

కాలుష్యం

1. వాయు కాలుష్యానికి కారకం?

- ఎ) శిలాజ ఇంధన దహనం బి) పరిశ్రమలు
సి) ఘన రూప వ్యర్థ పదార్థాలు డి) పైవన్నీ

2. వాయు కాలుష్య పదార్థాలు?

- ఎ) CO_2 బి) SO_2
సి) CO డి) పైవన్నీ

3. మొక్కలు కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ పీల్చుకొని ఏ పదార్థాన్ని తయారు చేసుకుంటాయి?

- ఎ) ప్రొటీన్లు బి) పత్రహరితం
సి) ఆక్సిజన్ డి) పైవన్నీ

4. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ పీల్చడం వల్ల నాశనమయ్యేవి?

- ఎ) తెల్ల రక్త కణాలు బి) ఎర్ర రక్త కణాలు
సి) ఊపిరి తిత్తులు డి) గుండె

5. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ను ఎక్కువగా విడుదల చేసేవి?

- ఎ) ధర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రాలు
బి) పరిశ్రమలు సి) వాహనాలు
డి) పైవన్నీ

6. ఆకుల పత్ర హరితాన్ని తీవ్రంగా నాశనం చేసే వాయువు?

- ఎ) CO బి) CO సి) O_2 డి) O_3

7. ఆమ్లు వర్షాలు కురవడానికి కారణం?

- ఎ) CO_2 బి) O_2
సి) నత్రికామ్లుం డి) అమ్మోనియా

8. తాజ్ మహల్ వన్నె తగ్గడానికి కారణం సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్. దీన్ని విడుదల చేస్తున్న సంస్థ?

- ఎ) ఆగ్రా ఇండస్ట్రీస్ బి) తోలు పరిశ్రమలు
సి) సిమెంట్ పరిశ్రమ
డి) మధుర పెట్రోలియం రిఫైనరీ కర్మాగారం

9. కాంతి రసాయన పొగ మంచుకు కారణం?

- ఎ) నైట్రిక్ ఆక్సైడ్ బి) నైట్రస్ ఆక్సైడ్
సి) నైట్రోజన్ డై ఆక్సైడ్ డి) పైవన్నీ

10. వ్యవసాయ సంబంధ వ్యర్థాల నుంచి విడుదలై గాలిని కాలుష్యం చేస్తున్న వాయువు?
ఎ) అమ్మోనియా బి) మీథేన్
సి) నైట్రస్ ఆక్సైడ్ డి) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
11. గాలి కాలుష్యం నివారించడానికి అనుసరించే పద్ధతి?
ఎ) అసంప్రదాయ ఇంధన వనరుల వినియోగం
బి) అడవుల పెంపకం
సి) గాలి కాలుష్య నియంత్రణ చట్టాలను కచ్చితంగా అమలు చేయడం
డి) పైవన్నీ
12. హరిత గృహ ప్రభావానికి(గ్రీన్ హౌస్ ఎఫెక్ట్) కారణమవుతున్న వాయువు?
ఎ) మీథేన్ బి) ఓజోన్
సి) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ డి) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
13. ఓజోన్ పొరకు రంధ్రం ఏర్పడటానికి కారణం?
ఎ) ఫ్రియాన్ వాయువులు బి) ఆక్సిజన్
సి) లెడ్ వినియోగం డి) పైవన్నీ
14. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్ కు సంబంధించి సరైంది?
ఎ) ఇది వర్ష రహితమైంది
బి) ఘాటైన వాసన ఉంటుంది
సి) పెయింటింగ్స్, బట్టల రంగు వెలిసి పోయేలా చేస్తుంది
డి) పైవన్నీ
15. కాంతి రసాయన పొగమంచు(స్మాగ్) వల్ల ఏ దేశంలో నాలుగు వేల మంది మరణించారు?
ఎ) అమెరికా బి) జపాన్
సి) బ్రిటన్ డి) జర్మనీ
16. సూర్యుడి నుంచి వచ్చే అతి నీలలోహిత కిరణాలను శోషించుకొని భూమిపై జీవరాశులను కాపాడేది?
ఎ) మేఘాలు బి) ఐనో ఆవరణం
సి) అడవులు డి) ఓజోన్ పొర
17. థర్మల్ విద్యుత్ కేంద్రం నుంచి వెలువడుతున్న బుడిదను ఏమంటారు?
ఎ) ఫ్లష్ యాష్ బి) ఫ్లై యాష్
సి) వేస్ట్ యాష్ డి) బ్రిక్ యాష్
18. పై ఆష్లో 50 శాతానికి పైగా ఉండే పదార్థం?
ఎ) సిలికా, కర్బనం బి) పొగ

సి) CO_2 డి) లెడ్

19. ప్లే ఆష్ ఉపయోగం?

