

62833

(2)

62833

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

Examination, May-2024

HOME SCIENCE

Paper - 203

Human Development-I

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

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

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write in short about the following : 4×2=8

निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए :

(i) Human Development

मानवीय विकास

(ii) Difference between Growth and Development

वृद्धि और विकास में अन्तर

62833-P-4-Q-9 (24)

[P.T.O.]

(iii) Stages of Development

विकास की अवस्थाएं

(iv) Importance of play in childhood

बचपन में खेल का महत्व

Unit-I

इकाई-I

2. Write in detail the principles of Development. What are the factors that affect Development? 8

विकास के सिद्धान्तों का विस्तृत वर्णन कीजिए। विकास को प्रभावित करने वाले कौन-कौन से कारक हैं ?

3. Write about the various characteristics of Pre-natal Development. Discuss the factors affecting pre-natal development. 8

प्रसव पूर्व विकास की विभिन्न विशेषताएं कौन-सी हैं ? प्रसव पूर्व विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

(3)

62833

Unit-II

इकाई-II

4. Describe the sensory capacities and reflexes of an infant. 8

एक शिशु की संवेदन शक्तियों/क्षमताओं तथा सहज क्रियाओं का वर्णन कीजिए।

5. Write in detail the Physical and motor development take place during infancy period. 8

शैशवावस्था के दौरान होने वाली शारीरिक तथा गामक को विस्तार से लिखिए।

Unit-III

इकाई-III

6. Discuss the social and Emotional Development during infancy period. 8

शैशवावस्था के दौरान सामाजिक तथा संवेगात्मक विकास की चर्चा कीजिए।

7. What are the different development tasks of an infancy period and what factors affect development during infancy? 8

62833

[P.T.O.]

(4)

62833

शैशवावस्था के दौरान विभिन्न विकास कार्य कौन-से हैं तथा शैशवावस्था के दौरान विकास को प्रभावित करने वाले कौन-से कारक हैं ?

Unit-IV

इकाई-IV

8. Explain the Social and cognitive development of 2-6 years age group. 8

2-6 वर्षीय बालकों में होने वाले सामाजिक तथा संज्ञानात्मक विकास के बारे में समझाइये।

9. Discuss in detail the importance of play in childhood stage. 8

बाल्यावस्था में खेलों के महत्व पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

62833

62831

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

Examination, May-2024

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) What did the old banker recall on the dark autumn night?
- (b) Why does Nambi stop telling stories at the end ?
- (c) Give synonyms of :
Eager Futile
- (d) Write antonyms of :
Angel Cool
- (e) Briefly describe the uses of Precis Writing
- (f) Define Paronyms

62831-P-4-Q-9(24)

[P.T.O.]

(2)

62831

(g) Define Syllable

(h) Write kinds of Sentences

8×1=8

Unit-I

2. Describe the various answers given by the learned men to the King's three questions. 8

or

3. Comment on the Significance of the title of the story "The Gift of the Magi". 8

Unit-II

4. Substitute one word for the following expressions :

8×1=8

- (i) One who talks too much
- (ii) The Study of Planets
- (iii) The Yearly return of a date
- (iv) Killer of germs

62831

(3)

62831

- (v) Free from infection
- (vi) Who live on others
- (vii) A religious discourse
- (viii) Through which we cannot see

or

5. Make sentences with the given Homophones so as to make their meaning clear : 8

- (i) Adapt-Adept
- (ii) Bale- Bail
- (iii) Check - Cheque
- (iv) Site - Sight

Unit-III

6. Write a letter to a friend, describing a football match in which you were referee. 8

or

62831

[P.T.O.]

(4)

62831

7. Write a paragraph of about 250 words on any **one** of the given topics : 8

(a) A Rainy Day

(b) Your Hobby

Unit-IV

8. Write an E-mail to a Bank Manager asking him to stop payment of a cheque. 8

or

9. Write a resume for the Post of a Assistant Professor in Mathematics. 8

62831

62832

B.Sc. 2nd Semester, Old and New Full and Reappear
Examination, May-2024

HOME SCIENCE

Paper-202

Applied Physics

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 चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Select correct answer of the following : $8 \times 1 = 8$

निम्नलिखित का सही उत्तर चुनिए :

(i) Frictional force will be Independent of the :

घर्षण बल स्वतंत्र होगा :

(a) Area of Contact

स्पर्श के क्षेत्र से

(b) Viscosity of liquid

तरल की श्यानता से

(c) Attraction between molecules

अणुओं के बीच आकर्षण से

(d) Adhesive Pressure

आसंजक दाब से

62832-P-7-Q-9(24)

[P.T.O.]

