

Sub: Physical Science

Heat ఉష్ణము

WORK SHEET-1

Class X

Date: _____

Fill in the blanks. (ఖాళీలను పూరింపుము)

1) Temperature is a measure of _____

1) ఉష్ణోగ్రత _____ కి కొలత

2) Average kinetic energy of the molecules is directly proportional to _____

2) అణువుల సరాసరి గతి శక్తి దాని _____ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

3) 1 Calorie = _____ Joule

3) 1 కెలోరీ = _____ జౌల్

4) Match the following quantities with their units

Quantity	Unit
P) SI Unit of Heat	() x) Kelvin
Q) CGS Unit of Heat	() y) Calorie
R) SI Unit of Temperature	() z) Joule
	w) Degree celsius

4) పరిమాణాలను వాటి ప్రమాణాలతో జతపరుచుము

పరిమాణము

ప్రమాణం

P) ఉష్ణం SI ప్రమాణం () x) కెల్విన్

Q) ఉష్ణం CGS ప్రమాణం () y) కెలోరీ

R) ఉష్ణోగ్రత SI ప్రమాణం () z) జౌల్

w) డిగ్రీ సెల్సియస్

II. Answer the following in one sentence.

క్రింది వానికి ఒక వాక్యంలో జవాబులు రాయండి

5) What is heat? ఉష్ణం అనగానేమి

6) Define calorie? కెలోరీ ని నిర్వచించండి

7) Convert 27°C into Kelvin scale 27°C కెల్విన్ లోకి మార్చండి

8) Mention any one of difference between Heat and Temperature

ఉష్ణము మరియు ఉష్ణోగ్రత ల మధ్య ఏదైనా ఒక భేదము రాయండి

III. Read the passage and answer the questions given under.

A cylindrical transparent jar contains, half filled with hot water (60°C) and other half with coconut oil (room temperature) two thermometers are kept one in water and the other in coconut oil.

III. క్రింది భాగము చదివి అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

ఒక స్థూపాకార పారదర్శక గాజు జాడి ని తీసుకుని దానిలో సగం వరకు వేడి నీటిని

(60°C), నీటి పై భాగాన సగం వరకు కొబ్బరి నూనె (గది ఉష్ణోగ్రత) పోసి, రెండు

థర్మామీటర్ లలో ఒక దానిని నీటిలోనూ రెండవదానిని కొబ్బరినూనెను ఉంచాలి.

9) What change do you observed in the thermometer readings?

థర్మామీటర్ల రీడింగులలో ఏ మార్పు గమనించారు.?

10) Which liquid loses heat energy? ఏ ద్రవం ఉష్ణ శక్తిని కోల్పోతుంది?