

Duration: 25 Mins

Total Marks: 25

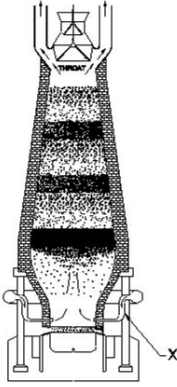
Q.ID: ITISKILL4926KT

1. What is the use of screw thread micrometer? | ಸ್ಕ್ರೂ ಥ್ರೆಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ ನ ಉಪಯೋಗವೇನು?

- | | |
|---|--|
| A) To measure effective diameter ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯಲು | B) To measure root diameter ಬೇರಿನ (ರೂಟ್) ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯಲು |
| C) To measure outside diameter ಹೊರಗಿನ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯಲು | D) To measure minor diameter ಸಣ್ಣ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯಲು |

Answer: A) To measure effective diameter | ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

2. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| A) Tapping hole ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಹೋಲ್ | B) Molten slag ಮೊಲ್ಟನ್ ಸ್ಲಾಗ್ |
| C) Molten iron ಕರಗಿದ ಕಬ್ಬಿಣ | D) Tuyeres ಟಯೇರ್ಸ್ |

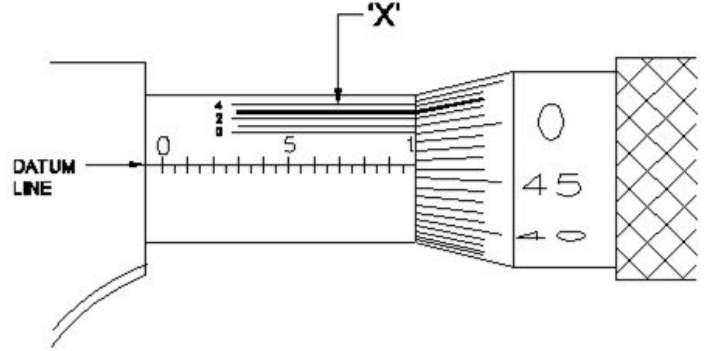
Answer: D) Tuyeres | ಟಯೇರ್ಸ್

3. Which diameter is measured using three wire method? | ಮೂರು ತಂತಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಯಾವ ವ್ಯಾಸವನ್ನು (ಡಯಾಮೀಟರ್) ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- | | |
|------------------------------------|--|
| A) Root diameter ಮೂಲ ವ್ಯಾಸ | B) Core diameter ಕೋರ್ ವ್ಯಾಸ |
| C) Crest diameter ಕ್ರೆಸ್ಟ್ ವ್ಯಾಸ | D) Effective diameter ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವ್ಯಾಸ |

Answer: D) Effective diameter | ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವ್ಯಾಸ

4. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- | | |
|--|----------------------------|
| A) Vernier division ವರ್ನಿಯರ್ ಡಿವಿಷನ್ | B) Datum line ಡೇಟಮ್ ಲೈನ್ |
| C) Thimble ಥಿಂಬಲ್ | D) Barrel ಬ್ಯಾರೆಲ್ |

Answer: A) Vernier division | ವರ್ನಿಯರ್ ಡಿವಿಷನ್

5. Why digital dial indicator is superior than the ordinary dial indicator? | ಡಿಜಿಟಲ್ ಡಯಲ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಡಯಲ್ ಡಯಲ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾದ ಕಾರಣವೇನು?

- | | |
|--|--|
| A) For overloading capacity ಓವರ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಾಗಿ | B) Effect of noise is less predominant ಶಬ್ದದ ಪ್ರಭಾವವಾಗಿರುತ್ತದೆ |
| C) Does not affect the environment condition ಪರಿಸರ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ | D) To record and transmit data ಡೇಟಾವನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ರವಾನಿಸಲು |

Answer: D) To record and transmit data | ಡೇಟಾವನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ರವಾನಿಸಲು

6. Which fasteners joins two or more components and can be dismantled without any damaging? | ಯಾವ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು?

