

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 3rd Week, 4th Day	Syllabus unit 10: Comparison of heat and temperature to thermal expansion and contraction of solids, liquids and gases+ informative.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The SI unit of heat is:

حرارت کا سائنٹیفک یونٹ ہے:

(a) Watt	واٹ	(b) Kilowatt	کلواٹ	(c) Joule	جول	(d) Hertz	ہرٹز
----------	-----	--------------	-------	-----------	-----	-----------	------

2. The degree of expansion depends on: پھیلاؤ کی ڈگری کا انحصار..... پر ہوتا ہے۔

(a) Shape of substance	چیز کی شکل	(b) Nature of Substance	چیز کی نوعیت
(c) Colour of substance	چیز کے رنگ	(d) Density of substance	چیز کی ڈینسٹی

3. One meter long brass rod increases 1mm in length when its temperature increases by _____.

پینٹل کا ایک میٹر لمبا راڈ لمبائی میں ایک ملی میٹر بڑھتا ہے جب اس کا ٹمپریچر..... تک بڑھتا ہے۔

(a) 50 °C	(b) 100 °C	(c) 150 °C	(d) 200 °C
-----------	------------	------------	------------

4. Which state of matter expand more on heating?

مادہ کی کون سی قسم گرم کرنے سے زیادہ پھیلتی ہے؟

(a) Liquid	مائع	(b) Solid	ٹھوس	(c) Gas	گیس	(d) None	کوئی نہیں
------------	------	-----------	------	---------	-----	----------	-----------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Differentiate between heat and temperature. ہیٹ اور ٹمپریچر کے درمیان فرق واضح کریں۔

(ii) What is thermal expansion. حرارتی پھیلاؤ کیا ہے؟

Q.No.3. Write a detailed note on thermal expansion and contraction of solids, liquids and gases. ٹھوس، مائع اور گیسوں کے حرارتی پھیلاؤ اور سکڑاؤ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (4)

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 10
5th Month, 3rd Week, 4th Day	Syllabus unit 10: Comparison of heat and temperature to thermal expansion and contraction of solids, liquids and gases+ informative.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The SI unit of heat is:

حرارت کا سائنٹیفک یونٹ ہے:

(a) Watt	واٹ	(b) Kilowatt	کلواٹ	(c) Joule	جول	(d) Hertz	ہرٹز
----------	-----	--------------	-------	-----------	-----	-----------	------

2. The degree of expansion depends on: پھیلاؤ کی ڈگری کا انحصار..... پر ہوتا ہے۔

(a) Shape of substance	چیز کی شکل	(b) Nature of Substance	چیز کی نوعیت
(c) Colour of substance	چیز کے رنگ	(d) Density of substance	چیز کی ڈینسٹی

3. One meter long brass rod increases 1mm in length when its temperature increases by _____.

پینٹل کا ایک میٹر لمبا راڈ لمبائی میں ایک ملی میٹر بڑھتا ہے جب اس کا ٹمپریچر..... تک بڑھتا ہے۔

(a) 50 °C	(b) 100 °C	(c) 150 °C	(d) 200 °C
-----------	------------	------------	------------

4. Which state of matter expand more on heating?

مادہ کی کون سی قسم گرم کرنے سے زیادہ پھیلتی ہے؟

(a) Liquid	مائع	(b) Solid	ٹھوس	(c) Gas	گیس	(d) None	کوئی نہیں
------------	------	-----------	------	---------	-----	----------	-----------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Differentiate between heat and temperature. ہیٹ اور ٹمپریچر کے درمیان فرق واضح کریں۔

(ii) What is thermal expansion. حرارتی پھیلاؤ کیا ہے؟

Q.No.3. Write a detailed note on thermal expansion and contraction of solids, liquids and gases. ٹھوس، مائع اور گیسوں کے حرارتی پھیلاؤ اور سکڑاؤ پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (4)
