

Roll No.

62732

B. Sc. Home Science
1st Semester Old/New

Examination – December, 2022

APPLIED CHEMISTRY

Paper : II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Why molarity is preferred over normality ?

1 × 8 = 8

मोलरता को नार्मलता की अपेक्षा वरीयता क्यों दी जाती है ?

(b) What are nucleons ?

न्यूक्लियॉन क्या हैं ?

(c) What is electron affinity ?

इलेक्ट्रॉन बंधुता क्या है ?

(d) What is coordinate bonding ?

उपसहसंयोजी आबंध क्या है ?

(e) Write the electric configuration of carbon.

कार्बन का विद्युत विन्यास लिखिए।

(f) What is the electro negativity of carbon ?

कार्बन की विद्युत ऋणात्मकता क्या है ?

(g) Write one use of Teflon.

टेफ्लॉन का एक उपयोग लिखिए।

(h) Write main constituents of hair dye.

हेयर डाय के प्रमुख घटक लिखिए।

UNIT – I

इकाई – I

2. (a) Differentiate :

विभेद कीजिए :

(i) Mixture and compound

मिश्रण और यौगिक

6

(ii) Atomic and molecular mass

परमाणु और आणविक द्रव्यमान

(iii) Electron and neutron

इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन

(b) Explain Bohr's model of an atom. 2

बोर के परमाणु मॉडल की व्याख्या कीजिए।

3. (a) Describe : 4

वर्णन करें :

(i) Mass percentage

द्रव्यमान प्रतिशत

(ii) Mole concept

मोल अवधारणा

(b) Calculate the molarity and normality of a solution containing 0.5g of NaOH dissolved in 500 cm³. 4

500 सेमी³ में घुले 0.5 ग्राम NaOH युक्त विलयन की मोलरता और नार्मलता की गणना करें।

UNIT – II

इकाई – II

4. (a) What is modern periodic law ? Describe the following periodic properties : 3, 3

आधुनिक आवर्त नियम क्या है ? निम्नलिखित आवधिक गुणों का वर्णन करें :

(i) Ionization energy

आयनीकरण ऊर्जा

(ii) Electro negativity

वैद्युत ऋणात्मकता

- (b) What are buffer solutions ? Give example. 2

बफर विलयन क्या हैं ? उदाहरण दीजिए।

5. Differentiate with example : 3, 3, 2

उदाहरण देकर भेद कीजिए :

(i) Acids and bases

अम्ल और क्षार

(ii) Ionic and covalent bonding

आयनिक और सहसंयोजक बंधन

(iii) Inter and intramolecular hydrogen bonding

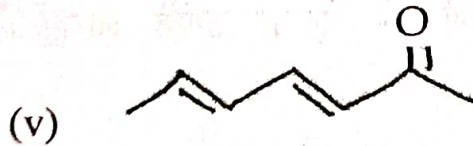
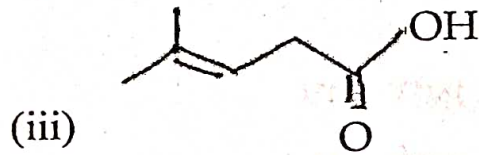
इंटर और इंट्रामोलीक्युलर हाइड्रोजन बॉन्डिंग

UNIT – III

इकाई – III

6. (a) Write IUPAC names of following compounds : 6

निम्नलिखित यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए :



(b) Describe briefly the classification of organic compounds. 2

कार्बनिक यौगिकों के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

7. (a) Explain the different isomeric forms of carbon. 3
कार्बन के विभिन्न समावयवी रूपों की व्याख्या कीजिए।
- (b) Why does carbon shows catenation ? 3
कार्बन शृंखलन क्यों प्रदर्शित करता है ?
- (c) Why carbon has a tendency to form multiple bonds ? 2
कार्बन में बहुबंध बनाने की प्रवृत्ति क्यों होती है ?

UNIT – IV

इकाई – IV

8. (a) Compare soaps and detergents with their advantages and disadvantages. 6
साबुनों और अपमार्जकों की तुलना उनके लाभ और हानियों सहित कीजिए।
- (b) Differentiate between paints and varnishes. 2
पेन्ट और वार्निश के बीच अंतर करें।
9. (a) Describe the structure and use of : 3, 3
निम्न की संरचना और उपयोग का वर्णन करें :
- (i) Nylon - 6,6
नायलॉन- 6,6

(ii) PVC

पीवीसी

(b) Explain the chemical composition of perfumes. 2

इत्र की रासायनिक संरचना की व्याख्या करें।

Roll No.