(ii) Heat is :

उष्मा है :

(a) Temperature

तापमान

(b) Energy

ऊर्जा

(c) Force

बल

(d) Power

शक्ति

(iii) When particle revolves with uniform speed on a circular path.

जब कण एक वृत्ताकार पथ पर एकसमान गति से घूमता है:

(a) No, Force acts on it

इस पर कोई बल कार्य नहीं करता है

(b) Without Acceleration

बिना त्वरण के

(c) Velocity is constant

वेग स्थिर है

(d) No work done

कोई कार्य नहीं किया जाता

(iv) Vacuum cleaner works on :

वैक्यूम क्लीनर कार्य करता है :

(a) Boyle's Law

बॉयल के नियम पर

(b) Pascal's Law

पास्कल के नियम पर

(c) Charles' Law

चार्ल्स के नियम पर

(d) Bernoulli's Principle

बरनौली के सिद्धांत पर

(v) A filament lamp is :

फिलामेंट लैम्प है :

(a) Ohmic

ओह्मीय

(b) Non-Ohmic

गैर-ओह्मीय

(c) Low resistive

निम्न प्रतिरोधक

(d) Non-glowing

गैर-दीप्तशील

(vi) What is the unit of specific gravity ?

विशिष्ट गुरुत्व की इकाई क्या है ?

(a) Kgm^{-3}

Kgm^{-3}

(b) m/s^2

m/s^2

(c) ms^2

ms^2

(d) Kgm^3

Kgm^3

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

यदि धारा की दिशा धनात्मक से ऋणात्मक है तब यह कहलाता है :

(a) Conventional current

पारंपरिक धारा

(b) Protonic current

प्रोटॉनिक धारा

(c) Electronic current

इलेक्ट्रॉनिक धारा

(d) Positronic current

पॉज़िट्रॉनिक धारा

(viii) The Ratio of specific heat at constant pressure to the specific heat at constant volume is denoted by :

स्थिर आयतन पर विशिष्ट ऊष्मा से स्थिर दबाव पर विशिष्ट ऊष्मा का अनुपात दर्शाया जाता है :

(a) η
 η द्वारा

(b) α
 α द्वारा

(c) β
 β द्वारा

(d) γ
 γ द्वारा

Unit-I

इकाई-I

2. Compare the properties of solids, liquids and gases in tabular form. 8

सारणीकृत रूप में ठोस, तरल तथा गैस के गुणों की तुलना कीजिए।

3. What do you understand by : 8

निम्नलिखित से आप क्या समझते हैं :

(a) Density
घनत्व

(b) Specific gravity of liquids

द्रवों का विशिष्ट गुरुत्व

(c) Ductility

तन्यता

(d) Malleability

आघातवर्धनीयता

Unit-II

इकाई-II

4. (a) State and explain laws of limiting friction. 5

घर्षण को सीमित करने के नियमों को बताएं तथा समझाएं।

(b) How does the use of ball bearings reduce friction? 3

बॉल बेयरिंग का उपयोग किस प्रकार से घर्षण को कम करता है ?

5. Write notes on following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए

(a) Vacuum cleaner 4

वैक्यूम क्लीनर

(b) Spin dryer in washing machine 4

वाशिंग मशीन में घूर्णी शुष्कक

Unit-III

इकाई-III

6. (a) What is seebeck effect ? Explain. 4
सीबेक प्रभाव क्या है ? समझाइये।
- (b) What is Ohm's Law ? 2
ओह्म का नियम क्या है ?
- (c) Define and explain parallel's circuits. 2
समानान्तर परिपथों को परिभाषित कीजिए तथा समझाइये।
7. (a) Write a note on static and current electricity. 5
स्थैतिक तथा धारा विद्युत पर एक टिप्पणी लिखिए।
- (b) Write units of Electrical measurement. 3
विद्युतीय मापन की इकाइयां लिखिए।

Unit-IV

इकाई-IV

8. Write a note on : 8
निम्न पर टिप्पणी लिखिए :
- (a) Heat and temperature
ऊष्मा तथा तापमान
- (b) Pressure cooker
प्रेसर कुकर
9. Explain briefly the working principle of refrigerator. 8
प्रशीतक (रेफ्रिजरेटर) के कार्यशील सिद्धांत की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।

62834

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

Examination, May-2024

HOME SCIENCE

Paper - 204

Introduction to Textiles

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all, selecting at least one question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Compulsory Question :

4×2=8

अनिवार्य प्रश्न :

(i) What are the basic weaves ?

