

62831

B.Sc. 2nd Semester (Old & New)

(Full & Reappear) Examination, May-2023

HOME SCIENCE

Paper -201

English Language and Communication Skills-II

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

*Note : Candidates will attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question no. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.*

1. (a) Why was Della nervous before Jim's arrival?
- (b) What are the three questions of the king?
- (c) Give Synonyms of:  
Contempt, Envy
- (d) Write antonyms of:  
Anxious, expensive
- (e) What is a formal letter?
- (f) Define Homonyms.
- (g) What is reporting?
- (h) What are the three types of email writing?

62831-P-3-Q-9(23)

[P.T.O.]

**Unit-I**

2. What did the banker think on the last day of the bet?  
What did he finally do?
3. Draw a character-sketch of Nambi.

**Unit-II**

4. Substitute one word for the following expressions:
  - (i) Something that can be seen.
  - (ii) That which is found everywhere.
  - (iii) A word which is no longer in use.
  - (iv) A person who looks at the dark side of life
  - (v) A student who is absent from the class without permission.
  - (vi) A line of person waiting.
  - (vii) A sound that cannot be heard.
  - (viii) Which happens once in a year.
5. Make sentences with the given homophones so as to make their meaning clear:
  - (a) Bear - Bare

- (b) Career - Carrier
- (c) Weak - Week
- (d) Fair - Fare

### Unit-III

6. Write a letter to your brother advising him to keep good company in College.
7. Write a paragraph of about 250 words on any **one** of the given topics:
  - (a) Uses of Internet
  - (b) Indiscipline among students.

### Unit-IV

8. Write an e-mail to the book-seller regarding supply of books for your college library.
9. Write a resume for the job of a teacher.

62832

B.Sc. 2nd Semester (Old & New)  
(Full & Reappear) Examination, May-2023

HOME SCIENCE

Paper - 202

Applied Physics

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

**Note :** Attempt any five questions in all, selecting one from each unit. Question no. 1 is compulsory.

**नोट:** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न सं० 1 अनिवार्य है।

1. Select correct answer of the following:

निम्नलिखित के सही उत्तर का चयन कीजिए:

(i) Frictional Force ..... when the surfaces in contact are made too smooth by polishing.

(a) Decreases (b) Increases

(c) Becomes zero (d) Becomes Infinite

घर्षण बल ..... जब सम्पर्क में आने वाली सतहों को पालिश करके बहुत चिकना बना दिया जाता है।

(क) घट जाता है (ख) बढ़ जाता है

(ग) शून्य हो जाता है (घ) अपरिमित हो जाता है

62832-P-7-Q-9(23)

[P.T.O.]

(ii) Surface Tension is

- (a) Force/Length (b) Force /Area  
 (c) Force  $\times$  Time (d) Force

पृष्ठ तनाव है

- (क) बल/लम्बाई (ख) बल / क्षेत्रफल  
 (ग) बल  $\times$  समय (घ) बल

(iii) An Instrument can detect current is

- (a) Voltmeter  
 (b) Watt meter  
 (c) Rheostat  
 (d) Galvanometer

एक उपकरण जो धारा (करंट) का पता लगा सकता है:

- (क) वोल्टमीटर  
 (ख) वाट मीटर  
 (ग) रियोस्टैट  
 (घ) गैल्वेनोमीटर

(iv) Vacuum cleaner works on:

- (a) Boyle's Law
- (b) Pascal's Law
- (c) Charles' Law
- (d) Bernoulli's Principle

निर्वात मार्जक (वैक्यूम क्लीनर) कार्य करता है:

- (क) बॉयल के नियम पर
- (ख) पास्कल के नियम पर
- (ग) चार्ल्स के नियम पर
- (घ) बरनौली के सिद्धांत पर

(v) If the direction of current is from positive to negative then it is called

- (a) Electronic current
- (b) Conventional current
- (c) Positronic current
- (d) Protonic current

