చీకట్లో ఫొటోలు తీసేందుకు ఉపయోగించే కిరణాలు?

ఎ.వి. సుధాకర్
సబ్జెక్టు నిపుణులు

ఆర్ఆర్‌బీ
భౌతిక రసాయన శాస్త్రం ప్రత్యేకం

మాదిరి ప్రశ్నలు

1. భూకంప తీవ్రతను తెలిపే పరికరం?
 1) ఫోటోమీటర్ 2) సిస్మోగ్రాఫ్
 3) బారోమీటర్ 4) హైగ్రోమీటర్
2. ఏ సూత్రం ఆధారంగా హైడ్రాలిక్ జాక్స్ పనిచేస్తాయి?
 1) ఆర్కిమెడిస్ 2) బెర్నౌలీ
 3) పాస్కల్ 4) న్యూటన్
3. యాంత్రికశక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది?
 1) మోటార్ 2) డైనమో
 3) బ్యాటరీ 4) అమ్మీటర్
4. న్యూట్రాన్‌ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?
 1) థామ్సన్ 2) రూథర్‌ఫర్డ్
 3) జేమ్స్ ఛాడ్విక్ 4) గోల్డ్ స్టెయిన్
5. మానవుడి శ్రవ్య అవధి?
 1) 20 Hz – 200 Hz
 2) 20 Hz – 20 KHz
 3) 20 KHz – 200 KHz
 4) ఏదీకాదు
6. నీటి త్రిక బిందువు ఉష్ణోగ్రత?
 1) 273.16 ^{o}k 2) 273.16 ^{o}C
 3) 373.16 ^{o}C 4) 276.16 ^{o}F
7. పరమాణు బాంబులో జరిగే చర్య?
 1) కేంద్రక సంలీనం 2) కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
 3) 1, 2 4) ఏదీకాదు
8. భూమికి సమీపంలో ఉండే గ్రహం?
 1) కుజుడు 2) బృహస్పతి
 3) శుక్రుడు 4) బుధుడు
9. స్ప్రింగ్ త్రాసు ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?
 1) న్యూటన్ మొదటి నియమం
 2) హుక్ సూత్రం
 3) పాస్కల్ సూత్రం 4) బెర్నౌలీ సూత్రం
10. భూమి సహజ ఉపగ్రహం?
 1) చంద్రుడు 2) టైటాన్
 3) యూరోపా 4) గనిమెడ
11. అత్యధిక ఉపగ్రహాలు ఉన్న గ్రహం?
 1) బుధుడు 2) బృహస్పతి
 3) శని 4) భూమి
12. సూర్యుడి నుంచి ఉష్ణం భూమిని ఏ రూపం లో చేరుతుంది?
 1) ఉష్ణవహనం 2) ఉష్ణ సంవహనం
 3) ఉష్ణ వికిరణం 4) ఉష్ణ వినిమయం
13. క్యాండెలా దేనికి ప్రమాణం?
 1) కాంతి అభివాహం 2) కాంతి ప్రభావం
 3) కాంతి పీడనం 4) కాంతి తీవ్రత
14. 400 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి ఉన్న రాయి బరువు?
 1) 400 N 2) 3.92 N
 3) 39.2 N 4) 0.4 N
15. చీకట్లో ఫొటోలు తీసేందుకు ఉపయోగించే కిరణాలు?
 1) మైక్రో తరంగాలు
 2) పరారుణ 3) రేడియో తరంగాలు
 4) అతినీలలోహిత కిరణాలు
16. గాయిటర్ వ్యాధి నివారణకు ఉపయోగించే ఐసోటోపు?
 1) కార్బన్ 2) కోబాల్ట్
 3) అయోడిన్ 4) ఫాస్పరస్
17. 4n+2 శ్రేణి అని దేన్ని పిలుస్తారు?
 1) యురేనియం శ్రేణి 2) థోరియం శ్రేణి
 3) ఆక్టీనియం 4) నెప్ట్యూనియం
18. కింది వాటిలో తిర్యక్ తరంగాలు?
 1) నీటి తరంగాలు 2) కాంతి తరంగాలు
 3) తీగల్లో ఏర్పడే తరంగాలు
 4) పైవన్నీ
19. పరశ్రావ్య ధ్వనుల పౌనఃపున్యం?
 1) > 20 Hz 2) < 20 Hz
 3) < 20,000 Hz 4) > 20,000 Hz
20. గాలిలో ధ్వనివేగం ___ (మీ/సెకన్)
 1) 530 2) 420
 3) 180 4) 330
21. ఉష్ణగతిక (థర్మోడైనమిక్స్) రెండో నియమానికి గణితాత్మక సమీకరణం?
 1) dS = TdQ 2) dQ = TdS
 3) du = dQ 4) dt = dS
22. కింది వాటిలో ప్రాథమిక రంగు కానిది?
 1) నీలం 2) పసుపు
 3) ఆకుపచ్చ 4) ఎరుపు
23. కిందివాటిలో దయా అయస్కాంత పదార్థం?
 1) ఇనుము 2) నికెల్
 3) గాలి 4) కోబాల్ట్
24. ఘన కోణానికి ప్రమాణం?
 1) ల్యూమెన్ 2) క్యాండెలా
