

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8022

L

Unique Paper Code : 2203010057

Name of the Paper : Sustainability in Textiles & Apparel

Name of the Course : **B.Sc. (Hon.) Home Science (NEP-UGCF)**

Semester : VIII, DSE

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 60

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **Four** questions in all. **All** questions carry equal marks.
3. Read the questions carefully. Support your answer with the help of illustration wherever required.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. कुल मिलाकर चार प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।
3. प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें। जहाँ आवश्यक हो, चित्रण की सहायता से अपने उत्तर का समर्थन करें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Write a note on the following terms (**any five**) : (5×3=15)

- (i) Triple bottom line
- (ii) Trans-seasonal garments
- (iii) Local Consumption
- (iv) Energy Audit
- (v) Take-back schemes
- (vi) Slow fashion
- (vii) GHG emissions

P.T.O.

निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए (कोई पाँच) :

- (i) ट्रिपल बॉटम लाइन
- (ii) ट्रांस-सीजनल गारमेंट्स
- (iii) लोकल कंजप्शन
- (iv) ऊर्जा ऑडिट
- (v) टेक-बैक प्रोग्राम
- (vi) स्लो फैशन
- (vii) GHG उत्सर्जन

(b) Differentiate between the following (any one) : (5)

- (i) Mechanical and Chemical recycling
- (ii) Cradle to cradle and cradle to gate

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए (कोई एक) :

- (i) मैकेनिकल और केमिकल रीसाइक्लिंग
- (ii) क्रैडल-टू-क्रैडल और क्रैडल-टू-गेट

2. (a) 'Sustainability is exploring ways of garment disposal to increase end of life'. Discuss the statement in the context of reuse and rental mechanism.

(10)

(b) Enumerate the three types of textile waste. How is imported waste handled in India? (5)

(क) 'सस्टेनेबिलिटी का अर्थ है कपड़ों के डिस्पोजल के ऐसे तरीके खोजना, जिनसे उनका जीवनकाल बढ़ाया जा सके।' इस कथन पर पुनः उपयोग (reuse) और किराये की व्यवस्था (rental mechanism) के संदर्भ में चर्चा करें।

- (ख) कपड़ा अपशिष्ट के तीन प्रकारों की सूची बनाइए। भारत में आयातित अपशिष्ट का डिस्पोजल किस प्रकार किया जाता है?
3. (a) What do you understand about convertible garments? Explain how emotionally durable design encourages sustainable consumption? (10)
- (b) What do you understand about zero waste patternmaking? Illustrate any three garments where cutting waste is used as different kinds of trims. (5)
- (क) परिवर्तनीय वस्त्रों के बारे में आपकी क्या समझ है? भावनात्मक रूप से टिकाऊ डिजाइन किस प्रकार सस्टेनबल कंजम्पशन को प्रोत्साहित करता है, स्पष्ट कीजिए?
- (ख) जीरो वेस्ट पैटर्नमेकिंग के बारे में आप क्या समझते हैं? ऐसे किन्हीं तीन परिधानों का उदाहरण दीजिए जिनमें कटिंग वेस्ट का उपयोग विभिन्न प्रकार की ट्रिमिंग के रूप में किया गया हो।
4. (a) Compare machine drying and line drying in terms of energy use and environmental impact. (5)
- (b) What is vintage clothing? How is culture instrumental in maintaining sustainable harmony in India? (5)
- (c) Describe the working of a fashion rental platform. What kind of garments are more successful there? (5)
- (क) कपड़ों को मशीन में सुखाने और रस्सी पर सुखाने की तुलना, ऊर्जा के उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव के आधार पर करें।
- (ख) विंटेज कपड़े क्या हैं? भारत में सतत सामंजस्य बनाए रखने में संस्कृति की क्या भूमिका है?
- (ग) एक फैशन रेंटल प्लेटफॉर्म के काम करने के तरीके का वर्णन करें। वहाँ किस तरह के कपड़े ज्यादा सफल होते हैं?
5. (a) How does durability and appropriateness of garments impact its sustenance of life? Explain low-impact garments with the help of examples. (10)

(b) *Enumerate three types of water footprint.* (5)

- (क) कपड़ों की टिकाऊपन और उपयुक्तता उनके जीवनकाल को किस प्रकार प्रभावित करती है? उदाहरणों की सहायता से 'लो-इम्पैक्ट गारमेंट्स' (कम प्रभाव वाले वस्त्रों) के बारे में समझाएँ।
- (ख) जल पदचिह्न के तीन प्रकारों की सूची बनाइए।

6. Write detailed notes on **any three** – (3×5=15)

- (i) Social sustainability
- (ii) Modular garments
- (iii) Life cycle assessment
- (iv) Better Cotton Initiative
- (v) Thrift shops

किन्हीं तीन पर विस्तृत नोट्स लिखिए –

- (i) सामाजिक सस्टेनेबिलिटी
- (ii) मॉड्यूलर वस्त्र
- (iii) लाइफ साइकिल असेसमेंट
- (iv) बेहतर कपास पहल
- (v) थ्रिफ्ट शॉप्स