यदि धारा की दिशा धनात्मक से ऋणात्मक की ओर हो तो उसे कहते हैं:

(क) इलेक्ट्रॉनिक धारा

(ख) संवहन धारा

(ग) पाज़िट्रॉनिक धारा

(घ) प्रोटॉनिक धारा

(vi) A filament Lamp is

(a) Ohmic

(b) Non-Ohmic

(c) Low resistive

(d) Non-glowing

एक फिलामेंट लैम्प है

(क) ओह्मीय

(ख) गैर-ओह्मीय

(ग) न्यून प्रतिरोधक

(घ) अदीप्त

(vii) What is the unit of specific gravity?

(a)  $\text{kgm}^{-3}$

(b)  $\text{kgm}^3$

(c)  $\text{m/s}^2$

(d)  $\text{ms}^2$

आपेक्षिक घनत्व (गुरुत्व) की इकाई क्या है?

(क)  $\text{kgm}^{-3}$  (ख)  $\text{kgm}^3$

(ग)  $\text{m/s}^2$  (घ)  $\text{ms}^2$

(viii) Heat of Sun reaches the earth by

(a) Convection (b) Radiation

(c) Conduction (d) Absorption

सूर्य की ऊष्मा पृथ्वी तक पहुँचती है:

(क) संवहन द्वारा (ख) विकिरण द्वारा

(ग) चालन द्वारा (घ) अवशोषण द्वारा

### Unit-I (इकाई-I)

2. What do you understand by 8

(a) Density (b) Specific gravity

(c) Malleability (d) Ductility

of Solids.

आपका क्या तात्पर्य है, ठोसों के:

(क) घनत्व से (ख) आपेक्षिक घनत्व से

(ग) आघातवर्धनीयता से (घ) तन्यता से



3. (a) What is Capillary action? How does it work? 4

केशिका क्रिया क्या है? यह कैसे कार्य करती है?

- (b) What is Surface Tension and what causes it? 4

पृष्ठ तनाव क्या है तथा इसका कारण क्या है?

### Unit-II (इकाई-II)

4. Distinguish between static friction, limiting friction and kinetic friction. How do they vary with the applied force? 8

स्थैतिक घर्षण, सीमित घर्षण तथा गतिक घर्षण के बीच विभेद कीजिए। वे अनुप्रयोग बल के साथ कैसे बदलते हैं?

5. Write note on the following:

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) Spin dryer in Washing Machine

वाशिंग मशीन में स्पिन ड्रायर

- (ii) Vacuum Cleaner

वैक्यूम क्लीनर

### Unit-III (इकाई-III)

6. (a) What is Ohm's Law and parallel circuits? 4

ओह्म का नियम तथा समानान्तर परिपथ क्या है?

- (b) What is Seebeck effect? Explain. 4

सीबेक प्रभाव क्या है? समझाइये।

7. Write the methods of Installing wiring circuits and Switches. 8

तारों के परिपथों तथा स्विचों के स्थापन की विधियों को लिखिए।

### Unit-IV (इकाई-IV)

8. Explain briefly the working principle of a refrigerator. 8

एक रेफ्रिजरेटर के कार्य करने के सिद्धान्त को संक्षेप में समझाइये।

9. Explain applications of heat transfer. 8

ऊष्मा स्थानान्तर के अनुप्रयोगों की व्याख्या कीजिए।

62833

B.Sc. 2nd Semester (Old & New)  
(Full & Reappear) Examination, May-2023

HOME SCIENCE

Paper - 203

Human Development-I

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

**Note :** Attempt five questions in all by selecting one question from each unit. Question no.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चुनाव करते हुए कुल 5 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write about following :

8×1=8

निम्नलिखित के बारे में लिखें:

(a) Developmental task

विकासात्मक कार्य

(b) Pre-natal developmental stage

प्रसव-पूर्व विकास अवस्था

(c) Reflexes

सहज क्रियाएँ

(d) Babbling

बलबलाना (तुतलाहट)

62833-P-4-Q-9(23)

[P.T.O.]

