



नाम _____ कक्षा _____ रोल नं. _____ मिति _____ प्राप्ताङ्क _____ / ३७

१ मुख्य शब्द**[४]**

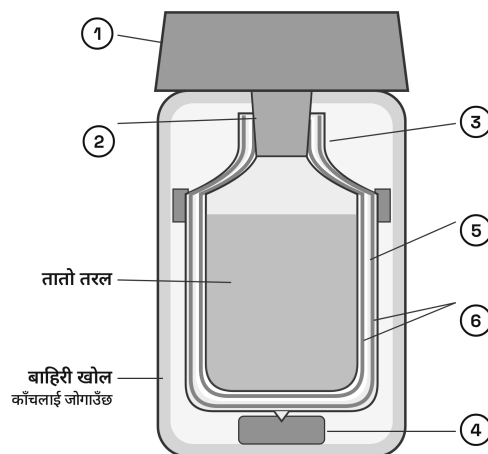
कोठामा दिइएका उपयुक्त शब्द छानी तलको अनुच्छेदका खाली ठाउँ भर्नुहोस्। कोठाका दुईओटा शब्द प्रयोग हुँदैनन्। प्रत्येक खाली ठाउँको ½ अङ्क छ।

जमिनको हावा ताप सञ्चालन क्षमता तापको कुचालक तापको प्रसारण तापको सुचालक यान्त्रिक तरङ्ग
विकिरण संवाहन सञ्चालन हरितगृह प्रभाव

बढी तातो वस्तुबाट कम तातो वस्तुतिर ताप सर्ने क्रियालाई _____ भनिन्छ। ठोस वस्तुमा कणहरू आफ्नो ठाउँ नछोडीकन एउटा कणबाट अर्को कणमा ताप सर्ने क्रियालाई _____ भनिन्छ। काठ, ऊन र हावाजस्ता आफूबाट ताप सजिलै जान नदिने पदार्थलाई _____ भनिन्छ। कुनै पदार्थले ताप कति छिटो वा ढिलो सञ्चालन गर्छ भन्ने कुरा त्यसको _____ ले जनाउँछ। तरल वा ग्याँसमा कण आफैं चलेर ताप सर्ने क्रियालाई _____ भनिन्छ भने पदार्थरूपी माध्यमबिना ताप सर्ने क्रियालाई _____ भनिन्छ। ध्वनिलाई यात्रा गर्न माध्यम चाहिने भएकाले यो _____ हो। हावामा भएका केही ग्याँसले पृथ्वीले फालेको ताप सोसेर पृथ्वीको सतहलाई तताउने प्रक्रियालाई _____ भनिन्छ।

२ चित्रको नामाङ्कन**[३]**

चित्रमा बिचबाट काटिएको थर्मस देखाइएको छ। १ देखि ६ सम्मका अङ्कले जनाएका भागको नाम लेख्नुहोस्। प्रत्येकको ½ अङ्क छ।



१. _____

२. _____

३. _____

४. _____

५. _____

६. _____



[5]

तलका प्रश्नको सही विकल्प छनोट गर्नुहोस्।

- i. अणुहरूको चालद्वारा ताप सर्ने प्रक्रियालाई के भनिन्छ? [1]

क. सञ्चालन	ख. संवाहन
ग. विकिरण	घ. तापक्रम
 - ii. शून्य स्थानमा ताप कसरी सर्छ? [1]

क. सञ्चालनबाट	ख. संवाहनबाट
ग. विकिरणबाट	घ. वाष्पोत्सर्जनबाट
 - iii. तलका मध्ये कुनमा ताप विकिरणबाट सरेको छ? [1]

क. घाममा राखेको चम्चा तातो हुन्छ	ख. तातो चियामा ढुबाएको चम्चा तातो हुन्छ
ग. स्पिरिट बत्तीमाथि समातेको चम्चा तातो हुन्छ	घ. तातो फलामको डन्डी पानीमा राखदा पानी तात्छ
 - iv. खाना छिटो र सबैतिर बराबर तताउने भाँडाको पिँधका लागि तपाईँ कुन पदार्थ रोज्नुहुन्छ? [1]

क. स्टेनलेस स्टील मात्र	ख. तामा वा आलुमुनियम
ग. काँच	घ. काठ
 - v. थर्मसको कुन भागले मुख्यतया विकिरणबाट ताप बाहिर जान दिँदैन? [1]

क. शून्य स्थान	ख. कागको बिको
ग. चाँदी जस्तो टल्किने सतह	घ. प्लास्टिकको खोल

[3]

तलका प्रश्नको अति छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

- क. कुनै दुईओटा हरितगृह ग्याँसको नाम लेख्नुहोस्। [1]

- ख.** शून्य स्थानमा विद्युत् चुम्बकीय तरङ्ग कति वेगमा यात्रा गर्छन्? [1]

- ग. प्राकृतिक हरितगृह प्रभाव नभएको भए पृथ्वीको औसत तापक्रम कति हुन्थ्यो? [1]



5 छोटो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको छोटो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. कारण दिनुहोस्: माटाको घर गर्मीमा शीतल र जाडोमा न्यानो हुन्छ।

[2]

ख. कारण दिनुहोस्: भेन्टिलेटर भित्ताको माथिल्लो भागमा वा ढोकामाथि राखिन्छ।

[2]

ग. कारण दिनुहोस्: गर्मीमा हल्का रडका लुगा लगाइन्छ।

[2]

घ. समुद्री हावा र जमिनको हावाबिच कुनै दुई फरक लेख्नुहोस्।

[2]

6 लामो उत्तर

[8]

तलका प्रश्नको लामो उत्तर लेख्नुहोस्।

क. तापको संवाहन भनेको के हो? दैनिक जीवनमा संवाहनका कुनै तीन उपयोग लेख्नुहोस्।

[4]

ख. हरितगृह प्रभाव भनेको के हो? यसको महत्त्वका कुनै तीन बुँदा लेख्नुहोस्।

[4]



