

బొగ్గు ఉత్పత్తి వుష్కలం.. ముడి ఇనుము నిల్వలు అధికం

● భారతదేశంలో ఖనిజ సంపద విస్తారంగా లభిస్తున్న రాష్ట్రాలలో తెలంగాణ ఒకటి. తెలంగాణ భారతదేశంలోనే గాక యావత్ ప్రపంచంలోనే అతి పురాతన భూభాగాల్లో ఒకటి. ఖనిజ సంపదకు మూలాల్లో పురాతనమైన శిలా సముదాయం తెలంగాణలో ముఖ్యంగా హైదరాబాద్, మహబూబ్ నగర్ ఖమ్మం, వరంగల్, కరీంనగర్ నిజామాబాద్ జిల్లాల్లో ఉన్నాయి.

● ఈ పురాతన శిలలతో కూడిన తెలంగాణ రాష్ట్రంలో బొగ్గు, ఇనుమ ఖనిజం, మాంగనీసు, మెరుగు మట్టి, అభ్రకం, బంగారం మొదలైన ఖనిజాలు లభిస్తున్నాయి.

మైనంగ్: తెలంగాణ వైవిధ్యభరితమైన భూగర్భ శాస్త్రాన్ని కలిగి ఉంది. నిర్దిష్ట ఖనిజ పరిశ్రమలకు అనువైన అనేక రకాలైన ఖనిజాలను కలిగి ఉంది. మైనంగ్, క్వార్ట్స్ కార్బన్ లాంబు కోసం ప్రభుత్వం 88,809 హెక్టార్ల భూమిని లీజుకు తీసుకుంది. రాష్ట్రంలో 1904 ఖనిజ పరిశ్రమలు ఉన్నాయి. ఇందులో జోగులాంబ గద్వాల(729), ఖమ్మం (473), వికారాబాద్ (234), కుప్రంబీం(183) యానిట్ర గెర్రెట్ వాటాను కలిగి ఉన్నాయి. రాష్ట్రంలో 2019-20లో మొత్తం ఆదాయం ఖనిజ ఉత్పత్తి ద్వారా రూ. 3,715.78 కోట్లు, ఖనిజ ఆదాయ వసూళ్లు 2014-15 నుంచి 2019-20 మధ్య కాలంలో రూ. 19,776 కోట్లు సాధించారు.



ఖనిజ విలువలు ఉండి అవి విస్తృత ఆర్థిక ప్రాధాన్యతను కలిగి ఉన్నాయి.

- జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా, నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్, అటామిక్ మినరల్ డివిజన్ మొదలైన ఏజెన్సీలు అనేక లోహ, అలోహ ఖనిజాలను కనుగొన్నాయి.
- ఇనుము, మాంగనీసు, క్రోమైట్, కాం, మాల్మిటైట్, యురేనియం, బొగ్గు, లైమ్స్టోన్, టెర్టైట్, గ్రానైట్, క్వార్ట్స్, ఫెల్డ్స్పార్, డోలమైట్, పేట్, ఆసిస్టెన్, మొదలైన నిల్వలు ఉన్నాయి.
- ఖనిజవనరుల అధ్యయనాన్ని మినరాలజీ అంటారు.
- తెలంగాణ వైవిధ్య భౌగోళికత కలిగి నిర్దిష్ట ఖనిజ పరిశ్రమలకు విలువైన, విస్తృతమైన ఖనిజాలు కలిగి ఉంది. జీవన ప్రమాణాలు మెరుగుపడుతున్న కొద్దీ ఖనిజాల వినియోగం కూడా పెరుగుతుంది.
- తెలంగాణలో ముఖ్యంగా బొగ్గు, ముడి ఇనుము, సున్నపు రాయి, డోలమైట్, మాంగనీసు, క్వార్ట్స్, ఫెల్డ్స్పార్, టెర్టైట్, యురేనియం, సాధారణ ఇసుక నిక్షేపాలను రాష్ట్రం కలిగి ఉంది.