- (e) First social smile  
प्रथम सामाजिक मुस्कान
- (f) Environmental control  
वातावरणीय नियंत्रण
- (g) Day dreaming form of play  
खेल का दिवास्वप्न रूप
- (h) Body Proportions  
शारीरिक अनुपात

### Unit-I

### इकाई-I

2. What do you mean by Human Development? Discuss various principles of development. 8

मानवीय विकास से आप क्या समझते हैं? विकास के विभिन्न सिद्धांतों की चर्चा करें।

or/अथवा

3. Define growth and development. Write factors affecting the development. 8

वृद्धि एवं विकास को परिभाषित करें। विकास को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखें।

## Unit-II

## इकाई-II

4. Explain different stages of pre-natal development. 8

प्रसव-पूर्व विकास की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन करें।

or/अथवा

5. During three trimesters of pregnancy, which factors affect the pre-natal development? 8

गर्भावस्था की तीन तिमाहियों में होने वाले प्रसव पूर्व विकास को कौन से कारक प्रभावित करते हैं?

## Unit-III

## इकाई-III

6. (a) Elicit various aspects of motor development in Infancy. 5

शैशवावस्था में क्रियात्मक (गामक) विकास के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालें।

- (b) Describe factors affecting motor development. 3

क्रियात्मक (गामक) विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

or/अथवा

7. Which emotional patterns are commonly observed in Infants? 8  
 शिशुओं में आमतौर पर कौन से संवेगात्मक प्रतिमान देखने को मिलते हैं?

### Unit-IV

### इकाई-IV

8. How does language development take place in children of age 2-6 yrs? 8

2 से 6 वर्षीय बालकों में भाषा विकास किस प्रकार होता है?

or/अथवा

9. (a) What do you mean by Pre-School orientation and what significance does it have? 4

पूर्व स्कूली उन्मुखीकरण से आप क्या समझते हैं और इसका क्या महत्व है?

- (b) Write the importance of play for the all round development of children. 4

बालकों के सर्वांगीण विकास में खेलों की महत्ता के बारे में लिखें।

B.Sc. 2nd Semester (Old & New)

Examination, May-2023

HOME SCIENCE

Paper - 204

Introduction To Textiles

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

*Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question no.1 is compulsory.*

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चुनाव करते हुए कुल 5 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Briefly answer the following:

8×1=8

निम्न का संक्षिप्त उत्तर दें।

(i) Write types of silk.

रेशम के प्रकार बताएं।

(ii) Write types of Twill weave.

ट्विल वीव/बुनाई के प्रकार बताएं।

(iii) Name the man made fibers.

मानवकृत तन्तुओं के नाम लिखें।

(iv) What are the basic weave write its types?

आधारीय बुनाईयों के प्रकार बताएं।

(v) What is sericulture?

सेरीकल्चर किसे कहते हैं?

(vi) Differentiate between Satin and Sateen weave.

साटिन और सैटीन बुनाई में अन्तर स्पष्ट करें।

(vii) Define fiber.

तन्तु की परिभाषा लिखें।

(viii) Write parts of loom.

करघे के भाग लिखें।

### Unit-I

#### इकाई-I

2. Explain cultivation of silk.

8

रेशम के उत्पादन (खेती) का वर्णन करें।

3. Write notes on following:

2×4=8

निम्न पर टिप्पणी करें:

(i) Types of wool

ऊन के प्रकार

(ii) Types of Nylon fiber.

