

బొగ్గు ఉత్పత్తి వుష్కలం.. ముడి ఇనుము నిల్వలు అభికం

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



ఖనిజ విలువలు ఉండి అవి విస్తృత ఆర్థిక ప్రాధాన్యతను కలిగి ఉన్నాయి. జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా, నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్, అటామిక్ మినరల్ డివిజన్ మొదలైన విజ్ఞానీలు అనేక లోహ, అలోహ ఖనిజాలను కనుగొన్నాయి. ఇనుము, మాంగనీస్, క్రోమియం, కార్బన్, మాల్బెన్, యురేనియం, బొగ్గ, లైమ్స్టోన్, టెల్లూరి, గ్రానైట్, క్వార్ట్జ్, ఫెల్డ్స్పార్, డోలమైట్, పేట్, ఆసిస్టెన్, మొదలైన నిల్వలు ఉన్నాయి. ఖనిజవనరుల అధ్యయనాన్ని మినరాలజీ అంటారు. తెలంగాణ వైవిధ్యభరితమైన భూగర్భ శాస్త్రాన్ని కలిగి ఉంది. నిర్దిష్ట ఖనిజ పరిశ్రమలకు అనువుల అనేక రకాల్లో ఖనిజాలను కలిగి ఉంది. మైనింగ్, క్వారీ కార్యకలాపాల కోసం ప్రభుత్వం 88,809 హెక్టార్ల భూమిని లీజుకు తీసుకుంది. రాష్ట్రంలో 1904 ఖనిజ పరిశ్రమలు ఉన్నాయి. ఇందులో జోగులాంబ గద్వాల(723), ఖమ్మం (473), వికారాబాద్ (234), కుప్రంబీ(183) యూనిట్ల గరిష్ట 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.

కల్లూరు, వావీలాల, కమ్మూరు ప్రాంతాల్లో ఇవి విస్తరించి ఉన్నాయి. భారతదేశంలో గ్రాఫైట్ నిల్వలు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం అరుణాచల్ ప్రదేశ్. భారతదేశంలో ప్రస్తుతం అధికంగా గ్రాఫైట్ ఉత్పత్తి చేస్తున్న రాష్ట్రం తమిళనాడు. గ్రాఫైట్ పెన్సిల్వేనియా, రంగు పూసల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. గ్రాఫైట్ను సల్ఫురిస్ అని కూడా అంటారు. తెలంగాణలో విస్తరించిన ప్రాంతాలు: ఉమ్మడి ఖమ్మంలోని ఇమ్మలపాడు, చిగురుమామిడి, సిద్ధారాం బోలపల్లె.

శిల ప్రాంతాల్లో కృష్ణానది చుట్టు పక్కల వజ్రాల నిక్షేపాలున్నాయి. నాగర్ కర్నూల్ జిల్లాలో బొల్లారం, అమరగిరి, సోమశిల, చనవల్లిలోని మద్దిమడుగు ప్రాంతం, మహబూబ్ నగర్, ఖమ్మం, యాదాద్రి భువనగిరి ప్రాంతాలు వజ్రాలకు ప్రసిద్ధి చెందాయి. స్వయాంట్లో దీన్ని ప్రధానంగా పౌడర్ తయారీలోను, పింగాణి తయారీలోను ఉపయోగిస్తారు. ఈ ఖనిజం సిద్దిపేట, నాగర్ కర్నూల్, భద్రాద్రి కొత్త గూడెం, కరీంనగర్ ప్రాంతాల్లో లభ్యమవుతుంది. ఖనుకరాయి (శాండ్ స్టోన్) వికారాబాద్ జిల్లా ఠాండూర్ లో లభ్యమవుతుంది. ఇసుక మైనింగ్ విధానం, 2014 ప్రకారం కొన్ని ప్రాంతాల నుంచి ఇసుక వెలితితిత, సరఫరా కోసం టీఎన్ఎండిసీ అప్పగించబడింది. టీఎన్ఎండిసీ 70 ఇసుక బేరింగ్ ప్రాంతాల్లో (నవంబర్ 2021 నాటికి పనిచేయడానికి పూర్వరణ అనుమతులను కలిగి ఉంది. మరో

