

పరమాణువులోని మూడు ముఖ్య మూల కణాలు?



ఎ.వి. సుధాకర్
సజ్జెక్టు నిపుణులు

మాదిరి ప్రశ్నలు

- అయస్కాంత బ్రామకం అంటే?
 - ద్రువసత్యం, అయస్కాంత అభివాహక నిష్పత్తి
 - అయస్కాంత పొడవు, ద్రువసత్యాల నిష్పత్తి
 - ద్రువసత్యం, అయస్కాంత పొడవుల లబ్ధం
 - ద్రువసత్యం, అయస్కాంత పొడవుల మొత్తం
- కింది వాటిలో పరమాణువులోని మూడు ముఖ్యమైన మూల కణాలు ఏవి?
 - పాజిట్రాన్, న్యూట్రాన్, గామా కిరణాలు
 - ప్రోటాన్, న్యూట్రాన్, ఎలక్ట్రాన్
 - కేంద్రకం, యాంటీ-క్వార్క్స్, ఎలక్ట్రాన్లు
 - మెసాన్స్, పాజిట్రాన్, న్యూట్రాన్
- కింది వాటిలో దేని ఆధారంగా ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికను నిర్మించారు?
 - పరమాణు వ్యాసార్థం
 - పరమాణు భారం
 - సంయోజకత
 - పరమాణు సంఖ్య
- 14వ గ్రూప్ మూలకాల్లో బహుబంధాల (ఏక, ద్వి, త్రిక)ను ఏర్పరిచే మూలకం?
 - Si
 - C
 - Sn
 - Ge
- కింది వాటిలో భర్తనంలో జరిగే చర్యలు?
 - ఆక్సీకరణం
 - సల్ఫైజింగ్
 - క్లోరిడైజింగ్
 - పైవన్నీ
- కింది వాటిలో ఏ రాశిని రెట్టింపు చేస్తే త్వరణం వస్తుంది?
 - వేగం
 - ద్రవ్యరాశి
 - వైశాల్యం
 - బలం
- వృత్తాకార మార్గంలో ఒక కణం స్థిర వడితో చలిస్తున్నప్పుడు, ఆ చలనాన్ని _____ అంటారు.
 - ఆవర్తనం
 - డోలనాత్మక
 - సరళ హరాత్మక చలనం

గతంలో అడిగిన ప్రశ్నలు

- దూరదృష్టితో బాధపడేవారికి ఏ కటకాలను ఉపయోగిస్తారు? (ఆర్ఆర్బీ-2018)
 - సమాన్వత పుటాకార
 - పుటాకార
 - కుంభాకార
 - స్తూపాకార
- ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అయితే ఘన పదార్థం కరిగి ద్రవ పదార్థంగా మారే వాతావరణ పీడనాన్ని ఏమంటారు? (ఆర్ఆర్బీ-2018)
 - ద్రవీభవన స్థానం
 - గుష్ణోష్ణం
 - బాష్పీభవన స్థానం
 - ఘనీభవనం
- కింది వాటిలో ఉపవీలతల దృగ్విషయం ఏది? (ఆర్ఆర్బీ-2018)
 - ద్రవీభవనం
 - మరగబెట్టటం
 - బాష్పీభవనం
 - ఘనీభవనం

