

ఇంధన వనరులు

1. కింది వాటిలో వాణిజ్య ఇంధనం?

- ఎ) విద్యుత్ బి) బొగ్గు
సి) పెట్రోల్ డి) పైవన్నీ

2. బొగ్గులో ప్రధాన రకం?

- ఎ) ఆంథ్రసైటు బి) బిట్యుమినస్
సి) లిగ్నైట్ డి) పైవన్నీ

3. ప్రస్తుతం తమిళనాడులోని నైవేలీలో లభించే బొగ్గు ఏ రకానికి చెందింది?

- ఎ) లిగ్నైట్ బి) ఆంథ్రసైటు
సి) బిట్యుమినస్ డి) ఏదీ కాదు

4. మన దేశంలో మొదటి బొగ్గు గని ఎక్కడ తవ్వారు?

- ఎ) ఝరియా బి) సింగరేణి
సి) రాణిగంజ్ డి) జాదుగూడ

5. బొగ్గుకు ఇతర పేర్లు?

- ఎ) సౌరశక్తి గిడ్డంగి బి) నల్ల బంగారం
సి) శిలాజ ఇంధనం డి) పైవన్నీ

6. బొగ్గును మండించినప్పుడు వెలువడే కాలుష్య పదార్థం?

- ఎ) బూడిద
బి) కార్బన్ మోనాక్సైడ్
సి) కార్బన్ డైఆక్సైడ్ డి) పైవన్నీ

7. బొగ్గు గనుల నుంచి వెలువడే ప్రధాన వాయువు?

- ఎ) ఎసిటలీన్ బి) కార్బన్ డైఆక్సైడ్
సి) మీథేన్ డి) హైడ్రోజన్

8. బొగ్గును ఎక్కువగా ఉపయోగించే రంగం?

- ఎ) విద్యుత్ బి) పరిశ్రమలు
సి) రైల్వే డి) పైవన్నీ

9. బొగ్గు వినియోగం వల్ల ఏర్పడే కాలుష్యం?

- ఎ) వాయు బి) నీటి
సి) నేల డి) పైవన్నీ

10. మన దేశంలో బొగ్గు ఎక్కువగా లభించే రాష్ట్రం?

- ఎ) జార్ఖండ్ బి) ఒడిషా
సి) పశ్చిమబెంగాల్ డి) పైవన్నీ

11. సౌరశక్తిలోని వికిరణాలు?

- ఎ) అతినీలలోహిత బి) పరారుణ
సి) దృశ్య డి) పైవన్నీ

12. సోలార్ వీధి దీపాలను మొదట ఏ నగరంలో ఏర్పాటు చేశారు?

- ఎ) ముంబై బి) కోల్కతా
సి) చెన్నై డి) హైదరాబాద్

13. దేశంలో ఏ రాష్ట్రాన్ని సోలార్ స్టేట్ అంటారు?

- ఎ) పంజాబ్ బి) హర్యానా
సి) హిమాచల్ ప్రదేశ్ డి) కర్ణాటక

14. సౌర ఘటాలను ఏ పదార్థంతో నిర్మిస్తారు?

- ఎ) జర్మేనియం బి) సిలికాన్
సి) రాగి డి) అల్యూమినియం

15. దేశంలో ఏడాదిలో సగటున ఎన్ని రోజులు సౌరశక్తిని పొందుతున్నాం?

- ఎ) 100 బి) 200 సి) 300 డి) 315

16. సౌరశక్తితో చర్మ వ్యాధులను నయం చేయడాన్ని ఏమంటారు?

- ఎ) ఫిజియో థెరపి బి) హీలియో థెరపి
సి) ఫోటో థెరపి డి) ఫోటో ట్రీట్ మెంట్

17. 1 సెకన్లో భూమిని చేరుతున్న సౌరశక్తి?

- ఎ) 1×10^{17} జౌళ్లు బి) 1×10^{17} ఎర్గ్లు
సి) 1×10^{17} కెలోరీలు
డి) 1×10^{17} ఎలక్ట్రాన్ ఓల్ట్లు

18. నమూనా సోలార్ పట్టణం (మోడల్ సోలార్ సిటీ)గా రూపొందుతోన్న ప్రాంతం?

- ఎ) హైదరాబాద్ బి) నాగపూర్
సి) మైసూర్ డి) కోల్కతా

19. ప్రపంచంలో అతిపెద్ద సోలార్ స్ట్రీం బాయిలర్ ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

- ఎ) తిరుపతి బి) తలతి
సి) షిర్డీ డి) గోవా

20. ప్రపంచంలో అతిపెద్ద సోలార్ పవర్ పాండ్ ఏ దేశంలో ఏర్పాటు చేశారు?

ఎ) ఇండియా బి) చైనా

సి) జపాన్ డి) స్పెయిన్

21. ఏ రాష్ట్రంలో సోలార్ థర్మల్ పవర్ ప్లాంట్లను ఏర్పాటు చేస్తున్నారు?

