

రేడియో తరంగాలను తిరిగి భూమికే పంపించే పాఠ?

పర్యావరణ రసాయన శాస్త్రం (Environmental Chemistry)-2

- లిథిజిరేటర్, ఏసీల నుంచి విడుదలై వాతావరణంలో కొన్ని సంవత్సరాలు ఉండి స్థాబ్ద స్థితిలోకి చేరి వాయువులు ఏవి?
 - క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్స్
 - అమోనియా
 - హైడ్రోకార్బన్స్
 - భారలోహాలు
- వాహనాల్లో గాసోలిన్, పెట్రోలియం అసంపూర్ణ దహనం వల్ల విడుదలయ్యే వాటిని గుర్తించండి?
 - క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్స్
 - అమోనియా
 - హైడ్రోకార్బన్స్
 - భారలోహాలు
- నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్స్, దహనం కాని హైడ్రోకార్బన్స్, ఓజోన్తో కలిసి కాంతి సమక్షంలో ఏర్పడే పొగ మంచును ఏమంటారు?
 - రసాయన పొగ మంచు
 - కాంతి రసాయన పొగ మంచు
 - ఆక్సికరణ పొగ మంచు
 - క్షయకరణ పొగ మంచు
- హైడ్రోకార్బన్స్ తో ఓజోన్ చర్య జరిపినప్పుడు ఆలిఫాటిక్, కీటోన్స్, PAN, పెరాక్సైడ్లు ఏర్పడటాన్ని ఏమంటారు?
 - ఆప్టు ఏరోసాల్
 - ఆక్సికరణ పొగ మంచు
 - పొగ మంచు
 - ఏదీకాదు
- టెక్స్టైల్ పరిశ్రమలో పని చేసే కార్మికులకు కలిగే వ్యాధిని గుర్తించండి?
 - బిస్ఫినోసిస్
 - సిడరోసిస్
 - సిలికోసిస్
 - వైట్ లంగ్స్
- ఇనుము పరిశ్రమలో పని చేసే కార్మికులకు కలిగే వ్యాధిని గుర్తించండి?
 - బిస్ఫినోసిస్
 - సిడరోసిస్
 - సిలికోసిస్
 - అస్బెస్టోసిస్
- సిలికోసిస్ అనే వ్యాధి ఏ పరిశ్రమలో పనిచేసే వారికి కలుగుతుంది?
 - గాజు
 - కంకర
 - నూలు
 - 1, 2

- జతపర్చండి?

లోహం కలగజేసే ప్రభావం

 - మెర్క్యూరీ
 - కాడ్మియం
 - లెడ్
 - 1-ఎ, 2-బి, 3-సి
 - 1-బి, 2-సి, 3-ఎ
- జతపర్చండి?
 - స్యాగ్
 - సంప్రదాయక స్యాగ్
 - కాంతి రసాయన స్యాగ్
 - 1-ఎ, 2-బి, 3-సి
 - 1-సి, 2-ఎ, 3-బి

- కింది ప్రకటనల్లో సరైనవి?

ఎ. సెంథీయ (అకార్బన్) ఎరువులు, పురుగు మందులను తగు మోతాదులో ఉపయోగించడం వల్ల పంట ఉత్పత్తి పెరుగుతుంది? బి. పురుగు మందులు లక్ష్యం కాని జీవులకు విషపూరితం

 - సి. అధిక ఎరువుల రెసిడ్యూతో కూడిన నీరు సరస్సులకు చేరితే యూట్రోఫికేషన్ దారి తీస్తుంది
 - డి. శ్వాస తీసుకోవడం కష్టమవుతుంది
 - బి, సి
 - ఎ, బి, సి, డి
- ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు నిర్వహిస్తారు?
 - జూన్ 5
 - నవంబర్ 3
 - మార్చి 5
 - అక్టోబర్ 5
- ఓజోన్ ఏ రంగులో ఉంటుంది?
 - ఆకుపచ్చ
 - నలుపు
 - తెలుపు
 - నీలం

- వాయువు వల్ల ఇత్తడిని గాలిలో ఉంచితే రంగు మారుతుంది?
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - నైట్రోజన్
 - హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్
 - ఆక్సిజన్
- హైడ్రోలాజికల్ సైకిల్ ద్వారా అనుసంధానించబడిన క్రమంలో అమర్చండి?

ఎ. వాతావరణం (అటోస్ఫియర్) బి. జీవావరణం (బయోస్ఫియర్) సి. జలావరణం (హైడ్రోస్ఫియర్) డి. శిలావరణం (లిథోస్ఫియర్)

 - బి, సి, డి, ఎ
 - ఎ, బి, సి, డి
 - సి, ఎ, డి, బి
 - డి, ఎ, బి, సి
- పర్యావరణానికి సంబంధించి కింది చర్యలను పరిశీలించి వాటిని వరుస క్రమంలో కాలక్రమానుసారం అమర్చండి?
 - వాయువు (కాలుష్య నివారణ, నియంత్రణ చట్టం)
 - నీరు (కాలుష్య నివారణ, నియంత్రణ చట్టం)
 - జీవవైవిధ్య (బయోలాజికల్ డైవర్సిటీ) చట్టం
 - వైల్డ్ లైఫ్ ప్రొటెక్షన్ యాక్ట్
 - నేషనల్ గ్రీన్ ట్రిబ్యూనల్ యాక్ట్
 - ఎ, బి, డి, సి, ఇ
 - ఇ, డి, ఎ, బి, సి
 - డి, బి, ఎ, సి, ఇ
 - సి, ఎ, డి, ఇ, బి

- కింది వాటిని జతపర్చండి?
 - చెర్బోబిల్ విపత్తు
 - భోపాల్ విషాదం
 - ఓజోన్ రంధ్రం
 - కాంతి రసాయన స్యాగ్
 - 1-డి, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి
 - 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
 - 1-ఇ, 2-బి, 3-డి, 4-ఎ
 - 1-డి, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి

- కింది వాటిలో సరైన వివరణలను గుర్తించండి?

