

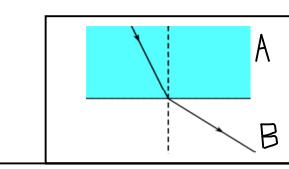
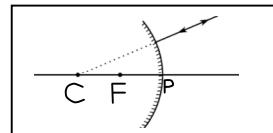
CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2017

- 1) 40°C ఉష్ణీగ్రత గల 60gm ల నీటిని, 80°C ఉష్ణీగ్రత గల 60gm ల నీటికి కలిపితే మిశ్రమము ఫలిత ఉష్ణీగ్రత ఎంత ఉంటుంది? []
- A. 70°C B. 50°C C. 60°C D. 65°C
- 2) రెండు వస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నట్టయితే, అప్పుడు
 A. రెండు వస్తువులు వేర్చేరు ఉష్ణీగ్రతలను కలిగి ఉంటాయి. B. రెండు వస్తువులు ఒకే ఉష్ణీగ్రతలను 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 సాంద్రికరణం చెందడానికి ఎంత ఉష్ణం బడిలీ కావాలి?
 A. 540 Cal B. 80 Cal C. 60°C D. 720 Cal []
- 4) ఈ క్రింది వానిలో భిన్నమయిన ప్రక్రియ
 A. మెట్లీ 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 ఉష్ణీగ్రత (అనంత చల్లదనము) విలువ
 A. -273°C B. 0°C C. 273 K D. 273°C
- 7) బంగాళాదుంప చిప్పు తయారీ ప్యాకెట్స్ ను ఈ వాయువుతో నింపుతారు (ఆక్సికరణ నివారణకు)
 A. హైడ్రోజన్ B. ఆక్సిజన్ C. నైట్రోజన్ D. క్లోరిన్
- 8) గాల్ఫ్రౌనైజింగ్ అనగా ఇనుము యొక్క ఆక్సికరణాన్ని నివారించుటకు దానిపై పూతను వేయడం.
 A. Zn B. Cr C. Cu D. C
- 9) $2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{C} \rightarrow 4\text{Fe} + 3\text{CO}_2$ ఈ రసాయన చర్యకు సంబంధించి ఏది సత్యము?
 A. కార్బన్ ఆక్సికరణం చెందుతుంది B. కార్బన్ క్లోయికరణం చెందుతుంది
 C. ఐరన్ ఆక్సికరణం చెందుతుంది D. ఐరన్ ఆక్సిడ్ ఆక్సికరణం చెందుతుంది
- 10) సున్నపుతేటను పాలవలె తెల్లగా మార్పు వాయువు []
 A. ఆక్సిజన్ B. కార్బన్ డై ఆక్సిడ్ C. హైడ్రోజన్ D. సల్వర్ డై ఆక్సిడ్
- 11) లేత పసుపు పచ్చ రంగులో ఉండే ఒక పదార్థమును సూర్యకాంతిలో ఉంచితే అది బూడిద రంగులోకి మారుతుంది.
 అయితే తీసుకోబడిన పదార్థం ఏమిటి? []
 A. లెడ్ అయిడైడ్ B. పొటాషియం అయిడైడ్ C. సిల్వర్ బ్రోఫైడ్ D. హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్
- 12) ఈ పటము సూచించు ప్రయోగము వీటి మధ్య గల రసాయన చర్య []
 A. $\text{CuSO}_4 + \text{Fe}$
 B. $\text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
 C. $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}$
 D. $\text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
- 13) దర్పణం ముందు ఏ స్థానంలో నిలబడినా మీ యొక్క ప్రతిబింబం ఎల్లపుడూ నిటారుగా కన్నిస్తుంది. []
 అయితే ఆ దర్పణం
 A. కుంభాకార B. పుటూకార C. సమతల D. సమతల లేదా కుంభాకార
- 14) పుటూకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగము కానిది. []
 A. మొటారు వాహనాల హెడలైట్లో
 B. ఇ.ఎన్.టి. సైపలిస్ట్ డాక్టర్స్ వద్ద
 C. సోలార్ పరికరాలలో
 D. వాహనాలలో డ్రైవర్ ప్రక్కన
- 15) అనంత దూరంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం పుటూకార దర్పణం వల్ల వద్ద ఏర్పడును. []
 A. F B. C C. P D. O
- 16) సమతల దర్పణము యొక్క అవర్ధనము []
 A. +1 B. -1 C. 0 D. $-\frac{1}{2}$



CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2017

- 17) పుటకార దర్శణము 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. నాభాంతరము 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 వెలువదే వాయువు []
 A. HCl B. H_2S C. CO_2 D. SO_2
- 21) క్రింది వానిలో సువాసన సూచిక కానిది []
 A. ఉల్లిపాయ ముక్కలు B. వెనిల్లా సుగంధిప్రవ్యం C. పసుపు పొడి D. లవంగం నూనె
- 22) మానవుని రక్తము ఒక []
 A. బలమైన ఆఘ్యం B. బలమైన క్షరం C. బలహీన ఆఘ్యం D. బలహీన క్షరం
- 23) ఈ క్రింది వానిలో ఏ మందును అజీర్ణమునకు ఉపయోగిస్తారు? []
 A. అంటీ బయోటీక్ B. ఎనాలిజిస్టిక్ C. అంటాసిడ్ D. యాంటీ సెప్టిక్
- 24) ఈ క్రింది వానిలో తటస్థికరణ ప్రక్రియను ఖచ్చితంగా చూపించేది []
 A. ఆఘ్యం + క్షరం \rightarrow ఆఘ్య క్షర ద్రావణం B. ఆఘ్యం + క్షరం \rightarrow లవణం + నీరు
 C. ఆఘ్యం + క్షరం \rightarrow సోడియం కోరైడ్ + ప్రైడోజన్ D. ఆఘ్యం + క్షరం \rightarrow తటస్థ ద్రావణం
- 25) గాలి పరంగా గాజు వక్రీభవన గుణకము 2. గాజు, గాలి కలిసే తలం వద్ద సందిగ్గ కోణం []
 A. 0° B. 45° C. 30° D. 60°
- 26) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం జరగాలంపే కాంతి లోకి ప్రయాణించాలి. []
 A. విరళ యానకం నుండి సాంప్రదృతర యానకం B. విరళ యానకం నుండి విరళ యానకం
 C. సాంప్రదృతర యానకం నుండి సాంప్రదృతర యానకం D. సాంప్రదృతర యానకం నుండి సాంప్రదృతర 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 దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం - నిలువు విస్థాపనం)
 B. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + నిలువు విస్థాపనం)
 C. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం - పార్ట్యూంశ విస్థాపనం)
 D. గాజు దమ్మె మందం/(గాజు దిమ్మె మందం + పార్ట్యూంశ 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' సాంప్రదృతర యానకం
 B. 'A' సాంప్రదృతర యానకం, 'B' is విరళ యానకం
 C. choice(A) మరియు choice(B) రెండూ నిజం
 D. choice(A) మరియు choice(B) రెండూ కాదు

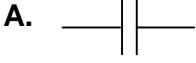
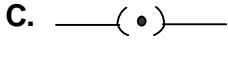


NAGA MURTHY- 9441786635
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com
 Visit at : ignitephysics.weebly.com

CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2017

- 31) క్రింది పదార్థాలలో కటక తయారీకి పనికిరానిది. []
 A. సేరు B. గాజు C. ప్లాష్టిక్ 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) గి 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. దర్శణ సూత్రము B. కటక సూత్రము C. కటక తయారీ సూత్రం D. వక్రీభవనానికి సూత్రము
- 35) ఈ క్రింది వానిలో కటకం కేంద్రికరణ కటకం లాగా పనిచేస్తుంది. []
 A. ద్వి కుంభాకార కటకం B. సమతల కుంభాకార C. పుట్టాకార కుంభాకార D. షైప్‌నీ
- 36) గాజు దిమ్మె ద్వారా కాంతి కిరణం రెండు సార్లు వక్రీభవనం చెందుతుంది. పతన కిరణానికి మరియు ఫలిత జహిర్మాణి కిరణానికి మధ్య గల లంబ దూరాన్ని అంటారు. []
 A. పరావర్తనం B. వక్రీభవనం C. పాల్యాంశ 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 సుండి వస్తువుకు గల దూరం
 C. నల్ల గ్రుడ్సు రంధ్రం D. రెటీనాపై ఏర్పడ్డ ప్రతిబింబ పరిమాణం
- 41) క్రింది వాటిలో వక్రీభవన సమయంలో మారని విలువ []
 A. తరంగ దైర్ఘ్యం B. పొనఃపున్యం C. కాంతి వేగం D. షైప్‌నీ
- 42) ఇవ్వబడిన పటములో సూచించబడిన భాగాన్ని గుర్తించండి.
 A. నేత్రోదక ద్రవం B. కను పాప
 C. కార్బియా D. రెటీనా
- 43) ఏడైనా పరమాణువు M-కర్పరంలో అమర్యదానికి పీత్తైన గరిష్ట ఎలక్ట్రోనుల సంఖ్య []
 A. 2 B. 32 C. 18 D. 8
- 44) విలువ అర్ధించాల్ ఆక్యులిని తెలుపుతుంది. []
 A. n B. l C. m_l D. m_s
- 45) K-కర్పరంలో ఉండే p-ఆర్ధించాళ్ళ సంఖ్య ఎంత? []
 A. 1 B. 3 C. 5 D. 0
- 46) నీల్స్ బోర్డ సంవత్సరంలో నోబెల్ బహుమతిని పొందారు.
 A. 1913 B. 1916 C. 1922 D. 1934
- 47) ప్లాంక్ ఫిరాంకం 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-2017

- 48) క్లోరిన్ ($Z=9$) యొక్క ఎలక్ట్రోన్ విన్యాసము ఇలా ఇప్పజిదినది. $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\uparrow$ \uparrow []
 ఈ విన్యాసము సూత్రానికి విరుద్ధము.
- A. ఆఫ్ బో నియమము B. హండ్ నియమము C. పోలి నియమము D. షైప్స్
- 49) అక్షిషన్లు []
 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/ షైప్స్
- 50) ఎక్కువ చర్యా శీలత గల మూలకము []
 A. లిథియం B. పాటూషియం 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 లోహస్ని ఎంపిక చేయుము? []
 A. జెర్మీనియం B. అల్యూమినియం C. ఫాస్టర్సె D. అయోడిన్
- 53) క్రింది వానిలో దాబరీన్ 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 వేలవీ ఎలక్ట్రోనుల సంఖ్య []
 A. 2 B. 6 C. 4 D. 8
- 55) బుణిద్యుద్యాత్మకత గల మూలకము []
 A. సోడియం B. అక్సిజన్ C. మెగ్నెషియం D. కాల్చియం
- 56) NaCl అణువులో ఉండే బంధం []
 A. సమయోజనీయ B. అయానిక C. ధృవశీలసంయోజనీయ D. సమన్వయ సంయోజనీయ
- 57) పెరీలియం క్లోరైడ్ - అణువు ఆకృతి []
 A. త్రిభుజము B. పిరమిడ్
- C. రేఫీయము D. చతుర్భుజీయము
- 58) H₂ అణువులో H-H బంధ దూరము []
 A. 0.74 A° B. 1.44 A° C. 1.95 A° D. 1.27 A°
- 59) క్రింది వానిలో ద్వి ధనావేశ అనయాన్ను ఏర్పరిచేది []
 A. సోడియం B. మెగ్నెషియం C. అక్సిజన్ D. క్లోరిన్
- 60) (C₂H₄)ఇథిలీన్ నందు ఉండే సిగ్యా బంధాల సంఖ్య []
 A. 2 B. 4 C. 5 D. 3
- 61) 1 జోల్/కులామ్ = []
 A. 1 వాట్ B. 1 వోల్ట్ C. 1 ఆంపియర్ D. 1 ఓమ్
- 62) 1Ω, 2Ω, 3Ω నిరోధాలు ట్రైసిలో కలుపబడినాయి. ఈ ట్రైసి సంఘనం యొక్క ఫలిత నిరోధం []
 A. 6Ω B. 7Ω C. 10Ω D. $\frac{2}{3}\Omega$
- 63) తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహము పై ఆధారపడును []
 A. కేవలం తీగ రెండు కొనల మధ్య పొటెన్షియల్ థేడం B. కేవలం తీగ నిరోధం
 C. పై రెండూ సరైనవే D. పైవేచీ 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 = జోల్ []
 A. 3.6×10^6 B. 4.0×10^6 C. 36×10^6 D. 6.6×10^6