62733

**B. Sc. (Home Science) 1st Semester Old/New
Examination – December, 2022**

HUMAN PHYSIOLOGY

Paper : III

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short note on :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Name the protein-digesting enzyme present in stomach.

आमाशय में उपस्थित प्रोटीन को पचाने वाले एन्जाइम का नाम लिखिए।

(b) Define blood pressure.

रक्तचाप की परिभाषा दीजिए।

(c) Give an example of ball and socket joint.

बॉल एवं सॉकेट जोड़ का उदाहरण दीजिए।

(d) Define ovulation.

अंडोत्सर्ग को परिभाषित कीजिए।

UNIT – I

इकाई – I

2. Explain the parts of an animal cell using a well-labelled diagram.

जन्तु कोशिका (एनिमल सेल) की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

3. Write note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Chambers of heart

हृदय कोष्ठक

(b) Blood groups

रक्त समूह

UNIT – II

इकाई – II

4. Give the functions of skeletal system write in brief about bones of appendicular system.

कंकाल तंत्र के कार्य बताइए। उपांत्रीय तंत्र (ऐपेण्डिक्यूलर तंत्र) की हड्डियों का संक्षिप्त वर्णन करें।

5. (a) Draw a well-labelled diagram of digestive system.

पाचन तन्त्र का अंकित चित्र बनाइए।

- (b) Describe digestion of food in small intestine.

छोटी आँत में होने वाली पाचन प्रक्रिया का वर्णन करें।

UNIT – III

इकाई – III

6. Write in detail about the parts of female reproductive system.

स्त्री प्रजनन तन्त्र के भाग विस्तार से समझाइए।

7. Give the classification of neurons using diagram.

तंत्रिका कोशिका का वर्गीकरण कीजिए एवं चित्र बनाइए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. What is the mechanism of urine formation in human being ?

मानव शरीर में मूत्र निर्माण की क्या प्रक्रिया होती है ?

9. Describe the structure and function of lungs.

फेफड़ों की संरचना एवं कार्य बताइए।

Roll No.

62734

B. Sc. Home Science 1st Semester Old/New

Examination – December, 2022

INTRODUCTORY CLOTHING & TEXTILES

Paper : IV

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. **Compulsory** question :

2 × 4 = 8

अनिवार्य प्रश्न :

(i) Define selvedge and grain.

सेलवेज तथा ग्रेन की परिभाषा दीजिए।

(ii) Name *two* types of fabrics, we should wear in winters.

सर्दियों में पहने जाने वाले *दो* प्रकार के कपड़ों के नाम बताइए।

(iii) Give two reasons for lower thread breaking in a sewing machine repeatedly.

सिलाई मशीन के नीचे का धागा बार-बार टूटने के दो कारण बताइए।

(iv) Give *two* points to be considered while selecting fabrics for old age people ?

वृद्ध लोगों के लिए कपड़े का चयन करते समय किन *दो* बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

UNIT - I

इकाई - I

2. Describe various tools used in clothing construction. 8

वस्त्रों के निर्माण में उपयोग होने वाले विभिन्न यन्त्रों का वर्णन करें।

3. Draw a well labelled diagram of sewing machine and describe the functions of all its parts. 8

सिलाई मशीन का नामांकित चित्र बनाइये तथा सभी भागों के कार्यों का वर्णन करें।

UNIT - II

इकाई - II

4. Describe the principles of clothing construction. 8

कपड़े बनाने के सिद्धान्तों का वर्णन करें।

5. (i) Which are the various important points to be considered while taking body measurements? 4

शरीर का नाप लेते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

- (ii) Which are the various important measurements necessary for making garments? Explain with diagrams. 4

वस्त्रों के निर्माण के लिए किन-किन भागों का नाप लेना जरूरी है ? चित्र सहित समझाइए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Describe pattern layout, pinning, marking and cutting of fabrics for clothing construction. 8

वस्त्र निर्माण के लिए पैटर्न ले-आउट, पिनिंग, मार्किंग तथा कपड़े की कटाई का वर्णन कीजिए।

7. Explain calculation of the amount of fabric required for various garments. 8

विभिन्न वस्त्रों के निर्माण के लिए आवश्यक कपड़े की मात्रा की गणना करने की विधि को समझाइए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Describe in detail about the importance of clothing. 8

वस्त्रों के महत्त्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

9. Explain selection of suitable fabrics according to climate, occasion, occupation, fashion and design. 8

जलवायु, अवसर, व्यवसाय, फैशन तथा डिज़ाइन के हिसाब से कपड़ों के चयन को समझाइए।

Roll No.

