Max Marks : 150

# All India Trade Test - 2024 for Crafstmen Training Scheme (CTS)
## Trade Name: Laboratory Assistant (Chemical Plant)
## Year: 2nd Year

**Exam Date :**
**Exam Time :**

**Note:**
**1. Tick the correct option out of four alternatives provided**
**2. All questions carry equal marks (2 Marks each)**
**3. There is no negative marking**

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| Sr. No. | Q ID | Question Body and Alternatives | Marks | Negative Marks |
|---|---|---|---|---|
| | | Trade Theory | | |
| 1 | 1 | Fat globules are formed to combining soaps and _____<br>साबुन के संयोजन के लिए वसा ग्लोब्यूल का गठन किया जाता है _____.<br><br>A1 : Proteins<br>प्रोटीन<br>A2 : Glucose<br>ग्लूकोज<br>A3 : Lymph<br>लसीका<br>A4 : Glycerol<br>ग्लिसरॉल | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 2 | 2 | Which of following is used in soap making and drain cleaners?<br>साबुन बनाने और अपवाहिका क्लीनर में निम्नलिखित में से कौन सा उपयोग किया जाता है? <br><br>A1 : Sodium hydroxide<br>सोडियम हाइड्रोक्साइड<br>A2 : Potassium hydroxide<br>पोटेशियम हाइड्रोक्साइड<br>A3 : Calcium hydroxide<br>कैल्शियम हाइड्रोक्साइड<br>A4 : Magnesium hydroxide<br>मैग्नीशियम हाइड्रोराइड | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 3 | 3 | Taste of acid is _____<br>एसिड का स्वाद है _____.<br><br>A1 : Sour<br>खट्टा<br>A2 : Sweet<br>मीठा | 2.0 | 0.00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A3 : Bitter<br>कड़वा<br>A4 : It is tasteless<br>यह स्वादहीन है | | |
| Trade Theory | | | | |
| 4 | 4 | Why naphthalene is purified by sublimation method?<br>नेफ़थलीन को उर्ध्वपातन विधि द्वारा क्यों शुद्ध किया जाता है?<br>A1 : Easily converts to liquid state<br>आसानी से द्रव अवस्था में परिवर्तित हो जाता है<br>A2 : Easily converts to gaseous state<br>आसानी से गैसीय अवस्था में परिवर्तित हो जाता है<br>A3 : Easily converts to solid state<br>आसानी से ठोस अवस्था में परिवर्तित हो जाता है<br>A4 : Dissolves in water<br>पानी में घुलता है | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 5 | 5 | Which bond is made up of a large number of organic compounds?<br>कौन सा बंधन बड़ी संख्या में कार्बनिक यौगिकों से बना होता है?<br>A1 : Metallic bond<br>धात्विक बंधन<br>A2 : Dipolar bond<br>द्विध्रुवीय बंधन<br>A3 : Ionic bond<br>आयनिक बंधन<br>A4 : Covalent bond<br>सहसंयोजक बंधन | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 6 | 6 | Why petroleum is purified by fractional distillation?<br>पेट्रोलियम को आंशिक आसवन द्वारा क्यों शुद्ध किया जाता है?<br>A1 : Different components have different boiling points<br>विभिन्न घटकों के अलग-अलग क्वथनांक होते हैं<br>A2 : Different components have same boiling points<br>विभिन्न घटकों के क्वथनांक समान होते हैं<br>A3 : Different components have same melting points<br>विभिन्न घटकों के गलनांक समान होते हैं<br>A4 : Different components have different melting points<br>विभिन्न घटकों के अलग-अलग गलनांक होते हैं | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 7 | 7 | What means cracking of petroleum?<br>पेट्रोलियम के टूटने का क्या मतलब है?<br>A1 : Changing boiling point | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | उबलते बिंदु में परिवर्तन<br>A2 : Changing structural arrangement<br>संरचनात्मक व्यवस्था में परिवर्तन<br>A3 : Breaking down higher hydrocarbons to lower hydrocarbons<br>उच्च हाइड्रोकार्बन को निम्न हाइड्रोकार्बन में तोड़ना<br>A4 : Changing melting point<br>गलनांक में परिवर्तन | | |
| | | Trade Theory | | |
