

వస్త్రాత్మక విధానం.. ఆవిరి శక్తి ప్రధానం

1750-1850 మధ్య కాలంలో బ్రిటిష్ పరిపాలన, ఆర్థిక విధానంలో సంఘటనల మార్పులను మొదటి పాఠశాల విజ్ఞానం పేరింటారు. ఐరోపా మేధావులైన జార్జిస్ మిషెలెట్ (ఫ్రాన్స్), ఫ్రెడరిక్ డెంగెల్స్ (జర్మనీ) 'పాఠశాల విజ్ఞానం' అనే పదాన్ని ఉపయోగించారు. ఆధునిక పాఠశాల విజ్ఞానం, ఉత్పత్తి ప్యాకేజీ విధానం తదితర వివరాలు తెలుసుకుందాం.



వస్తువు ఉత్పత్తి విధానంలో వచ్చిన మార్పులను సరికొత్త పద్ధతి

- 1500-1800 మధ్య వ్యాపారం వృద్ధి చెందడంతో ఈ విధానం వాడుకలోకి వచ్చింది.
- యాంటి-పియన్ పద్ధతులు చేతి వృత్తుల వారికి చిన్న రైతులకు ముడి సరుకులన్ని ముందుగానే చెల్లింపులు చేసినారు. ఉదాహరణకు ఇంగ్లాండ్ లోని ఒక వస్త్ర వ్యాపారి వస్త్రాలను సరికొత్తానికి విధానంలో ఈ విధంగా తయారు చేసారు.

స్థాయిలో వస్తువుల ఉత్పత్తి సాధించేవారు. ప్యాకేజీ ముడి పదార్థాలతో తయారైన వస్తువులపై పెట్టుబడిదారులకు పూర్తి ఆధికారము లుంటుంది. పద్దత శ్రేణుల విధానంలో కాకుండా శ్రామికులు జీతం కోసం పనిచేస్తారు. ఉత్పత్తి తో వారికి సంబంధం లేదు.

బ్రిటిష్ లోనే ఎండుకు..

- ఆధునిక పాఠశాల విజ్ఞానం వచిచూసిన మొదటి దేశం బ్రిటిష్. ఉత్పత్తిలో గణనీయ మార్పులు సాధించి 'ప్రపంచ కర్మాగారం'గా పిలువబడింది.
- ఆధునిక పాఠశాల విజ్ఞానం బ్రిటిష్ లోనే ప్రారంభమవడానికి కారణాలు

- 1. ముడి నూలును సరఫరాదారుని నుంచి కొనుగోలు చేసి నూలు వడికి వారి పద్ధతుల తీసుకొని దారంగా మార్చుతారు.
- 2. తర్వాత దాన్ని నేతపనివారి పద్ధతుల తీసుకొని వస్త్రం మార్చుతారు.
- 3. తర్వాత వస్త్రాన్ని శుభ్రపరిచే పుల్లర్స్ పద్ధతులను వస్త్రానికి రంగులు అద్దడంతో వస్త్ర తయారీ పూర్తి చేస్తారు.
- 4. ఈ దశలన్నీ దేశంలో వివిధ ప్రదేశాల్లో జరుగుతాయి. అమ్మే ముందు తుది పని లండన్ లో జరుగుతుంది.

కర్మాగారాల వద్ద ఉత్పత్తి

- తర్వాత కాలంలో సబ్ కాంట్రాక్ట్ పద్ధతి స్థానంలో ఈ విధంగా వాడుకలోకి వచ్చింది. ఈ పద్ధతి ముఖ్య లక్షణాలు..
- వ్యాపారి చేతివృత్తుల వారి పద్ధతుల వేరుగా వారిని ఒకచోటుకు రప్పిస్తారు.
- వస్త్రాత్మక దశలన్నీ ఒకే చోట జరుగుతాయి.
- ఈ విధంగా ఏర్పాటు చేసిన పని కేంద్రాలను కర్మాగారాలు అని అంటారు.
- ఈ దశను పూర్తి పాఠశాల విజ్ఞానం దశ అని అంటారు.
- ఈ దశలో అనేక మంది చేతి ఉత్పత్తి ప్రక్రియలో పాల్గొనడం, వస్త్రాలను శ్రామికులపై, మార్కెట్లపై నియంత్రణ సాధించి ప్రామాణిక ఉత్పత్తులకు ప్రపంచ వ్యాప్తంగా మార్కెట్లను అభివృద్ధి చేశారు.

