CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2016

1) 40 ^{o}C ఉష్ణోగ్రత గల 60గ్రాముల నీటిని, 80 ^{o}C ఉష్ణోగ్రత గల 60గ్రాముల నీటికి కలిపితే మిశ్రమము ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది? [ ]

A. 70°C **B.** 50°C **C.** 60°C **D.** 65°C

2) రెండు వస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నట్లయితే, అపుడు [ ]

A. రెండు వస్తువులు వేర్వేరు ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటాయి. **B.** రెండు వస్తువులు ఒకే ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటాయి.
C. రెండు వస్తువులు ఒకే ద్రవ్యరాశులను కలిగి ఉంటాయి. **D.** 2 వస్తువులు ఒకే ఘనపరిమాణం కలిగి ఉంటాయి.

3) 100 ^{o}C వద్ద గల 1gm నీటి ఆవిరి 100 ^{o}C గల నీరుగా సాంద్రీకరణం చెందడానికి ఎంత ఉష్ణం బదిలీ కావాలి?

A. 540 Cal **B.** 80 Cal **C.** 60°C **D.** 720 Cal [ ]

4) ఈ క్రింది వానిలో భిన్నమయిన ప్రక్రియ [ ]

A. మిస్ట్ ఏర్పడుట **B.** పొగ మంచు ఏర్పడుట **C.** వర్షం ఏర్పడుట **D.** మేఘాలు ఏర్పడుట

5) మంచు యొక్క ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం విలువ .... కేలరీ/గ్రాం [ ]

A. 100 **B.** 540 **C.** 80 **D.** 720

6) పరమ శూన్య ఉష్ణోగ్రత (అనంత చల్లదనము) విలువ [ ]

A. -273°C **B.** 0°C **C.** 273 K **D.** 273°C

7) బంగాళాదుంప చిప్స్ తయారీ ప్యాకెట్స్‌ను ఈ వాయువుతో నింపుతారు (ఆక్సీకరణ నివారణకు) [ ]

A. హైడ్రోజన్ **B.** ఆక్సిజన్ **C.** నైట్రోజన్ **D.** క్లోరిన్

8) గాల్వనైజింగ్ అనగా ఇనుము యొక్క ఆక్సీకరణాన్ని నివారించుటకు దానిపై .... పూతను వేయడం. [ ]

A. Zn **B.** Cr **C.** Cu **D.** C

9) $2Fe_2O_3 + 3C \rightarrow 4Fe + 3CO_2$ ఈ రసాయన చర్యకు సంబంధించి ఏది సత్యము? [ ]

A. కార్బన్ ఆక్సీకరణం చెందుతుంది **B.** కార్బన్ క్షయకరణం చెందుతుంది
C. ఐరన్ ఆక్సీకరణం చెందుతుంది **D.** ఐరన్ ఆక్సైడ్ ఆక్సీకరణం చెందుతుంది

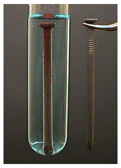
10) సున్నపుతేటను పాలవలె తెల్లగా మార్చు వాయువు [ ]

A. ఆక్సిజన్ **B.** కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ **C.** హైడ్రోజన్ **D.** సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

11) లేత పసుపు పచ్చ రంగులో ఉండే ఒక పదార్థమును సూర్యకాంతిలో ఉంచితే అది బూడిద రంగులోకి మారుతుంది. అయితే తీసుకోబడిన పదార్థం ఏమిటి? [ ]

A. లెడ్ అయొడైడ్ **B.** పొటాషియం అయొడైడ్ **C.** సిల్వర్ బ్రోమైడ్ **D.** హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్

12) ఈ పటము సూచించు ప్రయోగము వీటి మధ్య గల రసాయన చర్య [ ]



A. $CuSO_4$ + Fe
B. $FeSO_4$ + Cu
C. $CuSO_4$ + Zn
D. $ZnSO_4$ + Cu

13) దర్పణం ముందు ఏ స్థానంలో నిలబడినా మీ యొక్క ప్రతిబింబం ఎల్లపుడూ నిటారుగా కన్పిస్తుంది. [ ]
అయితే ఆ దర్పణం

A. కుంభాకార **B.** పుటాకార **C.** సమతల **D.** సమతల లేదా కుంభాకార

14) పుటాకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగము కానిది. [ ]

A. మోటారు వాహనాల హెడ్‌లైట్స్‌లో **B.** ఇ.ఎన్.టి. స్పెషలిస్ట్ డాక్టర్స్ వద్ద
C. సోలార్ పరికరాలలో **D.** వాహనాలలో డ్రైవర్ ప్రక్కన