| 8 | 8 | Why alkanes do not conduct electricity?<br>एल्केन्स इलेक्ट्रिसिटी का संचालन क्यों नहीं करते?<br>A1 : Due to Ionic bonds<br>आयनिक बंधों के कारण<br>A2 : Due to covalent bonds<br>सहसंयोजक बंधनों के कारण<br>A3 : Due to metallic bonds<br>धात्विक बंधनों के कारण<br>A4 : Due to double bonds<br>डबल बॉन्ड के कारण | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 9 | 9 | What denotes when $-\overset{|}{C}=O$ group attached to carbon chain?<br>जब $-\overset{|}{C}=O$ समूह कार्बन चैन से जुड़ा होता है तो क्या दर्शाता है?<br>A1 : Carboxyl<br>कार्बोक्सिल<br>A2 : Carbonyl<br>कार्बोनिल<br>A3 : Alkene<br>एल्कीन<br>A4 : Formyl<br>फॉर्माइल | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 10 | 10 | What is the IUPAC name of this compound $CH_3OC_2H_5^-$?<br>इस यौगिक $CH_3OC_2H_5^-$ का IUPAC नाम क्या है?<br>A1 : Dimethyl ether<br>डाइमिथाइल ईथर<br>A2 : Methoxy ethane<br>मेथॉक्सी इथेन<br>A3 : Methylethyl oxide | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | मिथाइलएथिल ऑक्साइड<br>A4 : Propyl ether<br>प्रोपाइल ईथर | | |
| | | Trade Theory | | |
| 11 | 11 | Which compound is an organic acid?<br>कौन सा यौगिक एक कार्बनिक अम्ल है?<br>A1 : $CH_3OH$<br>$CH_3OH$<br>A2 : $CH_3COOH$<br>$CH_3COOH$<br>A3 : $CH_3OCH_3$<br>$CH_3OCH_3$<br>A4 : $CH_3COOCH_3$<br>$CH_3COOCH_3$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 12 | 12 | What is the IUPAC name of this compound $C_7H_7NO$?<br>इस यौगिक $C_7H_7NO$ का IUPAC नाम क्या है?<br>A1 : Benzoic acid<br>बेंज़ोइक एसिड<br>A2 : Benzamide<br>बेंजामाइड<br>A3 : Benzaldehyde<br>बेन्ज़ेल्डिहाइड<br>A4 : Ethanoic acid<br>एथेनोइक एसिड | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 13 | 13 | What is the molecular formula of ethyl acetate?<br>एथिल एसीटेट का आणविक सूत्र क्या है?<br>A1 : $C_4H_8O$<br>$C_4H_8O$<br>A2 : $C_5H_8O_2$<br>$C_5H_8O_2$<br>A3 : $C_4H_8O_2$<br>$C_4H_8O_2$<br>A4 : $C_5H_{10}O_2$<br>$C_5H_{10}O_2$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 14 | 14 | What is the base hydrolysis of an ester?<br>एस्टर का आधार हाइड्रोलिसिस क्या है?<br>A1 : Saponification<br>सैपोनिफिकेशन | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A2 : Esterification<br>एस्टरीफिकेशन<br>A3 : Neutralization<br>न्यूट्रलाइज़ेशन<br>A4 : Hydrolysis<br>हाइड्रोलिसिस | | |
| Trade Theory | | | | |
| 15 | 15 | What is potassium salt of long chain carboxylic acid?<br>लंबी श्रृंखला वाले कार्बोक्जिलिक एसिड का पोटेशियम साल्ट क्या है?<br>A1 : Ester<br>एस्टर<br>A2 : Soap<br>सोप<br>A3 : Triglyceride<br>ट्राइग्लिसराइड<br>A4 : Aldehyde<br>एल्डिहाइड | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 16 | 16 | Which is a typical soap molecule?<br>कौन सा एक विशिष्ट सोप मॉलिक्यूल है?<br>A1 : Calcium stearate<br>कैल्शियम स्टीयरेट<br>A2 : Potassium permanganate<br>पोटेशियम परमैंगनेट<br>A3 : Sodium bicarbonate<br>सोडियम बाइकार्बोनेट<br>A4 : Sodium stearate<br>सोडियम स्टीयरेट | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 17 | 17 | Why synthetic detergents are better than soaps?<br>सिंथेटिक डिटर्जेंट सोप से बेहतर क्यों हैं?<br>A1 : Synthetic detergents work only in hard water<br>सिंथेटिक डिटर्जेंट केवल कठोर पानी में काम करते हैं<br>A2 : Synthetic detergents work both in soft water and hard water<br>सिंथेटिक डिटर्जेंट नरम पानी और कठोर पानी दोनों में काम करते हैं<br>A3 : Soaps work both in soft water and hard water<br>साबुन नरम पानी और कठोर पानी दोनों में काम करते हैं<br>A4 : Soaps work only in hard water<br>सोप केवल कठोर पानी में काम करते हैं | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 18 | 18 | Which catalyst is used for preparing formaldehyde in laboratory?<br>प्रयोगशाला में फॉर्मलाडेहाइड तैयार करने के लिए किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है? | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A1 : Copper<br>कॉपर<br>A2 : Red hot alumina<br>लाल गर्म एल्यूमिना<br>A3 : Platinized asbestos<br>प्लेटिनाइज्ड एस्बेस्टस<br>A4 : Zinc<br>जिंक | | |
| Trade Theory | | | | |