 3) రేడియన్ 4) స్టెరేడియన్
25. జనాభా విలోమాన్ని సాధించే ప్రక్రియను ___ అంటారు?
 1) ఉద్గారం 2) శోషణం
 3) ఉత్సర్గం 4) పంపింగ్
26. 1 ఆంగ్‌స్ట్రామ్ యూనిట్ =___ సెం.మీ.?
 1) 10^{-10} 2) 10^{-8}
 3) 10^{-6} 4) 10^{3}
27. విమానాలు ఎగిరే ఎత్తును కనుగొనడానికి ఉపయోగించే పరికరం?
 1) బారోమీటర్ 2) హైగ్రోమీటర్
 3) హైడ్రోమీటర్ 4) ఆల్టీమీటర్
28. విమానాన్ని కనిపెట్టినవారు?
 1) బయార్డ్ 2) గ్రాహంబెల్
 3) రైట్ బ్రదర్స్ 4) మార్కోని
29. వేసవి ద్రవం అని ఏ లోహాన్ని పిలుస్తారు?
 1) ఆర్సెనిక్ 2) జింక్
 3) గాలియం 4) మెగ్నీషియం
30. 12Ω, 6Ω ల నిరోధాలను శ్రేణిలో కలిపితే ఫలిత నిరోధం?
 1) 4Ω 2) 18Ω
 3) 12Ω 4) 72Ω
31. కిందివాటిలో కృత్రిమ రేడియో ధార్మిక శ్రేణి?
 1) యురేనియం శ్రేణి 2) థోరియం శ్రేణి
 3) నెప్ట్యూనియం శ్రేణి 4) ఆక్టీనియం శ్రేణి
32. కింది వాటిలో ఫెర్రో అయస్కాంత పదార్థం?
 1) ఇనుము 2) కోబాల్ట్
 3) నికెల్ 4) పైవన్నీ
33. విశ్వ గురుత్వ స్థిరాంకం 'G'కి ప్రమాణాలు?
 1) $Nm^2\ kg^2$ 2) Nm^2kg^{-2}
 3) N/m^2 4) Nm^2g^{-2}
34. రూబీ లేజర్ దేనికి ఉదాహరణ?
 1) వాయుస్థితి లేజర్ 2) ద్రవస్థితి లేజర్
 3) ఘనస్థితి లేజర్ 4) పైవన్నీ
35. కింది వాటిలో పారా అయస్కాంత పదార్థం?
 1) ఇనుము 2) పాదరసం
 3) బిస్మత్ 4) అల్యూమినియం
36. కెమెరాలో ఉండే ఏ భాగం మానవ నేత్ర పటలం మాదిరి పనిచేస్తుంది?
 1) కటకం 2) ఫ్లాష్
 3) ద్వారం 4) ఫిల్మ్
37. విద్యుత్ విశ్లేషణ నియమాలను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?
 1) ఐన్‌స్టీన్ 2) న్యూటన్
 3) ఫారడే 4) బాయిల్
38. కాలాన్ని అత్యంత కచ్చితంగా కొలిచే గడియారాలు?
 1) గోడ గడియారాలు
 2) నీడ గడియారాలు
 3) నీటి గడియారాలు
 4) పరమాణు గడియారాలు
39. భూ కేంద్ర సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?
 1) కెప్లర్ 2) టాలెమి
 3) కోపర్నికస్ 4) రాబర్ట్‌హుక్
40. కిందివాటిలో దయా అయస్కాంత పదార్థం కానిది?
 1) Fe(ఇనుము) 2) బంగారం
 3) గాలి 4) బిస్మత్
41. గన్ పౌడర్ అంటే?
 1) సల్ఫర్ + బొగ్గుపొడి
 2) సల్ఫర్ + బొగ్గుపొడి + KNO_2
 3) సల్ఫర్ + బొగ్గుపొడి + KNO_3
 4) ఫాస్ఫరస్ + KNO_3
42. ఫాస్ఫరస్‌ను దేనిలో నిల్వ చేస్తారు?
 1) కిరోసిన్ 2) నీరు
 3) బెంజీన్ 4) ఆల్కహాల్
43. అత్యంత స్థిరమైన సల్ఫర్ రూపాంతరం?
 1) రాంబిక్ సల్ఫర్ 2) మోనోక్లినిక్ సల్ఫర్
 3) ప్లాస్టిక్ సల్ఫర్ 4) ఫ్లవర్ ఆఫ్ సల్ఫర్
44. బాష్ప వాయువు ఫార్ములా?
 1) $CHCl_3$ 2) CCl_3NO_2
 3) $CaO\ Cl_2$ 4) $COCl_2$
45. క్లోరోఫిల్‌లో ఉండే లోహం?
 1) Fe 2) Mg
 3) Zn 4) Cu
46. ఎర్రని విద్యుత్ అలంకరణ దీపాల్లో దేన్ని నింపుతారు?
 1) హీలియం 2) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 3) నియాన్ 4) క్రిప్టాన్
47. సల్ఫర్ అణువు ఆకృతి?
 1) ఊయల 2) కిరీటం
 3) తెరచిన పుస్తకం 4) చతుర్ముఖీయం
48. క్లోరిన్ వాయువు రంగు?
 1) పసుపు 2) ఆకుపచ్చ పసుపు
 3) ఎరుపు 4) గులాబీ
49. విటమిన్ బి–12లో ఉండే లోహం?
 1) మెగ్నీషియం 2) కోబాల్ట్
 3) ఇనుము 4) జింక్
50. అమ్మోనాల్ అంటే?
