

மாதிரி வினாத்தாள்
உயிர் மூலக்கூறுகள் - பகுதி I
12th Standard

வேதியியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நிலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 65

4 x 1 = 4

பகுதி - அ

- 1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஒற்றைச் சர்க்கரை?
(a) சுகரோசு (b) செல்லுலோசு (c) மால்டோசு (d) குளுக்கோஸ்
- 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

பகுதி - ஆ

- 5) கார்போஹைட்ரேட்டுகள் என்றால் என்ன? அவை எப்பொருள்களில் உள்ளன?
- 6) கார்போஹைட்ரேட்டுகள் பொதுவாக எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?
- 7) ஒற்றைச் சர்க்கரைகள் என்றால் என்ன? சான்று தருக.
- 8) ஒலிகோ சர்க்கரைகள் என்றால் என்ன? சான்று தருக.
- 9) சர்க்கரை அல்லாதவை அல்லது பலபடி சர்க்கரைகள் என்றால் என்ன? சான்று தருக.
- 10) சுகரோசை நீராற்பகுக்கும் போது என்ன நிகழ்கிறது?
- 11) ராபினோசை நீராற்பகுக்கும் போது என்ன நிகழ்கிறது?

பகுதி - இ

- 12) கார்போஹைட்ரேட்டுகளை வகைப்படுத்துதலை தக்க சான்றுகளுடன் விவரி
- 13) ஒடுக்கும், ஒடுக்காத சர்க்கரைகளிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
- 14) குளுக்கோசை, ஃப்ரக்டோசிடமிருந்து வேறுபடுத்துக.
- 15) பெப்டைடு பிணைப்பு உண்டாதலை சமன்பாட்டுடன் விளக்குக

பகுதி - ஈ

- 16) a) லிப்பிடுகளின் உயிரியல் முக்கியத்துவம் யாது?
b) குளுக்கோசின் தயாரிப்பு மற்றும் பண்புகள் பற்றி எழுதுக
- 17) a) ஃப்ரக்டோசின் அமைப்பு எவ்வாறு நிறுவப்பட்டது?
b) சோப்பு மற்றும் மெழுகு தயாரிப்பைப் பற்றி குறிப்பு வரைக