- రాజకీయ స్థిరత్వం, ఏకీకృత మార్కెట్: 17వ శతాబ్దం నాటికి ఇంగ్లాండ్ వేల్స్, స్కాట్లాండ్ రాజకీయంగా విడిపోయాయి. దీని వల్ల ఒకే కరెన్సీ, పన్నుల వ్యవస్థ అమల్లోకి వచ్చింది. బ్రిటిష్ పార్లమెంటు విధానం పాఠశాల విజ్ఞానం వాటిని ప్రోత్సహించింది.
- వ్యవసాయ విప్లవం: 1600-1800 మధ్య ఇంగ్లాండ్ లో వ్యవసాయం ప్రాంతభేదం నూతన సాగు విధానాల వల్ల భూమిని సాగు చేయడం ప్రారంభమైంది.
- చట్టాలు, పద్ధతులు, ఆర్థికం: 1750-1800 మధ్య కనీసం 11 బ్రిటిష్ చట్టాలు జనాభా రెట్టింపయ్యాయి. వీటిలో అతి పెద్దది లండన్. బ్రిటిష్ సదుల తీర ప్రాంతాలు నౌకాయానానికి అనుకూలంగా ఉన్నాయి.
- 1694లో బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇంగ్లాండ్ స్థాపించారు. 1784 నాటికి దేశంలో 100 ప్రాప్తియల్ బ్యాంకులు ఏర్పడ్డాయి.
- 1820 నాటికి 600 కంటే ఎక్కువ బ్యాంకులు సంస్థానాల్లో ఉండగా లండన్ లోనే 100 వరకు ఉండేవి.
- డి.వలస ప్రాంతాలు: 18వ శతాబ్దం మధ్య నాటికి ఉత్తర అమెరికాలో, భారతదేశంలో వలసలను ఇంగ్లాండ్ ఏర్పరుచుకుంది.
- ఇనుము, బొగ్గు, వస్త్ర పరిశ్రమల ఆధారంగా బ్రిటిష్ రూపొందించిన నాగరికతను ప్రపంచ మంతా అనుకరించిన ఫిషర్ ప్రశంసించారు.
- 17వ శతాబ్దం నుంచి ఇంగ్లాండ్ ఇతర దేశాలలో వాణిజ్యానికి పేరుగాంచింది.
- వందల మంది శ్రామికులను ప్యాకేజీల వద్దకు తరలించి యంత్రాల సాయంతో భారీ

- దటం వల్ల ఆర్థిక వనరులు సమకూర్చుకోవడం తేలికైంది.
- ఉత్పత్తి యంత్రాల కనుక్కోవడంలో విజయం వంతమైన స్కాట్లండ్ మత్స్య ఉత్పత్తి ఉత్పాదకం ఇంగ్లాండ్ అధ్యక్షంగా భావించాలి.
- ఇంగ్లాండ్ లో పరిశ్రమలు, కర్మాగారాల్లో పెద్ద ఎత్తున ఉత్పత్తి చేయడానికి అధిక సంఖ్యలో కార్మికులు అందుబాటులో ఉన్నారు.
- లాభానికి కాని పాతకాల పద్ధతుల స్థానంలో నూతన సాగు పద్ధతులు అనేక శాస్త్రీయంగా పంటల మార్పిడి అనుసరించారు.
- ఫలితంగా ఆహారోత్పత్తి, జనాభా కూడా పెరిగింది. ఐరోపాలోని ఇతర దేశాల నుంచి 18వ శతాబ్దంలో ఇంగ్లాండ్ వలసల రావడం ఈ పరిశ్రమల అనుకూలించింది.
- కంపెలు వేసి ఉద్యమాల ఫలితంగా పాతకాల లభ్యతాగత వ్యవసాయం సమీపావడంతో నూతనంగా ఏర్పడుతున్న పరిశ్రమల్లో పనిచేయడానికి వ్యవసాయ కూలీలు అందుబాటులోకి వచ్చారు.
- ఇంగ్లాండ్ లో అనేక రేవులున్నాయి. ఆధునిక రోడ్లు, కాలువల నిర్మాణంతో దేశం లోపల రవాణా కూడా మెరుగుపడుతుంది.