| 19 | 19 | What is a detergent?<br>डिटर्जेंट क्या है?<br>A1 : Sodium stearate<br>सोडियम स्टीयरेट<br>A2 : Sodium alkyl sulphonate<br>सोडियम एल्काइल सल्फोनेट<br>A3 : Potassium butyrate<br>पोटेशियम ब्यूटिरेट<br>A4 : Sodium oleate<br>सोडियम ओलिएट | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 20 | 20 | Which is the by-product of saponification process?<br>सैपोनिफिकेशन प्रक्रिया का उप-उत्पाद कौन सा है?<br>A1 : Ethanoic acid<br>एथेनोइक अम्ल<br>A2 : Ethanol<br>इथेनॉल<br>A3 : Formaldehyde<br>फॉर्मेल्डिहाइड<br>A4 : Glycerol<br>ग्लिसरॉल | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 21 | 21 | Which is the main component of bathing soap?<br>बाथिंग सोप का मुख्य घटक कौन सा है?<br>A1 : Caustic potash<br>कास्टिक पोटाश<br>A2 : Glycerine<br>ग्लिसरीन<br>A3 : Potassium glycolate<br>पोटेशियम ग्लाइकोलेट<br>A4 : Potassium stearate | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | पोटेशियम स्टीयरेट | | |
| | | Trade Theory | | |
| 22 | 22 | Which chemical is used to dissolve the soap the make a transparent soap?<br>सोप को घोलकर ट्रांसपेरेंट सोप बनाने के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है?<br><br>A1 : Ethanoic acid<br>एथेनोइक एसिड<br>A2 : Ethanol<br>इथेनॉल<br>A3 : Benzene<br>बेंज़ीन<br>A4 : propylene<br>प्रोपलीन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 23 | 23 | Which essential parts of our body make from amino acids?<br>हमारे शरीर के कौन से आवश्यक अंग अमीनो एसिड से बनाते हैं?<br><br>A1 : Carbohydrates<br>कार्बोहाइड्रेट<br>A2 : Lipids<br>लिपिड<br>A3 : Protein<br>प्रोटीन<br>A4 : Oxygen<br>ऑक्सीजन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 24 | 24 | Molecular formula of Benzene_____<br>बेंजीन का आण्विक सूत्र _____<br><br>A1 : $C_2H_6$<br>$C_2H_6$<br>A2 : $C_4H_6$<br>$C_4H_6$<br>A3 : $C_3H_6$<br>$C_3H_6$<br>A4 : $C_6H_6$<br>$C_6H_6$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 25 | 25 | Which process involved higher m.wt Hydrocarbon in lower m.wt Hydrocarbon?<br>निम्न प्रक्रिया में उच्च m.wt हाइड्रोकार्बन को निम्न m.wt हाइड्रोकार्बन में शामिल किया गया है?<br><br>A1 : Oxidation<br>ऑक्सीकरण<br>A2 : Hydrolysis<br>हाइड्रोलिसिस | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A3 : Cracking<br>क्रेक्किंग<br>A4 : Distillation<br>आसवन | | |
| | | Trade Theory | | |
| 26 | 26 | When two carbon atoms two electron pairs then they form?<br>जब दो कार्बन दो इलेक्ट्रॉन जोड़े बनाते हैं तो वे बनते हैं?<br>A1 : Single bond<br>एकल बंधन<br>A2 : Double bond<br>डबल बॉन्ड<br>A3 : Triple bond<br>ट्रिपल बॉण्ड<br>A4 : Coordinate covalent bond<br>सहसंयोजक बंधन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 27 | 27 | What is physical state of first four alkanes?<br>पहले चार एल्केन की भौतिक स्थिति क्या है?<br>A1 : Solid<br>ठोस<br>A2 : Liquid<br>तरल<br>A3 : Gas<br>गैस<br>A4 : Plasma<br>प्लाज्मा | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 28 | 28 | What is colour of bromine?<br>ब्रोमाइन का रंग क्या है?<br>A1 : Brown<br>भूरा<br>A2 : Red<br>लाल<br>A3 : Orange<br>नारंगी<br>A4 : Reddish-brown<br>लाल भूरे रंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 29 | 29 | Hydrolysis of substituted amides will give product of _____<br>प्रतिस्थापित एमाइड के हाइड्रोलिसिस के उत्पाद देगा?<br>A1 : Carboxylic acids | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | कार्बोक्साइलिक एसिड<br>A2 : Amines<br>एमाइंस<br>A3 : Carboxylic acid and amines<br>कार्बोक्सिलिक एसिड और एमाइंस<br>A4 : Alcohol<br>एल्कोहल | | |
| Trade Theory | | | | |
| 30 | 30 | $CH_3 CONH_2$ is formula for _____<br>$CH_3 CONH_2$ फॉर्मूला है? <br>A1 : Amine<br>एमाइंस<br>A2 : Alkyl<br>अल्काइल<br>A3 : Methanamide<br>मैथानामाइड<br>A4 : Ethanamide<br>इथानामाइड | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 31 | 31 | Structural formula- $CONH_2$ is representing _____<br>संरचनात्मक सूत्र- $CONH_2$ प्रतिनिधित्व करता है? <br>A1 : Alkyls<br>अल्काइल<br>A2 : Amines<br>एमाइंस<br>A3 : Amides<br>एमाइंड<br>A4 : Arenes<br>एरिनीस | 2.0 | 0.00 |