ఖనిజాల పరీక్షరణ

- 1) ఖనిజాలను ప్రధానంగా 4 రకాలుగా వర్గీకరించవచ్చు. అవి 1) లోహ ఖనిజాలు 2) అలోహ ఖనిజాలు 3) అలూమినా ఖనిజాలు 4) ఇంధన ఖనిజాలు
2) తెలంగాణలో రాగి నిక్షేపాలు విస్తరించి ఉన్న ప్రాంతం మైలారం. ఇది భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లాలో ఉంది.
3) ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలో రాగి నిక్షేపాలు గుర్తించారు.
4) భారతదేశంలో రాగి నిక్షేపాలు ఎక్కువ విస్తరించి ఉన్న రాష్ట్రం రాజస్థాన్
5) తెలంగాణలో భద్రాద్రి కొత్తగూడెంలోని మైలారం, నాగర్ కర్నూల్, చనవల్లి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాల్లో ఈ ఖనిజాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు.
6) మాంగనీస్ ప్రధానంగా ఉక్కు, బ్యాటరీల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.
7) ఉక్కు ఖనిజాల అధ్యయనాన్ని మినరాలజీ అంటారు.
8) తెలంగాణలో రాగి నిక్షేపాలు విస్తరించి ఉన్న ప్రాంతం మైలారం. ఇది భద్రాద్రి కొత్తగూడెం జిల్లాలో ఉంది.
9) ఉమ్మడి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలో రాగి నిక్షేపాలు గుర్తించారు.
10) భారతదేశంలో రాగి నిక్షేపాలు ఎక్కువ విస్తరించి ఉన్న రాష్ట్రం రాజస్థాన్
11) తెలంగాణలో భద్రాద్రి కొత్తగూడెంలోని మైలారం, నాగర్ కర్నూల్, చనవల్లి మహబూబ్ నగర్ జిల్లాల్లో ఈ ఖనిజాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తున్నారు.
12) మాంగనీస్ ప్రధానంగా ఉక్కు, బ్యాటరీల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు.
13) ఉక్కు ఖనిజాల అధ్యయనాన్ని మినరాలజీ అంటారు.

భారతదేశంలో గ్రాఫైట్ వనరులు అధికంగా గల రాష్ట్రాలు కర్ణాటక, రాజస్థాన్, గ్రాఫైట్ నలుపు, తెలుపుతోపాటు కొన్ని ఇతర రంగుల్లో కూడా లభిస్తుంది. తెలంగాణలో గ్రాఫైట్ను అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే జిల్లాలు కరీంనగర్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, రాజన్న సిరిసిల్ల

గ్రాఫైట్ రకం: ట్రాన్స్ పార్శిల్, బ్లూట్రాన్-రెడ్, ట్రాన్స్ బ్లాస్, మ్యూపిల్ రెడ్, ఫాస్ట్ బ్లాస్, టెట్ బ్లాక్, పింక్ గ్రాఫైట్, బ్లాక్ గ్రాఫైట్
లభించే స్థలం (జిల్లా): కలవల (కరీంనగర్), ములంగూర్, మహబూబ్ నగర్ (కరీంనగర్), వజ్రాలం (కరీంనగర్), మానకొండూరు (కరీంనగర్), నల్లూరాబాద్ (కరీంనగర్), నేలకొండపల్లి (ఖమ్మం), మీర్జాపూర్, ఉమాపూర్ (సిద్దిపేట), చౌలుపల్లి, సోమరం, తీరపల్లి, కేసముద్రం, ఇనుగుర్తి (వరంగల్) వెంకటరామాలయం, నేలకొండపల్లి (ఖమ్మం), కాజీపేట (వరంగల్), భీంగల్ (నిజామాబాద్), కామారెడ్డి, ఎల్లెగల్ గూడెం (నల్లగొండ), పానగల్ (మహబూబ్ నగర్), వీరబ్రహ్మేంద్ర (యాదాద్రి), నారాయణపూర్ (యాదాద్రి)

తెలంగాణలో సల్ఫ గ్రాఫైట్ను అధికంగా ఉత్పత్తి చేసే జిల్లా ఖమ్మం. ఖమ్మం, కరీంనగర్, కామారెడ్డి, హనుమకొండ, వరంగల్, ఇయ్యంకల్ భూపాలపల్లి, జనగామ, మహబూబ్ నగర్, మహబూబ్ నగర్, నాగర్ కర్నూల్, చనవల్లి, జోగులాంబ గద్వాల, నల్లగొండ, సూర్యాపేట, రంగారెడ్డి వికారాబాద్, ములుగు, నారాయణపేట కలర్ గ్రాఫైట్ విస్తరించిన జిల్లాలు: కరీంనగర్, జగిత్యాల, పెద్దపల్లి, రాజన్న సిరిసిల్ల, నిజామాబాద్, ఉమ్మడి వరంగల్, ఖమ్మం, మెదక్, సిద్దిపేట, మహబూబ్ నగర్, జోగులాంబ గద్వాల, మహబూబ్ నగర్, నల్లగొండ, సూర్యాపేట, యాదాద్రి భువనగిరి, మేడ్చల్ -మల్కాజగిరి. వజ్రాలు: భారతదేశంలో వజ్రాలు అధికంగా లభించే ప్రాంతం - పన్నా, మధ్యప్రదేశ్. తెలంగాణలో మహబూబ్ నగర్ జిల్లాలోని కొయలకొండ - దేవరకల్ ప్రాంతంలో వజ్రాల నిక్షేపాలు అందుబాటులో ఉన్నాయి. కొల్లాపూర్, అచ్చంపేటలోని బొల్లారం, సోమ

