

Do not open this question booklet until asked to do so.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- 1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer Sheet before commencement of the test.
- 2. The duration of the test is X Hour. There are 15 questions.
- 3. You will not be allowed to leave the examination hall till the exam gets completed.
- 4. This booklet contains X Pages. Please check for completeness of the Question Booklet immediately after opening.
- 5. No spare Question Booklet or Answer Sheet will be provided. Do not make mistakes. Replacement will NOT be provided under any circumstances.
- 6. Each question has four answer options marked (A), (B), (C) and (D). Answers are to be marked on the Answer Sheet, which is provided separately.
- 7. Choose the most appropriate answer option and darken the circle completely, corresponding to (A), (B), (C) or (D) against the relevant question number.
- 8. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to darken the circle for answering.
- 9. Please do not darken more than one circle against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
- 10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answers option once darkened cannot be changed.
- 11. Each question carries one mark. There is NO Negative Marking.

Please fill in the following details using ball point pen.

- 12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for rough work.
- 13. Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.
- 14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
- 15. Do not seek clarification on any item in the Question Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.

Roll No.											
Name									Signatu	re	

PART-I

$(Questions \ 1-05)$

1.	Most conflict is the result of communicatio	n.					
	A. effective	B. misunderstood					
	C. ineffective	D. spontaneous					
2.	किस महाद्वीप को उसकी ऊँचाई के कारण अक्सर "विश्व की छत" कहा जाता है? / Which continent is often referred to as the "roof of the world" due to its high elevation?						
	A. अफ्रीका / Africa	B. दक्षिण अमेरिका / South America					
	C. एशिया / Asia	D. अंटार्कटिका / Antarctica					
3.	20 के 25% का बीस प्रतिशत क्या है? / What is twenty p	percent of 25% of 20?					
	A. 2	B. 1					
	C. 5	D. 4					
4.	दोपहर से पहले बस टर्मिनल पर पहुंचने से आपको कुछ खर Making it to the bus terminal before noon will give A. भाग्य / luck C. संभावना / possibility						
5.	कौन-सा शब्द अन्य से संबंधित नहीं है? / Which word do A. विंग / wing C. चोंच / beak	es NOT belong with the rest? B. पंख / fin D. रडर / rudder					

PART-II (Questions 6 – 15)

5.	बेलोचदार टक्कर के लिए कौन-सा कथन सही है? / Which	of the statements is CORRECT for						
	inelastic collision?							
	A. प्रभाव के दौरान किसी पिंड की गतिज ऊर्जा स्थिर रहती है। / The kinetic energy of a body							
	during impact remains constant. B. प्रभाव से पहले किसी पिंड की गतिज ऊर्जा, प्रभाव के बा है। / The kinetic energy of a body before impact is							
	after impact. C. प्रभाव से पहले किसी पिंड की गतिज ऊर्जा, प्रभाव के बा / The kinetic energy of a body before impact is les							
	after impact. D. प्रभाव से पहले किसी पिंड की गतिज ऊर्जा, प्रभाव के बा है। / The kinetic energy of a body before impact is body after impact.							
7.								
	and distance in mm, then M.I. is given as: A. मिमी³ / mm³ C. मिमी² / mm²	B. मिमी⁴ / mm⁴ D. मिमी / mm						
3.	दो अनंत सीधी छड़े, एक दूसरे के लंबवत हैं। अपने तल में र Two infinite straight rods are perpendicular to eac potential in their plane will be							
	A. अंडाकार / ellipse	B. परवलय / parabola						
	C. आयताकार अतिपरवलय / rectangular hyperbola	D. इनमें से कोई नहीं / none of these						
9.	एक रबर की गेंद को एक इमारत के शीर्ष से u वेग के साथ वेग से जमीन से टकराता है। गेंद को जमीन तक पहुंचने में	लगा समय इस प्रकार दर्शाया जाता है: / A						
	rubber ball thrown vertically upward with a velocity u from the top of a building. It strikes							
	the ground with a velocity of 3u. The time taken b	by the ball to reach the ground is given						
	by:							
	A. 4 u/g	B. 3 u/g						
	C. 2 u/g	D. u/g						
10.	एक लोकोमोटिव की कपलिंग रॉड में, चार जोड़े में से प्रत्येक	ज एक जोड़ा है। <i>/</i>						
In a coupling rod of a locomotive, each of the four pairs is a pair.								
	A. स्लाइडिंग / sliding	B. टर्निंग / turning						
	C. रोलिंग / rolling	D. स्क्रू / screw						

11. पेंटोग्राफ एक तंत्र है जिसमें होते हैं:: / A pantograph is a mechanism with:

A. निचले जोडे / Lower pairs

B. उच्चतर जोडे / Higher pairs

C. रोलिंग जोडे / Rolling pairs

D. रोलिंग जोडे / Turning pairs

- 12. ब्लाइंड होल में रीमिंग ऑपरेशन के लिए किस प्रकार के रीमर का उपयोग किया जाता है? / Which type of reamer is used for reaming operation in a blind hole?
 - A. स्ट्रेट फ्लूएटेड रीमर / Straight fluted reamer
 - B. लेफ्ट हैंड स्पाइरल फ्लूएटेड रीमर / Left hand spiral fluted reamer
 - C. राइट हैंड स्पाइरल फ्लूएटेड रीमर / Right hand spiral fluted reamer
 - D. इनमें से कोई नहीं / None of these
- 13. एकल बिंदु मोड़ में एक विशिष्ट सतह फिनिश प्राप्त करने के लिए, नियंत्रित किया जाने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक है: / In order to the achieve a specific surface finish in single point turning, the most important factor to be controlled is:

A. कटौती की गहराई / Depth of cut

B. कटिंग स्पीड / Cutting speed

C. फीड / Feed

D. उपकरण रेक कोण / Tool rake angle

14. किसी पिंड द्वारा विराम की स्थिति में अनुभव किए जाने वाले घर्षण को क्या कहा जाता है? / The friction experienced by a body, when at rest is known as:

B. गतिशील घर्षण / Dynamic friction

A. स्थैतिक घर्षण / Static friction C. सीमांत घर्षण / Limiting friction

D. घर्षण के गुणांक / Coefficient of friction

- 15. डायमीटर आयाम जोडते समय डाफ्टर, ऑटो-सीएडी को किसी वृत्त पर जगह बनाने या किसी अन्य केंद्र चिह्न को स्टैक करने से कैसे रोक सकता है?/ How can the drafter prevent Auto-CAD from place or stacking another center mark on a circle when adding diameter dimension to it? A. आयाम को एक्सप्लोड करें और फिर केंद्र चिह्न को मिटा दें। / Explode the dimension and then erase the center mark.
 - B. आयाम के केंद्र चिह्न को बंद करने के लिए प्रॉपर्टी डायलॉग बॉक्स का उपयोग करें। / Use the Properties dialog box to turn off the center mark of the dimension.
 - C. यह नहीं किया जा सकता है / It can't be done
 - D. स्टैक्ड सेंटर मार्क को हटाने के लिए ट्रिम टूल का उपयोग करें। / Use the trim tool to take away the stacked center mark.

