

## FOOTWEAR DESIGN AND PRODUCTION

### फुटवीयर डिजाइन ऐण्ड प्रोडक्शन

(716)

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

समय : 3 घण्टे ]

[ पूर्णांक : 100

Note : All questions are compulsory.

निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. Fill in the blanks :

1×10=10

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (a) There are two basic types of shoes; sandal and —.   
जूते मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं; सैंडल और — ।
- (b) Hide can be divided into different parts for —.   
— के लिए खाल को विभिन्न भागों में बाँट सकते हैं।
- (c) — is to aid insertion of foot into the shoe.   
— जूते में पैर डालने में मदद करता है।
- (d) Joint measurement is around the — and the outside joints.   
— और बाहरी सन्धि के चारों ओर के मापन को सन्धि मापन कहते हैं।
- (e) The toe of the last forms the shape of the — where the maximum activities take place.   
लास्ट का टो आकार बनाता है — जहाँ अधिकतम क्रियाएँ होती हैं।
- (f) French binding involves — steps.   
फ्रेंच बाइंडिंग में लागू हैं — चरण।
- (g) The — of upper and lining is the first step in shoemaking.   
जूता निर्माण में पहला चरण अपर और लाइनिंग की — है।
- (h) In folding skive — of the thickness of leather is skived.   
फोल्डिंग स्काइव में — मोटाई चमड़े की छँटाई की जाती है।

- (i) 'Gross Area (G)' calculation formula for a full grain side is  $G = \frac{L \times W}{100}$ .  
पूर्ण दानेदार भाग के 'सकल क्षेत्रफल (G)' की गणना का सूत्र है  $G = \frac{L \times W}{100}$  ।
- (j) There are — bone in feet.  
पैर में — हड्डियाँ होती हैं।

2. State whether the following statements are True or False :

1×10=10

निम्नलिखित में से सही और गलत बताइए :

- (a) There are three basic variations in toe shapes.  
टो आकार की तीन मूल विविधताएँ हैं।
- (b) A counter is placed on the side of a shoe.  
जूते के बगल पर काउन्टर प्लेस्ड होता है।
- (c) The skeleton of foot is divided into 4 parts.  
पैर का कंकाल 4 भागों में विभाजित है।
- (d) The Brannock is based on heel to ball measurement.  
ब्राननॉक हील से बॉल मापक पर आधारित है।
- (e) Heel, waist, ball and toe are four sections of last.  
हील, वेस्ट, बॉल और टो लास्ट के चार खण्ड हैं।
- (f) Leather is permeable and plastic.  
चमड़ा पर्मीबल और प्लास्टिक है।
- (g) Boxing is used to strengthen Oxford shoe.  
ऑक्सफोर्ड शू की मजबूती के लिए बॉक्सिंग प्रयोग करते हैं।
- (h) In slip last construction the last is inserted after the upper attached to the insole.  
स्लिप लास्ट निर्माण में अपर को इंसोल से जोड़ने के बाद लास्ट घुसाई जाती है।
- (i) Clicking is assembling the components of upper by stitching.  
क्लिकिंग अपर के भागों को सिलाई द्वारा जोड़ना होता है।
- (j) Bottoming is attachment of the lasted footwear to the sole.  
बॉटोमिंग लास्ट किये फुटवीयर को सोल से जोड़ना होता है।

3. Answer the following questions :

2×20=40

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) Write upper part names of Derby shoe.  
डर्बी जूते के ऊपरी भागों के नाम लिखें।
- (b) What do you mean by 'Mean Form'?  
'मीन फॉर्म' से आप क्या समझते हैं?
- (c) What is the use of Hydraulic Cutting Machine?  
हाइड्रोलिक कटिंग मशीन का प्रयोग क्या है?
- (d) How is Jodhpur shoe different from Boot?  
'जोधपुर शू' बूट से कैसे भिन्न है?
- (e) Which type of material is used for 'last' making?  
'लास्ट' बनाने के लिए किस सामग्री का प्रयोग होता है?
- (f) What is the difference between toe point and seat point?  
'टो' पॉइन्ट और 'सीट' पॉइन्ट में अन्तर बताइए।
- (g) Which is the largest bone?  
कौन-सी हड्डी सबसे बड़ी होती है?
- (h) Write the parts and positions of men's Oxford.  
मर्द ऑक्सफोर्ड के भाग व स्थितियाँ बताइए।
- (i) What is shank and why is it used?  
शैन्क क्या होता है और इसका क्या उपयोग है?
- (j) How an insole is developed from foot impression?  
पैर के निशान से इनसोल कैसे बनाएंगे?
- (k) What type of machines are used for stitching components?  
कम्पोनेन्ट्स सिलाई के लिए कौन-कौन सी मशीनें प्रयोग में लाई जाती हैं?
- (l) What is closed seam?  
क्लोज्ड सीम क्या होती है?

- (m) What is edge treatment?  
किनारों का उपचार क्या है?
- (n) Explain underlapped skive.  
अंडरलैप्ड छिलाई के बारे में बताइए।
- (o) Write the needle parts.  
सुई के भाग बताइए।
- (p) How will you mark size 8 with notch?  
नॉच द्वारा साइज 8 का चिन्ह कैसे लगाएंगे?
- (q) Write down the step of finishing and packing.  
फिनिशिंग और पैकिंग के चरण बताइए।
- (r) What is the second waste?  
द्वितीय बर्बादी क्या होती है?
- (s) What will be the % wastage on 'B' grade leather?  
'B' श्रेणी के चमड़े में कितनी % बर्बादी होगी?
- (t) What type of system is used for pattern scale area calculation?  
पैटर्न स्केल एरिया की गणना के लिए किस विधि का प्रयोग होता है?

**4. Answer the following questions :**

10×4=40

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (a) What type of materials are used in making shoe? Explain.  
जूता बनाने के लिए किन-किन सामग्रियों का प्रयोग होता है? व्याख्या कीजिए।
- (b) Write basic type of footwear used in industries. Explain.  
फुटवीयर के आधारभूत प्रकार के बारे में व्याख्या कीजिए जो जूते उद्योग में प्रयोग होते हैं।
- (c) What is skiving? Explain type of skive with drawing.  
छिलाई क्या होती है? छिलाई के बारे में चित्र सहित व्याख्या कीजिए।
- (d) Explain pattern scale by 180° method.  
180° विधि द्वारा पैटर्न स्केल की व्याख्या कीजिए।

★ ★ ★