● కల్యాణ, వామిలాల, కన్నూరు ప్రాంతాల్లో ఇవి విస్తరించి ఉన్నాయి.

గ్రాఫైట్

- భారతదేశంలో గ్రాఫైట్ నిల్వలు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం అరుణాచల్ ప్రదేశ్. భారతదేశంలో ప్రస్తుతం అధికంగా గ్రాఫైట్ ఉత్పత్తి చేస్తున్న రాష్ట్రం తమిళనాడు.
- గ్రాఫైట్ పిస్టిల్, రంగు పూసల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. గ్రాఫైట్ ను సల్ఫురిక్ ఆసిడ్ కు కూడా ఉపయోగిస్తారు.
- తెలంగాణలో విస్తరించిన ప్రాంతాలు: ఉమ్మడి ఖమ్మంలోని ఇమ్మలపాడు, చిగురుమామిడి, సిద్దిరాం బోలపల్లె.

గ్రానైట్

- భారతదేశంలో గ్రానైట్ వనరులు అధికంగా గల రాష్ట్రాలు కర్ణాటక, రాజస్థాన్.
- గ్రానైట్ నులుపు, తెలుపుతోపాటు కొన్ని ఇతర రంగుల్లో కూడా లభిస్తుంది.
- తెలంగాణలో గ్రానైట్ను అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే జిల్లాల కరీంనగర్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, రాజన్న సిరిసిల్ల.

గ్రానైట్ రకం	లభించే స్థలం (జిల్లా)
ట్రాన్స్ పార్సిల్, బ్లూట్రాన్-రైట్ కోట్స్	కలవల (కరీంనగర్)
ట్రాన్స్ పార్సిల్	ములంగూర్, మహబూబాబాద్ (కరీంనగర్)
మాస్కోపెల్ రైట్	వద్యారం (కరీంనగర్)
ఫాస్ ట్రాన్స్	మానకొండూరు (కరీంనగర్)
ఇట్ బ్లాక్	సూర్యాపేట (కరీంనగర్)
పింక్ గ్రానైట్	నేలకొండపల్లి (ఖమ్మం)
బ్లూక్ గ్రానైట్	మీర్జాపూర్, ఉమాపూర్ (సిద్దిపేట)
	చౌలుపల్లి, సోమరం, తిరపల్లి, కేసముద్రం, ఇనుగుర్ర (వరంగల్) వెంకటాచార్యపాలెం, నేలకొండపల్లి (ఖమ్మం)
	కాజీపేట (వరంగల్)
	బీంగల్ (నిజామాబాద్), కామారెడ్డి
	ఎల్రేట్ గుండెం (నల్లగొండ)
	పానగల్ (మహబూబ్ నగర్)
	వీవల్ పూర్ (యూపి)
	నారాయణపూర్ (యూపి)

ఖనిజాల పరీకరణ

- 1) ఖనిజాలను ప్రధానంగా 4 రకాలుగా పరీకరించవచ్చు. అవి
 - 1) లోహ ఖనిజాలు
 - 2) అలోహ ఖనిజాలు
 - 3) అణు ఖనిజాలు
 - 4) ఇంధన ఖనిజాలు
- తెలంగాణలో రాగి నిక్షేపాలు విస్తరించి ఉన్న ప్రాంతం మైలారం. ఇది భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లాలో ఉంది.
- ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలో రాగి నిక్షేపాలు గుర్తించారు.
- భారతదేశంలో రాగి నిక్షేపాలు ఎక్కువ విస్తరించి ఉన్న రాష్ట్రం రాజస్థాన్.
- తెలంగాణలో భద్రాద్రి కొత్తగూడెంలోని మైలారం, నాగర్ కర్నూల్, వనపర్తి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాల్లో ఈ ఖనిజాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు.
- మాంగనీసు
 - తెలంగాణలో మాంగనీసు అధికంగా ఉత్పత్తి చేస్తున్న జిల్లాలు: ఆదిలాబాద్, కుప్రంబీం అసీఫాబాద్, మంచిర్యాల, నిర్మల్.
 - మాంగనీసు ప్రధానంగా ఉక్కు, బ్యాటరీల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.
 - ఈ ఖనిజం ఆదిలాబాద్ జిల్లాలోని డామ్మి, జైనాద్, నిజామాబాద్ జిల్లాలోని ఖండాలి,

