

అసాంప్రదాయ ఇంధన వనరులు

1. మన దేశంలో బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లను ఏ పేరుతో నిర్మించారు?

- 1) గ్రామలక్ష్మి 2) గ్రామీణ్ యోజన
3) స్వరాజ్ 4) చుల్హా

2. పర్యావరణానికి హాని కలిగించని గ్రీన్ పవర్ (విద్యుత్తు) దేని నుంచి ఉత్పత్తి చేయొచ్చు?

- 1) సూర్యుడు 2) వాయువు
3) నీరు 4) పైవన్నీ

3. మన దేశంలో ఎన్ని లక్షల బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లను ఏర్పాటు చేయడానికి వీలుంది?

- 1) 90 2) 100 3) 120 4) 140

4. బయోగ్యాస్ వినియోగంలో భారత దేశ స్థానం?

- 1) మొదటి 2) రెండో 3) మూడో 4) నాల్గో

5. బయోగ్యాస్ అభివృద్ధి ప్రోగ్రామ్ను ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?

- 1) 1981-82 2) 1984-85
3) 1986-87 4) 1990-91

6. మన దేశంలో ఏ నమూనా బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లను నిర్మిస్తున్నారు?

- 1) ఫ్లోటింగ్ 2) ఫిక్స్డ్ డోమ్
3) దీనబంధు 4) పైవన్నీ

7. మన దేశంలో బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లు సమర్థంగా ఉపయోగిస్తోన్న రాష్ట్రం?

- 1) ఉత్తరప్రదేశ్ 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) పంజాబ్ 4) కర్ణాటక

8. బయోగ్యాస్ (గోబర్ గ్యాస్)లో ఉన్న ప్రధాన వాయువు?

- 1) మీథేన్ 2) CO₂ 3) CO 4) O₂

9. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లలో పేడ, నీటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

- 1) 5:4 2) 4:5 3) 1:1 4) 1:2

10. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లు నిర్మించిన మొదటి దేశం?

- 1) చైనా 2) భారత్ 3) జపాన్ 4) జర్మనీ

11. ఒక కిలో పేడ బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లో పులియ బెడితే ఉత్పత్తయ్యే బయోగ్యాస్ పరిమాణం (ఘనపు అడుగుల్లో)

- 1) 1 2) 1.3 3) 1.5 4) 2.4

12. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లలో మిగిలే వ్యర్థ పదార్థాన్ని ఏమంటారు?

- 1) బయో వేస్ట్ 2) బయో రెసిడ్యూ
- 3) స్లర్రీ 4) బయో ఇథనాల్

13. సంఘటిత గ్రామీణ ఇంధన పథకాన్ని ఏ పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలంలో ఏర్పాటు చేశారు?

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 10

14. బయోమాస్ పద్ధతిలో విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేసే వ్యర్థ పదార్థాలు?

- 1) వ్యవసాయ 2) పశువుల
- 3) చెరకు పిప్పి 4) పైవన్నీ

15. దేశంలో 46% ఇంధన అవసరాలు తీర్చే వనరులు?

- 1) విద్యుత్ 2) బయోమాస్
- 3) అణుశక్తి 4) బొగ్గు

16. మన దేశంలో చక్కెర పరిశ్రమల నుంచి వెలువడే బగాసి నుంచి ఎన్ని మెగావాట్ల విద్యుత్తు ఉత్పత్తి చేయొచ్చని అంచనా?

- 1) 5000 2) 1500 3) 1000 4) 500

17. బయోమాస్ ప్లాంట్ల ద్వారా ఎక్కువ విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తోన్న రాష్ట్రం?

- 1) కర్ణాటక 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
- 3) తమిళనాడు 4) మధ్యప్రదేశ్

18. బయోమాస్ ఉపయోగించి విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేసే ప్లాంట్ రాష్ట్రంలో మొదట ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

- 1) పాల్వంచ (ఖమ్మం జిల్లా) 2) తణుకు
- 3) బోధన్ 4) ముత్యంపేట

19. గ్యాసోహోల్ ఇంధనం వేటి మిశ్రమం?

- 1) అబ్జ్యూర్వ్యాట్ ఆల్కహాల్, పెట్రోల్
- 2) పెట్రోల్, జీవ ఇంధనం
- 3) ఆల్కహాల్, డీజిల్
- 4) ఆల్కహాల్, సహజవాయువు

20. మన దేశంలో చిన్న తరహా జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్టుల నుంచి ఎంత విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేయొచ్చని అంచనా?

