

నిర్మాణ వ్యర్థాలు.. పునరుపయోగంతోనే లాభాలు

వివిధ ప్రభుత్వ పథకాల కింద లభ్యమైన వారందరినీ కవర్ చేయడమే లక్ష్యంగా బడ్జెట్ శామరేషన్ విధానాన్ని అవలంబిస్తుంది. ఈ విధానం సమగ్ర కవరేజీని నిర్ధారించి సంక్షేమ కార్యక్రమాల ప్రణాళికను చరిత్రాత్మకంగా అటంకం కలిగించిన మినహాయింపు డివీజన్ కు తోలగిస్తుంది. దీంతోపాటు నిర్మాణాల కూల్చివేత వ్యర్థాలు, వాటి నిర్వహణ, పునర్నిర్మాణం, పునరుపయోగం వంటి వివరాలు సంక్షిప్తంగా..



గ్రూప్-1 ప్రత్యేకం జనరల్ ఎన్సే

నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల నిర్వహణ - వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థలో చలంపాటలు

- దేశవ్యాప్తంగా 2014లో 'పరిశుభ్ర భారతం' విధానానికి కేంద్రం శ్రీకారం చుట్టిన విషయం విదితమే. వ్యర్థాల సుస్థిర నిర్వహణ ద్వారా పరిశుభ్ర, ఆరోగ్యకర, సుందర భారతావనిని తీర్చిదిద్దాలన్నది దీని లక్ష్యం. 'పోగు పడ కుండా చూడటం, ఉత్పన్నమవుతున్న పాడిగింపు వనరులుగా మార్చు, ఇంధనం సామగ్రిగా మార్చడం' వంటివి సుస్థిర నిర్వహణలో ఉన్న వ్యర్థాలను, వాస్తవానికి ఇవి వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థ సూత్రాలు.

సుస్థిర అభివృద్ధికి భరోసా ఇస్తుంది.

- ఆర్థిక కార్యకలాపాలన్నింటా పర్యావరణ, సామాజిక ప్రభావాలను పరిగణనలోకి తీసుకుంటుంది. సంపూర్ణ వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఉత్పన్నమవుతున్న వ్యర్థాలను, వాస్తవానికి ఇవి వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థ సూత్రాలు.

నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల నిర్వహణలో వద్దల వ్యర్థాల ద్వారా ఒనగూరే ప్రయోజనాలు

- నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల శాస్త్రీయ నిర్వహణ వల్ల అవి 'ఎంఎన్డబ్ల్యూ' ప్రవేశంలో కలిసి ముప్పు తప్పకపోతే శుద్ధి వ్యయం తగ్గి 'ఎంఎన్డబ్ల్యూ' సామర్థ్యం పెరుగుతుంది.

నిర్మాణ రంగ ప్రాధాన్యం

- ప్రపంచంలో వనరులు, ముడిపదార్థాల ఏకైక అభివృద్ధి వినియోగదారు నిర్మాణ ప్రక్రియే. భారత్ లో సామగ్రి గల మొత్తం డిమాండ్ లో దాదాపు 20 శాతం నిర్మాణ రంగానిదే. ఈ నేపథ్యంలో దేశ నిర్మాణ రంగం ప్రపంచంలో మూడో అతిపెద్ద పరిశ్రమగా అభివృద్ధి చెందుతుంది. నిర్మాణ రంగం వాటా 8 శాతం నిలిపివేసి, జనాభా పెరుగుదలతోపాటు అంతర్జాతీయ భవన విస్తరణ డిమాండ్ లో సూక్ష్మమైన కార్యకలాపాలను నిర్వహించే వ్యర్థాలను, వాటి నిర్వహణ, పునర్నిర్మాణం వంటివి సుస్థిర నిర్వహణలో ఉంచాలి.

సరళ వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థలు

- దేశవ్యాప్తంగా మనది సరళ ఆర్థిక వ్యవస్థ. ఇది 'సే కరణ తయారీ వ్యర్థం' నమూనా. ఈ వ్యవస్థలో పర్యావరణం నుంచి వనరులు, ముడి పదార్థాల సేకరణ ద్వారా ఉత్పన్నమవుతున్న వ్యర్థాలను, వాటి నిర్వహణ, పునర్నిర్మాణం వంటివి సుస్థిర నిర్వహణలో ఉంచాలి.