15) అనంత దూరంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం పుటాకార దర్పణం వల్ల .... వద్ద ఏర్పడును. [ ]

A. F **B.** C **C.** P **D.** O

16) సమతల దర్పణము యొక్క ఆవర్ధనము [ ]

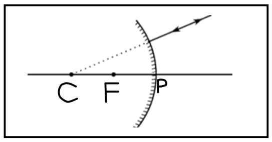
A. +1 **B.** -1 **C.** 0 **D.** $-\frac{1}{2}$

17) పుటాకార దర్పణము ముందు ఉంచిన ఒక వస్తువు నుండి వెలువడిన పతన కిరణము, దాని నాభి ద్వారా ప్రయాణిస్తే ; పరావర్తన కిరణము .... [ ]

A. F ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది **B.** C ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది

C. అక్షానికి సమాంతరంగా పోతుంది. **D.** పతన కిరణముతో ఏకీభవిస్తుంది.

18) ఈ పటము నందు 'P' మరియు 'C' ల మధ్య దూరము [ ]



A. నాభ్యాంతరము **B.** వక్రతా వ్యాసార్థము

C. వస్తువు దూరము **D.** ప్రతిబింబ దూరము

19) HCl ద్రావణంలో ఉన్న కాటయాన్ [ ]

A. H^+ **B.** OH^- **C.** Cl^+ **D.** Cl^-

20) H_2SO_4 మరియు NaCl ల మధ్య చర్య వలన వెలువడే వాయువు [ ]

A. HCl **B.** H_2S **C.** CO_2 **D.** SO_2

21) క్రింది వానిలో సువాసన సూచిక కానిది [ ]

A. ఉల్లిపాయ ముక్కలు **B.** వెనిల్లా సుగంధద్రవ్యం **C.** పసుపు పొడి **D.** లవంగం నూనె

22) మానవుని రక్తము ఒక [ ]

A. బలమైన ఆమ్లం **B.** బలమైన క్షారం **C.** బలహీన ఆమ్లం **D.** బలహీన క్షారం

23) ఈ క్రింది వానిలో ఏ మందును అజీర్ణమునకు ఉపయోగిస్తారు? [ ]

A. ఆంటీ బయోటిక్ **B.** ఎనాలిజిస్టిక్ **C.** అంటాసిడ్ **D.** యాంటీ సెప్టిక్

24) ఈ క్రింది వానిలో తటస్థీకరణ ప్రక్రియను ఖచ్చితంగా చూపించేది [ ]

A. ఆమ్లం + క్షారం → ఆమ్ల క్షార ద్రావణం **B.** ఆమ్లం + క్షారం → లవణం + నీరు

C. ఆమ్లం + క్షారం→ సోడియం క్లోరైడ్ + హైడ్రోజన్ **D.** ఆమ్లం + క్షారం → తటస్థ ద్రావణం

25) గాలి పరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకము 2. గాజు, గాలి కలిసే తలం వద్ద సందిగ్ధ కోణం .... [ ]

A. 0° **B.** 45° **C.** 30° **D.** 60°

26) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం జరగాలంటే కాంతి .... లోకి ప్రయాణించాలి. [ ]

A. విరళ యానకం నుండి సాంద్రతర యానకం **B.** విరళ యానకం నుండి విరళ యానకం

C. సాంద్రతర యానకం నుండి విరళ యానకం **D.** సాంద్రతర యానకం నుండి సాంద్రతర యానకం

27) మొదటి యానకం పరంగా రెండవ యానకం యొక్క సాపేక్ష వక్రీభవన గుణకం (η_{21}) =...... [ ]

A. $\frac{n_2}{n_1}$ **B.** $\frac{n_1}{n_2}$ **C.** $\frac{1}{(n_1+n_2)}$ **D.** $\frac{1}{(n_1-n_2)}$

28) వక్రీభవన గుణకం [ ]

A. గాజు దమ్మో మందం/(గాజు దిమ్మె మందం – నిలువు విస్థాపనం)

B. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + నిలువు విస్థాపనం)

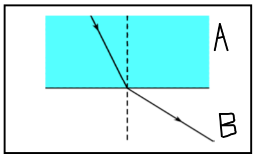
C. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం – పార్శ్వాంశ విస్థాపనం)

D. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + పార్శ్వాంశ విస్థాపనం)

29) కాంతి కిరణం ఒక యానకం నుండి మరొక యానకం లోనికి ప్రయాణించేటపుడు, రెండు యానకాలను వేరు చేసే తలం వద్ద వంగి ప్రయాణించడం [ ]