సమాధానాలు

- 1) 3 2) 1 3) 3

- 4) 1, 2
- కింది వాటిలో పౌనఃపున్యాల ఆరోహణ క్రమాన్ని గుర్తించండి.
 - ఎరుపు, నీలం, పసుపు, ఆకుపచ్చ
 - నీలం, ఆకుపచ్చ, పసుపు, ఎరుపు
 - ఎరుపు, పసుపు, ఆకుపచ్చ, నీలం
 - ఎరుపు, ఆకుపచ్చ, పసుపు, నీలం
- ఒక అయస్కాంతాన్ని వేడిచేసినప్పుడు?
 - అయస్కాంతత్వం పెరుగుతుంది
 - అయస్కాంతత్వం తగ్గుతుంది
 - అయస్కాంతత్వం మారదు
 - అయస్కాంతత్వం పెరగవచ్చు లేదా తగ్గవచ్చు
- క్షార లోహాలు నీటితో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడే ఫలిత ద్రావణానికి వచ్చే స్వభావం?
 - అమ్ల స్వభావం
 - క్షార స్వభావం
 - తటస్థ స్వభావం
 - ద్వి స్వభావం
- పరమాణీకరణ ఉష్ణం విలువలు తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే పద్ధతులు?
 - కెలోరీ మీటర్ పద్ధతి
 - విద్యుత్ విశ్లేషణ పద్ధతి
 - స్థిరీకృత పద్ధతి
 - వర్ణపటశాస్త్ర పద్ధతి
- కింది వాటిలో కర్పన రూపాంతరం?
 - వజ్రం
 - గ్రాఫైట్
 - బక్మినిస్టర్ ఫుల్లరెన్
 - పైవన్నీ
- కింది వాటిలో కాంతి విద్యుత్ ప్రభావాన్ని వేటిలో గమనిస్తాం?
 - ఘన పదార్థాలతో మాత్రమే
 - ఘన, ద్రవ పదార్థాల్లో
 - ఘన, ద్రవాల్లో మాత్రమే, కానీ వాయువులో కాదు
 - ఘన, ద్రవ, వాయు పదార్థాల్లో
- నిలికా మలినంగా ఉన్న బాక్సైట్ ఏది?
 - తెల్ల బాక్సైట్
 - ఎర్ర బాక్సైట్
 - పసుపు బాక్సైట్
 - నీలి బాక్సైట్
- కింది వాటిలో వాహక మాధ్యమం కానిది ఏది?
 - సిల్వర్ కడ్డీ
 - KCl ద్రావణం
 - యూరియా ద్రావణం
 - గలన NaCl
- పరమాణుస్వభావ ఉష్ణోగ్రత విలువ?
 - R
 - సున్నా
 - aT³
 - $\frac{3}{2}RT$
- లాక్టే ఆమ్లం అనేది దేనిలో ఉండే యాంటీమైక్రోబియల్?
 - కన్నీళ్లు
 - లాలాజలం
 - ముక్కులో స్రవించే ద్రవాలు
 - చెమట
- కింది వాటిలో ఏది అక్షం విన్యాసంపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
 - ఒక అదిశ విలువ
 - ఒక సదిశ పరిమాణం
 - ఒక సదిశ అంశం
 - ఒక అదిశ అంశం
- విరామ స్థితిలో ఉన్న విద్యుత్ ఆవేశం ఉత్పాదించేది ఏది?
 - అయస్కాంత క్షేత్రం ఒక్కటే
 - విద్యుత్ క్షేత్రం ఒక్కటే
 - అయస్కాంత, విద్యుత్ క్షేత్రాలు రెండూ
 - అయస్కాంత, విద్యుత్ క్షేత్రం రెండూ కాదు
- రిడెబ్లర్ స్థిరాంకం (R_H) విలువ?
 - 1.09,677 cm
 - 1.09,677 cm⁻¹
 - 1.09,677 s⁻¹
 - 1.09,677 m⁻¹
- క్లోరిన్ దేనితో చర్య జరిపినప్పుడు బ్లీచింగ్ పౌడర్ ఏర్పడుతుంది?
 - V₂O₅
 - Fe



