ప్రజలు

① భూమధ్యరేఖా ప్రాంతం:

ప్రాంతం	తెగ
① అమెజాన్	– రెడ్ ఇండియన్స్
② కాంగో	– పిగ్మీలు

Note: ఇది చెట్లమీద నివసించే జాతి.

③ సుమత్రా	– కొబూ	వీరిని Head Hunters అంటారు. (నరమాంస భక్షకులు)
④ బోర్నియో	– ఈ దయాక్	
⑤ న్యూగినియా	– పపువా	
⑥ అండమాన్	– సెంటినలీస్, ఓంజ్ (నరమాంస భక్షకులు)	
⑦ మలేషియా	– సెమాంగ్, సకాయి	

Note: భూమధ్యరేఖా ప్రాంతంలో అభివృద్ధి చెందిన జాతి

⑧ శ్రీలంక – వెడ్డాలు

Real Indians వీళ్ళే వీళ్ళను హామ్లాక్ అంటారు.

② ఉష్ణమండల ఎడారులు

ప్రాంతం	– తెగ
① అరేబియా ఎడారి	– బెడోనియన్లు
② సహారా "	– టౌరేగులు, బ్లేటాలు

Note: 'సహారా' లో వ్యవసాయం చేసేవారిని – పల్లాహీన్స్ అంటారు. } Ex:- ఈజిప్ట్
" పశుపాలకులు " – కొరవాన్స్ అంటారు. }

③ కలహరి ఎడారి – బుష్‌మెన్‌లు

N: ప్రపంచంలో అత్యంత అనాగరిక మైన జాతి

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

④ ఆస్ట్రేలియా ఎడారి - బిందిబాలు

<u>N</u>: వీరియొక్క ముఖ్య వృత్తి వేట : Ex:- పైమోలు (వేటవేయుక్క - డింగో)

③ <u>ఉష్ణమండలగడ్డిభూములు</u>

① కెన్యా - కికియు

② వెనిజులా - లానోలు

③ నైజీరియా - హౌసా

④ ~~సమశీతోష్ణ గడ్డిభూములు~~

④ <u>సమశీతోష్ణగడ్డిభూములు</u>

① మధ్య ఆసియా - కిర్గిజ్‌లు

(వీరు పశువులను పెంచడంలో నైపుణ్యం గలవారు) మాంసంకోసం గొర్రెల్ని పెంచే క్షేత్రాన్ని - స్టేషన్ అంటారు. ఇక్కడ ఉన్నవారిని ఘోష్ అంటారు.

⑤ <u>టండ్రా మండలం</u>

① యురేషియా - లాప్స్‌లు

② ఉత్తర అమెరికా - ఎస్కిమోలు

③ సైబీరియా - సమోయెడ్లు, చుక్చీలు, యకూత్‌లు

<u>Note:</u> ఎస్కిమో అనగా పచ్చిమాంసం తినేవారు అని అర్థం.

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

మృత్తికలు

1. మృత్తికల అధ్యయనాన్ని పెడలజీ అంటారు
2. మృత్తికలు ఏ విధంగా పుట్టాయో అధ్యయనం చేయడాన్ని 'పెడోజెనెసిస్' అంటారు.
3. భూమిపై ఉన్న పలుచని పొరలను మట్టితో కూడిన పొరలు మృత్తిక అని పిలుస్తారు.
4. ప్రాచీన కాలంలో మనదేశంలో ఈ మృత్తికలను ఉర్వర / ఊసర అనేవారు. (16 వ శతాబ్దం)
5. 1893 లో 'వోల్కర్' అనే శాస్త్రవేత్త భారతదేశ మృత్తికలను కింది విధంగా వర్గీకరించాడు.
   - ⓐ ఒండ్రు మృత్తికలు
   - ⓑ నల్లరేగడి మృత్తికలు
   - ⓒ ఎర్ర మృత్తికలు
   - ⓓ జేగురు రంగు మృత్తికలు
6. 1956 లో 'Soil Survey of India (SSI)' మృత్తికలను 8 రకాలుగా వర్గీకరించింది.
   - ⓐ ఒండ్రు మృత్తికలు
   - ⓑ నల్లరేగడి మృత్తికలు
   - ⓒ ఎర్ర మృత్తికలు
   - ⓓ జేగురురంగు మృత్తికలు
   - ⓔ ఎడారి మృత్తికలు
   - ⓕ పర్వతీయ మృత్తికలు
   - ⓖ క్షార మృత్తికలు
   - ⓗ పీఠ నేలలు