ఎ) రాజస్థాన్ బి) మహారాష్ట్ర

సి) ఆంధ్రప్రదేశ్ డి) తమిళనాడు

22. పాక్షికంగా సౌర విద్యుత్ను వినియోగించుకొనే అరిగాలీడర్ అనే నౌకను 2008 డిసెంబర్లో ఏ దేశం జల ప్రవేశం చేయించింది?

ఎ) జపాన్ బి) జర్మనీ

సి) నెదర్లాండ్ డి) అమెరికా

23. 2009 నవంబర్లో భారత ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన జవహర్లాల్ నెహ్రూ సోలార్ మిషన్ విషయంలో ముఖ్యమైంది?

ఎ) ఈ మిషన్ వ్యయం ₹ 97,000 కోట్లు

బి) దేశంలో కాలుష్యరహిత అసంప్రదాయ ఇంధన వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడం

సి) 2022 నాటికి 20,000 mw విద్యుత్ను ఉత్పత్తి చేయాలి

డి) పైవన్నీ

24. సౌరశక్తి రూపాంతరం కానిది?

ఎ) బొగ్గు బి) ఆకులు

సి) పెట్రోల్ డి) కలప

25. మన దేశంలో సౌర పరికరాలను ఉత్పత్తి చేసి మార్కెట్ చేస్తున్న ప్రభుత్వ సంస్థ పేరు?

ఎ) ఆదిత్యబి) సూర్య

సి) సోలార్ షాప్ డి) సెమిండియా

26. మన శరీరంపై సూర్యుడి కాంతి కిరణాలు పతనమైనపుడు ఉత్పత్తయ్యే విటమిన్?

ఎ) A బి) B సి) C డి) D

27. మన రాష్ట్రంలో తిరుపతిలో ఏర్పాటు చేసిన సోలార్ స్టీమ్ బాయిలర్స్ను ఉపయోగించి ఎంతమందికి వంట చేయొచ్చు?

ఎ) 5,000 బి) 10,000

సి) 15,000 డి) 20,000

28. పవన విద్యుత్లో మొదటి స్థానంలో ఉన్న రాష్ట్రం?

ఎ) మహారాష్ట్ర బి) తమిళనాడు

సి) కేరళ డి) గుజరాత్

29. మన రాష్ట్రంలో వాయు విద్యుత్ కేంద్రం ఉన్న ప్రాంతం?

- ఎ) నెల్సారు బి) తిరుపతి
సి) రామగిరి (అనంతపురం జిల్లా)
డి) పైవన్నీ

30. మన దేశంతో పాటు ప్రపంచంలో ఇతర దేశాల్లో పవన విద్యుత్ కేంద్రాలను ఏర్పాటు చేస్తున్న ప్రైవేటు సంస్థ?

- ఎ) సుజ్లాన్ బి) సంయుక్త
సి) సదరన్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
డి) సమీర్ లిమిటెడ్

31. మన దేశంలో ఉత్పత్తయ్యే పవన విద్యుత్ మెగా వాట్లలో?

- ఎ) 4000 బి) 4500
సి) 45,000 డి) 60,000

32. పవన విద్యుత్ ఉత్పత్తి చేస్తున్న దేశాల్లో మన దేశ స్థానం?

- ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

33. కాలుష్యరహిత ఇంధన వనరు?

- ఎ) వాయు శక్తి బి) సౌరశక్తి
సి) బయోగ్యాస్ డి) పైవన్నీ

34. ప్రపంచంలో పవన విద్యుత్ ఉత్పత్తిలో ప్రథమ స్థానంలో ఉన్న దేశం?

- ఎ) జర్మనీ బి) అమెరికా
సి) స్పెయిన్ డి) డెన్మార్క్

35. బయోగ్యాస్‌లో ఉండే వాయువు?

- ఎ) మీథేన్ బి) కార్బన్ డైఆక్సైడ్ సి) హైడ్రోజన్ డి) పైవన్నీ

36. ప్రపంచంలో మొదటిసారి 1947లో బయోగ్యాస్ ప్లాంట్‌ను నిర్మించిన దేశం?

- ఎ) ఇండియా బి) జర్మనీ
సి) ఉత్తర కొరియా డి) బ్రిటన్

37. ప్రపంచంలో బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లు ఎక్కువగా ఉన్న దేశం?

- ఎ) చైనా బి) ఇండియా
సి) జర్మనీ డి) అమెరికా

38. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్ల నిర్మాణాన్ని మన దేశంలో ఎప్పుడు ప్రారంభించారు?

- ఎ) 1940 బి) 1947 సి) 1953 డి) 1974

39. మన దేశంలో ఎన్ని లక్షల బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లను నిర్మించొచ్చని అంచనా వేశారు?