ఉత్పత్తిలో ప్యాకేజీ విధానం

- 1750-1850 మధ్య ప్యాకేజీ విధానం అనే కొత్త పద్ధతి వాడుకలోకి వచ్చింది.
- సాధారణ పనిముట్లను మానవ శ్రామిక శక్తి స్థానంలో కొత్త యంత్రాలు, ఆవిరి శక్తి వాడకం పెరిగింది. ఉత్పత్తి జరిగే ప్రదేశం ఇండ్ల నుంచి ప్యాకేజీల వద్దకు మారింది.
- వందల మంది శ్రామికులను ప్యాకేజీల వద్దకు తరలించి యంత్రాల సాయంతో భారీ

బొగ్గు, ఇనుము

- యాంత్రికత అవసరమైన ప్రధాన ముడి సరుకులు బొగ్గు, ఇనుమ ఖనిజాలు
- వీటిలోపాటు రాగి, తగరం, సీసం వంటి ఖనిజాలు ఇంగ్లాండ్ లో సమృద్ధిగా ఉన్నాయి.
- ఇనుము కరిగించడానికి ఇంగ్లాండ్ లో మొదటి కర్ర బొగ్గును ఉపయోగించేవారు.
- కర్రబొగ్గు తేలికగా ముక్కలై రవాణాకు కష్టంగా ఉండేది. కర్రబొగ్గులోని కలుషితాల వల్ల తక్కువ నాణ్యత గల ఇనుము తయారయ్యేది.
- ఉంది ఉత్పాదకం అనిపించేది కాదు.
- దీనిలోని సమస్యలను నివారించడానికి ప్రాఫ్ మెర్కెర్ చెందిన మూడు తరాలకు చెందిన డర్బీలు తీవ్ర కృషి చేశారు.

మొదటి అబ్రహం డర్బీ (1677-1717)

- 1709లో కోక్ ఉపయోగించి అధిక ఉత్పాదకతలు సాధించాడు.
- రెండవ డర్బీ (1711-68) - ముడి ఇనుము నుంచి తేలికగా విరిగిపోని దుక్కు ఇనుమును తయారు చేశారు.
- మూడో డర్బీ (1750-1789) - ఇంగ్లాండ్ లోని అధిక విత్త మార్కెట్, ఉమ్మడి స్టాక్ మార్కెట్ కోక్ (1740-1828) - కలబోత బట్టెని,

- రోలింగ్ మిల్లను కనుగొన్నారు.
- కోక్ అంటే బొగ్గు నుంచి గండకం, ఇతర కలుషితాలు తొలగించగా ఏర్పడింది
- కలబోత బట్టె ద్వారా కరిగిన ఇనుములో కలుషితాలు తొలగించవచ్చు.
- రోలింగ్ మిల్లు ద్వారా శుద్ధి చేసిన ఇనుమును అమెరికాలో సడీస్ యంత్రంతో కడ్డలుగా పోత పోయవచ్చు.
- ఒకే ప్రాంతంలో ఒకే గనిలో నాణ్యమైన కోక్ బొగ్గు, ఇనుమ ఖనిజాలు లభించడం, అవి కూడా ఓడరేవుల సమీపంలో ఉండటం ఇంగ్లాండ్ అధ్యక్షం.
- 1800-1830 మధ్యకాలంలో బ్రిటిష్ ఇనుము పరిశ్రమ ఉత్పత్తి నాలుగు రెట్లు పెరిగింది.
- 1848 నాటికి మిగిలిన ప్రపంచమంతా ఉత్పత్తి చేస్తున్న ఇనుము కంటే ఒక్క బ్రిటిష్ ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేసింది.
- ఇంగ్లాండ్ ను 1820లో ఒక టన్ను ముడి ఇనుము తయారు చేయడానికి 8 టన్నుల బొగ్గు అవసరమవగా 1850 నాటికి 2 టన్నులతోనే సాధించింది.

కాకుండా కర్మాగారాల్లో యంత్రాలను కడి లించే శక్తిగా ఉపయోగపడింది.

- మాథ్యూ బౌల్డన్ (1728-1809) సహాయంతో 1775లో బర్మింగ్హంలో సోహూ ఫౌండ్రీ జేమ్స్ వాట్ స్థాపించాడు.
- 1840 నాటికి యూరప్ లో మొత్తం శక్తిలో 70% వరకు ఆవిరి యంత్రాలు అందించాయి.