| Trade Theory | | | | |
| 32 | 32 | Some primary amines do not have $NH_2$ group at end are indicated by _____<br>कुछ प्राथमिक अमीनों के पास अंत में $NH_2$ समूह नहीं है प्रकट करते है? <br>A1 : Numbering<br>संख्यांकन<br>A2 : Alphabets<br>अक्षर<br>A3 : Roman letters<br>रोमन अक्षर<br>A4 : Greek letters<br>ग्रीक अक्षर | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Trade Theory | | |
| 33 | 33 | As compared to carbohydrates fats are called in proportion of _____<br>कार्बोहाइड्रेट की तुलना में वसा आनुपातिक है _____.<br><br>A1 : Hydrogen<br>हाइड्रोजन<br>A2 : Oxygen<br>ऑक्सीजन<br>A3 : Carbon<br>कार्बन<br>A4 : Nitrogen<br>नाइट्रोजन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 34 | 34 | Fats are present in protoplasm especially in the _____<br>फोटोप्लाज्म में विशेष रूप से में मौजूद हैं _____.<br><br>A1 : Cell sap<br>सेल सैप<br>A2 : Protoplasmic membranes<br>प्रोटोप्लाज्मिक झिल्ली<br>A3 : Cytoplasm<br>साइटोप्लाज्म<br>A4 : Centrioles<br>सेन्ट्रीओलेस | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 35 | 35 | Which can be considered as derivatives of ammonia?<br>जिसे अमोनिया के डेरिवेटिव के रूप में माना जा सकता है?<br><br>A1 : hydrocarbon<br>हाइड्रोकार्बन<br>A2 : Amines<br>अमीन<br>A3 : Nitrogen<br>नाइट्रोजन<br>A4 : Ammonia<br>अमोनिया | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 36 | 36 | Which of the following compound is expected to be most basic?<br>निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक की सबसे बुनियादी होने की उम्मीद है?<br><br>A1 : Aniline<br>अनीलिक<br>A2 : Methylamine<br>मिथलामीन<br>A3 : hydroxylamine | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | हाइड्रोमाइन<br>A4 : Ethylamine<br>इथिलामाइन | | |
| | | Trade Theory | | |
| 37 | 37 | What is the effect or basic properties of airlines of halogen atoms present in the ring?<br>अगर रिंग में मौजूद हैलोजन एटम में हलोजन का प्रभाव या क्षारीय गुण हो तो क्या होगा?<br>A1 : Increased<br>बढ़ी हुई<br>A2 : Decreased<br>कमी<br>A3 : Unchanged<br>स्थिर<br>A4 : Doubled<br>दोगुनी | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 38 | 38 | What is the characteristic smell of liquid amines?<br>तरल अमाइन की विशेषता गंध क्या है?<br>A1 : Fish like smell<br>मछली जैसी गंध<br>A2 : Rotten egg smell<br>सड़े हुए अंडे की गंध<br>A3 : Fruity smell<br>फल की गंध<br>A4 : Bitter almond smell<br>कड़वे बादाम की महक | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 39 | 39 | Which of the following have less melting point than amine?<br>निम्नलिखित में से किसमें अमीन की तुलना में कम गलनांक होता है?<br>A1 : Alcohol<br>अल्कोहॉल<br>A2 : Phosphine<br>फोसफीन<br>A3 : Carboxylic acid<br>कार्बोक्सीलिक एसिड<br>A4 : Ether<br>ईथर | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 40 | 40 | Which of the following amine has highest boiling point?<br>निम्नलिखित में से किस अमीन में उच्चतम क्वथनांक है?<br>A1 : Butyl amine<br>ब्यूटाइल अमाइन | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A2 : Diethylamine<br>डाईथाईलामीन<br>A3 : Triethylamine<br>ट्राइथल अमाइन<br>A4 : Dipropylamine<br>डिप्रोप्पमाइन | | |
| | | Trade Theory | | |
| 41 | 41 | What is structural feature that distinguishes proline from other amino acids are?<br>संरचित विशेषता क्या है जो अन्य अमीनो एसिड से प्रोलाइन को अलग करती है?<br>A1 : Primary amine<br>प्राथमिक अमीन<br>A2 : Secondary amine<br>द्वितीयक अमाइन<br>A3 : Tertiary amine<br>तृतीया अमीन<br>A4 : Cyclic amide<br>चक्रीय अमीन | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 42 | 42 | What is the formula of organic compound Cyanogen?<br>कार्बनिक यौगिक सियानोजेन का सूत्र क्या है?<br>A1 : $(CN)_2$<br>$(CN)_2$<br>A2 : $(CN)_3$<br>$(CN)_3$<br>A3 : $(CN)_4$<br>$(CN)_4$<br>A4 : $(CN)_5$<br>$(CN)_5$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 43 | 43 | How Cyanogen appearance?<br>सायनोजेन कैसे होते है?<br>A1 : Blue<br>नीला<br>A2 : White<br>सफेद<br>A3 : Red<br>लाल<br>A4 : Colourless gas<br>रंगहीन गैस | 2.0 | 0.00 |