A. పరావర్తనం **B.** వక్రీభవనం **C.** వివర్తనం **D.** విక్షేపణం

30) ప్రక్కన ఇవ్వబడిన పటమును బట్టి, క్రింది వానిలో ఏది నిజం? [ ]



A. 'A' విరళ యానకం, 'B' సాంద్రతర యానకం

B. 'A' సాంద్రతర యానకం, 'B' is విరళ యానకం

C. choice(A) మరియు choice(B) రెండూ నిజం

D. choice(A) మరియు choice(B) రెండూ కాదు

31) క్రింది పదార్థాలలో కటక తయారీకి పనికిరానిది. [ ]

A. నీరు **B.** గాజు **C.** ప్లాస్టిక్ **D.** బంక మట్టి

32) ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది? [ ]

A. కుంభాకార కటకంలో ఏర్పడ్డ మిథ్యా ప్రతిబింబం దూరం ఎల్లపుడూ వస్తు దూరం కంటే ఎక్కువ

B. కుంభాకార కటకంలో ఏర్పడ్డ మిథ్యా ప్రతిబింబం దూరం ఎల్లపుడూ వస్తు దూరం కంటే తక్కువ/సమానము

C. కుంభాకార కటకంలో ఎల్లపుడూ నిజ ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది

D. కుంభాకార కటకంలో ఎల్లపుడూ మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది

33) n వక్రీభవన గుణకం మరియు Rవక్రతా వ్యాసార్థం గల ఒక సమతల కుంభాకార కటకము యొక్క నాభ్యాంతరం [ ]

A. f = R **B.** f = R/2 **C.** f = R/(n–1) **D.** f = (n–1)/R

34) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ అను సూత్రము [ ]

A. దర్పణ సూత్రము **B.** కటక సూత్రము **C.** కటక తయారీ సూత్రం **D.** వక్రీభవనానికి సూత్రము

35) ఈ క్రింది వానిలో .... కటకం కేంద్రీకరణ కటకం లాగా పనిచేస్తుంది. [ ]

A. ద్వి కుంభాకార కటకం **B.** సమతల కుంభాకార **C.** పుటాకార కుంభాకార **D.** పైవన్నీ

36) గాజు దిమ్మె ద్వారా కాంతి కిరణం రెండు సార్లు వక్రీభవనం చెందుతుంది. పతన కిరణానికి మరియు ఫలిత బహిర్గామి కిరణానికి మధ్య గల లంబ దూరాన్ని .... అంటారు. [ ]

A. పరావర్తనం **B.** వక్రీభవనం **C.** పార్శ్వాంశ విస్థాపనం **D.** విచలన కోణము

37) వంశీ మాధవ్ 3 సంవత్సరముల బాలుడు. అతనికి సంబంధించి స్పష్ట దృష్టి కనీస దూరము [ ]

A. 25 cm **B.** 30 cm **C.** 8 cm **D.** 15 cm

38) 4D కటకాన్ని వాడాలని డాక్టర్ సూచించారు. ఆ కటక నాభ్యాంతరం ఎంత? [ ]

A. 25 cm **B.** 50 cm **C.** 75 cm **D.** 100 cm

39) కంటి కటకము యొక్క గరిష్ట నాభ్యాంతరం ఎంత? [ ]

A. 2.5 cm **B.** 2.27 cm **C.** 5 cm **D.** 2.3 cm

40) మానవుని కన్ను గ్రహించే వస్తు పరిమాణం ప్రాథమికంగా .... పై ఆధారపడుతుంది. [ ]

A. వస్తువు నిజ పరిమాణం **B.** కన్ను నుండి వస్తువుకు గల దూరం

C. నల్ల గ్రుడ్డు రంధ్రం **D.** రెటీనాపై ఏర్పడ్డ ప్రతిబింబ పరిమాణం

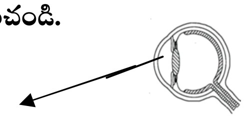
41) క్రింది వాటిలో వక్రీభవన సమయంలో మారని విలువ [ ]

A. తరంగ దైర్ఘ్యం **B.** పౌన:పున్యం **C.** కాంతి వేగం **D.** పైవన్నీ

42) ఇవ్వబడిన పటములో సూచించబడిన భాగాన్ని గుర్తించండి. [ ]

A. నేత్రోదక ద్రవం **B.** కను పాప

C. కార్నియా **D.** రెటీనా



43) ఏదైనా పరమాణువు M-కర్పరంలో అమర్చడానికి వీలైన గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య [ ]