డివిన్సీ ప్రత్యేకం సాఫ్ట్ స్టడీస్

నూలు వడకటం, నేత

- 17వ శతాబ్దం నుంచి ఇంగ్లాండ్ భారతదేశం నుంచి ఎంతో ఖర్చు చేసి నూలు వస్త్రాల దిగుమతి చేసుకుంది.
- భారత భూభాగాలపై ఈస్టిండియా కంపెనీ రాజకీయోధికారం సాధించడంతో భారత దేశం నుంచి వస్త్రంతో పాటు ముడి పత్తిని ఇంగ్లాండ్ దిగుమతి చేసుకుంది.
- 18వ శతాబ్దం వరకు నూలు వడకటం నిరాసనం కాకుండా శ్రమతో కూడుకుని ఉండేది. ఒక నేతగానిని పని కల్పించాలంటే 10 మంది నూలు వడకాలి.
- సాంకేతిక అభివృద్ధిల వల్ల ఇంగ్లాండ్ ఈ కాలాన్ని శ్రమను అదా చేయగలిగింది. ముడి పత్తిని నూలుగా వడికి కాలాన్ని, నూలును బట్టగా మార్చే కాలాన్ని సమం చేయగలిగారు.
- 1780 నాటి వస్త్ర పరిశ్రమ అనేక విధాలుగా ఇంగ్లాండ్ పారిశ్రామికీకరణకు ప్రతీక నిలిచింది.
- ఇంగ్లాండ్ పారిశ్రామికీకరణలో మూడు అంతాను గమనించవచ్చు
- 1. ముడి పత్తిని మొత్తంగా దిగుమతి చేసుకోవాలి
- 2. తయారయిన వస్త్రాన్ని దాదాపుగా ఎగుమతి చేయడం
- 3. ఇది వలస పాలనకు దోహదపడటం
- ఇంగ్లాండ్ లో ముహూలు, పిల్లలపై ఈ పరిశ్రమ ఎంతగానో ఆధారపడినది.
- శక్తి వనరులు
- ఆవిరి శక్తిని మొదటి గని పరిశ్రమల్లో ఉపయోగించారు. లోతైన గనుల నుంచి నీటిని తోడటానికి దీన్ని వాడారు.
- జేమ్స్ వాట్ (1736-1819) ఆవిష్కరించిన ఆవిరి యంత్రం నీటిని తోడే యంత్రంగానే

రవాణా

- పక్కా రోడ్లు తయారు చేసి విధానాన్ని మెకాడం అనే వృత్తి రూపొందించాడు.
- రోడ్లు రవాణా కంటే కాలువల ద్వారా బొగ్గు రవాణా తక్కువ ఖర్చుతో త్వరితగతిన చేయవచ్చు.
- మొదటి కాలువలను బొగ్గు రవాణా చేయడానికి తవ్వారు. వర్నలి కాలువ మొదటి ఇంగ్లిష్ కాలువ.
- ఈ కాలువను మాంచెస్టర్ దగ్గర వర్నలి నుంచి మాంచెస్టర్ కు బొగ్గు రవాణా చేయడానికి 1716-1772లో జేమ్స్ బ్రిండ్లే నిర్మించాడు.
- ఈ కాలువ బొగ్గు రవాణా చేసే ఏకైక ఉద్దేశంతో నిర్మించారు. ఈ కాలువ నిర్మాణం తర్వాత బొగ్గు ధర సగానికి సగం పడిపోయింది.
- చవకగా సరుకులను రవాణా చేయడానికి 1830 నాటికి వేల కిలోమీటర్ల కాలువలు నిర్మించారు.
- మొదటి ఆవిరి రైల్వే ఇంజన్ అయిన స్టీఫన్ సోసరాకెట్ 1814లో తయారైంది.
- సంవత్సరం పొడవున రవాణాను చేయగల సాధనంగా రైలు మార్గాలు అభివృద్ధిచెయ్యాయి.
- 1780లలో కలప పట్టణాలకు బదులు ఇనుమ పట్టణాలు కనిపెట్టుట, ఆవిరి యంత్రంతో పెట్టెలను లాగడం వల్ల తక్కువ ఖర్చుతో రవాణా సాధ్యమైంది.
- రైల్వేలు కనుగొనడంతో పారిశ్రామికీకరణ రెండవ దశకు చేరుకున్నది.
- మొదటి రైలు మార్గం డార్లింగ్టన్ అనే పట్టణాల మధ్య 9 మైళ్ల దూరంలో 1825లో నిర్మించారు.
- ఈ దూరాన్ని 5 మైళ్ల వేగంతో రెండు గంటల్లో అధిగమించేవారు.
- రెండో రైలు మార్గం 1830లో లివర్పూల్-మాంచెస్టర్ మధ్య నిర్మించారు.
- 20 సంవత్సరాల్లోనే గంటకు 30-50 మైళ్ల వేగం సాధారణ విషయంగా మారింది.
- జార్జి స్టీఫెన్సన్ చలన శక్తి యంత్రం చివర పూర్తే నుంచి మాంచెస్టర్ వరకు 64 కి.మీ దూరం గంటకు 46 కి.మీ వేగంతో భారీ సామగ్రిని తరలించేది.
- 1830 నాటికి కాలువల వినియోగంలో అత్యంత సమస్యలు ఏర్పడ్డాయి. కరువులు, నీరు గడ్డకట్టుట, పడవల సంఖ్య పెరగడం మొదలైన సమస్యలు ఏర్పడ్డాయి.
- 1840లో జాన్ రోడ్స్ మెకాడం కంకర రాళ్లతో రోడ్లు నిర్మించే విధానాన్ని కనుగొన్నారు. మరో దశాబ్దానికి తారలొడ్లు నిర్మాణం జరిగింది.
- 20వ శతాబ్దంలో రైల్వే సోదరులు విమానం కనుగొన్నారు.