| | | Trade Theory | | |
| 44 | 44 | What is the odor of Cyanogen? | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | सियानोजेन की गंध कैसी है?<br><br>A1 : Pungent<br>कटु<br>A2 : Sweet<br>मिठा<br>A3 : Fish<br>मछली की गंध<br>A4 : Odourless<br>बिना गंध | | |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 45 | 45 | What is the formula for $a^m x\ a^n$?<br>$a^m x\ a^n$ के लिए फार्मूला क्या है?<br><br>A1 : $a^{m+n}$<br>$a^{m+n}$<br>A2 : $a^{m-n}$<br>$a^{m-n}$<br>A3 : $a^{mn}$<br>$a^{mn}$<br>A4 : $n.a^m$<br>$n.a^m$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 46 | 46 | Which is the formula for<br>कौन सा सूत्र है<br><br>$\frac{a^m}{a^n}$ ?<br><br>A1 : $a^{m+n}$<br>$a^{m+n}$<br>A2 : $a^{m-n}$<br>$a^{m-n}$<br>A3 : $a^{m x n}$<br>$a^{m x n}$<br>A4 : $(a^m)^n$<br>$(a^m)^n$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 47 | 47 | Which is equal to $(a^m)^n$?<br>$(a^m)^n$ किसके बराबर हो।<br><br>A1 : $a^{m-n}$<br>$a^{m-n}$ | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A2 : $a^{m+n}$<br>$a^{m+n}$<br>A3 : $a^{m/n}$<br>$a^{m/n}$<br>A4 : $a^{mn}$<br>$a^{mn}$ | | |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 48 | 48 | What is the expanded form of $(a+b)^2$?<br>$(a+b)^2$ का विस्तारित रूप क्या है?<br><br>A1 : $a^2 + 2ab + b^2$<br>$a^2 + 2ab + b^2$<br>A2 : $a^2 - 2ab + b^2$<br>$a^2 - 2ab + b^2$<br>A3 : $a^2 + 2ab - b^2$<br>$a^2 + 2ab - b^2$<br>A4 : $-a^2 - 2ab + b^2$<br>$-a^2 - 2ab + b^2$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 49 | 49 | What is the formula for $(a-b)^2$?<br>$(a-b)^2$ का सूत्र क्या है?<br><br>A1 : $a^2 - 2ab + b^2$<br>$a^2 - 2ab + b^2$<br>A2 : $a^2 + 2ab + b^2$<br>$a^2 + 2ab + b^2$<br>A3 : $a^2 - 2ab - b^2$<br>$a^2 - 2ab - b^2$<br>A4 : $-a^2 - 2ab - b^2$<br>$-a^2 - 2ab - b^2$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Workshop Calculation Science | | |
| 50 | 50 | What is the value of $a \times a^2 \times a^3 \times a^4$ ?<br>$a \times a^2 \times a^3 \times a^4$ का मान क्या है?<br><br>A1 : $a^7$<br>$a^7$<br>A2 : $a^8$<br>$a^8$<br>A3 : $a^9$<br>$a^9$<br>A4 : $a^{10}$<br>$a^{10}$ | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 51 | Which one will help us to maintain the balance between mental and physical activities?<br>मानसिक और शारीरिक गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखने में कौन सा हमारी मदद करेगा?<br><br>A1: Hobbies<br>हॉबी<br>A2: Running<br>रनिंग<br>A3: Walking<br>वॉकिंग<br>A4: Reading<br>रीडिंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 52 | 52 | Important factors of a good resume need to be checked are _____<br>एक अच्छे बायोडाटा के लिए जिन महत्वपूर्ण कारकों की जांच की जानी चाहिए वे हैं _____<br><br>A1: paper quality<br>कागज की गुणवत्ता<br>A2: company details<br>कंपनी का विवरण<br>A3: free from spelling, grammar mistakes, correct information<br>वर्तनी, व्याकरण संबंधी गलतियों से मुक्त, सही जानकारी<br>A4: attractive words<br>आकर्षक शब्द | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 53 | 53 | Role models _____ people to follow them<br>उपयुक्त वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें Role models _____ people to follow them<br><br>A1: elevate<br>elevate<br>A2: instruct<br>instruct<br>A3: inspire<br>inspire<br>A4: motivate<br>motivate | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 54 | 54 | The conditions in a place that affect the behaviour and development of somebody or something is called _____<br>किसी स्थान की परिस्थितियाँ जो किसी व्यक्ति या वस्तु के व्यवहार और विकास को प्रभावित करती हैं, _____ कहलाती हैं<br><br>A1: neighbourhood<br>नेबरहुड<br>A2: environment<br>पर्यावरण<br>A3: locality<br>स्थानीयता | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A4 : facilities<br>सुविधाएं | | |