A. 2 **B.** 32 **C.** 18 **D.** 8

44) .... విలువ ఆర్బిటాల్ ఆకృతిని తెలుపుతుంది. [ ]

A. n **B.** l **C.** m_l **D.** m_s

45) K-కర్పరంలో ఉండే p-ఆర్బిటాళ్ళ సంఖ్య ఎంత? [ ]

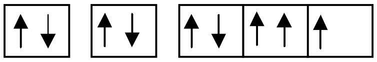
A. 1 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 0

46) నీల్స్ బోర్ .... సంవత్సరంలో నోబెల్ బహుమతిని పొందారు. [ ]

A. 1913 **B.** 1916 **C.** 1922 **D.** 1934

47) ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ [ ]

A. 6.6×10^{-34} **B.** 6.626×10^{-34} **C.** 6.6×10^{-37} **D.** 6.602×10^{-34}

48) ఆక్సిజన్ (Z=8) యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము ఇలా ఇవ్వబడినది.  [ ]
ఈ విన్యాసము .... సూత్రానికి విరుద్ధము.
A. ఆఫ్ బౌ నియమము **B.** హుండ్ నియమము **C.** పౌలి నియమము **D.** పైవన్నీ

49) ఆక్టినైడులు [ ]
A. $_{90}$Th to $_{103}$Lr **B.** $_{89}$Ac to $_{102}$No **C.** $_{89}$Ac to $_{103}$Lr **D.** ఏదో ఒకటి/ పైవన్నీ

50) ఎక్కువ చర్యా శీలత గల మూలకము [ ]
A. లిథియం **B.** పొటాషియం **C.** సోడియం **D.** రుబిడియం

51) 'X' అనే మూలకము యొక్క విన్యాసము 2,8,2 . ఈ మూలకము .... కు చెందును. [ ]
A. 2nd పీరియడ్ **B.** 2nd గ్రూపు **C.** A మరియు B **D.** రెండూ కాదు

52) క్రింది వానిలో అర్ధ లోహాన్ని ఎంపిక చేయుము? [ ]
A. జెర్మేనియం **B.** అల్యూమినియం **C.** ఫాస్ఫరస్ **D.** అయోడిన్

53) క్రింది వానిలో డాబరీనర్ ట్రైయాడ్ కానిది [ ]
A. Ca,Sr,Ba **B.** S,Se,Te **C.** Li,Na,K **D.** Mn.Co,Fe

54) గ్రూపు 16 నందలి మూలకాల యందు ఉండే వేలన్సీ ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య [ ]
A. 2 **B.** 6 **C.** 4 **D.** 8

55) ఋణవిద్యుదాత్మకత గల మూలకము [ ]
A. సోడియం **B.** ఆక్సిజన్ **C.** మెగ్నీషియం **D.** కాల్షియం

56) NaCl అణువులో ఉండే బంధం [ ]
A. సమయోజనీయ **B.** అయానిక **C.** ధృవశీలసంయోజనీయ **D.** సమన్వయ సంయోజనీయ

57) బెరీలియం క్లోరైడ్ – అణువు ఆకృతి [ ]
A. త్రిభుజము **B.** పిరమిడల్ **C.** రేఖీయము **D.** చతుర్మఖీయము

58) H_2 అణువులో H-H బంధ దూరము [ ]
A. 0.74 A^o **B.** 1.44 A^o **C.** 1.95 A^o **D.** 1.27 A^o

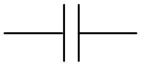
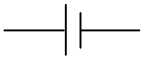
59) క్రింది వానిలో ద్వి ధనావేశ అనయాన్‌ను ఏర్పరిచేది [ ]
A. సోడియం **B.** మెగ్నీషియం **C.** ఆక్సిజన్ **D.** క్లోరిన్

60) (C_2H_4)ఇథిలీన్ నందు ఉండే సిగ్మా బంధాల సంఖ్య [ ]
A. 2 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 3

61) 1 జౌల్/కులూమ్ = ……………… [ ]
A. 1 వాట్ **B.** 1 వోల్ట్ **C.** 1 ఆంపియర్ **D.** 1 ఓమ్

62) 1Ω, 2Ω, 3Ω నిరోధాలు శ్రేణిలో కలుపబడినాయి. ఈ శ్రేణి సంధానం యొక్క ఫలిత నిరోధం [ ]
A. 6Ω **B.** 7Ω **C.** 1Ω **D.** $\frac{2}{3}$ Ω

63) తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహము .... పై ఆధారపడును [ ]
A. కేవలం తీగ రెండు కొనల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదం **B.** కేవలం తీగ నిరోధం
C. పై రెండూ సరైనవే **D.** పైవేవీ కాదు

