

సాధారణ ఆర్డీఎక్స్ పేరినపుడు ఎంత శక్తి విడుదలవుతుంది?

సాగ్లాండ్ క్రికెట్ యువ పేసర్ చార్లీ కాసెల్ ఆడుతున్న తొలి మ్యాచ్ (అరంగేట్రం)లోనే ఏడు వికెట్లు పడ గొట్టి ప్రపంచ రికార్డు సృష్టించాడు. ఐసీసీ పురుషుల క్రికెట్ వరల్డ్ కప్ లీగ్-2లో భాగంగా జూలై 22న ఒమన్లో జరిగిన మ్యాచ్లో 5.4 ఓవర్లు వేసిన కాసెల్ ఒక ఓవర్ మొయిడీన్ వేయడమే కాక 21 పరుగులే ఇచ్చి 7 వికెట్లు తీశాడు. అతడు వేసిన తొలి ఓవర్లోనే మూడు వికెట్లు పడగొట్టాడు. దీంతో 9 ఏండ్ల క్రితం బంగ్లాదేశ్లో జరిగిన మ్యాచ్లో సాతాప్రికా పేసర్ కగిసో రబాడా నెలకొల్పిన రికార్డు (6/16) రికార్డును కాసెల్ అధిగమించాడు.

చార్లీ కాసెల్

nipuna
Every Wednesday Free Supplement



సాధారణ ఆర్డీఎక్స్ పేరినపుడు ఎంత శక్తి విడుదలవుతుంది?

పరిశ్రమలు-2

- కార్బన్ మోనాక్సైడ్ క్లోరిన్ వాయువు కల పడం వల్ల ఏర్పడే వాయువు?
 - ఫాస్ఫరస్
 - క్లోరోఫిక్రిన్
 - మస్టర్డ్ గ్యాస్
 - ఏదీ కాదు
- కింది వాటిలో బీయర్ గ్యాస్ ను గుర్తించండి?
 - ఫాస్జీన్
 - క్లోరోఫిక్రిన్
 - మస్టర్డ్ గ్యాస్
 - ఏదీ కాదు
- మొదటి ప్రపంచ యుద్ధంలో ఉపయోగించిన యుద్ధ వాయువు ఏది?
 - ఫాస్జీన్
 - క్లోరోఫిక్రిన్
 - మస్టర్డ్ గ్యాస్
 - ఫైవన్నీ
- ఇథిన్ వాయువు డై సల్ఫర్ డై క్లోరైడ్ తో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడే వాయువు?
 - మస్టర్డ్ గ్యాస్
 - క్లోరోఫిక్రిన్
 - ఫాస్జీన్
 - ఏదీ కాదు
- కింది వాటిలో సరైనవి?
 - ఫాటోగ్రఫీ కాగితంపై పూస్ రసాయనం- సిల్వర్ బ్రోమైడ్
 - ఫాటోగ్రఫీలో స్థిరీకరణగా ఉపయోగించేది- సోడా
 - డెవలప్ చేసిన బ్లాక్ అండ్ వైట్ ఫాటోగ్రఫీలో నల్లగా కనిపించేది- సిల్వర్ లోహం
- బ్లాక్ అండ్ వైట్ డెవలపర్ ఫార్ములా లెస్టినర్ గా ఉపయోగించే పదార్థం?
 - ఫాటాషియం క్లోరైడ్
 - ఫాటాషియం బ్రోమైడ్
 - ఫాటాషియం హైడ్రాక్సైడ్
 - 1, 2
- కింది వాటిలో ఏకమాత్ర ఎరువులను గుర్తించండి?
 - అమ్మోనియం క్లోరైడ్
 - అమ్మోనియం నైట్రేట్
 - ఫాటాషియం క్లోరైడ్
 - ఫైవన్నీ
- కింది వాటిలో ద్వి మాత్ర ఎరువులను గుర్తించండి?
 - ఫాటాషియం నైట్రేట్
 - మోనో, డై, ట్రి అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్
 - కాల్షియం నైట్రేట్
 - 1, 2
- కింది వాటిలో ఆర్డీఎక్స్ ను సంబంధించిన పేరును గుర్తించండి?
 - ట్రై నైట్రో ఫినాల్
 - పిక్రిక్ ఆమ్లం
 - సైక్లో ట్రి మిథిలీన్ ట్రై నైట్రమైన్
 - ఏదీ కాదు
- సాధారణ ఆర్డీఎక్స్ పేరినపుడు ఎంత శక్తి విడుదలవుతుంది?
 - 100 క్యాలరీలు
 - 1510 కి. క్యాలరీలు
 - 1000 కి. క్యాలరీలు
 - 2500 కి. క్యాలరీలు
- జతపర్చండి.
 - T.N.P ఎ. ఆల్ట్రాడ్ నోబెల్
 - డైసమైట్ బి. విల్ బ్రాండ్
 - T.N.T సి. అన్నారియా సోబ్రో
- ట్రై నైట్రో గ్లిజరిన్ డి. నత్రికామ్లం, గాడ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంతో ఏర్పడుతుంది
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
 - 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
 - 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి
- టపాసుల పరిశ్రమలో ఉపయోగించే వివిధ రకాల రసాయనాలు, అవి వెదజల్లే కాంతి రంగులను జతపర్చండి?
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
 - 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
 - 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి



- సోడియం ఎ. ఎరువు 3) 1-డి, 2-బి, 3-ఎ, 4-సి
- బేరియం బి. పసుపు 4) 1-సి, 2-డి, 2-బి, 4-ఎ
- లిథియం సి. నీలి 19. జతపర్చండి?

గాజు రకం	ఉపయోగాలు
1. క్వార్ట్జ్ గాజు	ఎ. పారిశ్రామిక ఉపయోగాలు
2. ఫ్లెక్సీ గాజు	బి. యూవీ కిరణాలను నిరోధించే అద్దాలు
3. క్రౌన్ గాజు	సి. ప్రయోగశాల పరికరాలు
4. పోటాష్ గాజు	డి. కంటి అద్దాలు
- పెయింట్ ను గట్టిగా, పారదర్శకంగా, స్థితి స్థాపకత కలిగినదిగా చేస్తూ, పెయింట్ ముడతలుగా వచ్చి పగుళ్లు ఏర్పడటాన్ని నివారించేది?
 - బొస్
 - పిగ్మెంట్
 - బైండర్స్
 - సాల్వెంట్
- పెయింట్ రంగులు, కారణమైన సమ్మేళనాలను జతపర్చండి?
 - తెలుపు ఎ. ఐరన్ ఆక్సైడ్
 - బ్రౌన్ బి. కోబాల్ట్
 - నీలం సి. జింక్ క్రోమేట్
 - పసుపు డి. జింక్ ఆక్సైడ్
- కింది వాటిలో టైండర్స్ ను గుర్తించండి?
 - 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
 - 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి
 - 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ
- కింది వాటిలో టైండర్స్ ను గుర్తించండి?
 - లిన్ సీడ్ ఆయిల్
 - బ్లీచ్ ఆయిల్
 - ఫిష్ ఆయిల్
 - ఫైవన్నీ
- వాక్యం-1: టర్నెంట్స్ ఆయిల్ ను పెయింట్స్ కు థిన్ నర్ గా ఉపయోగిస్తారు
 - వాక్యం-2: నీరు ఎమల్షన్ కు థిన్ నర్ గా వాడతారు
 - వాక్యం-1 సరైనది
 - వాక్యం-2 సరైనది
 - వాక్యం-1, 2 సరైనవి
 - వాక్యం-1, 2 సరికావు
- ముఖంపై రాసుకునే పౌడర్ లో ఉండే ముఖ్య అనుభుటకాన్ని గుర్తించండి?
 - మెగ్నీషియం కార్బోనేట్
 - ఆర్థో మెగ్నీషియం సిలికేట్
 - సోడియం సిలికేట్
 - ఆర్థో లిథియం సిలికేట్
- జతపర్చండి?