ఎ) కుటీర పరిశ్రమల్లో ఇంధనం

బి) తడి ఇటుకలు కాల్చడానికి

సి) పాత్రలను శుభ్రం చేసే డిటర్జెంట్ పౌడర్ తయారీలో డి) పైవన్నీ

20. పెట్రోలియం పదార్థాలను మండించినప్పుడు వెలువడే సీసం చూపే ప్రభావం?

ఎ) హృదయ స్పందన రేటు తగ్గడం

బి) బుద్ధి మాంద్యం

సి) పిల్లల శారీరక ఎదుగుదల తగ్గడం

డి) దృష్టి మాంద్యం

21. పొల్యుషన్ అనే పదం ఏ భాష నుంచి వచ్చింది?

ఎ) ఆంగ్లం బి) లాటిన్

సి) గ్రీకు డి) ఫ్రెంచ్

22. ఓజోన్ పొర ఏ ఆవరణంలో ఉంది?

ఎ) ట్రోపో బి) స్ట్రాటో సి) మెసో డి) ఐనో

23. ఆమ్లవర్షం అనే పదాన్ని క్రీ.శ. 1852లో ప్రతిపాదించింది?

ఎ) రాబర్ట్ ఆంగ్సన్ స్మిత్ బి) రాబర్ట్ నైస్

సి) హెన్రీ రోవర్ డి) థామస్

24. పాలరాతిపై ఆమ్ల వర్ష చర్యను ఏమంటారు?

ఎ) రాక్ డీగ్రేడిషన్ బి) రాక్ లెప్రసి

సి) రాక్ సింకింగ్ డి) రాక్ క్రాకింగ్

25. జలావరణంలోని ఎంత శాతం నీరు మానవుడికి అందుబాటులో ఉంది?

ఎ) 1 బి) 1.8 సి) 2.4 డి) 5.3

26. నీటిలో కరిగిన ఏ పదార్థం ఆధారంగా నీటి కాలుష్యాన్ని లెక్కిస్తారు?

ఎ) హైడ్రోజన్ బి) కార్బన్ డైఆక్సైడ్

సి) ఆక్సిజన్ డి) నత్రజని

27. వీటిలో నీటి కాలుష్యకాలు?

ఎ) కర్బన రసాయనాలు

బి) రేడియో ధార్మిక పదార్థాలు

సి) ఉష్ణం డి) పైవన్నీ

28. నీటి కాలుష్య పరిణామం?

- ఎ) జల చరాల క్షీణత
- బి) తాగు నీటి లభ్యత తగ్గడం
- సి) నీటికి రంగు, రుచి, వాసన ఏర్పడటం డి) పైవన్నీ

29. నీటిలోని ఆక్సిజన్ గాఢత ఎంతకు తగ్గితే ఆ నీటిలో చేపలు జీవించలేవు?

- ఎ) 1 PPm బి) 2.5 PPm
- సి) 5 PPm డి) 8 PPm

నోట్: PPm అంటే పార్ట్ పర్ మిలియన్

30. నీటిలోని వ్యర్థ పదార్థాల పరిమాణాన్ని, వాటి కాలుష్యాన్ని దేనితో లెక్కిస్తారు?

- ఎ) జీవ ఆక్సిజన్ గిరాకి
- బి) రసాయన ఆమ్లాలు
- సి) నీటిలో బ్యాక్టీరియా డి) ఏదీ కాదు

31. జలాశయంలోకి శైవలాలు, అకశేరుకాలు చేరడంతో నీరు చిక్కగా, ఆకుపచ్చగా మారి దుర్గంధం వెదజల్లే స్థితిని ఏమంటారు?

- ఎ) ఓలిగోట్రాఫికేషన్ బి) యుట్రాఫికేషన్
- సి) ఫిట్టేషన్ డి) పైవన్నీ

32. నీటి కాఠిన్యత, నైట్రేట్, ఫాస్ఫేట్ల వల్ల ఏ రాష్ట్రంలో బాల్య మరణాలు సంభవించాయి?

- ఎ) హర్యానా బి) బీహార్
- సి) ఆంధ్రప్రదేశ్ డి) రాజస్థాన్

33. నీటిలో ఏ కాలుష్య పదార్థం ఉంటే అది తాగిన వారికి మూర్చ రోగం వస్తుంది?

- ఎ) ఆర్జిన్ బి) కార్బోరిల్
- సి) ఎక్రిలోనైట్రైట్ డి) క్లోరడాన్

34. నీటిలో ఏ పదార్థ కాలుష్యం వల్ల మినిమిట వ్యాధి వస్తుంది?

- ఎ) సీసం బి) పాదరసం
- సి) సెలీనియం డి) రాగి

35. మినిమిట వ్యాధి ప్రధాన లక్షణం?

- ఎ) మాట పడిపోవడం
- బి) చూపు మందగించడం
- సి) స్పర్శ, వినికిడి తగ్గడం డి) పైవన్నీ

36. మొదటిసారి మినిమిట వ్యాధి సోకి ఎక్కువ మంది మరణించిన దేశం?