ⓐ ఒండ్రు మృత్తికలు:

1. లోస్ అనగా ఉండే చూర్ణం - పొటాషియం
2. ఇది ఏర్పరించిన ప్రాంతం - గంగా పరీవాహక ప్రాంతాలు
3. పండే పంటలు - అన్నిరకాలు

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

Note: ఇవి సాధారణంగా బజర్, ఇసుక, రేల్వాలను కల్గిఉంటాయి.
పంజాబ్ పరిసర ప్రాంతాలలో బంగర్ అనగా కాల్షియం కార్బొనేట్ కలిగిన నేలలను 'కంకర' నేలలు అంటారు.

② నల్లరేగడి నేలలు

1. నిర్మాణం — ఇగుము, మాగానేవి, మెక్సిసిలిటి
2. విస్తరించిన ప్రాంతాలు - మహారాష్ట్ర, గుజరాత్, మధ్యప్రదేశ్, కర్ణాటక, ఆంధ్రప్రదేశ్ T-N. (ఎక్కువగా మహారాష్ట్రలో ఉన్నాయి) ఈ మృత్తికలలో 'బసాల్ట్' శిలలు ఎక్కువగా ఉంటాయి. ఈ నేలలు గట్టు మరియు ఊడిదరంగులో ఉంటాయి. మాతృశిల్ - లావా, బ్లాక్ కటన్ సాయిల్స్, అంటోనా, చెర్నోజెమ్
USA, రష్యా

ప్రత్యేకతలు: వేసవికాలంలో ఇవి చీలికలు వారినట్లు కన్పిస్తాయి. వర్షాకాలంలో నీటిని పీల్చుకొని ఎక్కువగా నిల్వచేసుకుంటాయి. అందువల్ల వీటిని 'తనని తాను దున్నుకునే నేలలు' అంటారు.

పంటలు: అన్ని రకాల పంటలు. ముఖ్యంగా పత్తి పంట.

③ ఎర్ర మృత్తికలు

1. ముఖ్యభాగాలు — Iron oxide
2. విస్తరించిన ప్రాంతం — T-N. మరియు A.P తూర్పు పీఠభూములో ఉన్న ఉత్తరభాగ రాష్ట్రాలు

ఎక్కువగా విస్తరించిన రాష్ట్రం — TN

AP లో ఎక్కువగా ఎర్రనేలలు ఉన్నాయి.

పంటలు: నీటిపారుదల తోటపంట మేరకానగ, కూరగాయలు పండిస్తారు.
నీటిపారుదల ఉన్నచోట పొగాకు పండిస్తారు

(AP లోని సంతరు వేర్లినియా పొగాకు ప్రసిద్ధి అందువల్ల అంధ్రాను భారత వర్జీనా అంటారు. (వర్జీనా క్షారాలు ఉంది).

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

3. ఈ ఎర్రమృత్తికలలో గ్రానైట్, షిస్ట్, నీస్ అనే అవక్షేపాలు ఎక్కువగా ఉంటాయి.

4. అస్సాంలోని ఎర్రనేలలనుండి బ్రహ్మపుత్రనది ప్రవహించడం వలన 'Red River' అని పిలవబడుతుంది.

