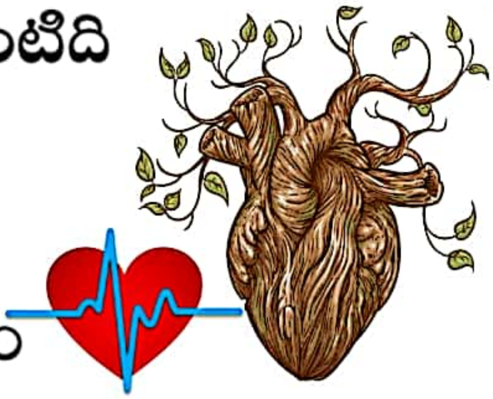
జనరల్ స్టడీస్ & G.K 235

గ్రామ/వార్డు సచివాలయ ఉద్యోగాల ప్రత్యేకం

ఎలక్ట్రానిక్ సాధనాలకు హృదయం లాంటిది ఏది?

ఎ) ట్రాన్సిస్టర్ బి) డయోడ్

సి) p – వాహకం డి) n – వాహకం



విజయం సాధించడానికి 50 ప్రశ్నలు ప్రతిరోజు..

1. బృహస్పతి గ్రహం చుట్టూ తిరిగే ఉప గ్రహాలెన్ని?

ఎ) 16 బి) 60 సి) 23 డి) 63

2. హేలీ తోకచుక్క ఎన్నేళ్లకు ఒకసారి కనిపిస్తుంది?

ఎ) 67 బి) 76 సి) 6 డి) 7

3. న్యూటన్ మూడో గమన సూత్రంపై ఆధార పడి కదిలేది ఏది?

ఎ) విమానం బి) హెలీకాప్టర్

సి) జెట్ విమానం డి) విద్యుత్ రైలు

4. విమానాల ఎత్తు కొలవడానికి ఉపయో గించే పరికరం ఏది?

ఎ) ఆల్టీమీటర్ బి) బ్రామా ప్రెస్

సి) భారమితి డి) అనార్ధ్ర భారమితి

5. 20°C ను కెల్విన్‌లోకి మారిస్తే?

ఎ) 253°K బి) 273°K

సి) 293°K డి) 0

6. కాంతి తరంగ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?

ఎ) న్యూటన్ బి) ఫ్రెనల్

సి) హైగెన్ డి) ఐన్‌స్టీన్

www.sirimdarktutorial.com

7. శ్రవ్యతా పౌనఃపున్య హద్దులేవి?

ఎ) 10 Hz – 100 Hz

బి) 20 Hz – 20 KHz

సి) 20 KHz – 200 KHz

డి) 20 MHz – 200 MHz

8. హైడ్రోమీటర్‌తో దేన్ని కొలుస్తారు?

ఎ) ద్రవం ఘనపరిమాణం

బి) ద్రవం ద్రవ్యరాశి

సి) ద్రవం విశిష్ట సాంద్రత

డి) ద్రవం స్నిగ్ధత

9. చీకటిలో ఫోటోలు తీయడానికి ఉపయోగించే కిరణాలేవి?

ఎ) దృగ్గోచర కిరణాలు

బి) పరారుణ కిరణాలు

సి) X – కిరణాలు డి) γ– కిరణాలు

10. ఓజోన్ పొర క్షీణించడానికి కారణమేమిటి?

ఎ) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్‌లు

బి) వాయు ద్రావణాలు

సి) వాయు ద్రావణ పిచికారులు

డి) పైవన్నీ

11. జనాభా విలోమాన్ని సాధించే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

ఎ) ఉత్తేజితం బి) ఉద్గారం

సి) పంపింగ్ డి) టెస్టింగ్

12. ఘనకోణానికి ప్రమాణం ఏది?

ఎ) ల్యూమెన్ బి) స్టెరేడియన్

సి) క్యాండెలా డి) రేడియన్

13. పాదరసం ఏ రకమైన అయస్కాంత పదార్థం?

ఎ) పారా బి) ఫెర్రో

సి) డయా డి) శాశ్వత

14. విశిష్ట నిరోధానికి ప్రమాణాలేమిటి?