ఎస్ అండ్ ఎస్ పబ్లికేషన్స్ సాజన్యంతో..

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఎయిమ్స్ లో...

నాగపూరిలోని ఆల్ ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ (ఎయిమ్స్)లో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 6
- పోస్టులు: అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్
- దరఖాస్తు: వెబ్ సైట్ లో
- చివరితేదీ: జూలై 22
- వెబ్ సైట్: <https://aiimsnagpur.edu.in>

ఇండ్రస్ట్రీ గ్యాస్ లో...

బెన్ గెనెల్, డి.ఎస్.ఎస్.ఎస్, గెయిల్, ఆయిల్ & ఎనర్జీ అండ్ జాయింట్ వెంచర్. ఇండ్రస్ట్రీ గ్యాస్ రీడి విమెంటిలో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం ఖాళీలు: 21
- పోస్టులు: మేనేజర్, సీనియర్ మేనేజర్, ఇంజనీర్, ఆఫీసర్
- విభాగాలు: ఫైనాన్స్ అండ్ అకౌంట్స్, ప్రాజెక్ట్, లీగల్, హెల్త్ అండ్ సేఫ్టీ
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేదీ: జూలై 14
- వెబ్ సైట్: <https://iggl.co.in>

ఎమ్మెస్సీ ప్రవేశాలు

జైపూరిలోని నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఆయుర్వేద్ లో ఎమ్మెస్సీ కోర్సులో ప్రవేశాల కోసం ప్రకటన విడుదలైంది.

- కోర్సు: ఎమ్మెస్సీ (ఇంటర్ డిస్టిన్షన్) ప్రోగ్రామ్
- విభాగాలు: ఆయుర్వేద డైట్ న్యూట్రిషన్, ఆయుర్వేద కాన్సల్టం, విజ్ఞానయ్యర్, మర్చలజీ అండ్ సాస్ట్రో మెడిసిన్ తదితరాలు
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేదీ: ఆగస్టు 7
- వెబ్ సైట్: www.nia.nic.in

ఆన్ లైన్ లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- డివిన్సీ: చరిత్ర, విద్యా చరిత్రక దృక్పథాల కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్ ను స్కాన్ చేయండి.