CLASS-10-PS TM IMPORTANT BITS FOR PUBLIC EXAMS-2017

- 67) విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేది []
 A. మాటలు B. బ్యాటరీ C. జనరేటర్ D. స్వీచ్
- 68) ఒక సమ అయస్కాంత క్షైతిజానికి లంబంగా ఉన్న విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగపై పనిచేసే బలం []
 A. 0 B. 1LB C. 21LB D. $\frac{1}{2}$ LB
- 69) అయస్కాంత దిక్కుని ఎల్లప్పుడూ దిశలను సూచిస్తుంది. []
 A. ఉత్తరం B. దక్కిణం C. ఉత్తర మరియు దక్కిణ D. ఏదీ కాదు
- 70) అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతకు గల S.I. ప్రమాణానికి గల సంకేతము []
 A. T B. Ω C. V D. A
- 71) మొత్తమొదటి సారిగా విద్యుత్ అయస్కాంతత్వాన్ని పరిశీలించినది. []
 A. అయస్కాంత B. ఓమ్ C. టంజ్ D. ఫారదే
- 72) రసాయన శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగా మార్చేది []
 A. మాటలు B. బ్యాటరీ C. జనరేటర్ D. స్వీచ్
- 73) లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి సంగ్రహించే విధానాన్ని వివరించే శాస్త్రము []
 A. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రము B. మైనింగ్ C. క్యూరింగ్ D. రిఫైనింగ్
- 74) ఐన్ (III) ఆక్షైడ్ []
 A. Fe_2O_3 B. Fe_3O_4 C. FeO D. Fe_2O
- 75) కొలిమి లోని భాగము కానిది []
 A. హర్ట్ B. చిమ్మి C. అగ్గి గది D. అయస్కాంత చక్రము
- 76) ప్రకృతిలో సహజ శ్థితిలో లభించే లోహము []
 A. టెడ్ (Pb) B. బంగారం (Au) C. ఇనుము (Fe) D. పాదరసము (Hg)
- 77) ఘర్మైట్ పద్ధతిలో క్రయుషాకరణ కారకము []
 A. అల్యూమినియం B. మెగ్నెషియం C. ఐన్ D. సిలికాన్
- 78) సల్ఫైడ్ ధాతువును గాఢత చెందించుటలో పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు. []
 A. నీటితో కడగడం B. ప్లవనప్రక్రియ C. వెతితో విరివేయుట D. అయస్కాంత వేర్పాటు
- 79) అల్కైఫైడ్ ప్రమేయ సమూహాన్ని సూచించుటకు వాడే పరపదము []
 A. -0I (ఓల్) B. -al (ఆల్) C. -one (ఓన్) D. -ene (ఎన్)
- 80) ఈ క్రింది వానిలో సాధ్యతను ప్రదర్శించే హైడ్రోకార్బన్ []
 A. C_2H_4 B. C_2H_6 C. C_3H_8 D. C_4H_{10}
- 81) $\text{CH}_2\text{OH}-\text{CHOH}-\text{CH}_2\text{OH}$ అను నిర్మాణమునకు గల పేరు []
 A. గ్లిజర్ఎం B. ప్రోపేన్ 1,3 ట్రై ఓల్ C. A మరియు B D. పైవేవీ కాదు
- 82) సబ్బు యొక్క సాధారణ ఫార్ములా []
 A. $\text{H}-\text{COONa}$ B. $>\text{C}=\text{O}$ C. R-COONa D. R--SO₃H
- 83) ఇవి ప్రతిక్షేపణ చర్యలలో పాల్గొంటాయి []
 A. అల్కైఫైడ్ B. అల్కైములు C. ఆలైఫైడ్ D. పైవేవీ కాదు
- 84) సైక్లో బ్యాటేన్ ను గుర్తించండి. []
 A. B. C. D.