- పొడి CaO
- పొడి స్లిక్డ్లైమ్
- సజల Ca(OH)₂ ద్రావణం
- గాఢ Ca(OH)₂ ద్రావణం
- జల ద్రావణంలో ఎమైసో ఆమ్లాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
 - లవణ రూపం
 - జ్యిట్టర్ అయాన్
 - ఆమ్లం
 - క్షారం
- కింది వాటిలో ఏ రాశి సమూహం, ఏ పద్ధతిలో కూడా ప్రాథమిక రాశులుగా గ్రహించడం వీలు కాదు?
 - పొడవు, ద్రవ్యరాశి, వేగం
 - పొడవు, కాలం, వేగం
 - ద్రవ్యరాశి, కాలం, వేగం
 - పొడవు, ద్రవ్యరాశి, కాలం
- ఏదైనా ఒక అర్బిటాల్ కు రేడియల్ కోణీయ నోడ్ల మొత్తం ఎంత?
 - n
 - (n - 1)
 - (n - l - 1)
 - (n - l)
- సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ అంటే?
 - ఒక ఉదత్యాగ పదార్థం
 - ఒక ప్రాథమిక ప్రమాణం
 - ఒక ఉదగ్రాహ్య పదార్థం
 - నీటిలో కరగని పదార్థం
- కింది సమీక్షనాల్లో దేన్ని టెర్మియోకామ్లతో సంఘననం చేసి టెర్మియోనను తయారు చేస్తారు?
 - ఇథైల్ ఆల్కహాల్
 - గ్లిసెరాల్
 - ఫినాల్
 - ఇథిలీన్ గైకాల్
- కింది వాటిలో అత్యల్ప వ్యాప్తి ఉన్న బలం ఏది?
 - గురుత్వాకర్షణ బలం
 - కేంద్రక బలం
 - విద్యుదయస్కాంత బలం
 - పైవన్నీ
- పాజ్జెజ్ పద్ధతిలో స్నిగ్ధతా గుణకాన్ని కనుక్కోవాలంటే అధిక కచ్చితత్వంగా కొలవాల్సిన జ్యామిత రాశి?
 - పీడనం తేడా
 - సేకరించిన ద్రవ ఘనపరిమాణం
 - కేశనాళిక పొడవు
 - కేశనాళిక అంతర వ్యాసార్థం
- కింది వాటిలో వెబర్ ప్రమాణంగా ఉన్న రాశి?
 - అయస్కాంత బ్రామకం
 - అయస్కాంత ప్రేరణ
 - అయస్కాంత అభివాహం
 - అయస్కాంత క్షేత్ర మార్పురేటు
- ప్రోటాన్ ద్రవ్యరాశి విలువ?
 - 9.1094×10⁻³⁴ kg
 - 1.67262×10⁻²⁷ kg
 - 9.1094×10⁻³⁴g
 - 1.67262×10⁻²⁷g
- గాలిలో కార్బన్ మోనాక్సైడ్ ఏ స్థాయిలో ఉంటే తక్షణ మరణం సంభవిస్తుంది?
 - 10 ppm
 - 100 ppm
 - 600 ppm
 - 1000 ppm
- పారిశ్రామికంగా హేబర్ పద్ధతిలో అమ్మోనియా తయారు చేయడానికి ఉపయోగపడే ఉత్పేరకం?
 - V₂O₅
 - Fe

