

## ITI Wireman 2nd Year Module 7 Domestic Appliances – I

(1). Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 Watt 240 V worked for 5 minutes. | 1000 वाट 240 V के विद्युत हीटर में 5 मिनट तक कार्य करने पर उत्पन्न ऊष्मा की गणना करें।

- (A) 70.3 Kilo calories
- (B) 70.5 Kilo calories
- (C) 72.1 Kilo calories
- (D) 71.6 Kilo calories

Correct Answer : D

(2). Which fault in electric kettle the operator gets electric shock? | इलेक्ट्रिक केतली में किस दोष के कारण संचालक को बिजली का झटका लगता है?

- (A) Ground fault | ग्राउंड त्रुटि
- (B) Short circuit | शार्ट सर्किट
- (C) Open circuit in heating element | हीटिंग तत्व में खुला सर्किट
- (D) Open circuit in power card | पावर कार्ड में खुला सर्किट

Correct Answer : A

(3). Which material used to made the outer casing of electric geyser? | इलेक्ट्रिक गीजर का बाहरी आवरण बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ebonite | आबनित
- (B) Poly vinyl chloride | पॉलीविनाइल क्लोराइड
- (C) Cast iron | कास्ट आयरन

(D) Mild steel | हल्का स्टील

Correct Answer : D

(4). Which is the additional part used in automatic iron compared to non automatic iron? | गैर-स्वचालित लोहे की तुलना में स्वचालित लोहे में प्रयुक्त अतिरिक्त भाग कौन सा है?

(A) Heal plate | हील प्लेट

(B) Pressure plate | दबाव प्लेट

(C) Chord wire | कोर्ड तार

(D) Thermostat | थर्मोस्टेट

Correct Answer : D

(5). What is the main difference of single stroke bell over interrupter bell? | इंटरप्रेटर बेल की तुलना में सिंगल स्ट्रोक बेल का मुख्य अंतर क्या है?

(A) Ring continuously | लगातार घंटी बजाओ

(B) It produce beep sound | यह बीप ध्वनि उत्पन्न करता है

(C) Without magnetic coil | बिना चुंबकीय कुंडल के

(D) It did not ring continuously | यह लगातार नहीं बजता था

Correct Answer : D

(6). Which domestic appliance is used to heat and maintain temperature of water stored in it? | किस घरेलू उपकरण का उपयोग उसमें संग्रहीत पानी को गर्म करने और उसका तापमान बनाए रखने के लिए किया जाता है?

(A) Geyser | गीज़र

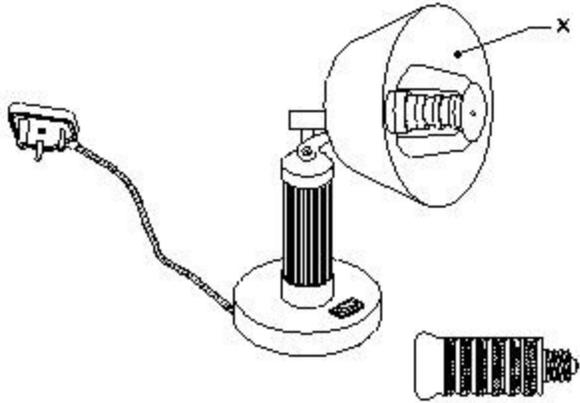
(B) Immersion Heater | इमर्शन हीटर

(C) Room Heater | रूम हीटर

(D) Hot plate | हॉट प्लेट

Correct Answer : A

(7). What is the part marked as 'X'? | 'X' के रूप में चिह्नित भाग को पहचानें?



(A) Bowl reflector | बाउल रेफ्लेक्टर

(B) Heating element | हीटिंग एलीमेंट

(C) Insulator | इंसुलेटर

(D) Switch | स्विच

Correct Answer : A

(8). Which characteristics of bimetal strip, is used as thermostat in automatic electric iron? | बाईमेटल स्ट्रिप की कौन सी विशेषता, स्वचालित इलेक्ट्रिक आयरन में थर्मोस्टेट के रूप में उपयोग की जाती है?