- ఎ) 120 బి) 138 సి) 144 డి) 214

40. కమ్యూనిటీ బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లు ఎక్కువగా ఏ రాష్ట్రంలో ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) ఉత్తరప్రదేశ్ బి) పంజాబ్
సి) రాజస్థాన్ డి) బీహార్
41. ఒక కిలోగ్రాం పేడ నుంచి ఎన్ని ఘనపుట డుగుల బయోగ్యాస్‌ను ఉత్పత్తి చేయొచ్చు?
ఎ) 1.3 బి) 1.5 సి) 1.85 డి) 2.54
42. 2010 జూన్ నాటికి దేశంలో ఎన్ని బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లను ఏర్పాటు చేశారు. (సుమారుగా లక్షల్లో)
ఎ) 38 బి) 40 సి) 42 డి) 45
43. బయోగ్యాస్ వినియోగంలో మన దేశం ప్రపంచంలో ఏ స్థానంలో ఉంది?
ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 10
44. బయోగ్యాస్ వినియోగం వల్ల కలిగే ప్రధాన ప్రయోజనం?
ఎ) కాలుష్యరహితమైంది
బి) తక్కువ వ్యయంతో ఉత్పాదన
సి) వికేంద్రీకరణ ఇంధన వనరు
డి) పైవన్నీ
45. మన దేశంలో గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో అనువైన స్థానిక ఇంధన వనరులు?
ఎ) బయోగ్యాస్, బొగ్గు
బి) బొగ్గు, విద్యుత్
సి) సౌరశక్తి, విద్యుత్
డి) బయోగ్యాస్, సౌరశక్తి
46. సౌరఫలకలు (సోలార్ ప్యానెల్స్) ఎక్కువగా వినియోగిస్తోన్న దేశాల్లో భారత్ స్థానం?
ఎ) 5 బి) 7 సి) 10 డి) 15
47. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్లలో చివరకు మిగిలే వ్యర్థపదార్థాన్ని ఏమంటారు?
ఎ) పేడ బి) పిప్పి
సి) స్లర్రీ డి) బయోమిగులు
48. బయోమాస్ ప్లాంట్లు ఎక్కువగా ఉన్న రాష్ట్రం?
ఎ) ఉత్తరప్రదేశ్ బి) ఆంధ్రప్రదేశ్
సి) తమిళనాడు డి) పంజాబ్
49. మన రాష్ట్రంలో ఎన్ని చక్కెర పరిశ్రమల్లో బయోమాస్ ప్లాంట్లు ఏర్పాటు చేశారు?
ఎ) 20 బి) 24 సి) 30 డి) 42
50. బయోగ్యాస్ ప్లాంట్ల గురించి పరిశోధన చేస్తోన్నవారు?
ఎ) భారత సంప్రదాయేతర ఇంధన వనరుల శాఖ

బి) భారత ఖాదీ గ్రామోద్యోగ కమిషన్

సి) వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయాలు

డి) పైవన్నీ

51. భూగర్భోష్ణం ఎక్కడ లభిస్తుంది?

ఎ) ప్యూగాలోయ బి) మణికర్ణ

సి) ఇటారిన్ డి) పైవన్నీ

52. భూగర్భోష్ణ ఆధారిత విద్యుత్ ప్లాంట్‌ను ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

ఎ) మణికర్ణ బి) ఉత్తర తెరాయి

సి) ఇటారిన్ డి) షిల్లాంగ్

53. భూగర్భోష్ణం ఏ ప్రయోజనానికి ఉపయోగించొచ్చు?

ఎ) విద్యుత్ ఉత్పత్తి కోసం

బి) వంట చేయడానికి

సి) రాతి ఉప్పు ఆరబెట్టడానికి

డి) పైవన్నీ

54. మన దేశంలో పవన విద్యుత్ టర్బైన్లు నిర్మిస్తోన్న ప్రభుత్వ సంస్థ?

ఎ) బీఈఎల్ బి) బీహెచ్ఈఎల్

సి) ఎన్ఎఫ్సీ డి) ఈసీఐఎల్

55. ప్రస్తుతం మన దేశంలో అధిక సామర్థ్యం ఉన్న పవన విద్యుత్ కేంద్రాన్ని ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?

ఎ) పెరుంబుడి బి) కొచ్చిన్

సి) రామగిరి డి) రత్నగిరి

సమాధానాలు				
1 డి	2 డి	3 ఎ	4 సి	5 డి
6 డి	7 సి	8 డి	9 డి	10 డి
11 డి	12 బి	13 సి	14 బి	15 సి
16 బి	17 ఎ	18 బి	19 సి	20 బి
21 డి	22 ఎ	23 డి	24 సి	25 ఎ
26 డి	27 సి	28 బి	29 డి	30 ఎ
31 సి	32 డి	33 డి	34 ఎ	35 డి
36 బి	37 ఎ	38 సి	39 ఎ	40 బి
41 ఎ	42 సి	43 బి	44 డి	45 డి
46 బి	47 సి	48 ఎ	49 డి	50 డి
51 డి	52 ఎ	53 డి	54 బి	55 ఎ