



10 ශ්‍රේණිය - (පළමු වාරි) විශේෂ ඇගයීම - 2022

தரம் 10- விசேட மீளாய்வு - 2022

Grade 10 - Special Evaluation (First Term) - 2022

විද්‍යා විද්‍යාව II  
Science II

පැය දෙකයි  
Two hours

- விரும்பிய மூன்று வினாக்களுக்கு விடைதருக.

01) A.

1. உயிர் அங்கிகளின் உடலில் காணப்படும் பிரதான 4 மூலகங்களை குறிப்பிடுக.
2. உயிர் சடப்பொருட்கள் ஆக்கப்பட்டுள்ள பிரதான உயிரியல் மூலக்கூறுகள் 4 ஐ பெயரிடுக.
3. மேற்படி ஒவ்வொரு மூலக்கூறினதும் ஒரு முக்கியத்துவம் வீதம் குறிப்பிடுக.
4. பெனிடிரின் கரைசலை கொண்டு குளுக்கோசை அடையாளம் காண்பதற்கான சோதனையின் படிமுறைகளை எழுதிக்காட்டுக.
5. மேற்படி சோதனையில் ஏற்படும் நிறமாற்றம் யாது?

- B. 1. கீழே தரப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மூலகத்தினதும் குறைபாடு காரணமாக ஏற்படக்கூடிய அறிகுறி ஒன்றை குறிப்பிடுக.

a. சோடியம் b. மக்னீசியம் c. அயடின்

2. பின்வரும் நோய் அறிகுறிகள் ஏற்படுவதற்கு காரணமான விற்றமினை குறிப்பிடுக.

a. மாலைக்கண் b. ஸ்கேவி c. பெரி பெரி

3. உயிரின் தொடர்ச்சிக்கு அவசியமான நீரின் சிறப்பியல்புகள் இரண்டை குறிப்பிடுக.

02) A.

1. அணு எண், திணிவெண் எனும் பதங்களை விளக்குக.
2. அணுஎண் 8 ஐ உடைய மூலகமொன்றின் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதிக்காட்டுக.
3. குளோரின் மூலகத்தின் அணு எண் 17, திணிவெண் 35 எனின் அதனை நியம முறையில் எழுதிக் காட்டுக.

- B. கீழே தரப்பட்டுள்ள சேர்வைகளின் இரசாயன சூத்திரங்களை எழுதிக் காட்டுக.

a. சோடியம் ஓட்சைட் b. கல்சியம் காபனேற்று c. அமோனியம் சல்பேற்று

- C. i. சோடியம் உலோகத்தின் பௌதீக - இரசாயன இயல்புகள் 2 ஐ குறிப்பிடுக.

ii. சோடியத்தின் பயன்பாடுகள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

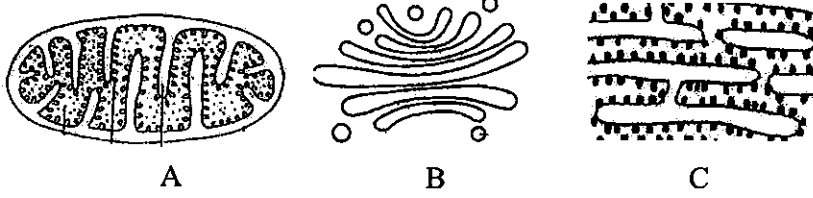
iii. ஆய்வுகூடத்தில் சோடியம் எவ்வாறு சேமித்து வைக்கப்படும்?

- D. i. முதலாம் அயனாக்கற்சக்தி என்றால் என்ன?

ii. ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உயர் முதலாம் அயனாக்கற் சக்தியை கொண்ட மூலகம் எது?

iii. மின்னெதிர் தன்மையை அளக்க பயன்படும் அலகு யாது?

- 03) i. கலக்கொள்கையில் அடங்கும் மூன்று விடயங்களையும் குறிப்பிடுக.  
 ii. வெங்காயத்தின் மேற்றோல் உரியை கொண்டு கண்ணாடி வழக்கி ஒன்றை தயாரிக்கும் படிமுறைகளை ஒழுங்குமுறையாக எழுதிக்காட்டுக.  
 iii. கீழே படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கலப்புன்னங்கங்களை இனம்கண்டு பெயரிட்டு அவற்றின் தொழிற்பாடு ஒன்று வீதம் குறிப்பிடுக.



- iv. தாவரக்கலங்களில் காணப்படுவதும் விலங்குகலங்களில் காணப்படாததுமான கலப்புன்னங்கங்களை பெயரிடுக.  
 v. கலப்பிரிவின் இரு வகைகளையும் குறிப்பிடுக.  
 vi. மேற்படி வினா (v) ல் நீர் குறிப்பிட்ட இரு கலப்பிரிவுகளுக்கும் இடையிலான வேறுபாடுகள் 2ஐ குறிப்பிடுக.  
 vii. பொதுவாக விலங்குகளில் புணரிகள் உருவாக்கத்தின் போது இடம்பெறும் கலப்பிரிவு யாது?
- 04) A. கீழே தரப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் பொருள் ஒன்றின் இடப்பெயர்ச்சிக்கும், நேரத்திற்குமான தொடர்பு காட்டப்பட்டுள்ளது.

Time (s)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
இடப்பெயர்ச்சி (m)	4	8	12	16	20	20	20	20	10	0

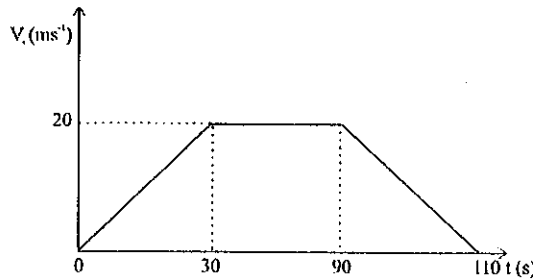
- i. மேற்படி தகவல்களைக் கொண்டு இடப்பெயர்ச்சி நேர வரைபை வரைக.  
 ii. முதல் 5 செக்கன்களில் பொருளின் இயக்கத்திற்கான வேகத்தைக் காண்க.  
 iii. வாகனத்தின் இறுதி இரண்டு செக்கன்களில் வேகத்தைக் காண்க.  
 iv. மேற்படி பயணத்தில் பொருள் பயணம் செய்த மொத்தத் தூரத்தைக் காண்க.

B. i. கீழ் வரும் பதங்களை விளக்குக.

a. ஆர்முடுகல்

b. இடப்பெயர்ச்சி

- ii. கீழே தரப்பட்டுள்ள வேக - நேர வரைபானது பொருள் ஒன்று நேர்கோட்டு பாதையில் பயணித்ததை காட்டுகிறது.



- a. பொருளின் இயக்கத்தை வரைபின் உதவியுடன் விளக்குக.  
 b. 0 - 30 செக்கன்களில் பொருளின் ஆர்முடுகலை காண்க.  
 c. பொருள் அடைந்த மொத்த இடப்பெயர்ச்சியை காண்க.  
 d. பொருள் C இறுதி 20 செக்கன்களில் அடைந்த அமர்முடுகல் யாது?