జూలై 4 తరువాయి

- ఎత్తు ప్రదేశానికి వెళ్లే కొద్ది వాతావరణ పీడనం?
 - 1) పెరుగుతుంది
 - 2) తగ్గుతుంది
 - 3) మార్పు ఉండదు
 - 4) ఏదీకాదు
- ఏదైనా ప్రదేశం, సముద్రమట్టం నుంచి ప్రతి 27.2 మీటర్లు ఎత్తుకు భారమితిలో ఎన్ని సెం.మీ. పీడనం తగ్గుతుంది?
 - 1) 1.54
 - 2) 2.54
 - 3) 3.54
 - 4) 4.53
- భారమితిలో పాదరేఖ స్థంభం ఎత్తును బట్టి మనకు తెలిపేది?
 - 1) వాతావరణంలోని తేమ
 - 2) వాతావరణంలోని ఉష్ణం
 - 3) వాతావరణ పీడనం
 - 4) రాబోయే తుఫాను
- సాధారణ వాతావరణ పీడనం?
 - 1) 96 సెం.మీ
 - 2) 86 సెం.మీ
 - 3) 76 సెం.మీ
 - 4) 75 సెం.మీ
- తొట్టె భారమితిని మొదట నిర్మించిన శాస్త్రజ్ఞుడు?
 - 1) టాలెమీ
 - 2) వోల్టా
 - 3) జేమ్స్ వాట్
 - 4) ఫారెన్ హీట్
- ఖనిజాలను భూమిలోపల నుంచి వెలికి తీసే వారిని ఏమంటారు?
 - 1) కార్మికులు
 - 2) సంచారులు
 - 3) గని కార్మికులు
 - 4) ఏదీకాదు
- గాలి లేకుండా జీవుల్లో ఏది ఉత్పత్తి కాదు?
 - 1) ఆహారం
 - 2) నీరు
 - 3) శక్తి
 - 4) సంతానం
- గాలి భూమిపై ఉత్పాదకతలను ఏది చేయడానికి ఉపయోగపడుతుంది?
 - 1) ఉత్పత్తి చేయడానికి
 - 2) తగ్గించడానికి
 - 3) నియంత్రించడానికి
 - 4) వెంచడానికి
- బీసీజీ టీకాను పిల్లలకు ఏ వ్యాధి రాకుండా ఇస్తారు?
 - 1) క్రయ
 - 2) తక్కు
 - 3) పొంగు
 - 4) డిప్టీరియా
- విత్తనాలు మొలకెత్తడానికి ఏది అవసరం?
 - 1) గాలి
 - 2) నీరు
 - 3) వెలుతురు
 - 4) పైవన్నీ
- ఏది లేకపోతే ధ్వని ప్రసారం?
 - 1) చెయ్యి
 - 2) స్పీకర్
 - 3) గాలి
 - 4) కరెంటు
- జీవులు జీవించడానికి ఏది అవసరం?
 - 1) ఆహారం
 - 2) నీరు

తొట్టె భారమితిని మొదట నిర్మించిన శాస్త్రజ్ఞుడు?



జవాబులు

| | | | |
|------|------|------|------|
| 38.2 | 39.2 | 40.3 | 41.3 |
| 42.1 | 43.8 | 44.3 | 45.3 |
| 46.1 | 47.4 | 48.3 | 49.4 |
| 50.2 | | | |

- మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన శక్తి?
 - 1) సౌర శక్తి
 - 2) ఇందన శక్తి
 - 3) రసాయన శక్తి
 - 4) జల శక్తి
- ఆహారంలో ఎగురుతున్న విమానంలో ఉండే శక్తి?
 - 1) గతి శక్తి
 - 2) స్థితి శక్తి
 - 3) 1, 2
 - 4) ఉష్ణ శక్తి
- కొండపై వాలులో ఉన్న రాయిలో ఉండే శక్తి?
 - 1) గతి శక్తి
 - 2) సౌర శక్తి
 - 3) ఉష్ణ శక్తి
 - 4) స్థితి శక్తి
- విద్యుత్ ఉత్పత్తి కేంద్రాల్లో జరిగే శక్తి మార్పిడి?
 - 1) రసాయన శక్తి - కాంతి శక్తి
 - 2) యాంత్రిక శక్తి - విద్యుత్ శక్తి
 - 3) ఉష్ణ శక్తి - కాంతి శక్తి
- మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన శక్తి?
 - 1) సౌర శక్తి
 - 2) ఇందన శక్తి
 - 3) ఆహారం
 - 4) విటమిన్
- తెలంగాణలోని నల్లగొండ జిల్లాలో ఉన్న పెద్ద ప్రాజెక్టు?
 - 1) శ్రీశైలం
 - 2) హేరాబాద్
 - 3) నాగార్జున సాగర్
 - 4) భాద్రాచలం
- సిల్వోఫాస్ బ్యాటరీలో నిల్వ ఉండే శక్తి?
 - 1) కాంతి శక్తి
 - 2) సౌర శక్తి
 - 3) ఇందన శక్తి
 - 4) రసాయన శక్తి
- శక్తులన్నింటిలో ఉత్పన్నమైనది?
 - 1) ఇందన శక్తి
 - 2) జల శక్తి
 - 3) సౌర శక్తి
 - 4) పవన శక్తి
- మనం సైకిల్ తోకడానికి
 - 1) ఇందన శక్తి
 - 2) జల శక్తి

ఉపయోగపడే శక్తి?