आधारीय बुनाई कौन-सी है ?

(ii) What is Felting ?

फेल्टिंग क्या होती है ?

62834-P-4-Q-9 (24)

[P.T.O.]

(iii) Write types of Rayon and Nylon.

रेयॉन व नॉयलोन के प्रकारों को लिखिए।

(iv) What is cloth count ?

वस्त्र का गुणांक क्या होता है ?

Unit-I

इकाई-I

2. Briefly write about :

2×4

(i) Types of wool

(ii) Properties of cotton

संक्षिप्त में लिखें :

(i) ऊन के प्रकार

(ii) कपास की विशेषताएं

3. What do you understand by fiber ? Explain its classification.

8

तन्तु से आपका क्या अभिप्राय है ? तन्तु के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

(3)

62834

Unit-II

इकाई-II

4. Explain process of making a yarn. What are various types of yarn? 8

यार्न / धागे की निर्माण प्रक्रिया समझाएं। इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं?

5. Write notes on : 2×4

(i) Novelty yarns

(ii) Types of blends

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

(i) नॉवेल्टी यार्न / नवीन प्रकार के धागे

(ii) ब्लेंड / मिश्रण के प्रकार

Unit-III

इकाई-III

6. Explain working of a loom. 8

करघे की कार्य-प्रणाली का वर्णन कीजिए।

7. What is weaving? Explain fancy weaves. 8

बुनाई किसे कहते हैं ? फैन्सी/सजावटी बुनाई को समझाइए।

62834

[P.T.O.]

Unit-IV

इकाई-IV

8. Briefly answer the following : 2×4

(i) Types of Knit

(ii) Felting and Bonding

संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

(i) बुनाई (knit) निट के प्रकार

(ii) फैलिंग और बॉन्डिंग

9. Explain process of knitting. Write common terms and stitches used in knitting. 8

निटिंग (बुनाई) की प्रक्रिया समझाएं। निटिंग में काम आने वाले शब्द व टांकों का वर्णन करें।

62835

B. Sc. 2nd Semester (Old & New)
(Full & Reappear) Examination, May-2024

HOME SCIENCE

Paper - 205

Applied Botany

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

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

नोट : प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain briefly :

8×1=8

संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(i) Sandy soil

बलुई मृदा

(ii) Pedology

पेडोलॉजी

(iii) Kitchen garden

किचन बागीचा

62835-P-4-Q-9 (24)

[P.T.O.]

- (iv) Herbal plants
हर्बल पादप
- (v) Plant breeding
पादप प्रजनन
- (vi) Weed
खरपतवार
- (vii) Ornamental plants
सजावटी पादप
- (viii) Tissue culture
ऊतक संवर्धन

Unit-I

इकाई-I

2. Explain in detail soil structure, profits and types of soil. 8
मृदा संरचना, परिच्छेदिका और इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
3. Write note on following : 2×4=8
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
- (i) Importance of home gardening
गृह बागवानी का महत्व
- (ii) Tillage and its importance
जुताई और इसका महत्व

(3)

62835

Unit-II

इकाई-II

4. Write note on the following : 2×4=8

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

● (i) Ginger

अदरक

(ii) Aloe vera

एलोवेरा

5. Write notes on : 2×4

टिप्पणी लिखिए :

(i) Crop rotation

फसल चक्र

(ii) Role of micro organisms in soil fertility

● मृदा उर्वरता में सूक्ष्म जीवों की भूमिका

Unit-III

इकाई-III

6. Describe the role of terrace gardening in growing vegetables. 8

सब्जियों के उत्पादन में टैरेस बागवानी की भूमिका का वर्णन कीजिए।

62835

[P.T.O.]

(4)

62835

7. Write note on :

2×4=8

टिप्पणी लिखिए :

- (i) Oranamental plants in pot
गमलों में उगाए जाने वाले सजावटी पौधे
- (ii) Importance of lawn
दूर्वा मैदान का महत्व

Unit-IV

इकाई-IV

8. Write note on :

2×4

टिप्पणी लिखिए :

- (i) Importance of vegetative propagation
कायिक प्रवर्धन का महत्व
- (ii) Grafting techniques
कलम बांधने की तकनीक

9. What is vegetative propagation ? Write a brief account of layering and cutting.

8

कायिक प्रवर्धन क्या है ? दाब लगाने और कलम विधि के ऊपर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

62835