సెబీలో... సెక్యూరిటీస్ లండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ) కింది పాస్పల్ల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మొత్తం ఖాతాలు: 97. పోస్టులు: అసిస్టెంట్ మేనేజర్. విభాగాలు: జనరల్, లీగల్, వల్, ఇంజనీరింగ్ ఎలక్ట్రికల్, రీసెర్చ్, ఆఫీషియల్ లాంగ్వేజ్. దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో. చివరితేది: ఏప్రిల్ 13. వెబ్సైట్: https://www.sebi.gov.in
సెబీలో... తిరుపతిలోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (సెబీ)లో కింది పాస్పల్ల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మొత్తం ఖాతాలు: 8. పోస్టులు: హిందీ ట్రాన్స్లేటర్, జూనియర్ సర్కిల్ ఆఫీసర్, జూనియర్ అసిస్టెంట్ తదితరాలు. దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో. చివరితేది: ఏప్రిల్ 11. వెబ్సైట్: https://www.iitp.ac.in
సెబీలో... బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)లో కింది పాస్పల్ల భర్తీకి ప్రకటన విడుదల చేసింది. మొత్తం ఖాతాలు: 15. పోస్టులు: స్టాఫ్ అసిస్టెంట్ ఆఫీసర్స్ అప్రెంటిస్, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు. దరఖాస్తు: వెబ్సైట్లో. చివరితేది: ఏప్రిల్ 3. వెబ్సైట్: https://bankofindia.co.in

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్. పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం. గ్రూప్స్ తెలంగాణ చరిత్ర, డి.ఎస్.పీ.పీ.ఈ కోసం ప్రెజ్యూర్ కోర్సు స్కాన్ చేయండి.

ఆహారాన్ని కంఠబలంతోకి పోకుండా నిరోధించేది?

- 514. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. ఎర్ర రక్తకణాలు, బి. తెల్ల రక్తకణాలు, సి. రక్త ఫలకీకలు, డి. ప్లీటాం. జాబితా-2: 1. రోగ నిరోధకత, 2. O2, CO2 రవాణా, 3. రక్త పరిశీలన, 4. ఎర్ర రక్త కణాల శ్లేషాన వాటిక.
515. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. రక్త ఫలకీకలు, బి. తెల్ల రక్త కణాలు, సి. ఎర్ర రక్త కణాలు, డి. సీరమ్ ఇన్ఫ్లెటూయిడ్. జాబితా-2: 1. పుణె, 2. 120 రోజులు, 3. 12-13 రోజులు, 4. 3-10 రోజులు.
516. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1 (జంతువులు): ఎ. నీటి తిమింగలం, బి. ఎనుగు, సి. మానవుడు, డి. కోయల్ లీట్ పక్షి. జాబితా-2: 1. 46 నిమిషానికి, 2. 7 నిమిషానికి, 3. 1200 నిమిషానికి, 4. 70-80 నిమిషానికి.
517. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. హిమోగ్లోబిన్, బి. ఫ్రాంబ్లెటీన్, సి. బోర్ ప్రభావం, డి. స్వరకంఠాలు. జాబితా-2: 1. చనువు పచ్చని స్థితిపాతక తంతువులు, 2. O2 ను రవాణా చేసే ద్విస్వభావ సంయోగ పదార్థం, 3. ఆక్సిజన్ హిమోగ్లోబిన్ అనుబంధం, 4. శ్లేష్మంతో కూడిన దీర్ఘకాలిక దగ్గు.

