

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : FC/2020-II (OBS)

B.Sc./B.H.Sc. II YEAR
Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020
Subject : Foundation Course

कुल अंक 07

नोट – प्रश्नों के उत्तर लगभग 100 शब्दों में लिखें।

Paper – I
हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य

- प्रश्न 1. "तोड़ती पत्थर" निराला की एक सफल कविता है। इस कथन के औचित्य पर प्रकाश डालिए।

Max. Marks : 2.5

Paper – II
English Language

- Q.1. Describe the reactions of the villagers when the poet's mother was stung by a scorpion.

Max. Marks : 2.5

Paper – III
Entrepreneurship Development
(उद्यमिता विकास)

- प्रश्न 1. पर्यावरण प्रदूषण क्या है ? किसी एक प्रदूषण को कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण सहित समझाइये।

What is environmental pollution ? Describe any one pollution with causes, effects and control. 02

• • •

GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. CHEM/2020-II(OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Chemistry

Max : Marks : 03

Note : Attempt all question in about 100 words each.

PAPER –I (Physical Chemistry)

- प्रश्न 1. उष्मा इंजन की दक्षता के लिये सूत्र लिखिये। 01
Write the formula for efficiency of Heat Engine.
- प्रश्न 2. एन्ट्रापी को परिभाषित कीजिये तथा निम्नलिखित को एन्ट्रापी के बढ़ते क्रम में लिखिये। ग्रेफाइट, हीरा, H₂ गैस, N₂ एवं O₂ मिश्रण। 02
Define entropy. Write the following in increasing order of Entropy.
Graphite, diamond, H₂ gas, mixture of N₂ and O₂

Max : Marks : 04

PAPER –II (Inorganic Chemistry)

- प्रश्न 1. संक्रमण तत्वों की प्रथम श्रेणी के तत्वों के आवसीकरण अवस्था एवं d-d संक्रमण के बारे में समझाइए। 02
Explain oxidation state and d-d transition of first series of Transition elements.
- प्रश्न 2. संक्रमण तत्वों की द्वितीय श्रेणी के तत्वों के संकेत परमाणु संख्या एवं इलेक्ट्रानिक विन्यास लिखिए। 02
Write symbol, Atomic Number and Electronic configuration of second series of Transition elements.

Max : Marks : 03

PAPER –III (Organic Chemistry)

- प्रश्न 1. एल्कोहल बनाने की कोई दो विधियाँ लिखिये। 01
Write any two methods for the preparation of alcohols.
- प्रश्न 2. विक्टर मेयर विधि द्वारा प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक एल्कोहल में विभेद लिखिये। 02
Write down difference between primary, secondary and tertiary alcohol by Victor Meyer's method.

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CA/2020-II (OBS)

B.SC. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Computer Application

Max. Marks : 10

Note : Attempt all questions in about 100 words each.

Paper – I

- | | | |
|-----------|---|----|
| प्रश्न 1. | OOPS की विशेषताएँ परिभाषित कीजिए।
Define Features of OOPS. | 01 |
| प्रश्न 2. | प्रोग्रामिंग पैराडिम्स क्या है ?
What are Programming Paradigms ? | 01 |
| प्रश्न 3. | C++ में टोकन के प्रकार की वर्ड्स, आइडेंटिफायर्स एवं डेटा टाइप समझाइये।
Explain types of Tokens, Keywords, Identifiers & Data types in C++. | 03 |

Paper – II

- | | | |
|-----------|--|----|
| प्रश्न 1. | DDL, DML और TCL commands को समझाइये।
Explain DDL, DML and TCL commands. | 04 |
| प्रश्न 2. | डेटा बेस प्लानिंग क्या है ?
What is Data base planning ? | 01 |

• • •

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CM/2020-II (OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Computer Maintenance

Max. Marks : 05

Note : Attempt all questions.

Paper – I
Computer Peripherals & Maintenance

- | | | |
|-----------|---|----|
| प्रश्न 1. | CMOS और BIOS में अंतर लिखिए।
Write the difference between CMOS & BIOS. | 01 |
| प्रश्न 2. | System module क्या है और उनके कार्य बताइए ?
What is a system Module and its function ? | 01 |
| प्रश्न 3. | SMPS एवं उसके कार्य समझाइए।
Explain SMPS and its function. | 01 |
| प्रश्न 3. | Mother board क्या है ? उसके प्रकार घटक सहित समझाइए।
What is Motherboard ? Explain its types with its components. | 02 |

• • •

Max. Marks : 05

Paper – II
Computer System Architecture

- | | | |
|-----------|--|----|
| प्रश्न 1. | Register transfer और micro-operation क्या है ?
What is Register transfer and micro operations ? | 01 |
| प्रश्न 2. | Bus एवं मेमोरी ट्रांसफर को चित्र सहित समझाइए।
Explain Bus and Memory transfer with diagram. | 01 |
| प्रश्न 3. | interrupt और instruction cycle को flowchart के साथ समझाइये।
Explain interrupt and instruction cycle with flowchart. | 01 |
| प्रश्न 4. | Computer register क्या है, समझाइए ?
'What are computer register, Explain ? | 01 |
| प्रश्न 5. | Shift micro-operations को समझाइए।
Explain the Shift micro operations ? | 01 |

• • •

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CS/2020-II (OBS)

B.SC. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Computer Science

Max. Marks : 05

Note : Attempt all questions in about 100 words each.