ఎ) ఓమ్ - సెం.మీ బి) ఓం - మి.మీ

సి) ఓమ్ - మీ డి) ఓమ్

15. యాంత్రికశక్తిని విద్యుత్‌శక్తిగా మార్చేది?

ఎ) విద్యుత్ మీటర్ బి) డైనమో

సి) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ డి) వోల్టా మీటరు

16. ఓమీయ వాహకానికి ఉదాహరణ–

ఎ) థర్మిస్టర్ బి) ట్రాన్సిస్టర్

సి) శూన్య నాళిక డి) రాగి తీగ

17. 100Ω, 1Ωలను సమాంతర సంధానం

www.shineindiarktutorial.com

చేస్తే ఫలిత నిరోధం?

ఎ) 0.7 Ω   బి) 0.1 Ω

సి) 0.99 Ω   డి) 1.00 Ω

18. ఈ పటం దేనికి గుర్తు?

ఎ) విద్యుత్ నిరోధం   బి) విద్యుత్ ఘటం

సి) రియోస్టాట్   డి) బల్బు

19. ఇళ్లకు సరఫరా చేసే కరెంటు వోల్టేజ్ ఎంత?

ఎ) 630 V   బి) 400 V

సి) 220 V   డి) 150 V

20. 1 amu = _____ MEV

ఎ) 9.315   బి) 93.15

సి) 931.5   డి) 0.9315

21. $_1H^1$, $_1H^2$, $_1H^3$ లను ఏమంటారు?

ఎ) ఐసోటోపులు   బి) ఐసోబార్‌లు

సి) ఐసోటోన్‌లు   డి) ఐసోకోర్‌లు

22. చొచ్చుకుపోయే సామర్థ్యం అధికంగా ఉన్న కిరణాలేవి?

ఎ) α కిరణాలు   బి) β కిరణాలు

సి) γ కిరణాలు   డి) X- కిరణాలు

23. కిందివాటిలో యురేనియం శ్రేణి ఏది?

ఎ) 4n బి) 4n+2

సి) 4n+1 డి) 4n+3

24. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్‌లో భారజలం ఉపయోగమేమిటి?

ఎ) మితకారిగా పనిచేస్తుంది బి) ఇంధనం

సి) నియంత్రణ కడ్డీ డి) శోషకం

25. ట్రాన్సిస్టర్‌లోని టెర్మినల్‌ల సంఖ్య?

ఎ) 4 బి) 3 సి) 8 డి) 2

26. ఆదేశాల సముదాయాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) ప్రోగ్రాం బి) లాంగ్వేజ్

సి) కోడ్ డి) మెమోరీ

27. 8 బిట్ల సముదాయం దేనికి సమానం?

ఎ) వర్డ్ బి) కోడ్

సి) బైట్ డి) యూనిట్

28. ఎలక్ట్రానిక్ సాధనాలకు హృదయం లాంటిది ఏది?

ఎ) ట్రాన్సిస్టర్ బి) డయోడ్

సి) p – వాహకం డి) n – వాహకం

29. స్వయం ప్రేరకత్వానికి ప్రమాణం ఏమిటి?

ఎ) ఓమ్ బి) పాస్కల్

సి) ఆంపియర్ డి) హెన్రీ

www.shineindiarktutorial.com

30. స్ప్రింగ్ త్రాసు ఏ సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేస్తుంది?

ఎ) స్క్రూ సూత్రం బి) న్యూటన్ సూత్రం

సి) కెప్లర్ సూత్రం డి) హుక్ సూత్రం

31. వోల్‌ఫ్రమ్ అనే లాటిన్ పేరున్న మూలకం?

ఎ) బంగారం బి) వెండి

సి) టిన్ డి) టంగ్‌స్టన్

32. ఆక్సీ–హైడ్రోజన్ మంట ఉష్ణోగ్రత సుమారుగా ఎంత?

ఎ) 100°C బి) 540°C

సి) 1200°C డి) 2400°C

33. కిందివాటిలో ఆమ్ల ఆక్సైడ్ ఏది?