ఎ. ఓజోన్ పొర తరుగుదలకు సీఎఫ్₂ లు కారణం

బి. నీటి ఆవిరి, CO₂, మీథేన్, సీఎఫ్₄లు, నైట్రస్ ఆక్సైడ్లు, గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు

సి. శుద్ధ నీటి BOD విలువ 100 పీపీఎం

 - ఎ, బి
 - ఎ, సి
 - ఎ, బి, సి
 - బి, సి
- వాతావరణంలో గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు పెరుగుతున్న స్థాయి గ్రీన్ హౌస్ ప్రభావాన్ని ఏమంటారు?
 - బయోమాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్
 - జీవ అధోకరణం
 - మంచుతో కప్పబడిన అంశం
 - గ్లోబల్ వార్మింగ్
- వాతావరణంలోని కార్బన్ మోనాక్సైడ్ స్థాయి (పీపీఎం)లో మానవుల తక్షణ మరణానికి దారితీసేది ఏది?
 - 1000
 - 100
 - 250
 - 10

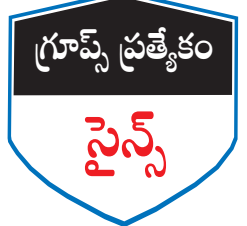
- జతపర్చండి?
 - సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
 - రోడియం
 - ఓజోన్ క్షీణత
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - 1-సి, 2-ఎ, 3-డి, 4-బి
 - 1-సి, 2-బి, 3-డి, 4-ఎ
 - 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
 - 1-సి, 2-డి, 3-ఎ, 4-బి
- పర్యావరణమాతాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకుంటే రైజింగ్ టెంపరేచర్ అనిపించే పద్ధతుల్లో మేలైనది ఏది?
 - మట్టి ముంతల్లో అందించడం
 - కెటలైటిక్ కన్వర్షన్
 - గ్లోబల్ వార్మింగ్
 - ఆప్టు చర్మాలు
 - మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్
- పర్యావరణమాతాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకుంటే రైజింగ్ టెంపరేచర్ అనిపించే పద్ధతుల్లో మేలైనది ఏది?
 - మట్టి ముంతల్లో అందించడం
 - కెటలైటిక్ కన్వర్షన్
 - గ్లోబల్ వార్మింగ్
 - ఆప్టు చర్మాలు
 - మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్



2) కాగిత కప్పుల్లో అందించడం
3) వాడి పారేసి ప్లాస్టిక్ గ్లాసుల్లో అందించడం
4) తిరిగి వాడటానికి పనికి వచ్చే గాజు లేక లోహపు గ్లాసుల్లో అందించడం

28. కాలుష్యం వల్ల కురిసిన ఆప్టు వర్షం వల్ల తాజ్ మహల్ పాలరాయి క్షయానికి గురికావడాన్ని ఏమంటారు?
1) పాచి పేరుకోవడం
2) పసుపు చిలుము
3) పాలరాయి మృత్యువు
4) పాలరాయి క్యాన్సర్

29. ఉష్ణకాలుష్య ప్రభావాన్ని గుర్తించండి?
1) Do తగ్గి BoD పెరుగుతుంది
2) యూట్రోఫికేషన్ సమస్య



ప్రతికూల ప్రభావాన్ని చూపుతాయి సి. ఇవి POP's (Persistent Organic Pollutants)ను కలిగి ఉండే పర్యావరణాన్ని నాశనం చేస్తుంది

- ఎ, బి
- ఎ, సి
- బి, సి
- ఎ, బి, సి

33. మైక్రోప్లాస్టిక్ కాలుష్య నివారణ పరిష్కారాలను గుర్తించండి?
ఎ. వీటి నుంచి శక్తి ఉత్పత్తి చేయడం బి. పునఃవ్యక్తియం సి. జీవ విచ్ఛిన్నత డి. ట్రిల్లను సహజ రబ్బరుతో తయారు చేయడం

- ఎ, బి, సి
- బి, సి, డి
- ఎ, సి, డి
- ఎ, బి, సి, డి

34. ప్రపంచంలో సముద్ర వ్యర్థాలను అధికంగా విడుదల చేస్తున్న మొదటి దేశం ఏది?
1) చైనా 2) భారత్
3) అమెరికా 4) జపాన్

35. కాంతి రసాయన స్యాగ్ ని నియంత్రించే పద్ధతులను గుర్తించండి?
ఎ. ఫ్రైమరీ పూర్వగాములు అయిన NO₂, హైడ్రోకార్బన్లను నియంత్రించడం బి. రవాణా వాహనాల్లో ఉత్పాదక మార్పిడి యంత్రాలను అమర్చడం సి. పైనెస్, జునిపరస్, క్వీర్కస్, సైరస్, విటీస్ వంటి మొక్కల పెంపకం

- ఎ, బి
- బి, సి
- ఎ, సి
- ఎ, బి, సి

సమాధానాలు

1-1,	2-4,	3-4,	4-2,	5-1,
6-2,	7-4,	8-3,	9-3,	10-2,
11-4,	12-2,	13-2,	14-2,	15-1,
16-4,	17-1,	18-4,	19-3,	20-3,
21-3,	22-2,	23-1,	24-4,	25-1,
26-1,	27-4,	28-4,	29-4,	30-2,
31-4,	32-4,	33-4,	34-1,	35-4,

అల్లం సాయికృష్ణ
విన్స్ పబ్లికేషన్స్
9490140420