| | | Employability Skills | | |
| 55 | 55 | Which kind of persons are with very good behaviour, achievements and lead as an example?<br>किस तरह के व्यक्ति बहुत अच्छे व्यवहार, उपलब्धियों और नेतृत्व के उदाहरण होते हैं?<br><br>A1 : Customer service executives<br>कस्टमर सर्विस एग्जीक्यूटिव<br>A2 : ITI instructors<br>ITI इंस्ट्रक्टर<br>A3 : Role models<br>रोल मॉडल<br>A4 : Sales supervisors<br>सेल्स सुपरवाइजर | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 56 | 56 | Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence.<br>There _____ a coffee shop _____ the park.<br>रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ।<br>There _____ a coffee shop _____ the park.<br><br>A1 : are, next to<br>are, next to<br>A2 : is, next to<br>is, next to<br>A3 : is, next<br>is, next<br>A4 : are, next<br>are, next | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 57 | 57 | Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence.<br>Rainwater harvesting _____ to prevent water scarcity<br>रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ।<br>Rainwater harvesting _____ to prevent water scarcity<br><br>A1 : gives<br>gives<br>A2 : gave<br>gave<br>A3 : help<br>help<br>A4 : helps<br>helps | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 58 | 58 | Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence.<br>There are many dos and don'ts to be _____ while preparing for/attending an _____<br>रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ।<br>There are many dos and don'ts to be _____ while preparing for/ attending an _____<br><br>A1 : there, interview | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | there, interview<br>A2 : identify, interview<br>identify, interview<br>A3 : identified, interviewed<br>identified, interviewed<br>A4 : identified, interview<br>identified, interview | | |
| | | Employability Skills | | |
| 59 | 59 | Miscommunication can lead to _____<br>मिस कम्युनिकेशन(संचार) से _____ हो सकता है ।<br>A1 : build relationships<br>रिलेशनशिप बिल्ड करने में<br>A2 : create misunderstanding<br>गलतफहमी पैदा करने में<br>A3 : successful planning<br>सफल योजना बनाने में<br>A4 : see effective results<br>प्रभावी परिणाम देखने में | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 60 | 60 | What is required for effective communication?<br>प्रभावी संचार के लिए क्या आवश्यक है?<br>A1 : Keep Listening<br>सुनते रहना<br>A2 : Keep Talking<br>बोलते रहना<br>A3 : Listen and talk carefully<br>ध्यान से सुनना और बात करना<br>A4 : Listen carefully<br>ध्यान से सुनें | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 61 | 61 | What is stress?<br>स्ट्रेस(तनाव) क्या है?<br>A1 : Feeling of joy<br>आनंद की अनुभूति<br>A2 : Feeling of surprise<br>आश्चर्य का भाव<br>A3 : Feeling of delight<br>आनंद की अनुभूति<br>A4 : Feeling of frustration/ disappointment<br>हताशा/निराशा की भावना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 62 | 62 | A person with high emotional intelligence has _____ | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | उच्च भावनात्मक बुद्धिमत्ता वाले व्यक्ति के पास _____ होता है ।<br><br>A1 : physical strength<br>फिजिकल स्ट्रेंथ<br>A2 : ego<br>ईगो<br>A3 : lot of positive qualities<br>बहुत सारे सकारात्मक गुण<br>A4 : lot of negative qualities<br>बहुत सारे नकारात्मक गुण | | |
| | | Employability Skills | | |