 1) $NH_4NO_2 + Al$
 2) NH_4NO_3 + 20% TNT
 3) $NH_4NO_3 + Al$
 4) NH_4NO_3 + mg
51. కింది ఏ లోహాన్ని ట్రాన్సిస్టర్లలో అర్ధలోహంగా ఉపయోగిస్తారు?
 1) ఇనుము 2) కాపర్
 3) మెగ్నీషియం 4) సిలికాన్
52. స్ట్రాటెజిక్ లోహాలు అని వేటిని పిలుస్తారు?
 1) జిర్కోనియం 2) క్రోమియం
 3) మాంగనీస్ 4) అన్నీ
53. అత్యధిక అఘాత వర్ధనీయత ఉన్న లోహం?
 1) బంగారం 2) రాగి
 3) వెండి 4) ఇనుము
54. విమానం టైర్లలో నింపే వాయువు?
 1) హైడ్రోజన్ 2) హీలియం
 3) ఆక్సిజన్ 4) ఏదీ కాదు
55. అత్యధిక తాంతవత ఉన్న లోహం?
 1) పాదరసం 2) ప్లాటినం
 3) ఇనుము 4) రాగి
56. అతి కఠినమైన లోహం?
 1) ఇనుము 2) బంగారం
 3) టంగ్‌స్టన్ 4) క్రోమియం
57. ఆక్సీ హైడ్రోజన్ జ్వాల ఉష్ణోగ్రత?
 1) 2400 ^{o}C 2) 3200 ^{o}C
 3) 100 ^{o}C 4) 4200 ^{o}C
58. సూపర్ హాలోజన్ అని దేన్ని పిలుస్తారు?
 1) క్లోరిన్ 2) బ్రోమిన్
 3) అయోడిన్ 4) ఫ్లోరిన్
59. కృత్రిమంగా తయారు చేసిన మూలకం?
 1) టైటానియం 2) టెక్నీషియం
 3) జిర్కోనియం 4) యురేనియం
60. భూమిలో అత్యధికంగా లభించే మూలకం?
 1) హైడ్రోజన్ 2) ఆక్సిజన్
 3) నత్రజని 4) ఇనుము
61. క్విక్ సిల్వర్ అని దేన్ని పిలుస్తారు?
 1) పాదరసం 2) సీసం
 3) ప్లాటినం 4) టెక్నీషియం
62. అత్యధిక లోహ స్వభావం ఉన్న మూలకం?
 1) సోడియం 2) పొటాషియం
 3) సీజియం 4) అల్యూమినియం
63. సిల్వర్ పెయింట్‌లో సిల్వర్ శాతం?
 1) 20% 2) 0%
 3) 4% 4) 6%
64. సీసం లాటిన్ పేరు?
 1) హైడ్రార్జిరం 2) స్టిబియం
 3) ప్లంబం 4) వోల్‌ఫ్రమ్
65. 'ఆరమ్' దేని లాటిన్ నామం?
 1) వెండి 2) బంగారం
 3) రాగి 4) సీసం
66. సోడానీరు pH విలువ?
 1) 3–4 2) 1–2 3) 5.5 4) 11.2
67. భారజలం ఫార్ములా?
 1) H_2O 2) D_2O
 3) H_3O 4) OH^-
68. నిక్రోమ్ దేని సంఘటనం?
 1) Ni + Cr 2) Ni + Cr + Fe
 3) Mg + Cr 4) Ni + Sn
69. పసుపు రంగు గాజును పొందడానికి కలపాల్సిన లోహ ఆక్సైడ్?
 1) రాగి 2) కోబాల్ట్
 3) కాడ్మియం 4) క్రోమియం
70. కార్నలైట్‌లోని నీటి అణువుల సంఖ్య?
 1) 6 2) 7 3) 5 4) 8
71. $KMnO_4$లో Mn ఆక్సీకరణ సంఖ్య?
 1) +6 2) +7 3) –6 4) –7
72. కింది వాటిలో విరంజనకారి ఏది?
 1) $CaOCl_2$ 2) SO_2
 3) H_2O_2 4) పైవన్నీ
73. సాధారణ చక్కెర కంటే శాకరిన్ ఎన్ని రెట్లు అధిక తీపిదనం కలిగి ఉంటుంది?
 1) 400 2) 500
 3) 100 4) 600
74. లోహాలన్నింటిలోకి తేలికైనది?
 1) ఇనుము 2) బంగారం
 3) లిథియం 4) టంగ్‌స్టన్
75. పిల్లులు, ఆవుల కంటిలో ఉండే లోహం?
 1) మాంగనీస్ 2) జింక్
 3) మెగ్నీషియం 4) నికెల్
76. అన్ని లోహ అమాల్గమ్‌లలో ఉండే లోహం?
 1) టంగ్‌స్టన్ 2) అల్యూమినియం
 3) పాదరసం 4) టైటానియం
77. గ్లిసరాల్ ట్రై నైట్రేట్ అంటే?
 1) అమ్మోనాల్ 2) డైనమైట్
 3) గన్ కాటన్ 4) టెట్రాసిన్
78. వేడిచేసినప్పుడు సంకోచించే లోహం?
 1) టంగ్‌స్టన్ 2) గాలియం
 3) ఆర్సెనిక్ 4) జిర్కోనియం
79. పాము కరిచినప్పుడు మనిషి శరీరంలోకి ప్రవేశించే లోహం?
 1) గాలియం 2) ఆర్సెనిక్
 3) టైటానియం 4) నికెల్
80. ——⋀⋀⋀—— దేనికి సంకేతం?
 1) రియోస్టాట్ 2) నిరోధం
 3) విద్యుత్ బల్బ్ 4) ప్లగ్ – కీ