● తెలంగాణలో పల్ల గ్రానైట్ను అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే జిల్లా ఖమ్మం

పల్ల గ్రానైట్ విస్తరించిన జిల్లాలు

- ఖమ్మం, కరీంనగర్, కామారెడ్డి, హనుమకొండ, వరంగల్, జయశంకర్ భూపాలపల్లి, జనగామ, మహబూబాబాద్, మహబూబ్ నగర్, నాగర్ కర్నూల్, వనపర్తి, జోగులాంబ గద్వాల, నల్లగొండ, సూర్యాపేట, రంగారెడ్డి

కలర గ్రానైట్ విస్తరించిన జిల్లాలు: కరీంనగర్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, రాజన్న సిరిసిల్ల, నిజామాబాద్, ఉమ్మడి వరంగల్, ఖమ్మం, మెదక్, సిద్దిపేట, మహబూబ్ నగర్, జోగులాంబ గద్వాల, నూరాయణపేట, నల్లగొండ, సూర్యాపేట, యాదాద్రి భువనగిరి, మేడ్చల్ -మల్కాజగిరి.

వజ్రాలు

- భారతదేశంలో వజ్రాలు అధికంగా లభించే ప్రాంతం- మన్నార్, మధ్యప్రదేశ్. తెలంగాణలో మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలోని కోయలకొండ - దేవరకల్ ప్రాంతంలో వజ్రాల నిక్షేపాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి.
- కొల్లాపూర్, అచ్చంపేటలోని బొల్లారం, సోమ

శిల ప్రాంతాల్లో కృష్ణానది చుట్టుపక్కల వజ్రాల నిక్షేపాలున్నాయి.

- నాగర్ కర్నూల్ జిల్లాలో బొల్లారం, అమరగిరి, సోమశిల, వనపర్తిలోని మద్దిముడుగు ప్రాంతం, మహబూబ్ నగర్, ఖమ్మం, యాదాద్రి భువనగిరి ప్రాంతాలు వజ్రాలకు ప్రసిద్ధి చెందాయి.

స్వియాట్లైట్

- దీన్ని ప్రధానంగా పౌడర్ తయారీలోను, పింగాణి తయారీలోను ఉపయోగిస్తారు. ఈ ఖనిజం సిద్దిపేట, నాగర్ కర్నూల్, భద్రాద్రి కొత్తగూడెం, కరీంనగర్ ప్రాంతాల్లో లభ్యమవుతుంది.

ఇసుకరాయి (ఓండ్ నెస్)

- వికారాబాద్ జిల్లా తాండూర్ లో లభ్యమవుతుంది.
- ఇసుక మైనింగ్ విధానం, 2014 ప్రకారం కొన్ని ప్రమాదాల నుంచి ఇసుక వెలికితీత, సరఫరా కోసం టీఎన్ఎంఐసీ అనుమతి పొందింది. టీఎన్ఎంఐసీ 70 ఇసుక జేరింగ్ ప్రాంతాల్లో (నవంబర్ 2021 నాటికి) పనిచేయడానికి పూర్వగత అనుమతులను కలిగి ఉంది. మరో

నిపుణ విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

సెబీలో...

సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్ఛేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ) కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 97
- పోస్టులు: అసిస్టెంట్ మేనేజర్
- విభాగాలు: జనరల్, లీగల్, వాణిజ్య, ఇంజనీరింగ్ ఎలక్ట్రికల్, రీసెర్చ్, అఫ్ఫిషియల్ లాంగ్వేజ్
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 18
- వెబ్ సైట్: <https://www.sebi.gov.in>

ఐఐఐటీలో...

