

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

Biodiversity Hotspots in India



జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్దిష్ట నివాస స్థలంలో వృక్ష మరియు జంతు జాతుల వైవిధ్యంగా సూచిస్తారు. జాతుల సమానత్వం మరియు జాతుల సమృద్ధి జీవవైవిధ్యంలో ప్రధాన భాగాలు.

భారతదేశం దాని గొప్ప జీవవైవిధ్యానికి ప్రసిద్ధి చెందింది మరియు భౌగోళిక ప్రాంతంలో దాదాపు 24.46% అడవులు మరియు చెట్లతో కప్పబడి ఉంది.

నార్మన్ మైయర్స్ చేత సృష్టించబడిన, "బయోడైవర్సిటీ హాట్స్పాట్లు" అనే పదాన్ని వాటి అధిక జాతుల గొప్పతనానికి మరియు స్థానికతకు ప్రసిద్ధి చెందిన ప్రాంతాలుగా నిర్వచించవచ్చు.

Biodiversity Hotspots Qualifying Criteria

కన్జర్వేషన్ ఇంటర్నేషనల్ ప్రకారం, ఒక ప్రాంతం హాట్స్పాట్గా అర్హత సాధించడానికి క్రింది రెండు ప్రమాణాలను తప్పక పూర్తి చేయాలి:

1. ఈ ప్రాంతంలో కనీసం 1500 రకాల వాస్కులర్ మొక్కలు ఉండాలి అంటే, అది అధిక స్థాయి స్థానికతను కలిగి ఉండాలి.
2. ఇది తప్పనిసరిగా దాని అసలు నివాస స్థలంలో 30% (లేదా అంతకంటే తక్కువ) కలిగి ఉండాలి, అంటే అది బెదిరించబడాలి.

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

ఒక ప్రాంతాన్ని బయోడైవర్సిటీ హాట్‌స్పాట్‌గా ప్రకటించడానికి అవసరమైన ప్రమాణాలను అనుసరించి, భారతదేశంలో నాలుగు ప్రధాన జీవవైవిధ్య హాట్‌స్పాట్‌లు ఉన్నాయి:

1. హిమాలయాలు
2. ఇండో-బర్మా ప్రాంతం
3. పశ్చిమ కనుమలు
4. సండలాండ్

హిమాలయాలు



ప్రపంచంలోనే ఎత్తైనదిగా పరిగణించబడే హిమాలయాలు (మొత్తం) ఈశాన్య భారతదేశం, భూటాన్, మధ్య మరియు నేపాల్ యొక్క తూర్పు భాగాలను కలిగి ఉన్నాయి. ఈ ప్రాంతం (NE హిమాలయాలు) 163 అంతరించిపోతున్న జాతులను కలిగి ఉంది, ఇందులో వైల్డ్ ఏషియన్ వాటర్ బఫెలో, వన్-హార్న్డ్ రిన్ ఉన్నాయి; మరియు 10,000 వృక్ష జాతులు, వీటిలో 3160 స్థానికంగా ఉన్నాయి. ఈ పర్వత శ్రేణి దాదాపు 750,000 కిమీ² విస్తరించి ఉంది.

ఇండో - బర్మా ప్రాంతం



Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

ఇండో-బర్మా ప్రాంతం 2,373,000 కి.మీ² దూరం విస్తరించి ఉంది. గత 12 సంవత్సరాలలో, ఈ ప్రాంతంలో 6 పెద్ద క్షీరద జాతులు కనుగొనబడ్డాయి: పెద్ద-కొమ్ముల ముంట్టాక్, అన్నమైట్ ముంట్టాక్, గ్రే-షాంక్ డాక్, అన్నమైట్ స్ట్రైప్ రాబిట్, లీఫ్ డీర్ మరియు సావోలా.