- 518. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. స్వర పేటిక, బి. ఉపజీవ్యాక, సి. శ్వాసనాళిక, డి. విభాజక పటలం. జాబితా-2: 1. ద్వంద్వ పేటిక, 2. ఉప కుహరాలను వేరు చేస్తుంది, 3. వాయుకోశ నాళం గుంపులో అంతమవుతుంది, 4. ఆహారాన్ని కంఠబలంతోకి పోకుండా నిరోధిస్తుంది.
519. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. సిలికోసిస్, బి. సిడిరోసిస్, సి. నలుపు ఊపిరితిత్తి వ్యాధి, డి. అసెంబ్లెన్. జాబితా-2: 1. ఆసిస్టెన్ సెలెనియం పరిశ్రమల్లో పనిచేసే వారిలో, 2. క్వార్ట్జ్, గనుల్లో పనిచేసే వారిలో, 3. ఇనుపు రేణువులను వీల్చడం వల్ల, 4. బొగ్గు, దూబి వీల్చటం వల్ల.
520. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1 (శ్వాసాంగం): ఎ. పుస్తకాకార మొయలు, బి. పుస్తకాకార ఊపిరితిత్తులు, సి. చర్మం, డి. ప్లాస్మాత్మరం. జాబితా-2 (ఉదాహరణ): 1. తెలు, సాతె పురుగు, 2. ప్రాథోజోవోనిలు, స్పంజికులు, సి. రోయ్యు పీత, నక్ష, 4. వానపాపం, జలగ, కప్ప.
521. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1 (శ్వాసక్రియ): ఎ. బాహ్య శ్వాసక్రియ, జాబితా-2 (జలగ బ్రదేశం): 1. దైహిక రక్తనాళాలు.

THE HUMAN BODY. కణజాలాల మధ్య: 2. కేన్, బ్యాక్టీరియా, 3. వాయుకోశాలు, రక్తనాళాల మధ్య 77, 4. కణజాలలో జరిగే ఆహార పదార్థాల ఆక్సీకరణ. 522. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. జిజి క్రమ సంవరణి, బి. జిజి క్రమ కోమ నాళం, సి. అంతనాళం, డి. క్రిమిరూపక ఉండుక. జాబితా-2: 1. అంతనాళం నుంచి పాడుచుకుని వచ్చే ఉదర గవద బిళ్ల, 2. పెద్దపేగు పూర్వ భాగం, 3. అంతనాళంలోకి తెరుచుకుంటుంది, 4. జిజ్జాయం, పేగు మధ్య ఉన్న రంధ్రాన్ని నియంత్రిస్తుంది. 523. ఈ కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. పల్లె కుహరం, బి. సూక్ష్మాంకురాలు, సి. నాలుక, డి. ఉప జీవ్యాక. జాబితా-2: 1. కంఠబలం వద్ద ఉండే మృదులాన్ని, 2. దంతం లోపలి కుహరం, 3. దంతాలను శుభ్రపరిచే విశ్రాంతి కంఠె, 4. నాలుక ఉపరితలంలో ఉండే నిర్మాణాలు. 524. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. పాలెన్ రూగ్, బి. విషమ దంత విన్యాసం, సి. జ్ఞాన దంతాలు, డి. డెంటిన్. జాబితా-2: 1. 3వ చర్మణక దంతాలు, 2. వివిధ రకాల దంతాలు, 3. ఒండంలో జీర్ణాలు ప్రవహిస్తాయి, 4. పూర్వంత ఆస్టినియత్ కఠిన తాలువు.

- 525. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: ఎ. నోరు, బి. పద్మపేగు, సి. జీర్ణాయం, డి. చిన్నపేగు. జాబితా-2: (కోషణం జరిగే భాగం) 1. నీరు, కొన్ని ఖనిజాలు, ఔషధాలు, 2. నీరు, సరళ చక్కెరలు, ఆల్కహాల్, ఔషధాలు, 3. కొన్ని రకాల ఔషధాలు, 4. చిన్నపేగు, గోలకోజ్, ప్రోక్టో, గోలకోజ్, అమ్మోన్, అమ్మోన్, కొవ్వు ఆమ్లాలు, గ్లిజిరాలి.
526. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1 (నాలుక భాగం): ఎ. పూర్వ ఉపాంతం, నాలుక చివర, సి. నాలుక ఉపరితలం, డి. నాలుక పరాంతం (అధార భాగం), డి. నాలుక పక్క భాగాలు. జాబితా-2: (గర్భం నుంచి) 1. ఉప్పు, 2. చేదు, 3. పులుపు, 4. తీపి.
527. కింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా-1: 514-2, 515-4, 516-3, 517-1, 518-2, 519-4, 520-1, 522-2, 523-1, 524-2, 525-3, 526-1. జాబితా-2: 514-1, 515-1, 516-1, 517-2, 518-1, 519-1, 520-2, 521-1, 522-1, 523-2, 524-1, 525-2, 526-2.

డాక్టర్ మోదాల మల్లేష్, విషయ నిపుణులు, సాహి, సకిరెట్, సల్గంబం, 9989535675