Time: 40 Minutes	Paper G. Science 7th	Total Marks: 25

5th Month, 4th Week, 4th Day	**Syllabus: Unit # 10:** Convection to Vacuum flask + Exercise.

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)

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

1. A Vacuum flask is a ___________ walled vessel.

ویکیوم فلاسک.................تہوں والا برتن ہے۔

(a)	Only one صرف ایک	(b)	Two دو	(c)	Three تین	(d)	Four چار

2. Which of the following is not a method of heat transfer?

ان میں سے کون سا حرارت منتقل کرنے کا طریقہ نہیں ہے؟

(a)	Radiation ریڈی ایشن	(b)	Conduction کنڈکشن
(c)	Expansion ایکسپینشن	(d)	Convection کنویکشن

3. The degree of hotness or coldness is called: گرم یا ٹھنڈے ہونے کی شرح کو کہتے ہیں:

(a)	thermal contraction تھرمل کنٹریکشن	(b)	thermal expansion تھرمل ایکسپینشن
(c)	temperature درجہ حرارت	(d)	heat حرارت

4. The bulb of the thermometer is filled with: تھرمامیٹر کا بلب بھرا ہوتا ہے:

(a)	oil تیل سے	(b)	alcohol الکوحل سے	(c)	water پانی سے	(d)	salt نمک سے

5. Centigrade scale is also called: سینٹی گریڈ سکیل بھی کہا جاتا ہے:

(a)	Fahrenheit scale فارن ہائیٹ سکیل	(b)	Kelvin scale کیلون سکیل
(c)	Absolute scale مطلق سکیل	(d)	Celsius scale سیلسیس سکیل

6. The temperature of boiling water in centigrade scale is:

سینٹی گریڈ سکیل پر پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے:

(a)	0°C	(b)	32°C	(c)	37°C	(d)	100°C

7. The temperature of melting ice in Fahrenheit scale is:

فارن ہائیٹ سکیل پر پگھلنے والی برف کا میلٹنگ پوائنٹ ہے:

(a)	0°F	(b)	32°F	(c)	100°F	(d)	212°F

8. When a 10 cm iron rod is heated to high temperature:

جب 10 سینٹی میٹر لوہے کی سلاخ کو زیادہ درجہ حرارت پر گرم کیا جاتا ہے:

(a)	its volume decreases اس کا حجم کم ہو جاتا ہے	(b)	its volume increases اس کا حجم بڑھتا ہے
(c)	its density remains the same اس کی کثافت ایک جیسی رہتی ہے۔	(d)	none of these ان میں سے کوئی نہیں.

9. The average energy due to movement of molecules in a substance is called:

کسی مادہ میں مالیکیولز کی حرکت کی وجہ سے اوسط توانائی کہلاتی ہے:

(a)	potential energy پوٹینشل انرجی	(b)	electric energy الیکٹرک انرجی
(c)	kinetic energy کائی نیٹک انرجی	(d)	chemical energy کیمیکل انرجی

10. The energy that transfers from one object to another due to the temperature difference is called:

درجہ حرارت کے فرق کی وجہ سے ایک چیز سے دوسری چیز میں منتقل ہونے والی توانائی کہلاتی ہے:

(a)	atomic energy اٹامک انرجی	(b)	heat energy ہیٹ انرجی
(c)	light energy لائٹ انرجی	(d)	sound energy ساؤنڈ انرجی

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Define heat. حرارت کی تعریف کریں۔

(ii) Give five examples of bad conductors of heat. حرارت کے ناقص موصل کی پانچ مثالیں دیں۔

(iii) How does heat of sun reach the earth? سورج کی حرارت زمین تک کیسے پہنچتی ہے؟

(iv) Define convection. کنویکشن کی تعریف کریں۔

(v) Why is vacuum flask designed? ویکیوم فلاسک کیوں ڈیزائن کیا جاتا ہے؟

(vi) For what purpose non conductors of heat are used?

حرارت کے غیر موصل کن مقصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں؟

Q.No.3. Describe the uses of expansion and contraction of liquids. (3)

مائعات کی ایکسپینشن اور کنٹریکشن کے استعمال کی وضاحت کریں۔