ఎ) CaO బి) MgO

సి) CO_2 డి) Na_2O

34. Pbsను ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?

ఎ) సిన్నబార్ బి) గెలీనా

సి) కాపర్ పైరటీస్ డి) ఐరన్ పైరటీస్

35. చర్మవ్యాధుల నివారణ కోసం ఉపయో గించే సమ్మేళనమేది?

ఎ) HgS బి) PbS

సి) FeS డి) ZnS

36. రసాయనాల రాజుగా దేన్ని పేర్కొంటారు?

ఎ) H_2SO_4 బి) HCl

సి) HNO_3 డి) H_3PO_4

37. అధిక పరిమాణం ఉన్న క్లోరిన్‌తో అమ్మోనియా చర్య పొందితే ఏర్పడే పదార్థం?

ఎ) N_2 బి) NH_4Cl

సి) NCl_3 డి) $NCl_3 + HCl$

www.shineindiarktutorial.com

38. H–O–H బంధకోణం ఎంత?

ఎ) 107° 31' బి) 109° 28'

సి) 135° 28' డి) 104° 31'

39. న్యూట్రాన్‌ను కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?

ఎ) థామ్సన్ బి) గోల్డ్ స్టెయిన్

సి) ఛాడ్విక్ డి) రూథర్‌ఫర్డ్

40. కింది వాటిలో దేనికి వెల్లుల్లి వాసన ఉంటుంది?

ఎ) సల్ఫర్ బి) ఫాస్ఫరస్

సి) నైట్రోజన్ డి) క్లోరిన్

41. ఫాస్ఫరస్ పరిశ్రమలో పనిచేసే కార్మికులకు వచ్చే జబ్బు ఏది?

ఎ) పార్కిన్‌సన్ బి) అల్జీమర్స్

సి) క్యాన్సర్ డి) ఫాసీజా

42. సూపర్ ఫాస్ఫేట్ ఆఫ్ లైమ్ ఒక:

ఎ) నత్రజని ఎరువు

బి) ఫాస్ఫోటిక్ ఎరువు

సి) పొటాషియం ఎరువు

డి) కాల్షియం ఎరువు

43. అమ్మోనాల్ సంఘటనం?

ఎ) $NH_4\ NO_3$ + TNT

బి) NH_4NO_3 + 20% TNT

సి) NH_4NO_3 + Al

డి) NH_4NO_3 +Mg

44. $KMNO_4$ ద్రావణం రంగు ఏది?

ఎ) ఎరుపు బి) ఊదా

సి) నీలం డి) పసుపు

45. ఆక్సిజన్ తయారీలో ఉపయోగించే ఉత్ప్రేరకం?

ఎ) KCl బి) V_2O_5

సి) MNO_2 డి) NO

46. నీటి అణువు ఆకృతి?

ఎ) రేఖీయం బి) కోణీయం

సి) చతుర్ముఖీయం డి) పిరమిడల్

47. గ్రహమండల నమూనాను ప్రతిపా దించిందెవరు?

ఎ) జె.జె.థామ్సన్ బి) ప్లాంక్స్

సి) లీనార్డ్ డి) రూథర్‌ఫర్డ్

48. ఎప్సం సాల్ట్‌లోని నీటి అణువుల సంఖ్య

ఎ) 6 బి) 5 సి) 7 డి) 4

www.shineindiarktutorial.com

47. గ్రహమండల నమూనాను ప్రతిపా దించిం దెవరు?

ఎ) జె.జె.థామ్సన్ బి) ప్లాంక్స్

సి) లీనార్డ్ డి) రూథర్‌ఫర్డ్

48. ఎప్సం సాల్ట్‌లోని నీటి అణువుల సంఖ్య

ఎ) 6 బి) 5 సి) 7 డి) 4

49. నాఫ్తలీన్ దేనిలో కరుగుతుంది?

ఎ) నీరు బి) కిరోసిన్

సి) $CuSO_4$ డి) Na_2SO_4

50. కింది వాటిలో త్రికబంధం ఉన్న అణువేది?

ఎ) O_2 బి) C_2H_2

సి) C_2H_4 డి) PCl_5

51. బాణాసంచా తయారీలో ఏ మూలకాన్ని

ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) Na బి) Mg సి) Ca డి) Ra

52. హైపో అనే సాధారణ నామం ఉన్న రసాయనం ఏది?