- | | |
|--|---|
| A) Semi-permanent fasteners ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು | B) Igid fasteners ರಿಜಿಡ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು |
| C) Temporary fasteners ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು | D) Permanent fasteners ಶಾಶ್ವತ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು |

Answer: C) Temporary fasteners | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು

7. Which part of the vernier micrometer is marked with vernier scale graduation? | ವರ್ನಿಯರ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್‌ನ ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ವರ್ನಿಯರ್ ಸ್ಕೇಲ್ ಗ್ರಾಜುಯೇಷನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| A) Thimble ಥಿಂಬಲ್ | B) Frame ಫ್ರೇಮ್ |
| C) Anvil ಆನಿಲ್ | D) Barrel ಬ್ಯಾರೆಲ್ |

Answer: D) Barrel | ಬ್ಯಾರಲ್

8. Why zinc alloy is used for coating of roofing sheets? | ರೂಫಿಂಗ್ ಶೀಟ್‌ಗಳ ಲೇಪನಕ್ಕಾಗಿ ಸತು ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು (ಜಿಂಕ್ ಅಲಾಯ್) ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Due to low density | ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿಂದಾಗಿ
B) Due to thermal expansion | ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯಿಂದಾಗಿ
C) Due to corrosion resistant | ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕ ಕಾರಣ
D) Due to heat conduction | ಶಾಖ ವಹನದಿಂದಾಗಿ

Answer: C) Due to corrosion resistant | ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕ ಕಾರಣ

9. What is the maximum limit of size, if the basic size of the hole is 25 mm and the deviation is $\pm 0.2\text{mm}$? | ಬೇಸಿಕ್ ಹೋಲ್ ಸೈಜ್ 25 mm ಮತ್ತು ಡೀವಿಯೇಶನ್ $\pm 0.2\text{mm}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅಪ್ಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಸೈಜ್ ಏನು?

- A) 24.8 mm
B) 24.08 mm
C) 25.02 mm
D) 25.2 mm

Answer: D) 25.2 mm

10. Which cast iron has the ability to reduce vibration and tool chattering in machine tools? | ಯಾವ ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣವು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪನ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣದ ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Grey cast iron | ಗ್ರೇಯ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
B) Nodular cast iron | ನೋಡ್ಯುಲರ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
C) White cast iron | ವೈಟ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
D) Malleable cast iron | ಮೆಲೇಬಲ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

Answer: A) Grey cast iron | ಗ್ರೇಯ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

11. Which is the purest form of an iron? | ಕಬ್ಬಿಣದ ಶುದ್ಧ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Wrought iron | ರಾಟ್ ಐರನ್
B) Cast iron | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್
C) Pig iron | ಪಿಗ್ ಐರನ್
D) Grey cast iron | ಗ್ರೇಯ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

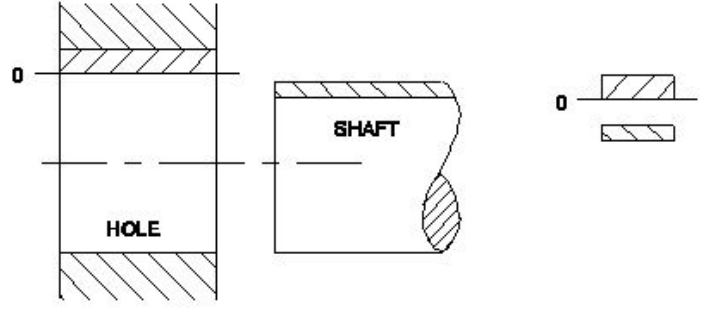
Answer: A) Wrought iron | ರಾಟ್ ಐರನ್

12. Which micrometer has the provision of interchangeable anvils? | ಯಾವ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದಾದ ಅಂವಿಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Outside micrometer | ಔಟ್‌ಸೈಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
B) Inside micrometer | ಇನ್‌ಸೈಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
C) Depth micrometer | ಡೆಪ್ತ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
D) Screw thread micrometer | ಸ್ಕ್ರೂ ಥ್ರೆಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್