② జేగురు మృత్తికలు

1. వీటిని లేటరైట్ మృత్తికలు అనికూడా అంటారు.
2. లాటిన్ భాషలో లేటర్ అనగా 'ఇటుక' అని అర్థం
3. 1810 లో 'మలబార్' తీరంలో 'బుకానన్' అనే వ్యక్తి వీటిని కనుగొన్నాడు.
4. భారీవర్షాలకు పటక్రమక్షయం రూపంలో భూమి పై పొర కొట్టుకొనిపోవడాన్ని 'లీచింగ్' లేదా Laterisation అంటారు.
5. వీటిలో దొరికే ముఖ్య మూలఖనిజం - బాక్సైట్
6. ఎక్కువగా కొట్టుకొనిపోయే ఖనిజం - సిలికాన్
7. విస్తరించిన ప్రాంతాలు - పశ్చిమకనుమలు, ఈశాన్య రాష్ట్రాలు.
8. ముఖ్య పంటలు — తోట పంటలు (Coffee, Tea)
9. ఈ మృత్తికలను ఆస్ట్రేలియాలోని 'టెర్రరోసా' మృత్తికలతో పోలుస్తారు

ఉపయోగాలు: వీటి మట్టిని ఇటుకలు, పెంకుల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు

పై 4 రకాల నేలలలో లభించిన ముఖ్యఖనిజాలు 'నత్రజని, ఫాస్ఫరస్'

③ ఎడారి మృత్తికలు

1. ఎక్కువగా ఉండేఖనిజం - ఫాస్ఫరస్
2. విస్తరించిన ప్రాంతం - సింధు నదినుండి ఆరావళి
3. ముఖ్యపంటలు - ఖర్జూరం, బార్లీ, పప్పుధాన్యాలు

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

4. పంజాబ్ రాజస్థాన్ పరిసరప్రాంతాల్లో ఒండ్రుమృత్తికలు ఎర్రని మృత్తికలుగా పిలువబడుతూ 'కంకర' నేలలు గా పిలుబడతాయి.

5. ఈ నేలలు సోడియంను కలిగియుండి క్షార ప్రభావాన్ని కూడా కలిగియుండవు.

6. ఇవి ఎరుపు గోధుమరంగుల్లో ఉంటాయి.

⑥ పర్వతీయ మృత్తికలు:

1. ఎక్కువ ఉండే భిన్నాలు - పొటాషియం, కాల్షియం, పెబ్బరస్

2. ఈ మృత్తికలలో ఉండే జీవసంబంధ పదార్థాన్ని 'హ్యూమస్' అంటారు.

3. వీటిని అభివృద్ధి చెందని నేలలు అంటారు.

4. ఎక్కువగా ప్రాంతం — పశ్చిమ కనుమలు, తూర్పు కనుమలు, హిమాలయాలు.

5. ఇవి పండ్లతోటలకు ప్రసిద్ధి.

⑦ లిప్టోక్షార నేలలు:

1. వీటిని ఈ క్రింది పేర్లతో పిలుస్తారు

పంజాబ్‌లో — రే, కల్లార్, బూజర్, థుర్, కర్ల్, రకర్, చోప్పన్

గుజరాత్‌లో — పిట్, ఖిట్టన్

A.P.లో - చవిటి నేలలు

2. వీటిలోని ముఖ్య భిన్నాలు - పొటాషియం, సోడియం, కాల్షియం కార్బొనేట్

3. ముఖ్యవంటలు - ఈ మృత్తికలలో పంటలు పండించాలంటే పంజాబ్ పరిసర ప్రాంతాలలో లిప్పని కలుపుతారు.

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

⑧ పీటీ నేలలు

1. విస్తరించిన ప్రాంతం - కేరళలోని అలెప్పీ, కొట్టయం

UPలో - అల్మోరా జిల్లా

2. ఈ మృత్తికలలో సేంద్రియ పదార్థం నీటితో కలిసి కుళ్ళిపోయి నల్లని రంగులో ఉంటుంది.
3. ఈ మృత్తికలు చాలా బరువుగా ఉంటాయి.
4. కేరళలో వీటిని కరి నేలలు అంటారు

మృత్తికా క్రమక్షయం

1. భారతదేశంలో సెకనుకు 10 మీ. చొప్పున భూమియొక్క పై పొర క్రమక్షయాన్ని గురి అవుతుంది. ఇది 3 రకాలు

① పట క్రమక్షయం :

1. భూమియొక్క పై పొర వర్షపాతానికి కొట్టుకొనిపోయి గులకరాళ్ళు పైకి కనబడతాయి.
2. ఈ క్రమక్షయం ఎక్కువగా పశ్చిమ కనుమలు, ఈశాన్య రాష్ట్రాలు, శివాలిక్ కొండలు, తూర్పు కనుమలలో జరుగును.

