தேசிய வகை மெதடிஸ்ட் தமிழ்ப்பள்ளி, காப்பார்

அறிவியல் ஆண்டு5

பருப்பொருள்

பெயர் : வகுப்பு :

பயிற்சி

1. எஃது உலர்தலைப் பற்றிய சரியான கூற்றாகும்?

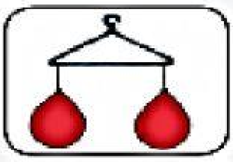
P	-	எந்த வெப்பநிலையிலும் நிகழும்
Q	-	100°C மட்டுமே நிகழும்
R	-	திரவத்தின் மேற்பரப்பில் மட்டுமே ஏற்படும்
S	-	சுற்றுப்புற வெப்பநிலை அதிகரித்தால் உலர்தலின் அளவும் அதிகரிக்கும்

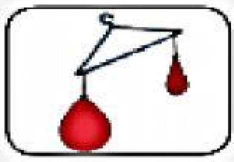
A P, R மட்டும் B Q, S மட்டும்
C P, Q, S மட்டும் D P, R, S மட்டும்

2. மாறன், நெளிந்து போன மேசைப்பந்தை வெந்நீரில் போட்டப்பிறகு அது மீண்டும் உருண்டையாகி விட்டதைக் கண்டான். இதற்குக் காரணம் ________________

A சுற்றிலும் உள்ள காற்று மேசைப்பந்தினுள் நுழைந்து விட்டது
B மேசைப்பந்தினுள் உள்ள காற்றின் அளவு குறைந்து விட்டது
C மேசைப்பந்தினுள் உள்ள காற்று வெப்பப்படுத்தும்போது சுருங்குகிறது
D மேசைப்பந்தினுள் உள்ள காற்று வெப்பப்படுத்தும்போது விரிவடைகிறது

3. கீழ்க்காணும் படம் ஓர் ஆராய்வில் பலூன்களின் நிலையைக் காட்டுகின்றது.


உடைப்பதற்கு முன்


உடைத்தப் பின்

இந்த ஆராய்வில் எடுக்கக் கூடிய இறுதி முடிவு என்ன?

A காற்று இலேசானது
B காற்று வெற்றிடத்தை நிரப்பும்
C காற்றுக்குக் கொள்ளளவு உண்டு
D காற்றுக்குப் பொருண்மை உண்டு

LIVEWORKSHEETS

4. படம், திரவத்தின் தன்மைகளைப் பற்றி ஆராய மேற்கொள்ளப்பட்ட ஒரு நடவடிக்கையைக் காட்டுகின்றது.

நீள் உருளை அளவி

குவளை

பாத்திரம்

எது மேற்கண்ட நடவடிக்கையின்வழி கண்டறியப்படும் திரவத்தின் தன்மை ஆகும்?

A திரவத்திற்குப் பொருண்மை உண்டு
B திரவத்திற்கு நிலையான வடிவம் இல்லை
C திரவத்திற்கு நிலையான கொள்ளளவு உண்டு
D திரவம் வெற்றிடத்தை நிரப்பும்

5. பின்வருவனவற்றுள் உலர்தல் பற்றிய தவறான கூற்று எது?

A 100°C இல் மட்டும் ஏற்படும்
B தொடர்ந்து ஏற்படும்
C நீரின் மேற்பரப்பில் மட்டும் ஏற்படும்
D திரவத்தை ஆவியாக மாற்றும்

6. பின்வருவனவற்றுள், எது திடப்பொருளாகும்?

A உயிர்வளி
B மேசை
C பாதரசம்
D புகை மூட்டம்

7. பின்வரும் தகவல்கள் X, Y, Z எனும் சூழ்நிலைகளைக் காட்டுகின்றன.

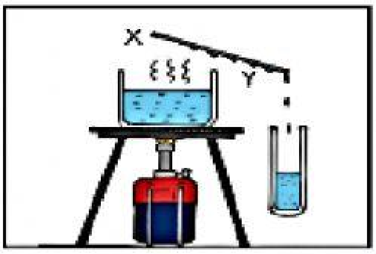
X - ஈரமான ஆடை காய்தல்
Y - பனிக்கட்டி கரைதல்
Z - மேக உருவாக்கம்

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் எது X, Y, Z ஆகியவற்றைப் பிரதிநிதிக்கிறது?

	X	Y	Z
A	உருகுதல்	திண்மமாகுதல்	உலர்தல்
B	திண்மமாகுதல்	காற்று	உருகுதல்
C	உலர்தல்	உருகுதல்	திண்மமாகுதல்
D	உலர்தல்	உறைதல்	திண்மமாகுதல்

LIVEWORKSHEETS

8. படம், நீரில் ஏற்படும் நிலைமாற்றத்தைக் காட்டுகிறது. பின்வருவனவற்றுள் எவை கீழ்க்காணும் நடவடிக்கையின் செயற்பாங்காகும்?



	X	Y
A	கொதித்தல்	திண்மமாகுதல்
B	கொதித்தல்	உலர்தல்
C	உலர்தல்	கொதித்தல்
D	திண்மமாகுதல்	கொதித்தல்

௯. நம்மைச் சுற்றிக் காணப்படும் பொருள்கள் அனைத்தும் திடம், திரவம், வாயு ஆகிய நிலைகளில் காணப்படுகின்றன. இவற்றை நாம் பருப்பொருள் என்று அழைக்கின்றோம். கீழ்க்காணும் அட்டவணையை நிறைவு செய்க.

நடவடிக்கை	செயற்பாங்கு	பருப்பொருளின் நிலை மாற்றம்
அறை வெப்பநிலையில் வைக்கப்பட்ட பனிக்கட்டி	உருகுதல்	திடம் ⟶ திரவம்
கொதிக்கும் வரை சூடாக்கப்பட்ட நீர்	(அ)	(ஆ) ....
பனிக்கட்டியாகும் வரை குளிர்படுத்தப்பட்ட நீர்	(இ)	(ஈ) ....

கொதித்தல்	திடம் → வாயு
உறைதல்	திரவம் → திடம்
உலர்தல்	திரவம் → வாயு
திண்மமாகுதல்	வாயு → திரவம்

LIVEWORKSHEETS