ఎ) సోడియం థయో సల్ఫేట్

బి) సోడియం క్లోరైడ్

సి) సోడియం ఎసిటేట్ డి) సోడామైడ్

53. భారశాతానికి ప్రమాణాలేవి?

ఎ) గ్రాములు బి) కిలో గ్రాములు

సి) న్యూటన్ డి) ప్రమాణం లేదు

54. కింది వాటిలో నీటి వాయువు ఏది?

ఎ) $CO+H_2$ బి) $CO+N_2$

సి) N_2+H_2 డి) CO_2+H_2

55. కృత్రిమ పద్ధతిలో కాయలను పండ్లుగా మార్చడానికి ఉపయోగించే వాయువేది?

ఎ) ఈథేన్ బి) ఈథీన్

సి) ఎసిటలీన్ డి) మీథేన్

56. అత్యంత తియ్యనైన చక్కెర ఏది?

ఎ) గ్లూకోజ్ బి) మాల్టోజ్

సి) సుక్రోజ్ డి) ఫ్రక్టోజ్

www.shimindiarktutorial.com

57. –CO–NH బంధాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) పెప్టైడ్ బంధం బి) హైడ్రోజన్ బంధం

సి) సమయోజనీయ బంధం

డి) అయానిక బంధం

58. నూనెల హైడ్రోజనీకరణంలో ఉపయోగించే ఉత్ప్రేరకం ఏది?

ఎ) H_2 బి) Ni సి) Fe డి) V_2O_5

59. N, P, K లను ఏ పోషకాలు అంటారు?

ఎ) ప్రాథమిక బి) సహజ

సి) ద్వితీయ డి) సూక్ష్మ

60. 96% ఆల్కహాల్‌ను ఏమంటారు?

ఎ) రెక్టిఫైడ్ స్పిరిట్

బి) అబ్సల్యూట్ ఆల్కహాల్

సి) మిశ్రమ ఆల్కహాల్ డి) అన్నీ

61. గ్రహాలన్నింటిలో పెద్దదేది?

ఎ) శని బి) బృహస్పతి

సి) బుధుడు డి) శుక్రుడు

62. పాస్కల్ దేనికి ప్రమాణం?

ఎ) సాంద్రత బి) పీడనం

సి) ఒత్తిడి డి) ఘన పరిమాణం

63. కాంతి కణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?

ఎ) న్యూటన్ బి) హైగెన్

సి) ఫ్రెనల్ డి) ఐన్‌స్టీన్

64. నక్షత్రాలు మిణుకుమిణుకు మనడానికి కారణమేమిటి?

ఎ) సూర్యుడు బి) కాంతి పరావర్తనం

సి) కాంతి వక్రీభవనం

డి) అన్నీ

65. భూ పొరలన్నింటిలో మందమైందేది?

ఎ) కేంద్ర మండలం బి) కోర్

సి) మాంటిల్ డి) భూ పటలం

66. కాలాన్ని అత్యంత కచ్చితంగా కొలిచే సాధనాలేవి?

ఎ) నీడ గడియారం బి) గోడ గడియారం

సి) పరమాణు గడియారం

డి) నీటి గడియారం

67. ఆవిరి యంత్రాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?

ఎ) జౌల్ బి) వాట్

సి) ఫారడే డి) ఎడిసన్

www.shirendarktutorial.com

67. ఆవిరి యంత్రాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?

ఎ) జౌల్ బి) వాట్

సి) ఫారడే డి) ఎడిసన్

68. Q, C, Vల మధ్య సంబంధం?

ఎ) $Q = CV$ బి) $C = QV$

సి) $V = QC$ డి) $QVC = 0$

69. భూకేంద్ర సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?

ఎ) కోపర్నికస్ బి) టాలెమీ

సి) టైకోబ్రాహి డి) కెప్లర్

70. 400 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి ఉన్న రాయి బరువెంత?

ఎ) 3.92 N బి) 0.4 N

సి) 1.96 N డి) 0.24 N

71. 'U' తొలి వేగంతో విసిరిన వస్తువు చేరే గరిష్ట ఎత్తుకు సమీకరణం?