తిరువతిలోని ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఐఐఐటీ) లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 8
- పోస్టులు: పిండి ట్రాన్స్ లేటర్, జూనియర్ రెసిర్స్ అఫ్ఫిసర్, జూనియర్ అసిస్టెంట్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 11
- వెబ్ సైట్: <https://www.iitp.ac.in>

బీబీఎల్లో...

బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (బీబీఎల్) లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 15
- పోస్టులు: స్పెషల్స్ సెక్యూరిటీ అఫ్ఫిసర్స్ అర్రెస్టులు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్ సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: వెబ్ సైట్ లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 3
- వెబ్ సైట్: <https://bankofindia.co.in>

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్... తెలంగాణ చరిత్ర, డిఎస్సీ, పీఠిక కోసం పై క్యాంట్ కోడెను స్కాన్ చేయండి.

ఆపారాన్ని కంఠబలంలోకి పోకుండా నిరోధించేది?

- 514. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. ఎర్ర రక్తకణాలు	1. రోగ నిరోధకత
బి. తెల్ల రక్తకణాలు	2. O ₂ , CO ₂ రవాణా
సి. రక్త ఫలకీకలు	3. రక్తస్పందన
డి. ప్లీహం	4. ఎర్ర రక్త కణాల శ్వాస వాటిక

1) ఎ-4, బి-3, సి-1, డి-2
2) ఎ-4, బి-1, సి-3, డి-4
3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
4) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-3
- 515. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. రక్త ఫలకీకలు	1. పుణె
బి. తెల్ల రక్త కణాలు	2. 120 రోజులు
సి. ఎర్ర రక్త కణాలు	3. 12-13 రోజులు
డి. సీరమ్ ఇన్ ఫిట్యూట్	4. 3-10 రోజులు

1) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-2
2) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
3) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
4) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
- 516. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1 (జంతువులు)	జాబితా-2
ఎ. నీటి తిమింగలం	1. 46 నిమిషానికి
బి. ఏనుగు	2. 7 నిమిషానికి
సి. మానవుడు	3. 1200 నిమిషానికి
డి. కోయల్ లీట్ పక్షి	4. 70-80 నిమిషానికి

1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
2) ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-1
3) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
4) ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
- 517. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. హిమోగ్లోబిన్	1. చతుర్వది
బి. హిమోగ్లోబిన్	2. స్థితిస్థాపక తంతువులు
సి. జోర్ ప్రభావం	3. O ₂ ను రవాణా చేసే ద్వైస్వభావ సంయోగ పదార్థం
డి. స్వరంతంతులు	4. అక్సీజన్ హిమోగ్లోబిన్ అనుబంధం

1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
2) ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
3) ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
4) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1

- 2) ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
3) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
4) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
- 518. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. న్వర పేటిక	1. ద్వంద్వ పేటిక
బి. ఉపజీవ్యాక	2. ఉర్ర ఉదర కుహరాలను వేరు చేస్తుంది.
సి. శ్వాసనాళిక	3. వాయుకోశ నాళాల గుంపులో అంతమువుతుంది.

డి. విభాజక పటలం 4. ఆపారాన్ని కంఠబలంలోకి పోకుండా నిరోధిస్తుంది.

1) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
2) ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
3) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
4) ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
- 519. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. సిలికోసిస్	1. ఆసిస్టెన్ సెల్స్
బి. సిడిరోసిస్	2. క్వార్ట్స్, గనుల్లో పనిచేసే వారిలో
సి. నలుపు ఊపిరితిత్తి వ్యాధి	3. ఇనుమ రేణువులను