సరళ ఆర్థిక వ్యవస్థ ప్రధాన ప్రతికూల ప్రభావాల్లో వ్యర్థాల బెడద ఒకటి. ఉత్పన్నమవుతున్న వ్యర్థాలను, వాటి నిర్వహణ, పునర్నిర్మాణం వంటివి సుస్థిర నిర్వహణలో ఉంచాలి.

సరళ ఆర్థిక వ్యవస్థ ప్రధాన ప్రతికూల ప్రభావాల్లో వ్యర్థాల బెడద ఒకటి. ఉత్పన్నమవుతున్న వ్యర్థాలను, వాటి నిర్వహణ, పునర్నిర్మాణం వంటివి సుస్థిర నిర్వహణలో ఉంచాలి.

నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల నిర్వహణలో వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థలో

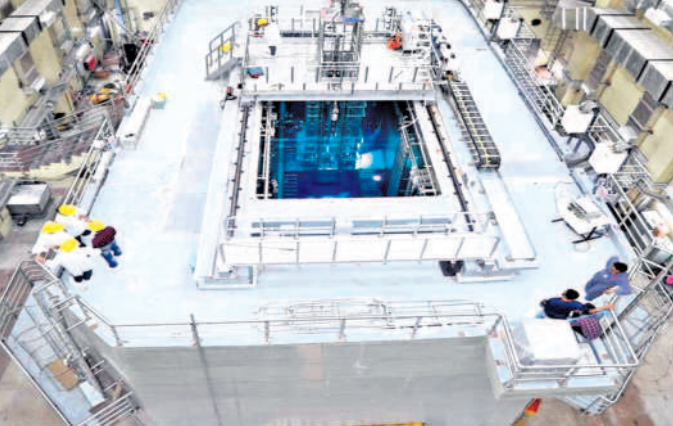
- నిర్మాణ రంగ వ్యర్థాల నిర్వహణలో వద్దల ఆర్థిక వ్యవస్థలో

నిర్మాణ సామగ్రికి ఇవి ప్రత్యామ్నాయం కాక లభ్యమవుతుంది. దీన్ని గుర్తించిన సీఐ ఆయోగ్, సంబంధిత మంత్రిత్వ శాఖలతో సంయుక్తంగా నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల గరిష్ట శుద్ధి పునర్నిర్మాణం, పునరుపయోగాలను ప్రోత్సహిస్తుంది.

నిర్మాణ సామగ్రికి ఇవి ప్రత్యామ్నాయం కాక లభ్యమవుతుంది. దీన్ని గుర్తించిన సీఐ ఆయోగ్, సంబంధిత మంత్రిత్వ శాఖలతో సంయుక్తంగా నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల గరిష్ట శుద్ధి పునర్నిర్మాణం, పునరుపయోగాలను ప్రోత్సహిస్తుంది.

నిర్మాణ సామగ్రికి ఇవి ప్రత్యామ్నాయం కాక లభ్యమవుతుంది. దీన్ని గుర్తించిన సీఐ ఆయోగ్, సంబంధిత మంత్రిత్వ శాఖలతో సంయుక్తంగా నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల గరిష్ట శుద్ధి పునర్నిర్మాణం, పునరుపయోగాలను ప్రోత్సహిస్తుంది.

నిర్మాణ సామగ్రికి ఇవి ప్రత్యామ్నాయం కాక లభ్యమవుతుంది. దీన్ని గుర్తించిన సీఐ ఆయోగ్, సంబంధిత మంత్రిత్వ శాఖలతో సంయుక్తంగా నిర్మాణ కూల్చివేత వ్యర్థాల గరిష్ట శుద్ధి పునర్నిర్మాణం, పునరుపయోగాలను ప్రోత్సహిస్తుంది.