- 3) Ni
- 4) CO
- ¹⁴C, ¹⁴N లు అనేవి?
 - ఐసోటోప్లు
 - ఐసోటోప్లు
 - ఐసోటోప్లు
 - ఐసోటోప్లు
- సున్నపురాయి ఏ మూలకం ధాతువు?
 - కాల్షియం
 - మెగ్నీషియం
 - జింక్
 - మాంగనీస్
- కింది వాటిలో దేన్ని పెంచడం వల్ల చర్యారేటు తగ్గుతుంది?
 - ఉష్ణోగ్రత
 - క్రియాజనకాల గాఢత
 - చర్య కాలం
 - పైవన్నీ
- కింది వాటిలో కొవ్వులో కరిగి విటమిన్ ఏది?
 - A
 - C
 - B₁
 - B₁₂
- అత్యధిక ఉష్ణోగ్రతను కొలవడానికి ఉపయోగించే ధర్మామీటర్?
 - ఉష్ణ విద్యుత్ ధర్మామీటర్
 - బాష్పపీడన ధర్మామీటర్
 - ఉష్ణవికిరణ ధర్మామీటర్
 - విద్యుత్ నిరోధ ధర్మామీటర్
- సమశక్త తలం నుంచి వెలువడే విద్యుత్క్షేత్ర బల రేఖలు?
 - తలానికి లంబంగా వెలువడతాయి
 - తలానికి సమాంతరంగా వెలువడతాయి
 - తలానికి 45° కోణం చేస్తున్న దిశలో
 - తలానికి ఏదైనా కోణం చేస్తున్న దిశలో
- రక్తం pH విలువ?
 - 2-4
 - 4-6
 - 7.32-7.45
 - 4.6-6.8
- కింది వాటిలో అష్టక నియమాన్ని ఎక్కువగా ఉల్లంఘించే సమీక్షనాలు ఏవి?
 - క్షార లోహాలు
 - క్షార మృత్తిక లోహాలు
 - p- బ్లాకు మూలకాలు
 - పరివర్తన లోహాలు
- సోడియం సల్ఫేట్ ను వ్యాపారాత్మకంగా ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?
 - వాషింగ్ సోడా
 - సోడా యాష్
 - బేకింగ్ సోడా
 - సాల్ట్ కేక్
- రేడాన్ కనుగొన్నది ఎవరు?
 - డాల్ట్
 - రామ్సే
 - రాలీ
 - ట్రేవర్న్
- కింది వాటిలో మితులు లేనిది ఏది?
 - విఘటన స్థిరాంకం
 - బల స్థిరాంకం
 - సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం
 - π
- శ్వేత వామన తారలో అపభ్రష్ట పీడనానికి కారణం?
 - ప్రోటాన్ల మధ్య వికర్షణ
 - ఎలక్ట్రాన్ల మధ్య వికర్షణ
 - పరమాణువుల మధ్య వికర్షణ
 - న్యూట్రాన్ల మధ్య వికర్షణ
- ఉత్తమ ధర్మామీటర్ బల్బు ఆకారం?
 - గోళాకారం
 - స్తూపాకారం
 - సమకోణీయం
 - దీర్ఘవృత్తాకారం
- కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యం పెరిగితే, కనిష్ట విచలనం కోణం d_m, వక్రీభవన గుణకం μ, పౌనఃపున్యం f ల విలువలు?
 - పెరుగుతాయి
 - తగ్గుతాయి
 - మారవు
 - తరంగ దైర్ఘ్యంపై ఆధారపడవు
- టాంజెంట్ గాల్వనా మీటర్ క్షయికరణ కారకానికి ప్రమాణాలు?
 - అంపియర్
 - వోల్ట్
 - అంపియర్ / రేడియేషన్
 - ప్రమాణాలు లేవు
- న్యూట్రాన్ల సంఖ్య సమానంగా ఉన్న మూలక కేంద్రకాలను ఏమంటారు?
 - 3
 - 2
 - 4
 - 2
 - 5
 - 4
 - 7
 - 1
 - 8
 - 3
 - 9
 - 2
 - 10
 - 2
 - 4
 - 13
 - 4
 - 14
 - 1
 - 15
 - 3
 - 16
 - 2
 - 17
 - 4
 - 18
 - 3
 - 19
 - 2
 - 20
 - 2
 - 22
 - 2
 - 23
 - 2
 - 24
 - 2
 - 25
 - 3
 - 26
 - 4
 - 27
 - 2
 - 28
 - 3
 - 29
 - 3
 - 30
 - 2
 - 31
 - 4
 - 32
 - 2
 - 33
 - 1
 - 34
 - 1
 - 35
 - 3
 - 36
 - 1
 - 37
 - 2
 - 38
 - 1
 - 39
 - 3
 - 40
 - 4
 - 41
 - 4
 - 42
 - 1
 - 43
 - 4
 - 44
 - 2
 - 45
 - 2
 - 46
 - 2
 - 47
 - 1
 - 48
 - 1
 - 49
 - 4
 - 50
 - 2
 - 51
 - 1
 - 52
 - 4
 - 53
 - 1
 - 54
 - 1
 - 55
 - 4
 - 56
 - 3
 - 57
 - 3
 - 58
 - 4
 - 59
 - 2
 - 60
 - 3

సమాధానాలు

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 2
- 5) 4
- 6) 4
- 7) 1
- 8) 3
- 9) 2
- 10) 2
- 11) 4
- 12) 4
- 13) 4
- 14) 1
- 15) 3
- 16) 2
- 17) 4
- 18) 3
- 19) 2
- 20) 2
- 21) 2
- 22) 2
- 23) 2
- 24) 2
- 25) 3
- 26) 4
- 27) 2
- 28) 3
- 29) 3
- 30) 2
- 31) 4
- 32) 2
- 33) 1
- 34) 1
- 35) 3
- 36) 1
- 37) 2
- 38) 1
- 39) 3
- 40) 4
- 41) 4
- 42) 1
- 43) 4
- 44) 2
- 45) 2
- 46) 2
- 47) 1
- 48) 1
- 49) 4
- 50) 2
- 51) 1
- 52) 4
- 53) 1
- 54) 1
- 55) 4
- 56) 3
- 57) 3
- 58) 4
- 59) 2
- 60) 3