(A) Different expansion rate of metals | धातुओं की विभिन्न विस्तार दर

(B) High resistivity | उच्च प्रतिरोधकता

(C) Heat conducting capacity | ताप संचालन क्षमता

(D) High conductivity | उच्च चालकता

Correct Answer : A

(9). Where the heating element is placed in an immersion type heater? | हीटिंग एलिमेंट को इमरसन हीटर में कहाँ रखा जाता है?

- (A) Near the outer seating | बाहरी शिथिंग के पास
- (B) Inside a hollow tube | एक खोखले ट्यूब के अंदर
- (C) Outside the body | हीटर के बाहरी तरफ
- (D) Below the body | हीटर के नीचे

Correct Answer : B

(10). Which part protect the geyser if excess pressure developed inside the tank? | यदि टैंक के अंदर अतिरिक्त दबाव उत्पन्न हो जाए तो कौन सा भाग गीजर की रक्षा करता है?

- (A) Thermostat | थर्मोस्टेट
- (B) Drain pipe | ड्रेन पंप
- (C) Bimetal | द्विधात्विय
- (D) Fusible plug | फ़्यूज़िबल प्लग

Correct Answer : D

(11). Which is an example for electromagnet? | विद्युत चुम्बक का उदाहरण कौन सा है?

- (A) Electric bell | बिजली की घंटी
- (B) Geyser | गीज़र
- (C) Room Heater | रूम हीटर

(D) Kettle | केतली

Correct Answer : A

(12). What is the purpose of protection grooves at various places in a heater base plate? | हीटर बेस प्लेट में विभिन्न स्थानों पर सुरक्षा खांचे का उद्देश्य क्या है?

(A) Place the vessels firmly on heater plate | बर्तनों को हीटर प्लेट पर मजबूती से रखें

(B) Protect the heating element from damage | हीटिंग तत्व को क्षति से बचाएं

(C) Retain the heating element firmly | हीटिंग तत्व को मजबूती से पकड़ें

(D) Radiate the heat properly | गर्मी को ठीक से विकिरित करें

Correct Answer : C

(13). Which is the formula to calculate the heat generated as per joule's law? | जूल के नियम के अनुसार उत्पन्न ऊष्मा की गणना करने का सूत्र कौन सा है?

(A)  $H = IRt / \text{Jcal}$

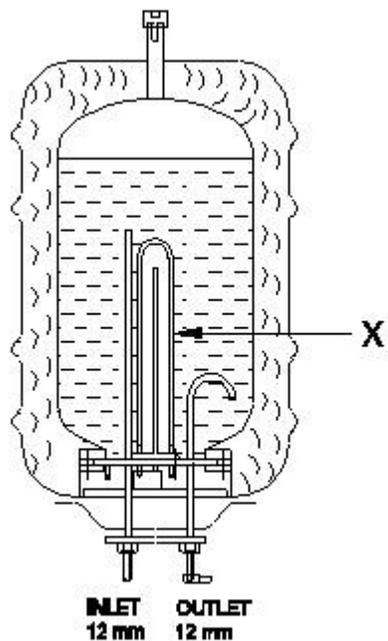
(B)  $H = I^2Rt / \text{Jcal}$

(C)  $H = IR^2t / \text{Jcal}$

(D)  $H = (IR)^2t / \text{Jcal}$

Correct Answer : B

(14). What is the name of part of electric geyser marked as 'X'? | इलेक्ट्रिक गीजर के 'X' अंकित भाग का नाम क्या है?



- (A) Thermostat | थर्मोस्टेट
- (B) Fusible plug | फ्यूज़िबल प्लग
- (C) Pressure relief valve | प्रेशर रिलीफ वाल्व
- (D) Heating element | हीटिंग एलिमेंट

Correct Answer : D

(15). Which is used as a insulation around nichrome element encashed in metal tube in cooking range? | कुकिंग रेंज में धातु ट्यूब में रखे गए नाइक्रोम तत्व के चारों ओर इन्सुलेशन के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Argon | आर्गन
- (B) Magnesium oxide | मैग्नीशियम ऑक्साइड
- (C) Helium oxide | हीलियम ऑक्साइड
- (D) Nitrogen | नाइट्रोजन

Correct Answer : B

(16). Which electrical effect gang type electric bell works? | कौन सा विद्युत प्रभाव से गैंग प्रकार विद्युत घंटी काम करता है?