64) బ్యాటరీ యొక్క సంకేతము [ ]
A.  **B.**  **C.** **D.**

65) అత్యల్ప విశిష్ట నిరోధం (నిరోధకత) గల లోహము [ ]
A. బంగారం **B.** రాగి **C.** వెండి **D.** అల్యూమినియం

66) 1 KWH = ………….. జౌల్ [ ]
A. 3.6 x 10^6 **B.** 4.0 x 10^6 **C.** 36 x 10^6 **D.** 6.6 x 10^6

67) విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేది [ ]

A. మోటారు **B.** బ్యాటరీ **C.** జనరేటర్ **D.** స్విచ్

68) ఒక సమ అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉన్న విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగపై పనిచేసే బలం [ ]

A. 0 **B.** ILB **C.** 2ILB **D.** $\frac{1}{2}$ ILB

69) అయస్కాంత దిక్సూచి ఎల్లప్పుడూ .... దిశలను సూచిస్తుంది. [ ]

A. ఉత్తరం **B.** దక్షిణం **C.** ఉత్తర మరియు దక్షిణ **D.** ఏదీ కాదు

70) అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు గల S.I. ప్రమాణానికి గల సంకేతము............ [ ]

A. T **B.** Ω **C.** V **D.** A

71) మొట్టమొదటి సారిగా విద్యుత్ అయస్కాంతత్వాన్ని పరిశీలించినది............. [ ]

A. ఆయర్‌స్టెడ్ **B.** ఓమ్ **C.** లెంజ్ **D.** ఫారడే

72) రసాయన శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది [ ]

A. మోటారు **B.** బ్యాటరీ **C.** జనరేటర్ **D.** స్విచ్

73) లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి సంగ్రహించే విధానాన్ని వివరించే శాస్త్రము [ ]

A. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రము **B.** మైనింగ్ **C.** క్యూరింగ్ **D.** రిఫైనింగ్

74) ఐరన్ (III) ఆక్సైడ్ [ ]

A. Fe_2O_3 **B.** Fe_3O_4 **C.** FeO **D.** Fe_2O

75) కొలిమి లోని భాగము కానిది [ ]

A. హర్త్ **B.** చిమ్నీ **C.** అగ్ని గది **D.** అయస్కాంత చక్రము

76) ప్రకృతిలో సహజ స్థితిలో లభించే లోహము [ ]

A. లెడ్ (Pb) **B.** బంగారం (Au) **C.** ఇనుము (Fe) **D.** పాదరసము (Hg)

77) థర్మైట్ పద్ధతిలో క్షయీకరణ కారకము [ ]

A. అల్యూమినియం **B.** మెగ్నీషియం **C.** ఐరన్ **D.** సిలికాన్

78) సల్ఫైడ్ ధాతువును గాఢత చెందించుటలో .... పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు. [ ]

A. నీటితో కడగడం **B.** ప్లవన ప్రక్రియ **C.** చేతితో ఏరివేయుట **D.** అయస్కాంత వేర్పాటు

79) ఆల్డిహైడ్ ప్రమేయ సమూహాన్ని సూచించుటకు వాడే పరపదము [ ]

A. –ol (ఓల్) **B.** –al (ఆల్) **C.** –one (ఓన్) **D.** –ene (ఈన్)

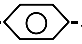
80) ఈ క్రింది వానిలో సాదృశ్యతను ప్రదర్శించే హైడ్రోకార్బన్ [ ]

A. C_2H_4 **B.** C_2H_6 **C.** C_3H_8 **D.** C_4H_{10}

81) $CH_2OH\text{-}CHOH\text{-}CH_2OH$ అను నిర్మాణమునకు గల పేరు [ ]

A. గ్లిజరాల్ **B.** ప్రొపేన్ 1,3 ట్రై ఓల్ **C.** A మరియు B **D.** పైవేవీ కాదు

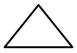
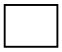
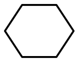
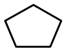
82) సబ్బు యొక్క సాధారణ ఫార్ములా [ ]

A. H-COONa **B.** >C=O **C.** R-COONa **D.** R--SO_3H

83) ఇవి ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో పాల్గొంటాయి [ ]

A. ఆల్కేనులు **B.** ఆల్కీనులు **C.** ఆల్కైనులు **D.** పైవేవీ కాదు

84) సైక్లో బ్యూటేన్ ను గుర్తించండి. [ ]

A.  **B.**  **C.**  **D.** 

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : nagamurthy.weebly.com