② వంక క్రమక్షయం

1. పట క్రమక్షయం ఎక్కువకాలం కొనసాగితే చేతివేళ్ళ ఆకారంలో లేదా చెట్లకొమ్మల ఆకారంలో లోతైన గాడులు ఏర్పడుతాయి. ఈ క్రమక్షయం ఎక్కువగా దక్షిణ భారత్, UP, MP, మహారాష్ట్ర, బీహార్‌లలో ఎక్కువ.

Note: భారత్ మరియు ఆంధ్రాలో వంక క్రమక్షయం ఎక్కువ

③ అగాధికా క్రమక్షయం:

1. వంకక్రమక్షయం ఎక్కువ సేపు కొనసాగినపుడు లోతైన గాడులు ఇంకా లోతైన

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

గుంతలుగా మారిపోతాయి. వీటినే 'కందర' భూములు అంటారు, వీటి RAVINE అంటారు

2. ఇవి ఎక్కువమేర విస్తరించి ఉంటే Bad Land Topography అంటారు.

3. ఈ క్రమక్షయం ఎక్కువగా UP, MP, రాజస్థాన్‌లలో ఉంటుంది.

4. నదులపరంగా MP లోని చంబల్ మహీ నదీపరీవాహక ప్రాంతం,

5. UP లోని యమునా నదీపరీవాహక ప్రాంతం

ఇతర క్రమక్షయాలు:

1. నదులు గట్లు కోసుకుంటూ ప్రవహించడాన్ని 'లైటరింగ్' క్రమక్షయం అంటారు

2. సముద్రాలు తీరప్రాంతాన్ని క్రమక్షయం చేయడాన్ని - తరుణ క్రమక్షయం అంటారు.
Ex:- గుజరాత్‌లోని Ran of Kutch

3. భూసంపాతాలు, లావా సంపాతాలు, భూకంపాలు సంభవించినప్పుడు ఏర్పడే క్రమక్షయాన్ని పర్వతాలు క్రమక్షయం అంటారు.

మృత్తిక పరిశోధనా కేంద్రాలు:

1. కేంద్రీయ అటవీ నేలల పరిశోధనా కేంద్రం - ఊటీ
2. గరిక్ మృత్తికల పరిశోధనా కేంద్రం - చండీగఢ్
3. కేములియు మృత్తికల పరిశోధనా కేంద్రం - డెహ్రాడూన్
4. ఎడారి మృత్తికల " - Kota, Rajasthan
5. రాజస్థాన్ అనాళికా " - Kota & Jabalpur Jodhpur
6. నల్లరేగడి మృత్తికల " - Bellary, KTK
7. గుజరాత్ అనాళికా " - Pasat
8. లవణ అనాళికా " - తమిళనాడు

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com

నీటిపారుదుల

1. భారతదేశంలో నీటిపారుదుల కాలువలు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రాలు UP, MP, రాజస్థాన్, పంజాబ్.

2. భారతలో నీటిపారుదుల 3 మూలాల ద్వారా జరుగుతుంది

① బావులు - 60%

② కాలువలు - 29%

③ చెరువులు - 4%

① బావులు:

1. ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రాలు - UP, రాజస్థాన్, పంజాబ్

2. గొట్టపు బావులు ఎక్కువగా ఉన్నవి - TN, మహారాష్ట్ర, AP. (11 లక్షలు, 9 లక్షలు, 6 లక్షలు)

3. కాలం పరంగా బావులు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం - గుజరాత్ - 82%

② కాలువలు:

1. ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రాలు - UP, AP

2. కాలం పరంగా ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం - ఉత్తరప్రదేశ్

③ చెరువులు:

1. ఎక్కువ ఉన్న రాష్ట్రాలు — AP, TN

2. కాలం పరంగా ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం — AP

☞ అన్ని నీటిపారుదుల కాలువల పరంగా మొదటిస్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రం - పంజాబ్

చివరి స్థానంలో - అరుణాచల్

www.manabadi.com

This document is submitted by manabadi user. we are not responsible for any copyright voilation. For any discrepancies please eamil us: info@manabadi.com