గాజు రకం	సంఘటనం
1. సోడా గాజు	ఎ. K ₂ CO ₃
2. ఫ్లెక్సీ గాజు	బి. బేరియం, సోడియం, సిలికేట్లు
3. పైరెక్స్ గాజు	సి. K ₂ CO ₃ , CaCO ₃ , SiO ₂
4. పోటాష్ గాజు	డి. Na ₂ CO ₃ , CaCO ₃ , SiO ₂
- మంచి రకం సిమెంట్ లో సిలికా, అల్యూమినా లకు ఉండే నిష్పత్తి దేని మధ్యలో ఉండాలి?
 - 2.5-4
 - 5-10
 - 3-6
 - 2-9
- కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - సిమెంట్ కు నీటిని కలిపితే గట్టి పదార్థంగా ఏర్పడుతుంది. ఈ ప్రక్రియను సెటింగ్ ఆఫ్ సిమెంట్ అంటారు
 - సిమెంట్ లో ఉండే అణువుల ఆక్రీకరణ చర్యవల్ల వాటి పునర్వ్యవస్థీకరణ జరగడం వల్ల సిమెంట్ గట్టి పడుతుంది
 - జిప్సమ్ ను వాడి సిమెంట్ లో ఆఫ్ సిమెంట్ నెమ్మదిగా జరగడం కోసమే. దీనివల్ల

- సిమెంట్ తగినంత గట్టి పడుతుంది
 - ఎ, బి
 - బి, సి
 - ఎ, సి
 - ఎ, బి, సి
- సాధారణ కుండలను ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద తయారు చేస్తారు?
 - 1100°C
 - 1400°C
 - 1800°C
 - 600°C
- మృత్తిక పాత్రలు ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద తయారు చేస్తారు?
 - 1100°C
 - 1400°C - 1800°C
 - 2000°C
 - 100°C
- జిప్సమ్ ను ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద వేడి చేసినప్పుడు ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ గా మారుతుంది?
 - 100°C
 - 373K
 - 120°C
 - 1, 2
- కింది వాటిలో ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 - సర్టికల్ ప్లాస్టర్ గా
 - చాక్ పేస్ ల తయారీలో
 - దంత వైద్యంలో
 - డి. నగలు పోత పోయడానికి
- వాక్యం-1: వాహనాల్లోని ఎయిర్ బ్యాగ్ లో వాడే రసాయన పదార్థం- సోడియం అజైడ్
 - వాక్యం-2: సోడియం అజైడ్ వాహనాలు నడుపుతున్నప్పుడు అపాయ సమయంలో డీ కంపోజ్ అయి సోడియం, నైట్రోజన్ వాయువులను విడుదల చేయడం వల్ల బెల్టును బయటకు వస్తుంది
 - వాక్యం-1 సరైనది
 - వాక్యం-2 సరైనది
 - వాక్యం-1, 2 సరైనవి
 - వాక్యం-1, 2 సరికావు
- మలేరియా వ్యాధి చికిత్సకు తయారు చేసే మందును దేని నుంచి సంగ్రహిస్తారు?
 - ఓక్ చెట్టు
 - అమలాసిట చెట్టు
 - సింకోనా చెట్టు
 - బెల్లెడోనా చెట్టు
- కృత్రిమ వర్షాలు కురిపించడానికి మేఘాలపై ఏ రసాయనాన్ని చల్లుతారు?
 - సిల్వర్ అయోడైడ్
 - ఫెర్రస్ సల్ఫేట్
 - ఫాటాషియం బ్రోమైడ్
 - సిల్వర్ నైట్రేట్
- నెయిట్ పాలిష్ లిమూవర్ తయారీలో ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
 - అల్కహాల్
 - అమైడ్
 - అల్కలైడ్
 - ఎసిటోన్
- వైద్య ప్రక్రియలో మత్తుమందుగా (అనస్థీషియా) ఉపయోగించే ఆక్సైడ్ ఆఫ్ నైట్రోజన్ ఏది?
 - నైట్రో ఆక్సైడ్
 - నైట్రస్ ఆక్సైడ్
 - నైట్రోజన్ పెంటాక్సైడ్
 - నైట్రోజన్ డై ఆక్సైడ్
- ట్రాఫిక్ అధికంగా, జనసమృద్ధం ఎక్కువగా ఉన్న కిక్కిరిసిన ప్రదేశాల్లో కళ్లు మండి ఎర్రగా కావడానికి కారణం?
 - బ్యూటేన్
 - ధూళి
 - నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్
 - మీథేన్
- కింది వాటిని జతపర్చండి?
 - మీథేన్ ఎ. నాక్-సి-సింక్రోమ్
 - ఫాస్ఫేట్ బి. గ్లోబల్ వార్మింగ్
 - ఫ్రియోన్లు సి. సరస్సులో మంజరి ఏర్పడటం
 - ఫ్లోరైడ్ డి. డౌన్ సింక్రమ్
 - 1-డి, 2-సి, 3-ఇ, 4-బి