ఈ హాట్స్పాట్ స్థానిక మంచినీటి తాబేళ్ల జాతులకు కూడా ప్రసిద్ధి చెందింది, వీటిలో ఎక్కువ భాగం ఎక్కువ కోత మరియు విస్తృతమైన నివాస నష్టం కారణంగా అంతరించిపోయే ప్రమాదం ఉంది. 1,300 విభిన్న పక్షి జాతులు కూడా ఉన్నాయి, వీటిలో బెదిరింపుకు గురైన వైట్-ఇయర్డ్ వైట్-హెరాన్, గ్రే-కిరీటండ్ క్రోసియాస్ మరియు ఆరెంజ్-నెక్డ్ పార్ట్రిడ్జ్ ఉన్నాయి.

పశ్చిమ కనుమలు



పశ్చిమ కనుమలు ద్వీపకల్ప భారతదేశం యొక్క పశ్చిమ అంచున ఉన్నాయి మరియు చాలా వరకు ఆకురాల్చే అడవులు మరియు వర్షారణ్యాలను ఆక్రమించాయి. యునెస్కో ప్రకారం, ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా కనీసం 325 వృక్షజాలం, జంతుజాలం, పక్షి, ఉభయచరాలు, సరీసృపాలు మరియు చేప జాతులకు నిలయంగా ఉంది.

వాస్తవానికి, ఈ ప్రాంతంలోని వృక్షసంపద 190,000 కి.మీ² విస్తరించి ఉంది కానీ ఇప్పుడు 43,000 కి.మీ²కి తగ్గించబడింది. 229 వృక్ష జాతులు, 31 క్షీరద జాతులు, 15 పక్షి జాతులు, 43 ఉభయచర జాతులు, 5 సరీసృపాల జాతులు మరియు 1 చేప జాతులు ప్రాతినిధ్యం వహిస్తున్న ప్రపంచవ్యాప్తంగా అంతరించిపోతున్న వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలానికి కూడా ఈ ప్రాంతం ప్రసిద్ధి చెందింది. యునెస్కో "పశ్చిమ కనుమలలో ఉన్న మొత్తం 325 ప్రపంచవ్యాప్తంగా అంతరించిపోతున్న జాతులలో, 129 దుర్బలమైనవిగా వర్గీకరించబడ్డాయి, 145 అంతరించిపోతున్నాయి మరియు 51 అంతరించిపోతున్నాయి."

పశ్చిమ కనుమల గురించి వివరంగా తెలుసుకోవడం భౌగోళిక ప్రీపరేషన్ కోసం ఔత్సాహికులకు సహాయపడుతుంది.

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

సుండలాండ్



సుండాలాండ్ హాట్స్పాట్ సౌత్-ఈస్ట్ ఆసియాలో ఉంది మరియు సింగపూర్, థాయిలాండ్, ఇండోనేషియా, బ్రూనై మరియు మలేషియాలను కవర్ చేస్తుంది. 2013 సంవత్సరంలో, ఐక్యరాజ్యసమితి సుండాలాండ్ను ప్రపంచ బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్గా ప్రకటించింది. ఈ ప్రాంతం దాని గొప్ప భూసంబంధమైన మరియు సముద్ర పర్యావరణ వ్యవస్థకు ప్రసిద్ధి చెందింది. ప్రపంచంలోని జీవశాస్త్రపరంగా అత్యంత సంపన్నమైన హాట్స్పాట్లలో సుండాలాండ్ ఒకటి, ఇందులో 25,000 జాతుల వాస్కులర్ మొక్కలు ఉన్నాయి, వీటిలో 15,000 ఈ ప్రాంతంలో మాత్రమే కనిపిస్తాయి.

భారతదేశంలో జీవవైవిధ్యం - వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం



భారతదేశం దాని గొప్ప వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలానికి ప్రసిద్ధి చెందింది. భారతదేశంలో 500 రకాల క్షీరదాలు, 200 కంటే ఎక్కువ జాతుల పక్షులు మరియు 30,000 రకాల కీటకాలు ఉన్నాయి. కోల్కతాలో ప్రధాన కార్యాలయం ఉన్న జులాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా భారతదేశంలోని జంతు వనరులను సర్వే చేయడానికి బాధ్యత వహిస్తుంది.

