

பள்ளிக் கல்வித் துறை - விழுப்புரம் மாவட்டம்
ஒப்படைப்பு டிசம்பர் 2021

பாடம் : வேதியியல்

இரண்டு மதிப்பெண் வினாக்கள்

10 x 2 = 20

1. அரைவாழ்வு காலம் வரையறு
2. பூஜ்ஜிய வகை வினைக்கு இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக
3. அடிப்படை வினை என்றால் என்ன?
4. வினைவேக விதி எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக
5. கீழ்க்கண்ட வினையின் வினை வகையை கண்டறிக
 $2A + 3B \rightarrow$ விளைபொருள், வினைவேகம் = $k [A]^{1/2} [B]^2$
6. எத்தனாலிற்கும், பீனாலிற்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
7. ஸ்வெர்ன் ஆக்சிஜனேற்றம் குறிப்பு வரைக.
8. டவ் முறை குறிப்பு வரைக.
9. வில்லியம்சன் தொகுப்பு முறையில் டை எத்தில் ஈதரை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?
10. TNG தயாரிப்பு குறிப்பு வரைக.

மூன்று மதிப்பெண் வினாக்கள்

10 x 3 = 30

1. வினை வகை மற்றும் மூலக்கூறு எண் வேறுபடுத்துக
2. முதல் வகை வினைக்கான தொகைப்படுத்தப்பட்ட வினைவேக மாறிலிக்கான சமன்பாட்டை வருவிக்க.
3. போலி முதல் வகை வினையை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக
4. அர்ஹூனியஸ் சமன்பாட்டினை எழுதி அதில் இடம்பெற்றுள்ள வற்றை விளக்குக
5. முதல் வகை வினைக்கான அரைவாழ்வு காலத்தின் சமன்பாட்டை வருவி.
6. ஒரினைய, ஈரினைய மற்றும் மூவினைய ஆல்கஹால்கலை வேறுபடுத்தும் லூக்காஸ் சோதனையை விவரி.
7. கோல்ஃப் வினையை விவரி.
8. பீனால் பின்வருவனவற்றுடன் எவ்வாறு வினைபுரிகிறது.
(அ) பென்சீன் டையசோனியம் குளோரைடு (ஆ) அம்மோனியா
9. பின்வரும் வினையில் X மற்றும் Y -களை கண்டுபிடிக்க.
அசிட்டைல் குளோரைடு $\xrightarrow{CH_3MgBr}$ X $\xrightarrow{Acidified}$ Y
 H_3O^+ $K_2Cr_2O_7$
10. கிளைக்காலில் இருந்து பின்வரும் சேர்மங்களை எவ்வாறு தயாரிப்பாய்.
(அ) அசிட்டால்டிகைடு (ஆ) அக்ரோலின்