

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATIONS, MUMBAI

Examination—July, 2017

CERTIFICATE COURSE IN AUTO-CAD

[वेळ—३ तास]

(एकूण गुण—१००)

ऑटो-कॅड (थिअरी-१)

गुण

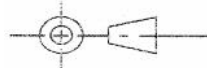
१. (अ) रिकाम्या जागा भरा (कोणत्याही पाच) :—

५

- (१) हे डॉक्युमेंट स्कॅन करण्यासाठी वापरतात.
 (२) RAM (रॅम) म्हणजे
 (३) Ctrl+c ही शॉर्टकट की साठी वापरतात.
 (४) मिररसाठी ही शॉर्टकट की वापरतात.
 (५) संगणकाखालील टूल बारास म्हणतात.
 (६) प्रिंट या कमांडसाठी ही शॉर्टकट की वापरतात.

(ब) योग्य पर्याय निवडा (कोणतेही पाच) :—

५

- (१) सोबत दिलेल्या लाईनचे नाव सांगा. ——— ——— ———
 (अ) हिडन लाईन (ब) आऊट लाईन
 (क) सेक्शन लाईन (ड) सेंटर लाईन.
 (२) खालीलपैकी कोणते स्टोअरेज डिव्हाइस जास्तीतजास्त माहिती साठवू शकते ?
 (अ) फ्लॉपी डिस्क (ब) हार्ड डिस्क
 (क) कॉम्पॅक्ट डिस्क (ड) मॅग्नेटिक टेप.
 (३) षट्कोनास (हेक्झागॉन) बाजू असतात.
 (अ) ८ (ब) ७ (क) ६ (ड) ५.
 (४) फिलेट कमांड काय करते ?
 (अ) शार्प कॉर्नर (ब) वर्तुळ
 (क) चॅफर (ड) राऊंड कॉर्नर.
 (५) सोबत दिलेला सिम्बॉल काय दर्शवितो ? 
 (अ) फर्स्ट अँगल (ब) थर्ड अँगल
 (क) स्केल (ड) वरील सर्व पर्याय.
 (६) A2 शीटचे माप (साईज) असते.
 (अ) ४२० × ५९४ (ब) ५९४ × ८४१
 (क) ८४१ × ११८९ (ड) २१० × २९७.

(क) खालील संज्ञाचे पूर्ण स्वरूप लिहा (कोणतेही पाच) :—

५

- (१) POL (२) EL (३) AR (४) C (५) CHA (६) EXT.

(ड) योग्य जोड्या जुळवा :—

‘अ’ गट

‘ब’ गट

(१) CPU (सीपीयू)

(अ) Disk operating system (डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम)

(२) WCS (डब्ल्यूसीएस)

(ब) Read only memory (रिड ओन्ली मेमरी)

(३) ALU (एएलयू)

(क) World co-ordinate system (वर्ल्ड को ऑर्डिनेट सिस्टम)

(४) DOS (डॉस)

(ड) Central processing unit (सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट)

(५) ROM (रॉम)

(इ) Arithmetic Logic Unit (अॅरिथमॅटीक लॉजिक युनिट).

२. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

१६

- (अ) नवीन फाईल ओपन व सेव्ह करण्यासाठी योग्य त्या पायऱ्या लिहा.
- (ब) मिस्टर कमांड आकृतीसह स्पष्ट करा.
- (क) ब्लॉक (BLOCK) कसा बनवतात व वापरतात ?
- (ड) संगणकाच्या वेगवेगळ्या इनपूट व आऊटपूट डिव्हाईसची नावे सांगा.

३. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

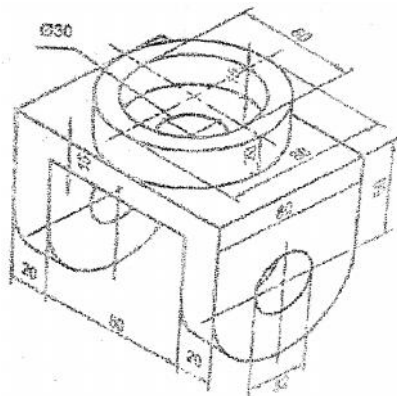
१६

- (अ) ऑटोकेडमध्ये डायमन्शन कसे मॉडिफाय कराल ?
- (ब) अॅरे कमांडमध्ये कोणकोणते पर्याय उपलब्ध असतात ?
- (क) सर्कल कमांड वेगवेगळ्या पर्यायासह स्पष्ट करा ?
- (ड) ड्रॉईंगमध्ये वापरण्यात येणाऱ्या वेगवेगळ्या लाईन्सची नावे लिहा.

४. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा :—

१६

- (अ) हॅच कमांड स्पष्ट करा.
- (ब) इंटरनेटचे उपयोग लिहा.
- (क) खालील ड्रॉईंग ३-D मध्ये काढण्यासाठी योग्य त्या पायऱ्या लिहा.



(ड) कॉपी व मूव्ह कमांडमधील फरक लिहा.

५. टिपा लिहा (कोणत्याही चार) :—

१६

- (अ) ओस्नॅप
- (ब) संगणकाचे फायदे
- (क) पॉलिलार्इन
- (ड) स्टोरेज डिव्हाईसेस
- (इ) पेपर साईजेस.

६. खालीलपैकी कोणतेही **दोन** प्रश्न सोडवा :—

१६

(अ) लाईन काढण्याच्या वेगवेगळ्या पद्धती लिहा.

(ब) डॉस (DOS) आणि विंडोज ९८ (Windows 98) मधील फरक लिहा.

(क) 3-D मध्ये कोणकोणते बेसिक शेप असतात ?

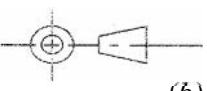
(ड) कस्टमाइजिंग विंडोजबद्दल टीप लिहा.

(ENGLISH)

[TIME ALLOWED—3 HOURS]

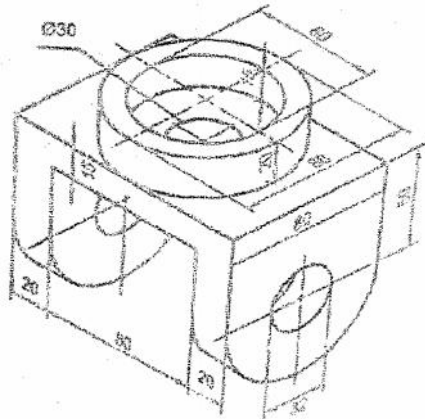
(MARKS—100)

AUTO-CAD (THEORY-I)**Marks**

1. (a) Fill in the blanks (any *five*) :— 5
- (i) can be used scan the documents.
 - (ii) Ram stands for
 - (iii) Ctrl + c is used for
 - (iv) For mirror command, shortcut key is
 - (v) The horizontal bar on windows screen is called as bar.
 - (vi) Shortcut key for print command is
- (b) Choose the correct answer (any *five*) :— 5
- (i) Name the given line. ----- --- ---
 - (a) Hidden line (b) Outline
 - (c) Section line (d) Centre line.
 - (ii) Which of the following storage device can store maximum amount of data?
 - (a) Floppy Disk (b) Hard Disk
 - (c) Compact Disk (d) Magnetic Tape.
 - (iii) Hexagon has number of sides.
 - (a) 8 (b) 7 (c) 6 (d) 5.
 - (iv) What does the fillet command creates ?
 - (a) Sharp corners (b) Circle
 - (c) Chamfer (d) Round corners.
 - (v) Symbol shows 
 - (a) First angle (b) Third angle
 - (c) Scale (d) All the above.
 - (vi) A2 sheet size is
 - (a) 420×594 (b) 594×841
 - (c) 841×1189 (d) 210×297 .
- (c) State the long form of the following (any *five*) :— 5
- (i) POL (ii) EL (iii) AR (iv) C (v) CHA (vi) EXT.
- (d) Match the following :— 5
- | ‘A’ Group | ‘B’ Group |
|-----------|------------------------------|
| (i) CPU | (a) Disk operating system |
| (ii) WCS | (b) Read only Memory |
| (iii) ALU | (c) World co-ordinate system |
| (iv) DOS | (d) Central processing unit |
| (v) ROM | (e) Arithmetic Logic Unit. |

Marks

2. Attempt the following (any *two*) :— 16
- Write the procedure to create and save new file.
 - Explain mirror command with neat sketch.
 - How you can create and insert BLOCK.
 - Give names of different input and output devices of computer.
3. Attempt the following (any *two*) :— 16
- How you can modify the Dimensions in AUTO-CAD ?
 - What are different options available in ARRAY command?
 - Explain CIRCLE command with all options.
 - List the different types of lines used in drawing.
4. Write brief answers (any *two*) :— 16
- Explain Hatch command.
 - What are the different uses of Internet?
 - Write the steps to draw the following object in 3D.



- Give the difference between copy and move command.
5. Write short notes (any *four*) :— 16
- Osnap
 - Advantages of Computer
 - Polyline
 - Storage devices
 - Paper sizes.
6. Attempt the following (any *two*) :— 16
- Explain different methods of drawing a line.
 - Distinguish between Dos and Windows 98.
 - Which are the basic shapes available in 3D ?
 - Write short notes on Customize Windows.