62735

B. Sc. (Home Science) 1st Semester Old/New

Examination – December, 2022

HYGIENE & PUBLIC HEALTH

Paper : V

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Define health.

स्वास्थ्य की परिभाषा

(b) Non-infectious disease.

असंक्रामक रोग

(c) Isolation

पृथकीकरण

(d) Full form of HIV

HIV का पूरा नाम

UNIT – I

इकाई – I

2. Define personal hygiene. Explain good habits of eating and drinking in detail.

व्यक्तिगत स्वास्थ्य की परिभाषा दीजिए। खाने व पीने की अच्छी आदतों को विस्तार से समझाइए।

3. Write note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Importance of exercise

व्यायाम का महत्त्व

(b) Importance of rest and sleep

विश्राम व निद्रा का महत्त्व

UNIT – II

इकाई – II

4. Define immunity. Explain different types of immunity.

रोग निरोधक क्षमता को परिभाषित करें। रोग निरोधक क्षमता के प्रकारों को समझाइए।

5. Write note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Prevention of infection

संक्रमण की रोकथाम

(b) Mode of spread of infection

संक्रमण के संचरण के ढंग

UNIT – III

इकाई – III

6. Write note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Mechanical Method of purification of water.

जल को शुद्ध करने की यांत्रिक विधि

(b) Source of contamination of water.

जल की अशुद्धता के स्रोत

7. Explain in detail about Liquid waste disposal.

तरल अपशिष्ट निस्तारण के बारे में विस्तार से लिखिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Explain in detail about cause mode of spread, symptoms & prevention of Cholera.

हैजा रोग के फैलने का ढंग, कारण, लक्षण व रोकथाम के बारे में विस्तारपूर्वक समझाइए।

9. Write note on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Chicken Pox

छोटी माता

(b) Typhoid

टायफाइड

Roll No.

62736

**B. Sc. (Home Science) 1st Semester Old/New
Examination – December, 2022**

BASIC FOODS

Paper : VI

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

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

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 **अनिवार्य** है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. **Compulsory** question :

2 × 4 = 8

अनिवार्य प्रश्न :

(i) What is marination ?

मैरीनेशन क्या है ?

(ii) Write full form of PFA.

पी० एफ० ए० का पूरा नाम लिखिए।

(iii) Define food adulteration.

भोजन में मिलावट की परिभाषा दीजिए।

(iv) Which material is used for adulteration of black pepper ?

काली मिर्च में मिलावट के लिए किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है ?

UNIT - I

इकाई - I

2. Define food and describe its functions.

8

भोजन की परिभाषा दीजिए तथा इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

3. Write notes on :

4 × 2 = 8

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(i) Food groups

भोजन (खाद्य) समूह

(ii) Food guide pyramid

भोजन गाइड पिरामिड

UNIT – II

इकाई – II

4. Define cooking. Describe objectives of cooking. 8

भोजन पकाने की परिभाषा दीजिए तथा इसके उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

5. Discuss wet methods of cooking with their advantages and disadvantages. 8

भोजन पकाने की आर्द्र विधियों की उनके लाभ तथा हानि सहित व्याख्या कीजिए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Describe basic terms used in the study of Nutrition. 8

पोषण विज्ञान में प्रयोग होने वाले आधारभूत शब्दों का वर्णन करें।

7. Discuss various methods used for enhancing nutritional quality of foods. 8

भोजन का पोषण मान बढ़ाने वाली विधियों की व्याख्या कीजिए।

UNIT – IV

इकाई – IV

8. Describe different types of food adulteration. 8

भोजन में मिलावट के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on : 8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) AGMARK

एगमार्क

(ii) FPO

एफ० पी० ओ०