Answer: D) Screw thread micrometer | ಸ್ಕ್ರೂ ಥ್ರೆಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್

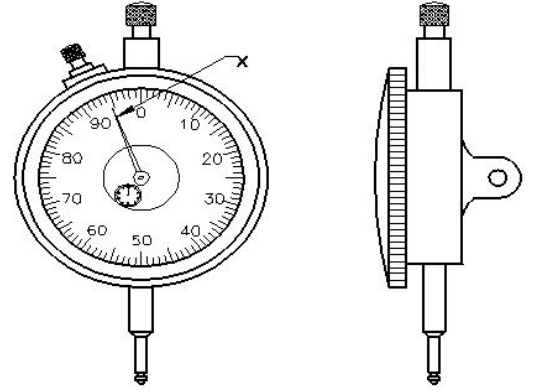
13. What is the name of the fit shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Shrinkage fit | ಶ್ರಂಕೇಜ್ ಫಿಟ್
B) Interference fit | ಇಂಟರ್ಫರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್
C) Transition fit | ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಫಿಟ್
D) Clearance fit | ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್

Answer: D) Clearance fit | ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್

14. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಓದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್
B) Steam | ಸ್ಟೀಮ್
C) Plunger | ಪ್ಲಂಜರ್
D) Anvil | ಆನ್ವಿಲ್

Answer: A) Pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್

15. When is ring bezel rotated in dial test indicator? | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಬೆಜೆಲ್ ಅನ್ನು ಯಾವಾಗ ತಿರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) For maintenance | ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ
B) For assembling | ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ
C) For zero setting | ಶೂನ್ಯ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ
D) For repairing | ದುರಸ್ತಿಗಾಗಿ

Answer: C) For zero setting | ಶೂನ್ಯ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ

16. Which ore extracts zinc? | ಸತುವನ್ನು (ಜಿಂಕ್) ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಯಾವ ಅದಿರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Calamine | ಕ್ಯಾಲಮೈನ್
B) Galena | ಗಲೇನಾ
C) Bauxite | ಬಾಕ್ಸೈಟ್
D) Cassiterite | ಕ್ಯಾಸಿಟರೈಟ್

Answer: A) Calamine | ಕ್ಯಾಲಮೈನ್

17. What is the algebraic difference between the actual size and its corresponding basic size? | ಆಕ್ಷುವಲ್ ಸೈಜ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಕರೆಸ್ಪಾಂಡಿಂಗ್ ಬೇಸಿಕ್ ಸೈಜ್ ಬೀಜಗಣಿತದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

A) Actual deviation | ಆಕ್ಚುವಲ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್ B) Deviation | ಡೀವಿಯೇಶನ್

C) Upper deviation | ಅಪರ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್ D) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್

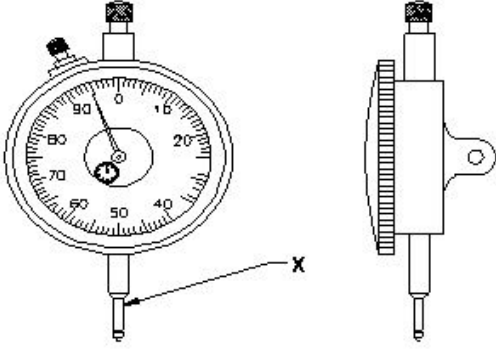
Answer: A) Actual deviation | ಆಕ್ಚುವಲ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್

18. Which term refers to the relationship that exists between two mating parts? | ಎರಡು ಮೇಟಿಂಗ್ ಪಾರ್ಟ್ಸ್ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್ B) Limit | ಮಿತಿ
C) Fit | ಫಿಟ್ D) Allowance | ಅಲೋವೆನ್ಸ್

Answer: C) Fit | ಫಿಟ್

19. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Stem | ಸ್ಟೆಮ್ B) Pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್
C) Plunger | ಪ್ಲಂಜರ್ D) Anvil | ಆನ್ವಿಲ್