- 1) 150 MW 2) 1500 MW
- 3) 15,000 MW 4) 18,500 MW

21. దేశంలో ఉన్న చిన్న తరహా జల విద్యుత్ ప్రాజెక్టుల సంఖ్య?

- 1) 435 2) 537 3) 610 4) 740

22. చిన్న తరహా జలవిద్యుత్ ప్లాంట్ల నిర్మాణానికి అనుకూలమైన రాష్ట్రం?

- 1) హిమాచల్ ప్రదేశ్
- 2) ఉత్తరాంచల్
- 3) జమ్ము, కాశ్మీర్
- 4) పైవన్నీ

23. ఊర్జగ్రామ్ ప్రోగ్రామ్లో ముఖ్యమైన అంశం?

- 1) గ్రామీణ ఇంధన అవసరాలు తీర్చడం
- 2) స్థానిక సాంప్రదాయ, సాంప్రదాయేతర ఇంధన వనరులు ఉపయోగించడం
- 3) గ్రామీణ పరిశ్రమలకు కావాల్సిన ఇంధన అవసరాలను సంతృప్తి పర్చడం
- 4) పైవన్నీ

24. పట్టణ వ్యర్థ పదార్థాల నుంచి ఎన్ని మెగావాట్ల విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేయొచ్చని అంచనా?

- 1) 3400
- 2) 3000
- 3) 1500
- 4) 156

25. దేశంలో పరిశ్రమల వ్యర్థ పదార్థాలనుంచి 2007 నాటికి ఉత్పత్తైన విద్యుత్?

- 1) 10 MWe
- 2) 26 MWe
- 3) 260 MWe
- 4) 400 MWe

26. దేశంలో ఎన్ని ప్రాంతాల్లో భూగర్భోష్ణం లభించగలదని గుర్తించారు?

- 1) 220
- 2) 300
- 3) 340
- 4) 512

27. దేశంలో భూగర్భోష్ణాన్ని వెలికితీసి ఉపయోగిస్తోన్న ప్రాంతాలు?

- 1) మణిక్ఠర్
- 2) ప్యూగాలోయ
- 3) తాతాపని
- 4) పైవన్నీ

28. భూగర్భోష్ణ ఆధారిత విద్యుత్ ప్లాంట్ 2008లో ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

- 1) మణిక్ఠర్
- 2) ప్యూగాలోయ
- 3) తాతాపని
- 4) పర్బతిలోయ

29. మాగ్నెటో హైడ్రో డైనమిక్స్లో శక్తి రూపాంతరం?

- 1) ఉష్ణశక్తి అయస్కాంత శక్తిగా
- 2) అయస్కాంత శక్తి విద్యుత్ శక్తిగా
- 3) ఉష్ణశక్తి విద్యుత్ శక్తిగా
- 4) అయస్కాంత శక్తి రసాయన శక్తిగా

30. 21వ శతాబ్ద ఇంధనంగా పేరుగాంచింది?

- 1) బయోగ్యాస్
- 2) అణుశక్తి
- 3) విద్యుత్ శక్తి
- 4) హైడ్రోజన్ శక్తి

31. హైడ్రోజన్ శక్తి వినియోగం చుకొనేవి?

- 1) రాకెట్లు 2) ఆటో మొబైల్స్
3) విద్యుత్ ఉత్పత్తి కేంద్రాలు 4) పైవన్నీ

32. హైడ్రోజన్ శక్తి లక్షణం?

- 1) శుభ్రమైంది 2) గరిష్ట ఇంధన దక్షత
3) శాశ్వత ఇంధనం 4) పైవన్నీ

33. రసాయన శక్తి జనకాలు లేదా ప్యూయల్ సెల్స్ కు ఉదాహరణ?

- 1) సాలిడ్ ఆక్సైడ్ 2) ఫాస్పరిక్ ఆమ్లం
3) మోల్టన్ కార్బోనేట్ 4) పైవన్నీ

34. మాగ్నటో హైడ్రో డైనమిక్స్ ప్లాంట్ ను దేశంలో తొలిసారి ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

- 1) తిరుచ్చి 2) కోయంబత్తూర్
3) న్యూఢిల్లీ 4) మెదక్

35. దేశంలో ఎనర్జీ పార్కులు ప్రారంభమైన సంవత్సరం?

- 1) 1990-91 2) 1994-95
3) 1996-97 4) 2003-04

36. భూగర్భోష్ణం గురించి దేశంలో పరిశోధిస్తోన్న సంస్థలు?

- 1) నేషనల్ ఏరోనాటికల్ లేబొరేటరీ
2) మినరల్ ఎక్స్ ప్లోరేషన్-కార్పొరేషన్
లిమిటెడ్

- 3) జియోలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా
4) పైవన్నీ

37. హైడ్రోజన్ శక్తి గురించి దేశంలో పరిశోధిస్తోన్న యూనివర్సిటీలు?

- 1) రాజస్థాన్ 2) ఉస్మానియా
3) బెనారస్ హిందూ 4) పైవన్నీ

38. 2008 సెప్టెంబర్ 11న భారత ప్రభుత్వం ప్రకటించిన జీవ ఇంధన విధానం ప్రకారం 2017 నాటికి ఇంధన వినియోగంలో ఉండాల్సిన జీవ ఇంధనాల శాతం?

- 1) 10 2) 15 3) 20 4) 24.5

39. హైడ్రోజన్ ను ఇంధనంగా ఉపయోగించే కారును రూపొందించడానికి ప్రయత్నిస్తోన్న ఆటో మొబైల్ సంస్థ?

- 1) టాటా మోటార్స్ 2) మారుతి కంపెనీ
3) హ్యూందాయ్ 4) టయోటా

40. జీవ ఇంధనాల వినియోగంలో ప్రథమస్థానం లో ఉన్న దేశం?
1) చైనా 2) బ్రెజిల్ 3) జర్మనీ 4) ఇండియా
41. జీవ ఇంధనాలు ఇచ్చే మొక్కలు?
1) జత్రోపా 2) కానుగి 3) చెరుకు 4) పైవన్నీ
42. బయో ఇంధనాల్ ను ఏ సాంప్రదాయ ఇంధనానికి బదులుగా ఉపయోగించొచ్చు?
1) పెట్రోలు 2) డీజిల్ 3) కిరోసిన్ 4) బొగ్గు
43. బయో డీజిల్ ఆధారిత విద్యుత్ ఉత్పత్తి ప్లాంటును ఏ రాష్ట్రంలో ఏర్పాటు చేశారు?
1) పంజాబ్ 2) గుజరాత్
3) కర్ణాటక 4) మహారాష్ట్ర
44. ప్రస్తుతం దేశంలో ఒక లీటరు బయోడీజిల్ ఉత్పత్తి వ్యయం సుమారుగా రూపాయల్లో?
1) 15 2) 21 3) 26 4) 31
45. బయో ఇంధనాల పంటను పంటల భీమా పథకంలో చేర్చిన రాష్ట్రం?
1) తమిళనాడు 2) ఆంధ్రప్రదేశ్
3) కేరళ 4) గుజరాత్
46. జీవ ఇంధనాలకు సంబంధించిన ప్రాజెక్టును ప్రారంభించిన శాఖ?
1) IIT న్యూఢిల్లీ 2) పెట్రోలియం శాఖ
3) సాంప్రదాయేతర ఇంధన వనరుల శాఖ
4) నేషనల్ ఆయిల్ సీడ్స్ అండ్ వెజిటబుల్ ఆయిల్ డెవలప్ మెంట్ బోర్డ్
47. జీవ ఇంధన వినియోగంలో మనదేశ స్థానం?
1) రెండో 2) మూడో 3) నాల్గో 4) పదో
48. మన దేశానికి కార్బన్ క్రెడిట్ కార్డులు అందిస్తోన్న విద్యుత్ ఉత్పత్తి విధానం?
1) వాయు 2) జీవ ఇంధన
3) సౌర 4) పైవన్నీ
49. ఇంధన పొదుపులో ముఖ్యమైంది?
1) ఇంధన వినియోగ సామర్థ్యం పెంపొందించడం
2) ఆధునిక సాంకేతిక పరిజ్ఞానం ఉపయోగించడం
3) ఇంధన వ్యర్థం తగ్గించడం 4) పైవన్నీ
50. మొక్కజొన్న, వేరుశనగ నుంచి జీవ ఇంధనాలు ఉత్పత్తి చేస్తోన్న దేశం?
1) అమెరికా 2) చైనా
3) భారత్ 4) బ్రెజిల్

సమాధానాలు

1 1	2 4	3 3	4 2	5 1
6 4	7 3	8 1	9 2	10 4
11 2	12 3	13 3	14 4	15 2
16 1	17 3	18 1	19 1	20 3
21 2	22 4	23 4	24 1	25 2
26 3	27 4	28 1	29 3	30 4
31 4	32 4	33 4	34 1	35 2
36 4	37 4	38 3	39 1	40 2
41 4	42 1	43 3	44 2	45 2
46 4	47 3	48 4	49 4	50 1

SAKSHI