| 63 | 63 | What is the process of formally introducing oneself called?<br>औपचारिक रूप से अपना परिचय देने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?<br><br>A1 : Self-introduction<br>सेल्फ-इंट्रोडक्शन<br>A2 : Hiring<br>हायरिंग<br>A3 : Decision<br>डिसिशन<br>A4 : Seeking<br>सीकिंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 64 | 64 | The word 'resume' comes from French and means _____<br>रेज़्यूमे' शब्द फ्रेंच भाषा से आया है और इसका अर्थ _____ है ।<br><br>A1 : summary<br>संक्षेप<br>A2 : education<br>शिक्षा<br>A3 : experience<br>अनुभव<br>A4 : placement<br>प्लेसमेंट | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 65 | 65 | Which of the following are included in a resume?<br>बायोडाटा में निम्नलिखित में से क्या शामिल होता है?<br><br>A1 : Hobbies, favorite foods, and personal interests<br>शौक, पसंदीदा भोजन और व्यक्तिगत रुचियाँ<br>A2 : Childhood memories, dreams, and aspirations<br>बचपन की यादें, सपने और आकांक्षाएँ<br>A3 : Daily routine, favorite movies, and vacation plans<br>दैनिक दिनचर्या, पसंदीदा फिल्में और छुट्टियों की योजनाएँ | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A4 : Contact information, educational details, skills and work experience<br>संपर्क जानकारी, शैक्षिक विवरण, कौशल और कार्य अनुभव | | |
| | | Employability Skills | | |
| 66 | 66 | While applying for a job, the covering letter should be easy to read by means of _____<br>नौकरी के लिए आवेदन करते समय कवरिंग लेटर को _____ के माध्यम से पढ़ना आसान होना चाहिए।<br><br>A1 : long descriptions.<br>लम्बे विवरण<br>A2 : dividing the text into shorter paragraphs.<br>टेक्स्ट को छोटे-छोटे पैराग्राफों में विभाजित कर<br>A3 : increasing the font size.<br>फ़ॉन्ट आकार बड़ा कर<br>A4 : extra curricular activities.<br>अतिरिक्त पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 67 | 67 | After preparing the resume, the next important step to do is _____<br>बायोडाटा तैयार करने के बाद अगला महत्वपूर्ण कदम है _____<br><br>A1 : sending the resume to the employer.<br>एम्प्लायर को बायोडाटा भेजना<br>A2 : writing an impressive cover letter.<br>एक प्रभावशाली कवर लेटर लिखना<br>A3 : preparing for interview.<br>साक्षात्कार की तैयारी करना<br>A4 : applying for the job.<br>नौकरी के लिए आवेदन करना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 68 | 68 | While reviewing a resume which is very important to keep in mind?<br>बायोडाटा की समीक्षा करते समय किस बात का ध्यान रखना बहुत जरूरी है?<br><br>A1 : Salary details<br>वेतन विवरण<br>A2 : Lot of information to get the job<br>नौकरी पाने के लिए बहुत सारी जानकारी<br>A3 : Interest and hobbies<br>रुचि एवं शौक<br>A4 : Highlight skills and qualifications that match the job<br>नौकरी से मेल खाने वाले कौशल और योग्यताओं पर प्रकाश डालना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 69 | 69 | While applying for a job, important information should mension in the covering letter is _____<br>नौकरी के लिए आवेदन करते समय, कवरिंग लेटर में महत्वपूर्ण जानकारी का उल्लेख होना चाहिए _____<br><br>A1 : salary expectations.<br>वेतन अपेक्षाएँ<br>A2 : education details. | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | शिक्षा का विवरण<br>A3 : reasons of suitable for the role.<br>भूमिका के लिए उपयुक्त कारण<br>A4 : hobbies.<br>शौक | | |
| | | Employability Skills | | |
| 70 | 70 | What is formal communication?<br>फॉर्मल कम्युनिकेशन क्या है?<br>A1 : All written communication<br>सभी लिखित कम्युनिकेशन<br>A2 : Official communication following a set of rules<br>नियमों के एक सेट के बाद ऑफिसियल कम्युनिकेशन<br>A3 : Talking with friends and family<br>दोस्तों और परिवार के साथ बात करना<br>A4 : Casual chatting on social media<br>सोशल मीडिया पर कैज़ुअल चैटिंग | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 71 | 71 | Which of the following is a formal introduction in a job interview?<br>निम्नलिखित में से कौन सा नौकरी साक्षात्कार में औपचारिक(फॉर्मल) परिचय है?<br>A1 : "Hey, nice to meet you!"<br>"हे, तुमसे मिलकर अच्छा लगा!"<br>A2 : "Hi, whats your name?"<br>"हाय, आपका नाम क्या है?"<br>A3 : "hello.. You can start the interview!"<br>"हैलो... आप इंटरव्यू शुरू कर सकते हैं!"<br>A4 : "Good morning. Thank you for the opportunity."