

மாதிரி வினாத்தாள்
உயிர் மூலக்கூறுகள் - பகுதி II
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 : 65

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) குளுகோசு + அசிட்டிக் அமில நீரிலி + உலர் சோடியம் அசிட்டேட்-----?
(a) டைஅசிட்டேட் (b) டெட்ரா அசிட்டேட் (c) பென்டா அசிட்டேட் (d) ஹெக்சா அசிட்டேட்
- 2) சீர்மையற்ற கார்பனைக் கொண்டிராத அமினோ அமிலம்
(a) கிளைசின் (b) அலனைன் (c) புரோலின் (d) தைரோசின்
- 3) புரதங்களின் கட்டுமான மூலக்கூறுகள்
(a) α -ஹைட்ராக்சி அமிலம் (b) α -அமினோ அமிலம் (c) β -ஹைட்ராக்சி அமிலம் (d) β -அமினோ அமிலம்
- 4) அமினோ அமிலத்திற்குப் பொருத்தமில்லாதது எது ?
(a) இருமுனை அயனி (b) சம மின் புள்ளி (c) ஈரியல்புத் தன்மை (d) NaOH கரைசலில் கரையாத தன்மை
- 5) A மற்றும் B -அமினோ அமிலங்கள் வினைபுரிந்து கொடுப்பது
(a) இரண்டு டை பெப்டைடுகள் (b) மூன்று பெப்டைடுகள் (c) நான்கு டை பெப்டைடுகள் (d) ஒரே ஒரு டை பெப்டைடு

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) α மற்றும் β சுருள் அமைப்புகள் என்றால் என்ன?
- 7) லிபிடுகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் மூன்று வகைகள் யாவை?
- 8) இணைந்த லிபிடுகளின் இரு தொகுதிகளைத் தருக.
- 9) உயிர் அமைப்புகளில் லிபிடுகளின் ஏதேனும் இரு செயல்பாட்டைத் தருக.
- 10) மெழுகுகளின் செயல்பாடுகளைத் தருக.

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

- 11) ஃப்ரக்டோசின் அமைப்பு எவ்வாறு தருவிக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.
- 12) டைசாக்கரைடுகள் -குறிப்பு வரைக.
- 13) பாலிசாக்கரைடுகளைப் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக. (ஸ்டார்ச், செல்லுலோஸ்)
- 14) புரதங்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 15) அமினோ அமிலங்கள், ஸ்விட்டர் அயனி (இருமுனை அயனி) இவை பற்றி குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

2X10=20

- 16) a) பெப்டைடு பிணைப்பு என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு பெறப்படுகிறது? இரட்டை பெப்டைடுகள் உருவாவதை இரு சமன்பாடுகள் மூலம் விளக்குக.
b) புரதங்களின் அமைப்பு பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.
- 17) a) லிபிடுகள் என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? விளக்குக.
b) உயிர் அமைப்புகளில் லிபிடுகளின் செயல்பாடுகளை விளக்கி எழுதுக.
