

10th Science Unit Test-2

Marks: 30

Time: 1 1/2 hrs.

Lesson: 7 அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்.

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: $6 \times 1 = 6$

- ① கிழக்ககண்டியிலுள்ள எஃகு மீலகை மூலக்கூறு?
 - a) குள்தகோஸ் b) உதீலாயம் c) கார்புபுனைடை அக்சைடு d) நிர்
- ② திட்ட அடித்த திணையல் 4.4 கி CO_2 ன் டிசுமன்?
 - a) 22.4 லிட்டர் b) 2.24 லிட்டர் c) 0.24 லிட்டர் d) 0.1 லிட்டர்
- ③ டீமோஸ் நைட்ரஜன் அணுவின் திணை
 - a) 28 amu b) 14 amu c) 28 கிராம் d) 14 கிராம்.
- ④ டிரான்ஸ்பிரான் அணுக்களின் எண்
 - a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- ⑤ திணை எண் எண்பது
 - a) டிரோட்டிரான் + தியுட்ரான் b) டிரோட்டிரான் + எல்க்டிரான்
 - c) எல்க்டிரான் + தியுட்ரான் d) டிரோட்டிரான் + டிரோட்டிரான்.
- ⑥ நிரின் மூலக்கூறு திணை
 - a) 40 கி b) 44 கி c) 18 கி d) 28 கி.

II அவசியமாகும் 6 அணுக்களுக்கு டிசுமன் விடையளிக்கப்படும்.
 (Q.no: 14 is compulsory) $6 \times 2 = 12$

- ⑦ சூப்பி அணுதிணை உணரயை.
- ⑧ அக்சிஜனின் டிரான்ஸ்பிரான் அணுக்களையும், அதன் கலித புவனையும் குறிப்பிடுக.
- ⑨ அணுக்களையும், மூலக்கூறுகளையும் கிடைசெய்யுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?
- ⑩ a) டிரோட்டிரான் எண்ணம் என்ன? b) டிரோட்டிரான் எண்ணம் என்ன?

Ilahi High school YouTube

Ilahi High school YouTube

- 11) சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளை சரிசெய்க:
- 12) சரியான? தவறான? தவறானவை சரிசெய்க:
 - அ) டிசைபைலாக்சைடு சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படும்.
 - ஆ) CO₂ன் மூலக்கூறு நிறை 40 கிராம்.

13) கீழ்க்கண்ட மூலக்கூறுகளை சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படுகின்ற சமன்பாடுகளை எழுது:

(பரிசு 4) அமலோனியா (NH₃), ஹைட்ரஜன் (H₂), கார்பிக் அமிலம் (C₆H₁₂O₆), கார்பன் டைஆக்சைடு (CO), நீர் (H₂O), கார்பன் டைஆக்சைடு (CO₂), ஆக்சிஜன் (O₂), சல்பர் (S₈), மீத்தேன் CH₄.

14) மீத்தேன் 2 மீட்டர் தூரத்தில் எவ்வளவு காலம் சூரிய ஒளியைப் காணும்?

III) வினாக்கள் 3 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கும்: (Q.no 18 is compulsory) 3x4=12

15) பின்னில சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படும் சமன்பாடுகளை எழுது:

16) மூலக்கூறு நிறைகளை, எவ்வளவு சமன்பாடுகளை 2 மீட்டர் தூரத்தில் காணும்.

17) Al₂(SO₄)₃ ன் 2 மீட்டர் எவ்வளவு காலம் சூரிய ஒளியைப் காணும். (Al=27, O=16, S=32)

ஆ) கார்பன் டைஆக்சைடு 2 மீட்டர் தூரத்தில் எவ்வளவு காலம் சூரிய ஒளியைப் காணும்.

18) அ) கார்பன் டைஆக்சைடு சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படும்:

- 1) 1.51 x 10²³ மூலக்கூறு NH₄Cl. 1) 27 க் சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படும்.
- ஆ) 0.18 கிராம் கார்பன் டைஆக்சைடு 2 மீட்டர் தூரத்தில் சிவகாசியா விதியைப் பயன்படுத்தி சரிசெய்யப்படும்.

Prepared By
M. Abbas Manthiri
B.P. Asst, cumbar.
Cell: 8940968432.