<br>"सुप्रभात, अवसर देने के लिए धन्यवाद।" | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 72 | 72 | What is an example of formal written communication?<br>फॉर्मल रिटेन कम्युनिकेशन का उदाहरण क्या है?<br>A1 : Texting a friend<br>किसी मित्र को संदेश भेजना<br>A2 : Sending a WhatsApp message<br>व्हाट्सएप पर संदेश भेजना<br>A3 : Writing an email to your manager<br>अपने प्रबंधक को एक ईमेल लिखना<br>A4 : Posting on social media platforms<br>सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर पोस्ट करना | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 73 | 73 | During a job interview, if you couldn't hear or understand a question, what would you say?<br>नौकरी के लिए इंटरव्यू के दौरान यदि आप किसी प्रश्न को सुन या समझ नहीं पाते, तो आप क्या कहेंगे? | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A1: "Sorry! I didn't understand. Could you please repeat the question?"<br>"क्षमा करें! मुझे समझ नहीं आया। क्या आप कृपया प्रश्न दोबारा दोहरा सकते हैं?"<br>A2: "Hey, can you repeat that? I wasn't paying attention."<br>"अरे, क्या तुम उसे दोहरा सकते हो? मैं ध्यान नहीं दे रहा था।"<br>A3: "I am lost. Can you say it again?"<br>"मैं खो गया हूं। क्या आप इसे फिर से कह सकते हैं?"<br>A4: "Speak clearly and repeat the question."<br>"स्पष्ट रूप से बोलें और प्रश्न दोहराएँ।" | | |
| | | Employability Skills | | |
| 74 | 74 | During a job interview, which of the following responses shows good formal communication?<br>नौकरी के लिए साक्षात्कार के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया अच्छा फॉर्मल कम्युनिकेशन दर्शाती है?<br>A1: "I'm pretty good at a lot of things."<br>"मैं बहुत सी चीज़ों में बहुत अच्छा हूँ।"<br>A2: "Uh, I guess I can do a little bit of everything."<br>"उह, मुझे लगता है कि मैं थोड़ा-थोड़ा सब कुछ कर सकता हूं।"<br>A3: "My top three skills are problem-solving, teamwork, and attention to detail."<br>"मेरे टॉप तीन कौशल हैं प्रॉब्लम-सॉल्विंग, टीम वर्क, और डिटेल पर ध्यान देना।"<br>A4: "I don't know, I never really thought about it."<br>"मैं नहीं जानता, मैंने वास्तव में इसके बारे में कभी नहीं सोचा था।" | 2.0 | 0.00 |
| | | Employability Skills | | |
| 75 | 75 | What is "informal communication"?<br>"इनफॉर्मल कम्युनिकेशन" क्या है?<br>A1: All verbal communication<br>सभी वर्बल कम्युनिकेशन<br>A2: Official communication following a set of rules<br>नियमों के एक सेट का पालन करते हुए ऑफिशियल कम्युनिकेशन<br>A3: Casual conversations outside of official work arrangements<br>ऑफिशियल वर्क अरेंजमेंट से बाहर कैसुअल कन्वर्सेशन<br>A4: Talking at official meetings<br>ऑफिशियल मीटिंग्स में बात करना | 2.0 | 0.00 |

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

## Laboratory Assistant (Chemical Plant) - 2nd Year - Set 2

| S.No. | Correct Answer Key |
|---|---|
| 1 | A4 |
| 2 | A1 |
| 3 | A1 |
| 4 | A2 |
| 5 | A4 |
| 6 | A1 |
| 7 | A3 |
| 8 | A2 |
| 9 | A2 |
| 10 | A2 |
| 11 | A2 |
| 12 | A2 |
| 13 | A3 |
| 14 | A1 |
| 15 | A2 |
| 16 | A4 |
| 17 | A1 |
| 18 | A3 |
| 19 | A2 |
| 20 | A4 |
| 21 | A4 |
| 22 | A2 |
| 23 | A3 |
| 24 | A4 |
| 25 | A3 |
| 26 | A2 |
| 27 | A3 |
| 28 | A4 |
| 29 | A3 |
| 30 | A4 |
| 31 | A3 |
| 32 | A1 |
| 33 | A2 |
| 34 | A2 |
| 35 | A2 |
| 36 | A4 |
| 37 | A1 |
| 38 | A1 |

| S.No. | Correct Answer Key |
|---|---|
| 39 | A2 |
| 40 | A4 |
| 41 | A2 |
| 42 | A1 |
| 43 | A4 |
| 44 | A1 |
| 45 | A1 |
| 46 | A2 |
| 47 | A4 |
| 48 | A1 |
| 49 | A1 |
| 50 | A4 |
| 51 | A1 |
| 52 | A3 |
| 53 | A3 |
| 54 | A2 |
| 55 | A3 |
| 56 | A2 |
| 57 | A4 |
| 58 | A4 |
| 59 | A2 |
| 60 | A3 |
| 61 | A4 |
| 62 | A3 |
| 63 | A1 |
| 64 | A1 |
| 65 | A4 |
| 66 | A2 |
| 67 | A2 |
| 68 | A4 |
| 69 | A3 |
| 70 | A2 |
| 71 | A4 |
| 72 | A3 |
| 73 | A1 |
| 74 | A3 |
| 75 | A3 |

KEY ANSWER SET 2

**Note:**
"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to **qbnimigrievance@gmail.com**"