नायलॉन के रेशे के प्रकार



## Unit-II

## इकाई-II

4. What is a Yarn? Explain its process of manufacture. 8

धागा किसे कहते हैं? इसके निर्माण की प्रक्रिया समझाएं।

5. Write notes on:

2×4=8

निम्न पर टिप्पणी करें:

- (i) Types of Blend

ब्लैंड/मिश्रण के प्रकार

- (ii) Properties of Yarn

यार्न/धागे की विशेषताएं

## Unit-III

## इकाई-III

6. Describe parts of Loom with diagram. How does a loom works. 8

करघे के भाग-चित्र सहित समझाएं। करघे की कार्य प्रणाली बताएं।

7. Give a brief account of following: 2×4=8  
निम्न का संक्षिप्त विवरण करें:

(i) Fancy weaves

फैन्सी/सजावटी बुनाई

(ii) Twill weave

ट्विल बुनाई

#### Unit-IV

#### इकाई-IV

8. Explain process of knitting and types of knit in detail. 8  
निटिंग/बुनाई की प्रक्रिया समझाएं। विभिन्न प्रकार की बुनाईयों का विस्तार में वर्णन करें।

9. Write short notes on following: 3+ 3+ 2=8

निम्न पर संक्षेप में टिप्पणी लिखें:

(i) Braiding

ब्रेडिंग

(ii) Bonding

बॉन्डिंग

(iii) Felting

फैल्टिंग

62835

B.Sc. 2nd Semester (Old & New)  
(Full & Reappear) Examination, May-2023

HOME SCIENCE

Paper - 205

Applied Botany

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

**Note :** Attempt five questions in all, selecting one question from each unit. Question no.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

**नोट :** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चुनाव करते हुए, कुल 5 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. Explain briefly. 8×1=8

संक्षेप में व्याख्या कीजिए:

(i) Tillage

जुताई

(ii) Clay soil

चिकनी मिट्टी

(iii) Inter-cropping

बहु-फसलीकरण

(iv) Aromatic plants

सुगंधित पौधे

62835-P-4-Q-9(23)

[P.T.O.]

- (v) Weed  
खरपतवार
- (vi) Grafting  
कलम बांधना
- (vii) Medicinal plants  
औषधीय पौधे
- (viii) Organic fertilizers  
जैविक खाद

**Unit-I****इकाई-I**

2. What is home gardening? Discuss basic concepts and importance of home gardening. 8

गृह बागवानी क्या है? गृह बागवानी की मूल अवधारणा और महत्व की चर्चा कीजिए।

3. Write notes on following: 2×4=8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

- (i) Tillage and its importance

जुताई और इसका महत्व

- (ii) Different types of soil

विभिन्न प्रकार की मृदा

## Unit-II

## इकाई-II

4. Explain in detail principles and layout of kitchen garden. 8

रसोई उद्यान के सिद्धान्तों और अभिन्यास की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

5. Write notes on following medicinal plants: 2×4=8

निम्नलिखित औषधीय पौधों पर टिप्पणियां लिखिए:

(i) Neem

नीम

(ii) Tulsi

तुलसी

## Unit-III

## इकाई-III

6. Give a detailed account on Terrace gardening. 8

टैरेस बागवानी पर एक विस्तृत विवरण दीजिए।

7. What are the preparation methods of lawn? Describe different methods in detail. 8

घास का मैदान तैयार करने की विभिन्न विधियाँ कौन-कौन सी हैं? विभिन्न विधियों का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

(4)

62835

**Unit-IV**

**इकाई-IV**

8. What is vegetative propagation? Explain grafting in detail with suitable diagram. Also give its importance. 8

पादप प्रवर्धन क्या है? कलम बांधने की विधि का उपयुक्त रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए। इसका महत्व भी बताइये।

9. Write note on the following:  $2 \times 4 = 8$

निम्नलिखित पर नोट लिखिए:

- (i) Importance of Tissue Culture in plant breeding.

पादप प्रजनन में ऊतक संवर्धन का महत्व

- (ii) Natural methods of vegetative propagation.

पादप प्रवर्धन की प्राकृतिक विधियाँ