- 1-బి, 2-సి, 3-ఇ, 4-ఎ
- 1-బి, 2-సి, 3-ఇ, 4-డి
- 1-ఇ, 2-బి, 3-డి, 4-ఎ
- ట్రైన్స్ క్యాన్సర్ చికిత్సలో ప్రస్తుతం టాక్సాల్ ఔషధాన్ని ఉపయోగిస్తున్నారు. టాక్సాల్ సహజ సిద్ధంగా దేని నుంచి అభిస్తుంది?
 - లైకెన్స్
 - ఈమ్ వృక్షం బెరడు, ఆకులు
 - జింకో ఆకులు
 - ఆప్రికాల్ ఫలం
- వాహన కాలిక్యులలో రసాయనంగా ఉండి రక్తం ఆక్సిజన్ మోసే సామర్థ్యాన్ని తగ్గించేది ఏది?
 - కార్బన్ మోనాక్సైడ్
 - సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - నైట్రస్ ఆక్సైడ్
- పాలు కల్చీ చేయడానికి సాధారణంగా వినియోగించే పదార్థం కాదు?
 - సిట్రిక్ యాసిడ్
 - హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్
 - డిటర్జెంట్లు
 - యూరియా
- జతపర్చండి?
 - ఫాటాషియం బ్రోమైడ్ ఎ. ఎరువులు
 - మోనో ఫాటాషియం టార్ట్రేట్ బి. ఫాటోగ్రఫీ
 - ఫాటాషియం సల్ఫేట్ సి. సన్ షీడ్
 - ఫాటాషియం నైట్రేట్ డి. బేకరీ ఇ. గన్ పౌడర్
- 1-ఇ, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి
- 1-బి, 2-ఇ, 3-సి, 4-డి
- 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-ఇ
- 1-సి, 2-ఎ, 3-డి, 4-ఇ
- మూలకాల ఐసోటోప్లను సంబంధించి కింది వ్యాఖ్యలను పరిగణించండి?
 - కోబాల్ట్ ఐసోటోప్లను క్యాన్సర్ చికిత్సలో ఉపయోగిస్తారు
 - ఇనుము, ఐసోటోప్లను రక్తహీనత పరీక్షలో ఉపయోగిస్తారు
 - యురేనియం ఐసోటోప్లను అణు రియాక్టర్ లో ఇంధనంగా వినియోగిస్తారు
 - అయోడిన్ ఐసోటోప్లను హెపటైటిస్-ఎ చికిత్సలో ఉపయోగిస్తారు
- 1) ఎ, బి, సి, డి 2) ఎ, బి
- బి, సి 4) ఎ, బి, సి

సమాధానాలు	
1-1,	2-2, 3-3, 4-2, 5-3, 6-2,
7-4,	8-4, 9-3, 10-2, 11-1,
12-3,	13-1, 14-2, 15-4, 16-3,
17-2,	18-1, 19-4, 20-3, 21-4,
22-4,	23-2, 24-4, 25-1, 26-4,
27-1,	28-2, 29-4, 30-4, 31-3,
32-3,	33-1, 34-4, 35-2, 36-3,
37-2,	38-2, 39-1, 40-1, 41-3,
42-4,	

అల్లం సాయికృష్ణ
విన్నప పబ్లికేషన్స్
9490140420