

**மாதிரி வினாத்தாள்**  
**நடைமுறை வேதியியல் - பகுதி I**  
12th Standard

**வேதியியல்**

Reg.No. : 

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II. நிலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 70

5 x 1 = 5

**பகுதி - அ**

- 1) கண்களுக்குப் புலப்படும் ஒளியிலிருந்து நீலநிறத்தை உறிஞ்சும் பொருள் பெற்றிருக்கும் நிறம்  
(a) மஞ்சள் (b) பசு மஞ்சள் (c) சிவப்பு (d) நிலம்
- 2) கரிமச் சேர்மங்களிலுள்ள நிறைவுறாத் தொகுதிகள்  
(a) நிறம் தோற்றுவிப்பான்கள் (b) நிறம் உயர்த்திகள் (c) சரியான பெயர் இல்லை (d) நிறம் உறிஞ்சுகள்
- 3) நிறமுள்ள ஒரு சேர்மத்தின் நிறம், ஒரு நிறம் உயர்த்தியால் பாதிக்கப்படவில்லை என்றால், நிறம் உறிஞ்சிக்கு எந்த இடத்தில் நிறம் உயர்த்தி இருந்தல் வேண்டும்.  
(a) ஆர்தோ (b) மெட்டா (c) பாரா (d) அதே இடம்
- 4)  $O_2N - C_6H_4 - N = N - C_6H_4 - N(CH_3)_2$  - ல் நிறம் உறிஞ்சி  
(a)  $-NO_2$  (b)  $-N = N -$  (c)  $-NO_2, -N = N -$  (d)  $-N(CH_3)_2$
- 5) டயசோனியம் உப்பு இணைப்பு வினையில் எதுனுடன் ஈடுபடுகிறது?  
(a) ஆல்கஹால் (b) அரோமேடிக் அமின் (c) எல்லா அமிலங்களும் (d) அமின், பீனால்

**பகுதி - ஆ**

5 x 3 = 15

- 6) வேதி மருத்துவம் - வரையறை கூறு.
- 7) மயக்கமூட்டிகள் யாவை? சான்று தருக.
- 8) சுரநிவாரணி எவ்வகையில் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை?
- 9) அயோடபார்ம், பீனைல் கரைசல்கள் ஏன் புரைத் தடுப்பான்களாக அழைக்கப்படுகின்றன?
- 10) மலேரியா நிவாரணிகள் இரண்டைக் கூறுக.

**பகுதி - இ**

10 x 5 = 50

- 11) நுண்ணுயிர் எதிரிகளைப் பற்றி எழுதுக. தசை இறுக்க வலி நிவாரணிகளின் பயன் யாது?
- 12) ராக்கெட் உந்திகளின் சிறப்பியல்புகள் பற்றி எழுதுக.
- 13) மயக்க மருந்துகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 14) சாயங்களின் நிறம் மற்றும் அமைப்பு பற்றி எழுதுக.

**பகுதி - ஈ**

3X10=30

- 15) a) பியூனா ரப்பர்களைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.  
b) பியூனா-S மற்றும் நைலான்-66 ஆகியவை எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?
- 16) a) பாலி எத்திலீன் மற்றும் பாலி ஸ்டைரீன் பற்றி எழுதுக. (அ) பாலி அல்கீன்கள் பற்றி எழுதுக.  
b) குறிப்பு வரைக (i) பாலி எஸ்டர், (ii) பாலி அமைடு (அ) குறிப்பு வரைக (i) டெரிலீன், (ii) நைலான்-66.
- 17) a) ஒரு சாயத்தின் சிறப்பியல்களைத் தருக.  
b) உணவு பாதுகாப்பான்கள் பற்றி எழுதுக.

\*\*\*\*\*