

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

24404-V

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

BOTANY
[Herbal Cosmetics]
[Vocational Course]

[Max. Marks : 60]

[Time : 2:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Which plant is used for making Herbal oil -

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| a) Hibiscus (Chinarose) | b) Bamboo |
| c) Sandal | d) All of these |

निम्नलिखित में से कौन सा पौधा हर्बल केश तेल बनाने में उपयोग होता है -

- | | |
|---------------------|----------------|
| a) हिबिस्कस (गुडहल) | b) बाँस |
| c) चंदन | d) उपरोक्त सभी |

Q. 02 In skin care "Ubtan" what ingredient are used -

- | | |
|-------------|-----------------|
| a) Turmeric | b) Gram Flour |
| c) Oil | d) All of these |

त्वचा की देखभाल के लिये प्रयुक्त होने वाले उबटन में क्या प्रयुक्त होता है -

- | | |
|----------|----------------|
| a) हल्दी | b) बेसन |
| c) तेल | d) उपरोक्त सभी |

Q. 03 Ingredient present in Herbal Soap is -

- | | |
|-------------|------------------|
| a) Neem Oil | b) Salt |
| c) Honey | d) None of these |

हर्बल साबुन में प्रयुक्त होता है -

- | | |
|------------|----------------------------|
| a) नीम तेल | b) नमक |
| c) शहद | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

P.T.O.

Q. 04 Aromatherapy reduces -

- | | |
|-----------|--------------|
| a) Stress | b) Hunger |
| c) Thirst | d) Eye-Sight |

एरोमाथेरेपी से कम होता है -

- | | |
|----------|-----------|
| a) तनाव | b) भूख |
| c) प्यास | d) दृष्टि |

Q. 05 Plant used for Aromatherapy must contain -

- | | |
|-----------|------------------|
| a) Colour | b) Fragrance |
| c) Beauty | d) None of these |

एरोमाथेरेपी में उपयोग में आने वाले पौधों में मुख्य रूप से उपस्थित होना चाहिये -

- | | |
|------------|----------------------------|
| a) रंग | b) खुशबू |
| c) सुंदरता | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 150 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Differentiate between Herbal and synthetic cosmetic products.

हर्बल एवं सिंथेटिक सौन्दर्य प्रसाधन उत्पादों में अंतर समझाइये।

Q. 02 Write the names of plants along with their Botanical names and name of family used in following Herbal cosmetic products (Write atleast two names of plants for each product).

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| i) Herbal Hair Oil | ii) Herbal Shampoo |
| iii) Herbal Hair Tonic | iv) Herbal Moisturize Cream. |
| v) Herbal "Ubtan" Face Pack | vi) Herbal Soap. |
| vii) Herbal Hair Dye. | |

उन पौधों के नाम उनके वानस्पतिक नाम एवं उनकी फैमिली के नाम लिखिये जो निम्नलिखित हर्बल उत्पादों में प्रयुक्त होते हैं। प्रत्येक उत्पाद के लिये 2 पौधों के नाम का उल्लेख करें।

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| i) हर्बल केश तेल | ii) हर्बल शैम्पू |
| iii) हर्बल केश टॉनिक | iv) हर्बल मॉईस्चराइजर क्रीम |
| v) हर्बल "उबटन" फेस पैक | vi) हर्बल साबुन |
| vii) हर्बल हेयर डाय | |

Cont. . .

- Q. 03** Write the method and preparation of Herbal hair Shampoo and conditioner.
हर्बल शैम्पू एवं हर्बल कंडीशनर बनाने की विधि का वर्णन कीजिये।
- Q. 04** Describe the benefits and use of Herbal toothpaste and herbal tooth powder. Describe and name those plants which are used in Herbal Tooth paste and tooth powder and their special features.
हर्बल टूथपेस्ट एवं टूथ पावडर प्रयोग करने के लाभ समझाइये। हर्बल टूथपेस्ट एवं टूथ पावडर बनाने में प्रयुक्त पौधों के नाम एवं उनकी विशेषता बताइये।
- Q. 05** Give detailed account of benefits of "Aromatherapy".
"एरोमाथेरेपी" के विस्तृत लाभ समझाइये।
- Q. 06** Give method of preparation of any 3 of the following -
i) Herbal Face Pack ii) Herbal Soap
iii) Sunscreen Lotion iv) Hair Dye
v) After Shave Lotion
निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बनाने की विधि समझाइये -
i) हर्बल फेस पैक ii) हर्बल साबुन
iii) सनस्क्रीन क्रीम iv) केश डाय
v) आफ्टर शेव लोशन
- Q. 07** What is the meaning of "Essential Oil". Give their benefits.
इसेन्शियल ऑइल किसे कहते हैं, उनके लाभ बताइये।
- Q. 08** Give basic idea of storage of raw material with reference to Herbal products.
हर्बल उत्पाद बनाने के लिये उपयोग में लाए जाने वाले कच्चे माल के भंडारण के बारे में लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 350 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 350 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- Q. 09** What do you understand by term "Cosmetics". Write about their categories and give its classification and historical background.
सौंदर्य प्रसाधनों से आप क्या समझते हैं। इन्हें कितनी श्रेणियों में बांटा जा सकता है। इनके वर्गीकरण एवं इतिहास पर प्रकाश डालिये।

P.T.O.

Q. 10 What are Essential Oils. Describe in detail the Methods ? Extraction of essential oil.

आवश्यक तेल क्या हैं ? इनके निष्कर्षण की विभिन्न विधियों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q. 11 Give detailed account of different challenges in formulation of herbal cosmetics.

हर्बल सौंदर्य प्रसाधनों के निर्माण में आने वाली विभिन्न चुनौतियों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Q. 12 Give detailed account of Herbal Product Management, Labelling, Pricing and Packaging.

हर्बल उत्पादों के निर्माण प्रबंधन मार्केटिंग, लेबलिंग एवं कीमत निर्धारण एवं पैकेजिंग पर विस्तृत प्रकाश डालिये।

_____○_____