Answer: C) Plunger | ಪ್ಲಂಜರ್

20. Which fasteners/components cannot be separated without any damage? | ಯಾವ ಫಾಸ್ಟೆನರ್ ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

A) Permanent fasteners | ಶಾಶ್ವತ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು B) Semi-permanent fasteners | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು
C) Temporary fasteners | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು D) Removable fasteners | ತೆಗೆಯಬಹುದಾದ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು

Answer: A) Permanent fasteners | ಶಾಶ್ವತ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳು

21. Why lime stone is added as flux to the ore in the blast furnace? | ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಫರ್ನೇಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅದರಿನಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಆಗಿ ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) To burn the carbon in coke | ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಕೋಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುಡಲು B) To supply oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು
C) To form molten slag | ಮೋಲ್ಡನ್ ಸ್ಲಾಗ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸಲು D) To increase the melting point of ore | ಅದರಿನ ಮೆಲ್ಟಿಂಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

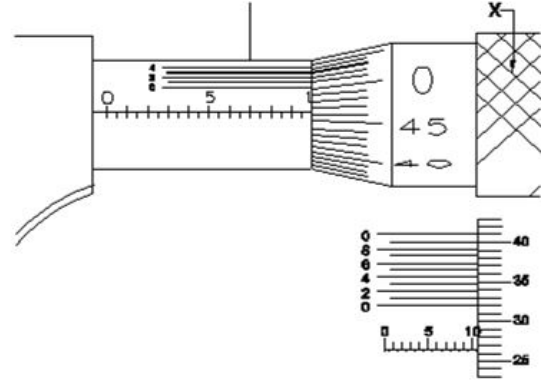
Answer: C) To form molten slag | ಮೋಲ್ಡನ್ ಸ್ಲಾಗ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸಲು

22. Which instrument has the magnification of the small movement of the plunger converted into a rotary motion of the pointer on a circular scale? | ಯಾವ ಉಪಕರಣವು ಪ್ಲಂಜರ್‌ನ ಸಣ್ಣ ಚಲನೆಯ ವರ್ಧನೆಯು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಾಯಿಂಟರ್‌ನ ರೋಟರಿ ಚಲನೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿದೆ?

A) Dial test indicator | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ B) Inside micrometer | ಇನ್ ಸೈಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್
C) Flange micrometer | ಫ್ಲೇಂಜ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ D) Screw thread micrometer | ಸ್ಕ್ರೂ ಥ್ರೆಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್

Answer: A) Dial test indicator | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

23. What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Barrel | ಬ್ಯಾರೆಲ್ B) Thimble | ಥಿಂಬಲ್
C) Anvil | ಆನ್ವಿಲ್ D) Ratchet stop | ರಾಚೆಟ್ ಸ್ಟಾಪ್

Answer: B) Thimble | ಥಿಂಬಲ್

24. What is the difference between the maximum limit of size and the minimum limit of size? | ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಮ್ ಲಿಮಿಟ್ ಸೈಜ್ ಮತ್ತು ಮಿನಿಮಮ್ ಲಿಮಿಟ್ ಸೈಜ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

A) Upper deviation | ಅಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ B) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್
C) Basic size | ಬೇಸಿಕ್ ಸೈಜ್ D) Limits of size | ಲಿಮಿಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಸೈಜ್

Answer: B) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್

25. Why the scraping direction is changed on the curved surface? | ಕರ್ವ್ ಸರ್ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ರಾಪಿಂಗ್ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಏಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) To ensure uniform wear | ಏಕರೂಪದ ಸವೆತವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು B) To ensure uniform pressure | ಏಕರೂಪದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
C) To ensure uniform load | ಏಕರೂಪದ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು D) To ensure uniform surface | ಏಕರೂಪದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

Answer: D) To ensure uniform surface | ಏಕರೂಪದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು