

## ITI Instrument Mechanic 2nd Year Module 3 Pressure instrument installation and servicing

(1). Why is mercury a preferred material over water in barometers? | बैरोमीटर में पानी की तुलना में पारा एक पसंदीदा पदार्थ क्यों है?

- (A) Because of its heat conductivity | इसकी ऊष्मा चालकता के कारण
- (B) Because it has higher density and lower vapour pressure | क्योंकि इसमें घनत्व अधिक तथा वाष्प दाब कम होता है
- (C) Because of better bulk modules | बेहतर बल्क मॉड्यूल के कारण
- (D) Because of its colour | इसके रंग की वजह से

Correct Answer : B

(2). What type of result will be available for the bellows element used as a receiver for 3 to 15 psi pneumatic signal by error a 30 psi pressure is applied to it? | 3 से 15 psi न्यूमैटिक सिग्नल के लिए रिसीवर के रूप में उपयोग किए जाने वाले बेलौस एलिमेंट पर गलती से 30 psi दबाव लागू होने पर किस प्रकार का परिणाम उपलब्ध होगा?

- (A) A damaged bellows | एक क्षतिग्रस्त बेलौस
- (B) An instrument in need of recalibration | एक उपकरण जिसे पुनर्अंशांकन की आवश्यकता होती है
- (C) No damage | क्षतिग्रस्त नहीं
- (D) A severe zero shift | एक गंभीर शून्य बदलाव

Correct Answer : C

(3). Where the drain plugs fitted in gas filled line? | गैस भरे लाइन में ड्रेन प्लग को कहाँ लगाया जाता है?

- (A) Low points | लो पॉइंट
- (B) Mid points | मिड पॉइंट
- (C) High points | हाइ पॉइंट
- (D) Break points | ब्रेक पॉइंट

Correct Answer : A

(4). Which pressure measurement device has its construction where in, a hollow metal tube is bent like a hook and the end is closed connected to dial indicator? | किस प्रेशर मेज़रमेंट डिवाइस की संरचना होती है, जिसमें एक होलो मेटल ट्यूब को हुक की तरह मोड़ दिया जाता है और सिरे को डायल इंडिकेटर से जोड़कर बंद कर दिया जाता है?

- (A) Bourdon tube | बॉर्डन ट्यूब
- (B) Manometer | मैनोमीटर
- (C) Barometer | बैरोमीटर
- (D) Pirani gauge | पिरानी गेज

Correct Answer : A

(5). The line containing process fluid that run between the instrument and the process is called... | उपकरण और प्रक्रिया के बीच चलने वाली प्रक्रिया द्रव रेखा को..... कहा जाता है।

- (A) static line | स्टैटिक लाइन
- (B) dynamic line | डायनेमिक लाइन
- (C) impulse line | ईम्पल्स लाइन
- (D) pressure line | प्रेशर लाइन

Correct Answer : C

(6). How many distinct operations involved in complete maintenance of pressure transmitter? | दबाव ट्रांसमीटर के पूर्ण रखरखाव में कितने अलग-अलग ऑपरेशन शामिल हैं?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Correct Answer : C

(7). What will be the pizeometric head in a static fluid? | स्थैतिक द्रव में पिज़ियोमेट्रिक हेड क्या होगा?

- (A) Pressure constant in horizontal plane only | केवल क्षैतिज तल में दबाव स्थिरांक
- (B) Pressure decreases below the depth of free surface | मुक्त सतह की गहराई के नीचे दबाव कम हो जाता है
- (C) Pressure increases below the depth of free surface | मुक्त सतह की गहराई के नीचे दबाव बढ़ता है
- (D) Pressure constant in all point | सभी बिंदुओं पर दबाव स्थिर

Correct Answer : D

(8). What is the minimum and maximum values of the correct pressure in an ordinary commercial bourdon gauge has a scale of 0 psi to 250 psi and accuracy of  $\pm 1\%$  of span when the gauge reads 175 psi? | एक सामान्य कमर्शियल बॉर्डन गेज में सही दबाव का न्यूनतम और अधिकतम मान क्या है, इसका पैमाना 0 psi से 250 psi है और जब गेज 175 psi पढ़ता है तो  $\pm 1\%$  स्पैन की सटीकता होती है?

- (A) 175 to 176 psi
- (B) 172.5 to 177.5 psi

(C) 176.5 to 178.5 psi

(D) 179 to 180 psi

Correct Answer : B

(9). Which of the following is a static characteristics of instruments? | तरल भरे हुए प्रेशर लाईन में वेंट प्लग कहाँ स्थित है?

(A) Low points | लो पॉइंट

(B) Mid points | मिड पॉइंट

(C) High points | हाइ पॉइंट

(D) Break points | ब्रेक पॉइंट

Correct Answer : C

(10). Which part of bourdon tube pressure gauge is in direct contact with pressure? | बॉर्डन ट्यूब प्रेशर गेज का कौन सा भाग दबाव के सीधे संपर्क में होगा?

(A) Open end of the tube | ट्यूब का खुला सिरा

(B) Scaled end of the tube | ट्यूब का स्केल्ड सिरा

(C) Dial assembly | डायल असेंबली

(D) Indicator assembly | इंडिकेटर असेंबली

Correct Answer : A

(11). What is the span of a pressure instrument when calibrated from 100 to 600 psi? | 100 से 600 psi तक कैलिब्रेट किए जाने पर प्रेशर इंस्ट्रूमेंट की अवधि क्या होती है?

(A) 600

(B) 100

(C) 500

(D) 400

Correct Answer : C

(12). How to maintain after using gauges in a hazardous liquid? | खतरनाक तरल में गेज का उपयोग करने के बाद उसकी मरम्मत कैसे करें?

(A) Store them in a container | उन्हें एक कंटेनर में स्टोर करें

(B) Immerse in solvent | विलायक में डूबो दे

(C) Clean them as specified | निर्दिष्ट के रूप में उन्हें साफ करें

(D) Discard them | उन्हें त्याग दे

Correct Answer : C

(13). How many strain gauge are to be installed for the measurement of displacement? | विस्थापन की माप के लिए कितने स्ट्रेन गेज लगाए जाने चाहिए?

(A) One | एक

(B) Four | चार

(C) Two | दो

(D) Three | तीन

Correct Answer : B

(14). Activities performed on equipment based on a set time interval is called... | एक निर्धारित समय अंतराल के आधार पर उपकरण पर की गई गतिविधियाँ कहलाती हैं?

(A) preventive maintenance | निवारक रखरखाव

(B) protective maintenance | सुरक्षात्मक रखरखाव

(C) periodic maintenance | निश्चित अंतराल पर देखभाल

(D) cleaning maintenance | सफाई रखरखाव

Correct Answer : C

(15). Which advantage is making absolute pressure instrument? | पूर्ण दबाव साधन के लाभ है?

(A) Greater accuracy | अधिक से अधिक सटीकता

(B) Eliminates errors by barometric variation | बैरोमीटर की भिन्नता द्वारा त्रुटियों को दूर करता है

(C) True process conditions | सही प्रक्रिया की स्थिति

(D) Safety than gauge pressure | गेज दबाव से सुरक्षा

Correct Answer : B

(16). Which is the possible source of error pressure transmitter installation? | त्रुटि दबाव ट्रांसमीटर स्थापना का संभावित स्रोत कौन सा है?

(A) Friction loss | घर्षण हानि

(B) Hysteresis loss | हिस्टैरिसिस हानि

(C) Copper loss | ताम्र हानि

(D) Iron loss | लोह हानि

Correct Answer : A

(17). What is the use of pulsation dampener? | पलसेशन डैम्पेयर का उपयोग क्या है?

(A) To protect measuring instrument | मापक यंत्र की सुरक्षा के लिए

(B) To develop accuracy | सटीकता विकसित करना

(C) To increase sensitivity | संवेदनशीलता बढ़ाना

(D) To maintain constant pressure | निरंतर दबाव बनाए रखना

Correct Answer : A

(18). Which material is used in pressure gauge for elasticity of pressure sensing element? | प्रेशर सेंसिंग एलिमेंट की लोच के लिए दबाव प्रेशर गेज में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Bellow | बिल्लौ

(B) Diaphragm | डायाफ्राम

(C) Strip | स्ट्रिप

(D) Bourdon tube | बॉर्डन ट्यूब

Correct Answer : C

(19). What is the use of diaphragm seal? | डायाफ्राम सील का उपयोग क्या है?

(A) To protect pressure sensor | प्रेशर सेंसर की सुरक्षा के लिए

(B) To protect fluid | तरल पदार्थ की सुरक्षा के लिए

(C) To accurate measurement | सटीक माप के लिए

(D) To improve sensitivity | संवेदनशीलता में सुधार करने के लिए

Correct Answer : A

(20). Which material is fitted with diaphragm seal? | डायाफ्राम सील के साथ कौन सी सामग्री उपयोग होती है?

(A) Bellows | बेलो

(B) Bourdon tube | बोरडॉन ट्यूब

(C) Flanges | फ्लेंज

(D) Hair spring | हैयर स्प्रिंग

Correct Answer : C

[www.itieexamyt.net](http://www.itieexamyt.net)