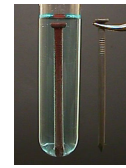
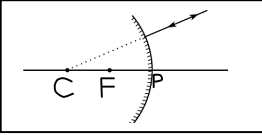
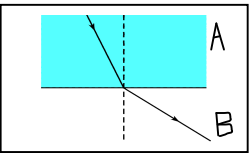


CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2015

- 1) 40 °C ఉష్ణోగ్రత గల 60 గ్రాముల నీటిని, 80 °C ఉష్ణోగ్రత గల 60 గ్రాముల 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, అప్పుడు []
 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 °C వద్ద గల 1gm నీటి అవిరి 100 °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 ప్యాకెట్స్ ను ఈ వాయువుతో నింపుతారు (ఆక్సికరణ నివారణకు) []
 A. హైడ్రోజన్ B. ఆక్సిజన్ C. నైట్రోజన్ D. క్లోరిన్
- 8) గాల్వనైజింగ్ అనగా ఇనుము యొక్క ఆక్సికరణాన్ని 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 ఆక్సికరణం చెందుతుంది B. కార్బన్ క్షయకరణం చెందుతుంది
 C. ఐరన్ ఆక్సికరణం చెందుతుంది D. ఐరన్ ఆక్సైడ్ ఆక్సికరణం 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 అయోడైడ్ B. పొటాషియం అయోడైడ్ 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 ఎల్లప్పుడూ నిటారుగా కనిపిస్తుంది. []
 అయితే ఆ దర్పణం
 A. కుంభాకార B. పుటాకార C. సమతల D. సమతల లేదా కుంభాకార
- 14) పుటాకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగము కానిది. []
 A. మోటారు వాహనాల హెడ్ లైట్స్ లో 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. $-\frac{1}{2}$

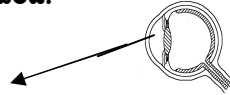


CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2015

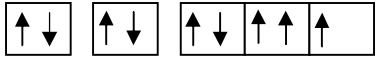
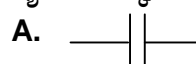
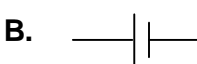
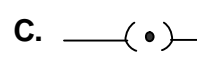
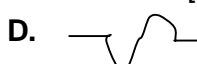
- 17) పుటాకార దర్పణము ముందు ఉంచిన ఒక వస్తువు నుండి వెలువడిన పతన కిరణము, దాని నాభి ద్వారా ప్రయాణిస్తే ; పరావర్తన కిరణము []
- A. F ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది
B. C ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది
C. అక్షానికి సమాతరంగా పోతుంది.
D. పతన కిరణముతో ఏకీభవిస్తుంది.
- 18) ఈ పటము నందు 'P' మరియు 'C' ల మధ్య దూరము []
- A. నాభ్యాంతరము
B. వక్రతా వ్యాసార్థము
C. వస్తువు దూరము
D. ప్రతిబింబ దూరము
- 
- 19) HCl ద్రావణంలో ఉన్న కాటయాన్ []
- A. H⁺
B. OH⁻
C. Cl⁺
D. Cl⁻
- 20) H₂SO₄ మరియు NaCl ల మధ్య చర్య వలన వెలువడే వాయువు []
- A. HCl
B. H₂S
C. CO₂
D. SO₂
- 21) క్రింది వానిలో సువాసన సూచిక కానిది []
- A. ఉల్లిపాయ ముక్కలు
B. వెనిల్లా సుగంధద్రవ్యం
C. పసుపు పొడి
D. అవంగం 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 బయోటీక్
B. ఎనాలిజిస్టిక్
C. అంటాసిడ్
D. యాంటీ సెప్టిక్
- 24) ఈ క్రింది వానిలో తటస్థీకరణ ప్రక్రియను ఖచ్చితంగా చూపించేది []
- A. ఆమ్లం + క్షారం → ఆమ్ల క్షార ద్రావణం
B. ఆమ్లం + క్షారం → అవణం + 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 (n₂₁) = []
- 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 దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం - నిలువు విస్థాపనం)
B. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + నిలువు విస్థాపనం)
C. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం - పాఠ్యాంశ విస్థాపనం)
D. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + పాఠ్యాంశ విస్థాపనం)
- 29) కాంతి కిరణం ఒక యానకం నుండి మరొక యానకం లోనికి ప్రయాణించేటప్పుడు, 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
- 

CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2015




- 31) క్రింది పదార్థాలలో కటక తయారీకి పనికిరానిది. []
 A. నీరు B. గాజు C. ప్లాస్టిక్ D. బంక మట్టి
- 32) ఈ క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది? []
 A. కుంభాకార కటకంలో ఏర్పడే మిథ్యా ప్రతిబింబం దూరం ఎల్లప్పుడూ వస్తు దూరం కంటే ఎక్కువ
 B. కుంభాకార కటకంలో ఏర్పడే మిథ్యా ప్రతిబింబం దూరం ఎల్లప్పుడూ వస్తు దూరం కంటే తక్కువ/సమానము
 C. కుంభాకార కటకంలో ఎల్లప్పుడూ నిజ ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది
 D. కుంభాకార కటకంలో ఎల్లప్పుడూ 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. కుంభాకార పుటాకార D. పైవన్నీ
- 36) గాజు దిమ్మె ద్వారా కాంతి కిరణం రెండు సార్లు వక్రీభవనం చెందుతుంది. పతన కిరణానికి మరియు ఫలిత బహిర్గామి కిరణానికి మధ్య గల అంబ దూరాన్ని అంటారు. []
 A. పరావర్తనం B. వక్రీభవనం C. పాఠ్యాంశ 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 ఏర్పడే ప్రతిబింబ పరిమాణం
- 41) క్రింది వాటిలో వక్రీభవన సమయంలో మారని విలువ []
 A. తరంగ దైర్ఘ్యం B. పౌనఃపున్యం 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}



CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2015

- 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) అక్టినైడులు []
 A. ${}_{90}\text{Th}$ to ${}_{103}\text{Lr}$ B. ${}_{89}\text{Ac}$ to ${}_{102}\text{No}$ C. ${}_{89}\text{Ac}$ to ${}_{103}\text{Lr}$ 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 అర్థ లోహాన్ని ఎంపిక చేయుము? []
 A. జెర్మేనియం B. అల్యూమినియం C. ఫాస్ఫరస్ D. అయోడిన్
- 53) క్రింది వానిలో డాబరీనర్ బ్రెయాడ్ కానిది []
 A. Ca,Sr,Ba B. S,Se,Te C. Li,Na,K D. Mn.Co,Fe
- 54) గ్రూపు 16 నందలి మూలకాల యందు ఉండే వేలవీ 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. ధ్రువశీలసంయోజనీయ D. సమస్వయ సంయోజనీయ
- 57) బెరిలియం క్లోరైడ్ - అణువు ఆకృతి []
 A. త్రిభుజము B. పిరమిడల్ C. రేఖీయము D. చతుర్భుజీయము
- 58) H_2 అణువులో H-H బంధ దూరము []
 A. 0.74 \AA B. 1.44 \AA C. 1.95 \AA D. 1.27 \AA
- 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. 1 D. 3
- 61) 1 జౌల్/కులామ్ = []
 A. 1 వాట్ B. 1 వోల్ట్ C. 1 అంపియర్ D. 1 ఓమ్
- 62) 1Ω , 2Ω , 3Ω నిరోధాలు శ్రేణిలో కలుపబడినాయి. ఈ శ్రేణి సంధానం యొక్క ఫలిత నిరోధం []
 A. 6Ω B. 7Ω C. 1Ω D. $\frac{2}{3}\Omega$
- 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. 3.6×10^5 B. 4.0×10^5 C. 36×10^5 D. 6.6×10^5

CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2015

- 67) విద్యుత్ శక్తిని యాంతిక 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 దిక్కుచి 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. ఆయర్స్ట్రెడ్ 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) కౌలిమి లోని భాగము కానిది []
 A. హార్ట్ B. చిమ్నీ C. అగ్గి 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 క్షయకరణ 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) ఆల్కైలైడ్ 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) $CH_2OH-CHOH-CH_2OH$ అను నిర్మాణమునకు గల పేరు []
 A. గ్లిజరాల్ B. ఫ్రాఫేన్ 1,3 ట్రై ఓల్ C. A మరియు B D. ఫైవేవీ కాదు
- 82) సబ్బు యొక్క సాధారణ ఫార్ములా []
 A. $H-COONa$ B. $>C=O$ C. $R-COONa$ D. $R-\text{C}_6\text{H}_4-SO_3H$
- 83) ఇవి ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో పాల్గొంటాయి []
 A. ఆల్కేనులు B. ఆల్కీనులు C. ఆల్కైనులు D. ఫైవేవీ కాదు
- 84) సైక్లో బ్యూటేన్ ను గుర్తించండి. []
 A.  B.  C.  D. 