- ఎ) అమెరికా బి) జపాన్
- సి) బర్మా డి) దక్షిణాఫ్రికా

37. నీటిలో ఏ పదార్థ కాలుష్యం వల్ల పక్షవాతం, అతి సారం, ఎముకల బలహీనతలు ఏర్పడతాయి?
- ఎ) కాడ్మియం ఆక్సైడ్ బి) జింక్
సి) కోబాల్ డి) సీసం
38. నీటిలో ఏ పదార్థాలు ఉంటే చేపలకు విష పదార్థాలుగా పని చేస్తాయి?
- ఎ) పెంటాక్లోరో ఫెనాల్
బి) సోడియం పెంటాక్లోరో ఫీనేట్
సి) ఎ, బి డి) కరిగిన కార్బన్ మోనాక్సైడ్
39. వస్త్ర, తోళ్లు, అద్దకం రంగుల పరిశ్రమ నుంచి వెలువడే బెంజిడిన్ అనే కాలుష్య పదార్థం వల్ల వచ్చే వ్యాధి?
- ఎ) చర్మ బి) మూత్ర పిండాలు
సి) క్యాన్సర్ డి) పైవన్నీ
40. నీటి ఉపరితలం పై చమురు ఒక పొరలా ఏర్పడటాన్ని ఏమంటారు?
- ఎ) ఆయిల్ స్లీక్ బి) ఆయిల్ ఫ్లోటింగ్
సి) ఆయిల్ రెసిడ్యూ డి) ఆయిల్ సింకింగ్
41. నీటిలోని చమురు కాలుష్యం వల్ల ఏర్పడే ఫలితం?
- ఎ) వాతావరణంలోని ఆక్సిజన్ నీటిలో కరగకుండా నిరోధిస్తుంది
బి) ప్లవకాల పెరుగుదల క్షీణిస్తుంది
సి) జల చరాలు నశిస్తాయి డి) పైవన్నీ
42. మురుగు నీటిని కాచి వడపోసే ఆధునిక డిస్టిలరీని ఎక్కడ ఏర్పాటు చేశారు?
- ఎ) ఆంధ్రప్రదేశ్ బి) గుజరాత్
సి) పశ్చిమ బెంగాల్ డి) కర్ణాటక
43. నీటిలోని రసాయన, జీవ సంబంధ రేడియో ధార్మిక కాలుష్యాలను ఏ పద్ధతి ద్వారా తొలగించవచ్చు?
- ఎ) అధిశోషణ
బి) తిరోగామి ద్రవాభి సరణం
సి) ఎలక్ట్రోడయాలసిస్ డి) పైవన్నీ
44. ఏ పద్ధతి ద్వారా నీటి రంగుకు కారణమైన కాలుష్య పదార్థాలను తొలగించవచ్చు?
- ఎ) విద్యుత్ విశ్లేషణ బి) అధిశోషణ
సి) ఆయాన్ వినిమయ డి) వడపోత
45. ఏ పద్ధతి ద్వారా కాలుష్య నీటిని వడపోసి తాగునీటిగా మార్చవచ్చు?

ఎ) క్లోరినేషన్ బి) ఓజోనీకరణ

సి) ఏరేషన్ డి) పైవన్నీ

46. మలినాలను అడుగు భాగానికి చేర్చడానికి నీటిలో కలపాల్సింది?

ఎ) ఉప్పు బి) పట్టిక

సి) సోడియం థయోసల్ఫేట్

డి) కాల్షియం క్లోరైడ్

47. నీటి కాతిన్యత ఏర్పడటానికి కారణమయ్యే రసాయన పదార్థాలు?

ఎ) కాల్షియం సల్ఫేట్

బి) మెగ్నీషియం సల్ఫేట్

సి) కాల్షియం బైకార్బోనేట్ డి) పైవన్నీ

48. స్వచ్ఛమైన నీటిలో ఎన్ని మి.గ్రా/లీ ఆక్సిజన్ ఉంటుంది?

ఎ) 5.6 బి) 8.4 సి) 9.5 డి) 14.5

49. నీటిలో ఏ పరిమాణం అధికం కావడం వల్ల నల్గొండ, మహబూబ్ నగర్ జిల్లాల్లో ఫ్లోరోసిస్ వ్యాధి వస్తుంది?

ఎ) క్లోరిన్ బి) ఫ్లోరైడ్

సి) సోడియం డి) సీసం

50. మాజీ ప్రధాని రాజీవ్ గాంధీ ప్రారంభించిన గంగా రివర్ యాక్షన్ ప్లాన్ లో భాగంగా గంగా నదిని శుద్ధి చేయడానికి ఎన్ని కోట్లు ఖర్చు చేస్తున్నారు?

ఎ) 500 బి) 800 సి) 1000 డి) 1200

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