకోవడానికి.
- అదనంగా, ప్రవర్తన నేరంగా వర్గీకరించబడటానికి ముందు బాధితులు గాయపడవచ్చు, ఎందుకంటే సాంకేతిక నేరాలు చట్టం కంటే వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

## తదుపరి దశలు:

- బహిరంగ ప్రదేశాల్లో కూడా గోప్యత ప్రాథమిక హక్కు అని పుట్టస్వామి కేసులో సుప్రీంకోర్టు పేర్కొంది. ఇంకా, ఈ హక్కులను ఉల్లంఘించవలసి వస్తే, ప్రభుత్వం చర్యకు అధికారం ఉందని, అవసరమైనదని, జోక్యం యొక్క అవసరానికి అనులోమానుపాతంలో ఉందని మరియు సమర్థనీయమైన లక్ష్యాన్ని మరింతగా చూపాలి.

GURU DEEKSHAA IAS



**Guru Deekshaa IAS is happy to announce first ever kannada current affairs magazine for kannada medium aspirants of Karnataka. The three important thumb rules for any competitive exam are**



**Vijay Kumar G**

*Founder and Director*  
**Guru Deekshaa IAS**

- ✍ First-NCERT/STATE syllabus books which helps to develop your understanding on the subjects
- ✍ Second-Daily current affairs helped to build your further understanding of the events related to your examination, Apart from knowledge it build the personality of an individual which brings in confidence to face any examination.
- ✍ Third-Practice previous year question papers and mock test available in the market to train your mind as per the requirement of the examination.

Thousand miles of journey starts with single step, We at Guru Deekshaa have taken this first step towards empowering you to prepare for civil for services. Now its your turn to start preparation and achieve your dream of becoming IAS/IPS.

**CALL US FOR MORE DETAILS**

 **76 76 74 98 77**

**JOIN OFFICIAL TELEGRAM FOR MATERIAL AND UPDATES**

 @GURU\_DEEKSHAAIAS



**FOLLOW OUR INSTAGRAM FOR DAILY UPDATES**

 GURUDEEKSHAA