- 1) కండరాల శక్తి
- 2) ఉష్ణ శక్తి
- 3) కాంతి శక్తి
- 4) పవన శక్తి

18. కి ఇవ్వ బొమ్మల స్థితిగతులలో ఉండే శక్తి?

- 1) స్థితి శక్తి
- 2) యాంత్రిక శక్తి
- 3) 1, 2
- 4) రసాయన శక్తి

14. కింది వాటిలో వాతావరణ కాలుష్యం కలిగించేది?

- 1) జల విద్యుత్ కేంద్రాలు
- 2) ధర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రాలు
- 3) పవన విద్యుత్ కేంద్రాలు
- 4) పైవన్నీ

15. ఎండిన ఆకులు, చెత్త మొదలైనవి ఒక గంటలో వేసి కుళ్లెట్టి తయారుచేసేది?

- 1) గోబర్ గ్యాస్
- 2) సీఎన్ టి
- 3) కంపోస్ట్
- 4) పెట్రోలియం

16. మనం తినే ఆహారంలో ఉంటూ, మన శరీరానికి అవసరమైన పదార్థం?

- 1) ప్రోటీన్లు
- 2) పిండి పదార్థాలు
- 3) విటమిన్లు
- 4) పైవన్నీ

17. ఆహారపదార్థాలను అధికంగా ఉడికిస్తే పోషక పదార్థాలు?

- 1) వృద్ధి చెందుతాయి
- 2) సహజంగా
- 3) రెట్టింపు అవుతాయి
- 4) ఏదీకాదు

18. కింది వాటిలో స్థితిశక్తి సమీకరణం?

- 1) (1/2) mv²
- 2) mgh
- 3) (1/2) mg²
- 4) mvh

19. కింది వాటిలో గతిశక్తి సమీకరణం?

- 1) mgh
- 2) mgs²
- 3) (1/2) mv²
- 4) (1/2) mg²

20. తిరిగే స్పాన్ విద్యుత్ శక్తిని ఏ శక్తిగా మారుస్తుంది?

- 1) పవన శక్తి
- 2) యాంత్రిక శక్తి
- 3) 1, 2
- 4) రసాయన శక్తి

21. కింది వాటిలో జల విద్యుత్ కేంద్రం కలిగిన ప్రాంతం?

- 1) శ్రీశైలం
- 2) రాజమండ్రి
- 3) 1, 2
- 4) ఏలూరు

22. ఒక వస్తువు స్థితి వల్ల అది పొందగలిగే శక్తి?

- 1) రసాయన శక్తి
- 2) గతి శక్తి
- 3) స్థితి శక్తి
- 4) ఉష్ణ శక్తి

23. నూరున్న నుంచి లభించే శక్తి?

- 1) ఇందన శక్తి
- 2) జల శక్తి

డివిన్సీ ప్రత్యేకం సైన్స్ కంటెంట్

4) పైవన్నీ సరైనవే

2. నీటి గురించి అధ్యయనం చేసే శాస్త్రం?
 - 1) హైడ్రాలజీ
 - 2) హైడ్రాలజీ
 - 3) టెలూజీ
 - 4) హైడ్రోగ్రఫీ
3. భూగోళం ఉపరితలంలో నీరు ఎంత శాతం ఆవరించి ఉంది?
 - 1) 70 శాతం
 - 2) 71 శాతం
 - 3) 72 శాతం
 - 4) 73 శాతం
4. భూమిపైనున్న మొత్తం నీటిలో ఉష్ణునీటి శాతం?
 - 1) 95 శాతం
 - 2) 96 శాతం
 - 3) 97 శాతం
 - 4) 99 శాతం
5. ఉపరితల జలం రూపంలో సరస్సులు, నదుల్లో ఉన్న మంచి నీటి శాతం?
 - 1) 0.01 శాతం
 - 2) 0.01 శాతం కంటే తక్కువ
 - 3) 0.01 శాతం కంటే ఎక్కువ
 - 4) పైవన్నీ సరైనవే
6. ప్రపంచ జల నిల్వోత్పం?
 - 1) మార్షిన్ 11
 - 2) మార్షిన్ 22
 - 3) ఏప్రిల్ 24
 - 4) ఏప్రిల్ 11