

## SCIENCE - 09

## Monthly Exam

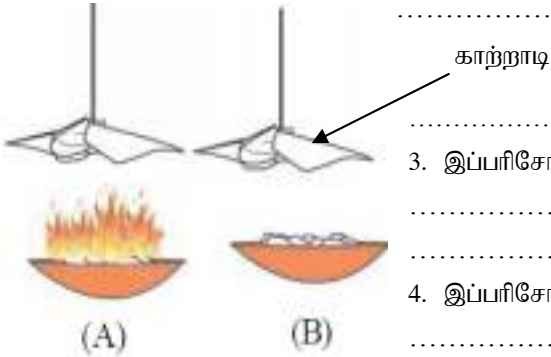
Name :- .....

01) விஞ்ஞானத்தின் அடிப்படையாக அவதானம் அமையும். அவதானத்தின் மூலம் பிரச்சினை முன்வைக்கப்படும் அதன் மூலம் கருதுகோள் உருவாக்கப்பட்டு அக் கருதுகோள் சோதித்து உறுதிப்படுத்தப்படும். இவ்வாறு பரிசோதனை அமைக்கப்படும் போது கட்டுப்பாட்டுப் பரிசோதனை முக்கியமாகும்.

1. கட்டுப்பாட்டுப் பரிசோதனை என்றால் என்ன? (2)

.....  
 .....

2. பின்வரும் அமைப்புகளில் பரிசோதனை அமைப்பையும் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பையும் இனம் காண்க. (2)



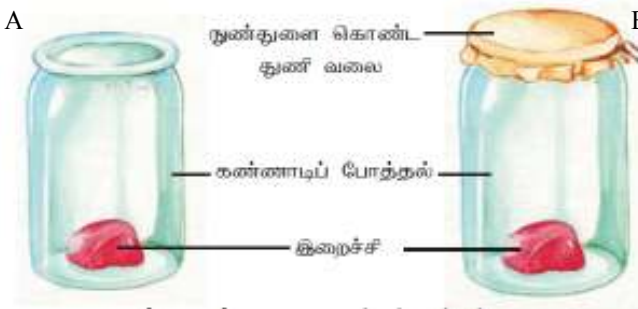
3. இப்பரிசோதனையில் உமது அவதானம் யாது? (1)

4. இப்பரிசோதனையில் உமது கருதுகோள் யாது? (1)

5. இவ்விரு பரிசோதனை அமைப்பு ஒன்றாக எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (2)

.....  
 .....

02) தானாகத் தோன்றும் பரம்பரைக்கொள்கை பிழையென பிரான்சிஸ்கோ ரொடி என்பரால் நிரூபிக்கப்பட்டது.



1. இதில் எது கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு? (1)

2. இப்பரிசோதனையில் உமது அவதானம் யாது? (1)

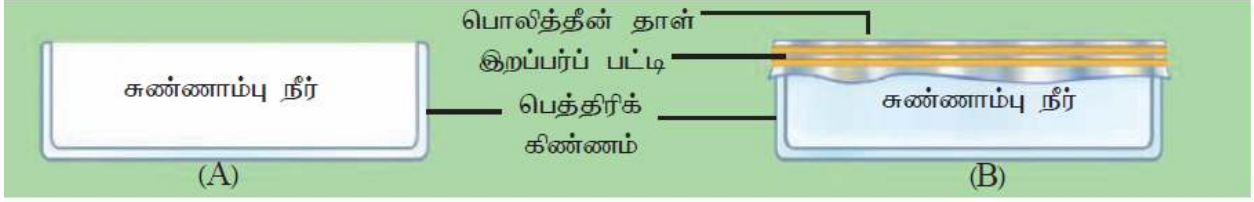
3. அவதானத்தின் மூலம் நீர் எடுக்கக்கூடிய முடிவு யாது? (1)

.....  
 .....

4. பரிசோதனையின் தரவுகளை அதிகதடவையில் பெறவேண்டியதன் அவசியம் யாது? (1)

.....  
 .....

03) பின்வரும் அமைப்பு வளியில் காபனீரொட்சைட் வாயு உள்ளதா எனச் சோதிப்பதற்குப் பயன்பட்ட அமைப்பாகும்.



வளிக்குத் திறந்து வைக்கப்பட்ட  
சுண்ணாம்பு நீர்

வளியுடன் தொடர்புறாத வகையில்  
பொலத்தீனால் மூடப்பட்ட சுண்ணாம்பு நீர்

1. தெளிந்த சுண்ணாம்பு நீரை எவ்வாறு தயாரிப்பீர்? (1)

.....

.....

2. இதில் கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு எது? பரிசோதனை அமைப்பு யாது? (2)

.....

.....

3. இப்பரிசோதனையின் முடிவில் ஏற்படும் அவதானங்களை தருக. (2)

.....

.....

4. இப்பரிசோதனையின் ஏதாவது கருதுகோள் ஒன்றைக் குறிப்பிடுக. (1)

.....

.....

5. பின்வரும் அமைப்பை இனம் காண்க (1)



6. இதன் பயன் ஒன்று தருக. (1)

7. இதில் பயன்படும் வில்லை வகை யாது? (1)

8. இதில் கண்ணா அல்லது பொருளா வில்லைக்கு அண்மையில் இருக்க வேண்டும்?

..... (1)

9. யோகட் தயாரிப்பில் பயன்படும் பக்ரீயாவைப் பெயரிடுக. (1)

.....

10. வினாக்கிரி தயாரிப்பு தொடர்பான பின்வரும் குற்றிப் படத்தை நிரப்புக.

தென்னம் பதநீர்  $\xrightarrow{A}$  எதையில் அற்ககோல்

எதையில் அற்ககோல்  $\xrightarrow{B}$  அசற்றிக் அமிலம் (வினாக்கிரி)

A, B எனும் 2 நுண்ணங்கிகளையும் பெயரிடுக (2)

.....