అంతర్జాతీయ కార్యక్రమాల లెక్చిబర్ 22 తరువాతి

- 54. కింది వాటిలో కూడంకుళం అటామిక్ పవర్ ప్రాజెక్ట్ లో భాగంగా ఏర్పాటు చేసిన రియాక్టర్ ల కేంద్రం?
a) BWR b) Pool Type c) PHWR d) VVER
- 55. కింది వాటిలో అధిక సంఖ్యలో న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ యూనిట్లను కలిగి ఉన్న న్యూక్లియర్ పవర్ స్టాంట్?
a) Rajasthan Atomic Power Plant b) Tarapur Atomic Power Station c) Kaiga Generating Station d) Kakrapar Atomic Power Station
- 56. కింది వాటిలో తప్ప జతను గుర్తించండి.
a) Tarapur Atomic Power Station - మహారాష్ట్ర b) Kakrapar Atomic Power Station - గుజరాత్ c) Kaiga Nuclear Power Plant - కర్ణాటక
- 57. కింది వాటిలో పుణిలోనియం ఆధారిత రియాక్టర్?
a) పూర్ణిమ-2 b) సిరస్ c) అస్పర్ d) పూర్ణిమ-1
- 58. కింది వాటిలో న్యూక్లియర్ సాఫ్ట్ రియాక్టర్ అని దీన్ని పిలుస్తారు?
a) పూర్ణిమ-1 b) కామిని c) జిద్దనా d) అస్పర్

- 59. గృహల్లోని 'స్మార్ట్ డిజిటల్'లో ఉపయోగించే రేడియో ఐసోటోప్?
a) రేడియం b) అమెరిసియం-241 c) స్ట్రాన్షియం-90 d) కార్బన్-14
- 60. అధికవిత కాల్షియం ఆధారంగా కింది రేడియో ఐసోటోప్ లను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.
a) పోలోనియం, బ్రోమిన్, యురేనియం, కార్బన్-14 b) పోలోనియం, బ్రోమిన్, కార్బన్-14, యురేనియం c) బ్రోమిన్, పోలోనియం, యురేనియం, కార్బన్-14 d) బ్రోమిన్, పోలోనియం, కార్బన్-14, యురేనియం
- 61. జతపరచండి.
a. అస్పర్ 1. 1980 b. సిరస్ 2. 1985 c. కామిని 3. 1986 d. ధృవ 4. 1986
- 62. కింది భారత కేంద్రాలను వాటి స్థాపిత రాష్ట్రాలతో జతపరచండి.
a. HWP, ధాల్ 1. రాజస్థాన్ b. HWP, హజీరా 2. ఒడిశా c. HWP, కోటా 3. గుజరాత్ d. HWP, తాల్చీర్ 4. మహారాష్ట్ర

కామిని రియాక్టర్ ను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

గ్రూప్ ప్రత్యేకం పాలిటి బిట్స్

- 66. భారతదేశ మూడవ న్యూక్లియర్ పవర్ ప్రాజెక్టు సంబంధించి కింది వాటిని జతపరచండి.
a. మొదటి అంచె 1. ధోరయం ఆధారిత రియాక్టర్ b. రెండో అంచె 2. వీడనపహిత భారత రియాక్టర్ c. మూడో అంచె 3. శ్రీప్రతి ప్రజన రియాక్టర్
- 67. భారతదేశ మూడవ అణు విద్యుత్ కార్యక్రమంలో భాగంగా ఏర్పాటు చేసిన రియాక్టర్ ను, వాటి సంబంధించి జతపరచండి.
a. మొదటి అంచె 1. U-233 b. రెండో అంచె 2. పుణిలోనియం-239 & U-233 c. మూడో అంచె 3. పుణిలోనియం-239
- 68. కింది అణు సంస్థలను వాటి ప్రధాన కేంద్రాలతో జతపరచండి.
a. Variable Energy Cyclotron Centre 1. హైదరాబాద్ b. Raja Ramanna Centre for Advanced Technology 2. కలకత్తా c. ECIL 3. సింగిభీమ్ d. Uranium Corporation of India Ltd. 4. ఇండోర్
- 69. సరైనవి గుర్తించండి.
a) 1, 2, 3 b) 2, 3, 4 c) 1, 2, 4 d) 1, 2, 3, 4
- 70. భాభా అటామిక్ రిసెర్చ్ సెంటర్ లో ఏర్పాటు చేసిన రియాక్టర్ ను గుర్తించండి.
a) జిద్దనా 1. పూర్ణిమా b) పూర్ణిమా 2. పూర్ణిమా c) పూర్ణిమా 3. పూర్ణిమా d) కామిని
- 71. బికాన్ పైల్-1కు సంబంధించి సరైనవి గుర్తించండి.
a) 1 b) 2 c) 1, 2 d) 1, 2, 3
- 72. న్యూక్లియర్ పావర్టీని సంబంధించి సరైనవి గుర్తించండి.
a) 1 b) 2 c) 1, 2 d) 1, 2, 3
- 73. న్యూక్లియర్ మిశ్రకారుల గురించి సరైనవి గుర్తించండి.
a) 1 b) 2 c) 1, 2 d) 1, 2, 3

