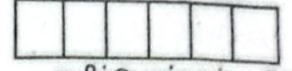


TTK

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

11- ஆம் வகுப்பு

வேதியியல்



மதிப்பெண்கள் : 35

காலம் : 1.30 மணி

- I அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.** 10 x 1 = 10
- பின்வருவனவற்றுள் எது மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைப்பு தன்மை கொண்டது?
அ) K_2CO_3 ஆ) Na_2CO_3 இ) $BaCO_3$ ஈ) Li_2CO_3
 - RbO_2 சேர்மம் ஒரு அ) சூப்பர் ஆக்சைடு மற்றும் பாரா காந்தத் தன்மை கொண்டது ஆ) பெராக்சைடு மற்றும் டையாகாந்தத் தன்மை கொண்டது இ) சூப்பர் ஆக்சைடு மற்றும் டையா காந்தத் தன்மை கொண்டது ஈ) பெராக்சைடு மற்றும் பாரா காந்தத் தன்மை கொண்டது
 - வெப்பப்படுத்தும் போது ஸ்ட்ரான்சியம் காட்டும் நிறச்சுடர்
அ) செங்கல் சிவப்பு ஆ) ஆப்பிள் பச்சை இ) கிரீம்சன் சிவப்பு ஈ) மஞ்சள்
 - ரெளலட் விதிப்படி ஒரு கரைசலின் ஒப்பு ஆவி அழுத்தக் குறைவானது க்கு சமம்
அ) கரைப்பானின் மோல் பின்னம் ஆ) கரைப்பொருளின் மோல் பின்னம்
இ) கரைப்பொருளின் மோல் எண்ணிக்கை ஈ) கரைப்பானின் மோல் எண்ணிக்கை
 - வலிமைமிகு மின்பகுளியான பேரியம் ஹைட்ராக்சைடின் நீர்த்த கரைசலுக்கு வாண்ட்ஹாஃப் காரணி (i) மதிப்பு அ) 0 ஆ) 1 இ) 2 ஈ) 3
 - ஈத்தேனில் C-H பிணைப்பு மற்றும் C-C ஆகிய பிணைப்புகள் முறையே பின்வரும் மேற்பொருந்துதலால் உருவாகின்றது. அ) $sp^3 - s$ மற்றும் $sp^3 - sp^3$ ஆ) $sp^2 - s$ மற்றும் $sp^2 - sp^2$
இ) $sp - sp$ மற்றும் $sp - sp$ ஈ) $p - s$ மற்றும் $p - p$
 - பின்வரும் வினையில் சேர்மம் Z ஐக் கண்டறிக. $C_2H_6O \xrightarrow[623K]{Al_2O_3} X \xrightarrow{O_3} Y \xrightarrow{Zn/H_2O} Z$
அ) பார்மால்டிஹைடு ஆ) அசிட்டால்டிஹைடு இ) பார்மிக் அமிலம் ஈ) எதுவும் இல்லை
 - குடிநீருக்கான பரிந்துரைக்கப்பட்ட pH மதிப்பு அ) 6.5 - 7.5 ஆ) 6.5 - 8.5 இ) 5.6 - 6.5 ஈ) 4.6 - 7.5
 - பின்வருவனவற்றுள் எந்த வாயு அமில மழையை ஏற்படுத்தும் அ) CFC ஆ) CO_2 இ) SO_2 ஈ) CO
 - ஓசோன் படல சிதைவு உருவாக்குவது
அ) காட்டுத்தீ ஆ) தூர்ந்த போதல் இ) உயிர்வெருக்கம் ஈ) உலக வெப்பமயமாதல்
- II ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 16 கட்டாய வினா)** 3 X 2 = 6
- ஜிப்சத்தின் பயன்களைத் தருக.
 - பின்வருவனவற்றிற்கு முறையான பெயர்களைத் தருக.
1) சுண்ணாம்பு 2) சலவை சோடா 3) எரிபொட்டாஷ் 4) கடுங்காரம்
 - எத்திலீனை குளிர்ந்த காரம் கலந்த பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்டுடன் வினைப்படுத்தும் போது நிகழ்வது யாது? வினையைத் தருக.
 - எது பூமியின் பாதுகாப்புக் குடை என கருதப்படுகிறது. ஏன்?
 - உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பொருள் மாசுபடுத்திகள் என்றால் என்ன?
 - 3.15 gm ஆகஸாலிக் அமில ஹைட்ரேட்டானது 100ml நீரில் கரைக்கப்படுகிறது எனில் அக்கரைசலின் நார்மாலிட்டியை கணக்கிடுக.
- III ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி, (வினா எண். 22 கட்டாய வினா).** 3 x 3 = 9
- பெரிலியம் மற்றும் அலுமினியத்திற்கு இடையேயான ஒற்றுமைகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
 - எதிர் சவ்வுடு பரவல் என்றால் என்ன? 19. வெற்றி விதியை கூறு.
 - தீவிர பனிப்புகை, ஒளிவேதிப்பனிப்புகை வேறுபடுத்துக.
 - பீனாலிலிருந்து பென்சீனை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?
 - $CH_3CH_2-CH_2-Br$ ஆல்கஹால் காந்த KOH > X. X ஐக் கண்டறிக.
- IV அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.** 3 X 5 = 10
- அ) (i) பாரிஸ் சாந்து எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது. அதன் பயன்களைத் தருக. (3)
(ii) நீர்த்த சுண்ணாம்பு குளோரினடன் புரியும் வினையை எழுதுக. (2) (அல்லது)
ஆ) கொதிநிலை ஏற்றம் என்றால் என்ன? கொதிநிலை ஏற்றம் மூலம் கரைப்பொருளின் மோலார் நிறையை கண்டறியும் சமன்பாட்டை வருவி. (5)
 - அ) பென்சீனின் அமைப்பு விவரி. (any five points). (5) (அல்லது) ஆ) (i) பசுமை குடில் விளைவு வரையறு. (2) (ii) அமில மழையினால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள் ஏதேனும் மூன்றை எழுதுக (3)

TTK 11 - Chemistry Single page