

மாதிரி வினாத்தாள்
உயிர் மூலக்கூறுகள் - பகுதி III
12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 70

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) D(+) குளுக்கோசும் ,D(-) பிரக்டோஸும் சமஅளவில் உள்ள கலவை
(a) கரும்பு சர்க்கரை (b) இனிப்பில்லாத சர்க்கரை (c) எதிர்சுழற்சி சர்க்கரை (d) ஸ்டார்ச் சர்க்கரை
- 2) பிரக்டோஸை HI/P கொண்டு ஒடுக்கும் போது கிடைக்கிறது
(a) n-ஹெக்சேன் (b) ஐசோ ஹெக்சேன் (c) 1°ஆல்கஹால் (d) வினை இல்லை
- 3) குளுக்கோஸ் மற்றும் பிரக்டோஸ் ஆகியவற்றை நீரில் கரைத்துப் பெறப்படும் கரைசல் கொண்டதாயிருக்கும்
(a) அமிலத்தன்மை (b) காரத்தன்மை (c) நடுநிலத்தன்மை (d) ஸ்டார்ச்
- 4) பிரக்டோஸ் , அசிட்டிக் நீரில் யுடன் பிரிபின் முன்னிலையில் வினைபுரிந்து தருவது
(a) மோனோ அசிட்டேட் (b) டிரை அசிட்டேட் (c) டை அசிட்டேட் (d) பெண்டா அசிட்டேட்
- 5) ஓர் ஒற்றை சர்க்கரைஓ ஹைட்ராக்சில் அமினுடன் வினைபுரிந்து மோனோ ஆக்சைமை அளிக்கிறது .
ஒரே ஒரு மூலக்கூறு உடன் வினைபுரிந்து சயனோ ஹைட்ரினை அளிக்கிறது . இதன் மூலம் ஒற்றை
சர்க்கரைடி லுள்ள எத்தொகுதி அறியப்படுகிறது ?
(a) ஹைட்ராக்சில் தொகுதி (b) நைட்ரோ தொகுதி (c) கார்பாக்சில் தொகுதி (d) கார்பனைல் தொகுதி

பகுதி - ஆ

- 6) உயிர் அமைப்புகளில் லிப்பிடுகளின் ஏதேனும் இரு செயல்பாட்டைத் தருக.
- 7) மெழுகுகளின் செயல்பாடுகளைத் தருக.
- 8) பாஸ்போ லிபிடுகளின் முக்கியச் செயல்பாட்டை செ.:பாலின் மூலம் விளக்குக.
- 9) காலக்டோ லிபிடுகளின் செயல்பாடுகளைத் தருக.
- 10) குளுக்கோசுடன் அடர் HI-ன் வினை யாது?

பகுதி - இ

- 11) குளுக்கோஸ் மற்றும் பிரக்டோஸ் வேறுபடுத்துக.,
- 12) சுக்ரோஸ் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 13) அமினோ அமிலங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 14) பெப்டைடு பிணைப்பு என்றால் என்ன?எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 15) லிபிட்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 16) கார்ப்போஹைட்ரேட்டுகளை வகைப்படுத்துதலை தக்க சான்றுகளுடன் விவரி.

பகுதி - ஈ

- 17) a) குளுக்கோஸின் அமைப்பை நிரூபி.
b) பிராக்டஸின் அமைப்பினை விவரி.
- 18) a) குளுக்கோஸ்,பிரக்டோஸ் அமைப்பை வரைக.
b) கார்போஹைட்ரேட்டுகள் என்றால் என்ன?அதன் வகைகளை விவரி
