

# வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை

## துணைத்தலைப்பு: வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள்.

### பிரிவு 1

1 சரி என்றால் T எனவும் தவறு என்றால் F எனவும் குறிப்பிடுக.

1 அ.  $1^{\circ}\text{C}$  மாறுபாடு என்பது 1K விற்கு சமம்.

1 ஆ. வெப்பநிலையின் SI அளவீட்டு அலகு  $^{\circ}\text{C}$  என்று எழுதப்படுகிறது.

2 சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

2 அ. கிளாஸ்கோ பல்கலைக்கழகத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தனிச்சுழி அளவீடு என்பது \_\_\_\_\_.

(அ) கெல்வின் அளவீடு (ஆ) பாரன்ஹீட் அளவீடு (இ) செல்சியஸ் அளவீடு (ஈ) ரான்கீன் அளவீடு

2 ஆ.  $R =$  \_\_\_\_\_

(அ)  $C + 273.15$  (ஆ)  $F + 459.67$  (இ)  $C + 459.67$  (ஈ)  $C - 40$ .

### பிரிவு 2

3 கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பக.

3 அ.  $-7^{\circ}\text{C}$  வெப்பநிலை என்பது  $0^{\circ}\text{C}$  வெப்பநிலையை விட \_\_\_\_\_

3 ஆ. பாரன்ஹீட் மற்றும் செல்சியஸ் அளவீடுகளுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு \_\_\_\_\_.

# வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை

## துணைத்தலைப்பு: வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள்.

4 பொருத்துக:

வ.எண்.	வெப்பநிலை	செல்சியஸில்(°C)
4 அ.	நீரின் கொதிநிலை	72
4 ஆ	நீரின் உறைநிலை	100
4 இ	அறையின் வெப்பநிலை	0

பிரிவு 3

வினாக்களுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

5. வெப்பநிலைமானிகளின் அளவீடுகள் யாவை?

---

---

---

---

6. எந்த வெப்பநிலையில் செல்சியஸ் மற்றும் பாரன்ஹீட்டின் அளவீடுகள் ஒரே மதிப்பினை கொண்டிருக்கும்?

---

---

---

---

7. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை என்ற கருத்திற்கு முக்கிய பங்களித்தவர்களின் பெயர்ளை பட்டியலிடுக.

---

---

---

# வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை

## துணைத்தலைப்பு: வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள்.

8. 68°F என்ற வெப்பநிலை செல்சியஸ் மற்றும் கெல்வின் அளவீடுகளில் எத்தனையாக இருக்கும்?

### பிரிவு 4

கேள்விகளுக்கு விரிவான விடை அளிக்கவும்

9. வெப்பநிலை அளவீடுகளை விரிவாக விளக்கவும். நீரின் கொதிநிலை, உறைநிலை, அறை வெப்பநிலை மற்றும் சராசரி மனித உடல் வெப்பநிலை ஆகியவற்றின் முதன்மை வெப்பநிலை அளவீடுகளின் சமநிலையை எழுதவும்.

# வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை துணைத்தலைப்பு: வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் அளவீடுகள்.

10. பாரன்ஹீட் மற்றும் செல்சியஸ் அளவீடுகளிடையே இருக்கும் தொடர்பை ஒரு படம் வரைந்து விரிவாக விளக்கவும். வெப்பநிலை அளவீடுகளை மாற்றும் முறைளை ஒரு உதாரணம் கொண்டு விளக்கவும்.