ఎ) $h = \frac{2g}{u}$ బి) $h = u^2 2g$

సి) $h = \frac{u}{g}$ డి) $h = \frac{u^2}{2g}$

72. రేడియో ధార్మికతలో వెలువడే కిరణాలు?

ఎ) X – కిరణాలు బి) γ – కిరణాలు

సి) పరారుణ కిరణాలు

డి) u, v కిరణాలు

73. రేడియోగ్రఫీలో ఉపయోగపడే కిరణాలేవి?

ఎ) మృదు x – కిరణాలు

బి) కఠిన x – కిరణాలు

సి) u, v కిరణాలు డి) γ – కిరణాలు

74. బోలోమీటర్‌ను దేన్ని శోధించడానికి ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) u, v – కిరణాలు

బి) పరారుణ కిరణాలు

సి) x – కిరణాలు డి) γ – కిరణాలు

www.shirendarktutorial.com

75. కాంతి తీవ్రతకు ప్రమాణం?

ఎ) క్యాండెలా　　బి) కూలూంబ్

సి) రేడియన్　　డి) ఓల్ట్

76. ధ్రువసత్వానికి M.K.S. ప్రమాణం?

ఎ) హెన్రీ – మీటర్

బి) ఆంపియర్ – మీటర్

సి) టెస్లా　　డి) వెబర్

77. కిందివాటిలో ఏ పదార్థం ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ కోర్‌గా ఉపయోగించేందుకు అనువైంది?

ఎ) స్టెయిన్‌లెస్ స్టీల్　బి) ఇత్తడి

సి) మెత్తని ఇనుము　డి) అల్యూమినియం

78. న్యూక్లియాన్స్ అంటే ఏవి?

ఎ) ప్రోటాన్లు, న్యూట్రాన్లు

బి) ప్రోటాన్లు, ఎలక్ట్రాన్లు

సి) ఎలక్ట్రాన్లు, న్యూట్రాన్లు

డి) ప్రోటాన్లు, పాజిట్రాన్లు

79. ట్రాన్సిస్టర్‌ను కనుగొన్నదెవరు?

ఎ) విలియం షాక్లే　బి) న్యూటన్

సి) ఐన్‌స్టీన్　　డి) రామన్

80. ${}_1H^1$, ${}_1H^2$, ${}_1H^3$ అనేవి?

ఎ) ఐసోటోపులు　బి) ఐసోబార్‌లు

సి) ఐసోటోన్‌లు　డి) ఐసోకోడ్‌లు

81. అత్యధిక అయనీకరణ సామర్థ్యం ఉన్నవి?

ఎ) α – కణాలు బి) β – కణాలు

సి) γ – కణాలు డి) x – కిరణాలు

82. ట్రాన్సిస్టర్‌ను ఎలా ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ బి) మాడ్యులేటర్

సి) ఏకధిక్కారి డి) ఆంప్లిఫయర్

www.shineindiarkutorial.com

సమాధానాలు

1) ఎ	2) బి	3) సి	4) ఎ	5) సి
6) సి	7) బి	8) సి	9) బి	10) డి
11) సి	12) బి	13) సి	14) సి	15) బి
16) డి	17) సి	18) సి	19) సి	20) సి
21) ఎ	22) సి	23) బి	24) ఎ	25) బి
26) ఎ	27) సి	28) ఎ	29) డి	30) డి
31) డి	32) డి	33) సి	34) బి	35) ఎ
36) ఎ	37) డి	38) డి	39) సి	40) బి
41) డి	42) బి	43) సి	44) బి	45) సి
46) బి	47) డి	48) సి	49) బి	50) బి
51) బి	52) ఎ	53) డి	54) ఎ	55) సి
56) డి	57) ఎ	58) బి	59) ఎ	60) ఎ
61) బి	62) బి	63) ఎ	64) సి	65) సి
66) సి	67) బి	68) ఎ	69) బి	70) ఎ
71) డి	72) బి	73) ఎ	74) బి	75) ఎ
76) డి	77) సి	78) ఎ	79) ఎ	80) ఎ
81) ఎ	82) డి			

Shine India - RK Tutorial
SUBSCRIBE