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

భారతదేశంలో వైవిధ్యమైన వాతావరణం, టోపోలాజీ మరియు ఆవాసాలు 18000 కంటే ఎక్కువ జాతుల పుష్పించే మొక్కలతో ప్రపంచంలోనే అత్యంత సంపన్నమైన వృక్షజాలాన్ని కలిగి ఉన్నాయి. ఈ వృక్ష జాతులు ప్రపంచంలోని వృక్ష జాతులలో 6-7% ఉన్నాయి. భారతదేశంలో 8 ప్రధాన ఫ్లోరిస్టిక్ ప్రాంతాలు ఉన్నాయి- పశ్చిమ మరియు తూర్పు హిమాలయాలు, సింధు మరియు గంగా, అస్సాం, దక్కన్, మలబార్ మరియు అండమాన్ దీవులు 3000 భారతీయ వృక్ష జాతులకు నిలయం. భారతదేశంలోని అడవులు అండమాన్, పశ్చిమ కనుమలు మరియు ఈశాన్య భారతదేశంతో సహా ఉష్ణమండల వర్షారణ్యాల నుండి హిమాలయాలలోని శంఖాకార అడవుల వరకు విస్తరించి ఉన్నాయి. ఆకురాల్చే అడవులు భారతదేశంలోని తూర్పు, మధ్య మరియు దక్షిణ భాగాలలో కనిపిస్తాయి.

అంతరించిపోతున్న జాతులు



ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్జర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ ప్రకారం, “45,000 జాతుల మొక్కలు మరియు 91,000 జాతుల జంతువులతో సహా నమోదు చేయబడిన మొత్తం జాతులలో భారతదేశం 7-8% వాటాను కలిగి ఉంది. కానీ జీవవైవిధ్యం యొక్క వేగవంతమైన నష్టంతో, అనేక జాతులు అంతరించిపోతున్నాయి లేదా తీవ్రంగా అంతరించిపోయే ప్రమాదం ఉంది. వాటి జనాభా మరియు ఆవాసాలు ఆకస్మికంగా తగ్గడం వల్ల అంతరించిపోయే ప్రమాదం ఉన్న జాతులను అంతరించిపోతున్న జాతులు అంటారు.

భారతదేశంలో అంతరించిపోతున్న టాప్ 5 జాతులు (వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం) దిగువ పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి:

Top 5 Endangered Species of India	
Endangered Animal Species	Endangered Plant Species
The Royal Bengal Tiger	Ebony tree

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

The Great Asiatic Lion	Indian Mallow
The Snow Leopard	Malabar Lily
Nilgiri Tahr	Assam Catkin Yew
Indian Rhino	Milkwort

IUCN Red List (IUCN రెడ్ లిస్ట్ అంటే ఏమిటి)



1964లో స్థాపించబడిన, రెడ్ డేటా లిస్ట్ అని కూడా పిలువబడే IUCN రెడ్ లిస్ట్ ప్రపంచంలో అంతరించిపోయే ప్రమాదంలో ఉన్న జీవ జాతులను అంచనా వేస్తుంది. జాతుల విలువను తగ్గించడానికి ప్రపంచంలోని జాతుల పరిరక్షణపై దృష్టి పెట్టడం IUCN లక్ష్యం. IUCN రెడ్ లిస్ట్లో 77,300 కంటే ఎక్కువ జాతులు అంచనా వేయబడ్డాయి.