డి. పీల్చడం వల్ల

1) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
2) ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
3) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
4) ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
- 520. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1 (శ్వాసాంగం)	జాబితా-2 (ఉదాహరణ)
ఎ. పుష్కకార మొయలు	1. తెలు, సాల్పురస్
బి. పుష్కకార ఊపిరితిత్తులు	2. ప్రాథోజోవర్నులు, స్పంజిక్లు, నిడోటియస్సు
సి. చర్మం	3. రోయ్యు పీత, నక్షత్ర
డి. ప్లాస్మాత్మచ్ఛం	4. వానపాపము, జలగ, కప్ప

1) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
2) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
3) ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1
4) ఎ-1, బి-3, సి-2, డి-4
- 521. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1 (శ్వాసక్రియ)	జాబితా-2 (జలగ ప్రదేశం)
ఎ. బాహ్య శ్వాసక్రియ	1. దైహిక రక్తనాళాలు,

1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3) ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
4) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3

THE HUMAN BODY

గ్రూప్ ప్రత్యేకం

బయాలజీ

- 522. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. జతర నిర్గమ సంవరణి	1. అందనాంగం నుంచి పొడుచుకుని వచ్చే ఉదర గవద బిళ్ల
బి. ఐక్య కాలేయ కోమ నాళం	2. పెద్దపేగు పూర్ణ భాగం
సి. అందనాళం	3. అంతములలోకి తెరుచుకుంటుంది
డి. క్రిమిరూపక ఉండుకు	4. జోక్యుం, పేగు మధ్య ఉన్న రంధ్రాన్ని నియంత్రిస్తుంది.

1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
2) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
3) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-2
- 523. ఈ కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. పల్కీ కుహరం	1. కంఠబలం వద్ద ఉండే మృదులాన్ని
బి. సూక్ష్మాంకురాలు	2. దంతం లోపలి కుహరం
సి. నాలుక	3. దంతాలను శుభ్రపరిచే విశ్వజనిత కంచె
డి. ఉప జీవ్యాక	4. నాలుక ఉపరితలంలో ఉండే నిర్మాణాలు

1) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
2) ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
3) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
4) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
- 524. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. పాల్బిణ రూగ్	1. 3వ చర్మణక దంతాలు
బి. విషమ దంత విన్యాసం	2. వివిధ రకాల దంతాలు
సి. జ్ఞాన దంతాలు	3. ఒండోటి ఖిన్నాలు ప్రవిస్తాయి.
డి. డెంటిస్	4. పూర్వంతం ఆస్థినీకృత కఠిన తాలువు

1) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
2) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
3) ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
4) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1

- 525. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1	జాబితా-2
ఎ. నోరు	1. నీరు, కౌస్సి ఖనిజాలు, ఔషధాలు
బి. పెద్దపేగు	2. నీరు, సరళ చక్కెరలు, ఆల్బుమిన్, ఔషధాలు
సి. జీర్ణయం	3. కొన్ని రకాల ఔషధాలు
డి. చిన్నపేగు	4. గ్లూకోజ్, ప్రోటీన్, గెలాక్టోజ్, అమైనో ఆమ్లాలు, కొవ్వు ఆమ్లాలు, గ్లిజెరల్

1) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
2) ఎ-1, బి-3, సి-4, డి-2
3) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4
4) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3
 - 526. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి.

జాబితా-1 (నాలుక భాగం)	జాబితా-2
ఎ. పూర్ణ ఉపాంతం, నాలుక చివర	1. ఉప్పు
బి. నాలుక ఉపరితలం	2. చేదు
సి. నాలుక పరాంతం (ఆధార భాగం)	3. పులుపు
డి. నాలుక పక్క భాగాలు	4. తీపి

1) ఎ-4, బి-1, సి-2, డి-3
2) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-4
3) ఎ-1, బి-4, సి-3, డి-2
4) ఎ-2, బి-3, సి-4, డి-1
- సమాధానాలు
514-2 515-4 516-3 517-1
518-2 519-4 520-1 521-4
522-2 523-1 524-2 525-3
526-1
- డాక్టర్ మోదాల మల్లమ్**
విషయ నిపుణుడు
పాలెం, సకిరెడ్డి, నల్లగొండ
9989535675
-