- (A) Heating effect | ताप प्रभाव
- (B) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव
- (C) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
- (D) X' ray effect | X 'रे प्रभाव

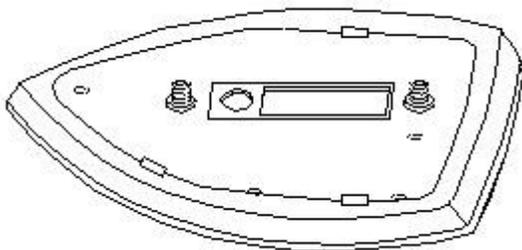
Correct Answer : B

(17). Which material is used as heating element in electric kettle? | इलेक्ट्रिक केतली में हीटिंग तत्व के रूप में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- (A) Eureka | यूरेका
- (B) Tungsten | टंगस्टन
- (C) Manganin | मैंगनीन
- (D) Nichrome | निक्रोम

Correct Answer : D

(18). What is the name of the part of electric iron? | विद्युत इस्त्री के भाग का नाम क्या है?



- (A) Sole plate | सोल प्लेट
- (B) Mica insulation | अभ्रक इन्सुलेशन
- (C) Pressure plate | प्रेशर प्लेट
- (D) Handle | हैंडल

(Correct Answer : A

(19). What is the reason for water is not heated up in geyser? | गीजर में पानी गर्म न होने का कारण क्या है?

- (A) Burnout heating element | बर्नआउट हीटिंग तत्व
- (B) Leaking tap | लीकिंग टेप
- (C) Thermostat setting is too high | थर्मोस्टेट सेटिंग बहुत ऊंची है
- (D) Leakage around the thermostat | थर्मोस्टेट के आसपास रिसाव

Correct Answer : A

(20). What is the function of neutral path in AC supply system for appliances? | उपकरणों के लिए AC आपूर्ति प्रणाली में तटस्थ पथ का क्या कार्य है?

- (A) Provides voltage level constant | वोल्टेज स्तर स्थिरांक प्रदान करता है
- (B) Reduces voltage drop in wiring | वायरिंग में वोल्टेज ड्रॉप कम करता है
- (C) Provides current return path | करंट वापसी पथ प्रदान करता है
- (D) Maintain load current constant | लोड करंट को स्थिर बनाए रखें

Correct Answer : C

(21). Which metal is used to make contact points of thermostat? | थर्मोस्टैट के संपर्क बिंदु बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper | तांबा
- (B) Silver | चांदी
- (C) Aluminium | अल्युमीनियम
- (D) Brass | पीतल

Correct Answer : B

(22). Which appliance is the combination of oven and hot plate? | ओवन और हॉट प्लेट का संयोजन कौन सा उपकरण है?

- (A) Cooking range | कुकिंग रेंज
- (B) Electric iron | एलेक्ट्रिक इस्त्री
- (C) Geyser | गीज़र
- (D) Kettle | केतली

Correct Answer : A

(23). Which device is used in annunciator panel? | एननसियेटर पैनल में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Buzzer | बजर
- (B) LED
- (C) Hooter | हूटर
- (D) Loud speaker | लाउडस्पीकर

Correct Answer : A

(24). Which material is used as heat insulation to avoid excess heat losses in electric geyser? | इलेक्ट्रिक गीजर में अतिरिक्त गर्मी के नुकसान से बचने के लिए गर्मी इन्सुलेशन के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Paper | कागज़
- (B) Wood | लकड़ी
- (C) Glass wool | ग्लास वुल
- (D) Rubber | रबड़

Correct Answer : C

(25). Which is the purpose of earthing kettle? | अर्थिंग केतली का उद्देश्य क्या है?

- (A) To control heat | गर्मी को नियंत्रित करने के लिए
- (B) To save energy | ऊर्जा संरक्षण हेतु
- (C) For quick heat | त्वरित गर्मी के लिए
- (D) To avoid electric shock to operator | ऑपरेटर को बिजली के झटके से बचाने के लिए

Correct Answer : D