IUCN రెడ్ లిస్ట్ను క్రింది 9 వర్గాలుగా విభజించవచ్చు:

1. అంతరించిపోయిన (EX) – తెలిసిన వ్యక్తులు ఎవరూ లేరు.
2. అడవిలో అంతరించిపోయిన (EW) – బంధిఖానాలో జీవించడానికి లేదా దాని చారిత్రక పరిధి వెలుపల సహజసిద్ధమైన జనాభాగా మాత్రమే తెలుసు.
3. తీవ్రమైన అంతరించిపోతున్న (CR) - అడవిలో అంతరించిపోయే ప్రమాదం చాలా ఎక్కువ.
4. అంతరించిపోతున్న (EN) - అడవిలో అంతరించిపోయే ప్రమాదం ఎక్కువగా ఉంది.
5. హాని కలిగించే (VU) - అడవిలో ప్రమాదం ఎక్కువగా ఉంటుంది.
6. బెదిరింపు (NT) సమీపంలో – త్వరలో ప్రమాదంలో పడే అవకాశం ఉంది.

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

7. తక్కువ ఆదోళన (LC) - తక్కువ ప్రమాదం. మరింత ప్రమాదంలో ఉన్న వర్గానికి అర్హత లేదు. విస్తృతమైన మరియు సమృద్ధిగా ఉన్న టాక్సాలు ఈ వర్గంలో చేర్చబడ్డాయి.
8. డేటా లోపం (DD) - దాని అంతరించిపోయే ప్రమాదాన్ని అంచనా వేయడానికి తగినంత డేటా లేదు.
9. మూల్యాంకనం చేయబడలేదు (NE) - ప్రమాణాలకు వ్యతిరేకంగా ఇంకా మూల్యాంకనం చేయబడలేదు.

Tiger Conservation in India (భారతదేశంలో పులుల సంరక్షణ)



భారతదేశంలోని పెద్ద సంఖ్యలో పులుల జనాభా అంతరించిపోతున్న జాతుల జాబితాలోకి ప్రవేశిస్తున్నందున, పులుల సంరక్షణ భారతదేశంలో కీలకమైన అంశంగా మారింది. పులుల రక్షణ కోసం భారత ప్రభుత్వం చేపట్టిన కార్యక్రమాల్లో ఒకటి 'ప్రాజెక్ట్ టైగర్'. ఈ ప్రాజెక్ట్ ఏప్రిల్ 1973లో ప్రారంభించబడింది మరియు నేషనల్ టైగర్ కన్జర్వేషన్ అథారిటీచే నిర్వహించబడింది.

ప్రాజెక్ట్ టైగర్ భారతదేశంలోని పులుల జనాభాను రక్షించడం, వాటిని అంతరించిపోయే ప్రమాదం నుండి నిరోధించడం మరియు సహజ వారసత్వంగా జీవసంబంధ ప్రాముఖ్యత ఉన్న ప్రాంతాలను సంరక్షించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

పులుల జనాభాకు ప్రధాన ముప్పుల జాబితా:

- మానవ-జంతు సంఘర్షణ
- వేట, వేట మరియు అక్రమ వ్యాపారం
- ఆవాసం మరియు ఎర జాతుల నష్టం

ఈ చోరవ కారణంగా 2018లో 12 సంవత్సరాలలో భారతదేశపు పులుల జనాభా 2,967కి పెరిగింది. తాజా సమాచారం ప్రకారం, భారతదేశంలో ఇప్పటి వరకు పులుల జనాభాను మ్యాప్ చేయడానికి ప్రభుత్వం నిర్వహించిన అతిపెద్ద సర్వేలో 20 రాష్ట్రాలలో 381,400 కి.మీ అటవీ ఆవాసాలు ఉన్నాయి.

Static GK- స్టాటిక్ అంశాలు (గ్రూప్స్, SI, Constable, ఇతర పరీక్షల కొరకు)

Telugu



**RAILWAYS RRB
NTPC CBT 2
— Revision Batch —**
లైవ్ ఇంటరాక్టివ్ బ్యాచ్ తెలుగులో
Starts Dec 31, 2021 **7 AM to 8 PM**

Telugu



**RRB GROUP-D
COMPLETE COURSE**
లైవ్ ఇంటరాక్టివ్ బ్యాచ్ తెలుగులో
Starts Jan 3, 2022 **7 AM to 8 PM**



తెలుగు

adda247