- 74. (a) - ప్రపంచవ్యాప్తంగా అత్యధిక రియాక్టర్ లోని సాధారణ జలాన్ని శీతలీకరణిగా వినియోగిస్తున్నాయి.
(a) - సాధారణ జలం అత్యధిక వినియోగం చేసే కేంద్రం
a) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ b) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు c) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు d) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు
- 75. (a) - సహజ యురేనియం ఆధారిత అంచె రియాక్టర్ లు భారతదేశానికి అంతగా అనుకూలమైనవి కావు.
(a) - భారతదేశ సహజ యురేనియం నిల్వలు పెద్దగా లేవు
a) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ b) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు c) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు d) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు
- 76. నియంత్రణ కక్షితుకు సంబంధించి సరైనవి గుర్తించండి.
a) 1 b) 2 c) 1, 2 d) 1, 2, 3
- 77. (a) - శ్రీప్రతి ప్రజన రియాక్టర్ లు భారతదేశానికి మిక్కిలి అనుకూలమైనవి.
(a) - ఇవి యురేనియం, పుణిలోనియం ల వినియోగం చేస్తాయి.
a) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ b) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు c) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు d) (ఆర్) (a) కు సరైన వివరణ కాదు

- 78. కామిని రియాక్టర్ కు సంబంధించి సరైన వాటిని గుర్తించండి.
a) దీన్ని కల్పాక్షంలోని IGCAR లో ఏర్పాటు చేశారు b) ఇది యురేనియం-233 ఆధారిత రియాక్టర్ c) 2006 నాటికి ఇది ఏకైక ధోరయం ఆధారిత ప్రయోగాత్మక రియాక్టర్ d) 1, 2, 3 e) 1, 2 f) 1, 2, 3 g) 1, 3 h) 2, 3
- 79. డిప్లొమీ ఇంజనీరింగ్ సంబంధించి సరైన వాటిని గుర్తించండి.
a) 1 b) 2 c) 1, 2 d) 1, 2, 3 e) 1, 2, 3 f) 1, 2, 3 g) 1, 2, 3 h) 1, 2, 3 i) 1, 2, 3 j) 1, 2, 3, 4
- 80. కింది వాటిలో సరైనవి గుర్తించండి.
a) భారతదేశ మొదటి అణువ్యవస్థ పర్యవేక్షకుడిగా పనిచేసినవారు b) దీని సరైన పేరు Smiling Budha c) 1 d) 2 e) 1, 2 f) 1, 2, 3 g) 1, 2, 3 h) 1, 2, 3 i) 1, 2, 3 j) 1, 2, 3, 4
- 81. కింది వాటిలో సరైనవి గుర్తించండి.
a) భారతదేశ మొదటి ప్రోటోటైప్ బ్రీడ్లర్ రియాక్టర్ (PFBR) కల్పాక్షంలోని MAPS లో ఏర్పాటు చేశారు b) ఇది అక్టోబర్, 2017 నాటికి పూర్తి అవుతుందని అంచనా c) 1 d) 2 e) 1, 2 f) 1, 2, 3 g) 1, 2, 3 h) 1, 2, 3 i) 1, 2, 3 j) 1, 2, 3, 4