

17. కిందివాటిలో అత్యల్పశక్తి ఉన్న వికరణం ఏది?
 ఎ) X - కిరణాలు బి) పరారుణ కిరణాలు
 సి) అతినిలలోహిత కిరణాలు డి) గామాకిరణాలు
18. ఆవర్తన పట్టికలో ఉన్న గ్రూప్ల సంఖ్య ఎంత?
 ఎ) 18 బి) 8 సి) 9 డి) 7
19. ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్లున్న పరమాణువు కింది ఏ అయస్కాంత ధర్మాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది?
 ఎ) డయా బి) పారా సి) ఫెర్రో డి) ఫెర్రి
20. కిందివాటిలో సిలికా (SiO₂) ఆకృతి ఏది?
 ఎ) త్రిభుజాకృతి బి) రేఖీయం సి) పాలిమరిక్ టెట్రాగాన్ డి) టెట్రాహైడ్రల్
21. సహజనీటిలో నీరు, భారజలాల నిష్పత్తి సుమారు...
 ఎ) 6250 : 1 బి) 100 : 1 సి) 1 : 6000 డి) 106 : 1
22. పర్డైసల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్ల వ్యాపార నామం ఏమిటి?
 ఎ) కార్బోన్ ఆమ్లం బి) మార్షల్ ఆమ్లం సి) చాంబర్ ఆమ్లం డి) ఓలియం
23. కిందివాటిలో అరుదుగా లభించే మూలకం ఏది?
 ఎ) బోరాన్ బి) ఐరన్ సి) అల్యూమినియం డి) సిలికాన్
24. కిందివాటిలో దేన్ని 'ఎకా అల్యూమినియం' అని పిలుస్తారు?
 ఎ) గాలియం బి) ఇండియం సి) థాలియం డి) స్కాండియం
25. కిందివాటిలో ఏది ఆమ్ల స్వభావాన్ని కూడా ప్రదర్శిస్తుంది?
 ఎ) Al₂O₃ బి) BaO సి) MgO డి) పైవన్నీ
26. వజ్రాన్ని 1800°C కు వేడిచేస్తే ఏర్పడే పదార్థం ఏమిటి?
 ఎ) CO₂ బి) గ్రాఫైట్ సి) గ్యాస్ కార్బన్ డి) కోక్
27. కిందివాటిలో దేనిలో కార్బన్ శాతం అత్యల్పంగా ఉంటుంది?
 ఎ) ఆంథ్రసైట్ బి) బిటుమనస్ సి) లిగ్నైట్ డి) పీట్
28. సహజవాయువులో ప్రధానంగా ఉండే వాయువు మీథేన్. అయితే దీని అణుఫార్ములా ఏమిటి?
 ఎ) C₃H₈ బి) CH₄ సి) C₂H₆ డి) C₂H₂
29. నీటిని శుభ్రపరిచే ఆలమ్లను ఏమంటారు?
 ఎ) అమ్మోనియం ఆలమ్ బి) క్రోమ్ ఆలమ్ సి) ఫెర్రిక్ ఆలమ్ డి) పొటాష్ ఆలమ్
30. కిందివాటిలో దేన్ని సెస్క్వి ఆక్సైడ్ (Sesque Oxide) అని పిలుస్తారు?
 ఎ) B₂O₃ బి) Al₂O₃ సి) N₂O₃ డి) పైవన్నీ
31. కిందివాటిలో దేన్ని అధిక ఉష్ణోగ్రత ఉష్ణమాపకాల నిర్మాణంలో ఉపయోగిస్తారు?
 ఎ) గాలియం బి) మెర్క్యూరీ సి) క్రోమియం డి) సోడియం
32. కిందివాటిలో Al లేని ఖనిజం ఏది?
 ఎ) బాక్సైట్ బి) క్రయోలైట్ సి) కోరండం డి) కార్బలైట్
33. బెంజీన్ రసాయన ఫార్ములా C₆H₆ అయితే, ఇనార్గానిక్ బెంజీన్ రసాయన ఫార్ములా ఏమిటి?
 ఎ) B₆H₆ బి) B₃N₃H₆ సి) B₂N₂H₄ డి) BN

50. పచ్చికాయలను కృత్రిమంగా పండ్లుగా మార్చే ప్రక్రియలో ఉపయోగించే కర్చన పదార్థం ఏమిటి?
ఎ) ఈథేన్ బి) బ్యూటేన్ సి) ఇథిలీన్ డి) ఏదీకాదు
51. 'టెఫ్లాన్' అనే పాలిమర్ కిందివాటిలో దేని నుంచి ఏర్పడుతుంది?
ఎ) మోనోఫ్లోరో ఈథీన్ బి) టెట్రాఫ్లోరో ఈథేన్
సి) టెట్రాఫ్లోరో ఈథీన్ డి) మోనోఫ్లోరో ఈథేన్
52. రాకెట్లలోని ఇంధన పీడన వ్యవస్థల్లో ఉపయోగించే జడవాయువు ఏది?
ఎ) Ar బి) Xe సి) He డి) Kr
53. కేంద్రక సంతృప్త చర్యలో ఉపయోగించే జడవాయువు ఏది?
ఎ) నియాన్ బి) హీలియం సి) ఆర్గాన్ డి) క్రిప్టాన్
54. తాజ్ మహల్ లాంటి మార్బుల్ కట్టడాల అందాలు రోజురోజుకీ తగ్గిపోవడానికి కారణం?
ఎ) గ్లోబల్ వార్మింగ్ బి) కార్బన్ మోనాక్సైడ్ సి) CFC డి) ఆమ్ల వర్షాలు
55. 1984 లో భోపాల్ దుర్ఘటనకు కారణమైన వాయువు ఏది?
ఎ) మిథైల్ సైనేట్ బి) మిథైల్ ఐసోసైనేట్ సి) మిథైల్ సైనైడ్ డి) మిథైల్ థయోసైనేట్

జవాబులు

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

-డా. వాసం శ్రీనివాస్