సమాధానాలు

1) 2;	2) 3;	3) 2;	4) 3;
5) 2;	6) 1;	7) 2;	8) 3;
9) 2;	10) 1;	11) 3;	12) 3;
13) 4;	14) 2;	15) 2;	16) 3;
17) 1;	18) 4;	19) 2;	20) 4;
21) 2;	22) 2;	23) 3;	24) 4;
25) 4;	26) 2;	27) 4;	28) 3;
29) 3;	30) 2;	31) 3;	32) 4;
33) 2;	34) 3;	35) 4;	36) 4;
37) 3;	38) 4;	39) 2;	40) 1;
41) 3;	42) 2;	43) 1;	44) 2;
45) 2;	46) 3;	47) 2;	48) 2;
49) 2;	50) 3;	51) 4;	52) 4;
53) 1;	54) 2;	55) 2;	56) 3;
57) 1;	58) 4;	59) 2;	60) 2;
61) 1;	62) 3;	63) 2;	64) 3;
65) 2;	66) 3;	67) 2;	68) 2;
69) 3;	70) 1;	71) 2;	72) 4;
73) 4;	74) 3;	75) 2;	76) 3;
77) 2;	78) 4;	79) 2;	80) 2.

RRB Online Tests
సాక్షి
SAKSHI EDUCATION
RRB GROUP-D & NTPC
10+10 Tests With Explanations
- Subscribe one time & Practice any number of times
- Graphical Performance Reports
www.sakshieducation.com