Paper – I

- प्रश्न 1. C++ में कंट्रोल संरचना क्या है ? किसी भी 2 को उदाहरण सहित समझाइये। 02
What is control structure in C++ ? Explain any two with examples.
- प्रश्न 2. एक Constructor Member function का उपयोग करके दिए गए number का factorial को प्रिंट करने के लिए C++ में प्रोग्राम लिखिए। 02
Write a program in C++ to print the Factorial of a given number using a constructor Member function.
- प्रश्न 3. C++ में objects क्या है ? C++ में Access specifier की व्याख्या कीजिए। 01
What are objects in C++ ? Explain access specifier in C++.

• • •

Max. Marks : 05

Paper – II

- प्रश्न 1. डाटा स्ट्रक्चर क्या है, उसकी उपयोगिता क्या है ? 2
What is data structure ? Why do we need data structure.
- प्रश्न 2. बाइनरी सर्च एल्गोरिदम क्या है ? निम्न डाटा से – 3
What is binary search algorithm. Consider following data
25, 56, 78, 12, 13, 9, 60, 100, 45.
- (i) Find 100
(ii) Find 56
(iii) Find 206

• • •

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. EL/2020- II(OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Electronics

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

PAPER –I (Digital Electronics & Microprocessor)

प्रश्न 1. AND, OR एवं NOT गेट क्या हैं? AND, OR एवं NOT गेट का समतुल्य परिपथ तथा कार्यविधि समझाइए। 02

What are AND, OR, NOT gates? Draw electrical equivalent circuit of AND, OR and NOT gate and explain their working.

प्रश्न 2. निम्नलिखित बूलियन समीकरणों के लौजिक चित्र बनाइए। 01

Draw the logical diagram of the following Boolean equations.

(a) $\overline{AB} + A + \overline{B} + [\overline{A.B} + C]$

(b) $(A+B) (A+B) + A . \overline{C}$

प्रश्न 3. संक्षिप्त नोट लिखिए। 02

Write a short note on.

(a) Boolean Laws (बूलियन नियम)

(b) Full adder. (फुल ऐडर)

Max : Marks : 05

PAPER –II

(Operational Amplifier and Instrumentation)

प्रश्न 1. Op-Amp का ब्लॉक आरेख बनाइये और प्रत्येक ब्लॉक को समझाइये। 03

Draw the block diagram of Op-Amp and explain the working of each block?

प्रश्न 2. परिभाषित करें (अ) ओपन लूप. गेन (ब) इनपुट बायस करंट 02

Define (a) Open loop gain (b) input bias current.

**Govt. M.H.College of Home Sc. & Science for Women
Autonomous Jabalpur (M.P.)**

Code No. : Maths/2020-II (OBS)

B.Sc. II Year

1st Term Examination Dec. - 2020-21

Subject : Mathematics

Paper - I

नोट — सभी प्रश्न हल कीजिए। Attempt all questions.

Max. Marks : 05

प्रश्न 1. समूह की परिभाषा दीजिये तथा एक ऐसी बीजीय संरचना का उदाहरण दीजिये जो समूह नहीं है। 1½

Define group and give an example of algebraic structure which is not a group.

प्रश्न 2. सिद्ध कीजिए कि इकाई के चतुर्थ मूल गुणन के सापेक्ष आबेली समूह बनाते हैं। 1½
Prove that Cube root of unity forms an abelian Group with respect to multiplication.

प्रश्न 3. चक्रीय समूह की परिभाषा लिखो और सिद्ध करो कि प्रत्येक चक्रीय समूह आबेली होता है। 2
Defint cyclic group and prove that every cyclic group is abelian.

• • •

Paper - II

Max. Marks : 05

प्रश्न 1. सिद्ध करो कि वास्तविक संख्याओं का प्रत्येक अनुक्रम परिबद्ध होता है, परन्तु विलोम सत्य नहीं है। 2½

Prove that every sequece of real number is bounded But Converse is not true.

प्रश्न 2. सिद्ध करो कि $\{n^2\}_{n=1}^{\infty}$ एक दिष्ट निरंतर वर्धमान अनुक्रम है। 2½

Prove that $\{n^2\}_{n=1}^{\infty}$ is monotonic increasing seque.

• • •

Paper - III

Max. Marks : 05

प्रश्न 1. घात श्रेढी विधि से हल करो — 2
Solve by Power series method -

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 0$$

प्रश्न 2. (अ) सिद्ध कीजिए — Prove that - 1½
 $2J_n'(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$

(ब) बेसल फलनों $J_n(x)$ और $J_{-n}(x)$ के मध्य रैखिक परतन्त्रता दर्शाइये। 1½
Show linear dependence between Bassel functions - $J_n(x)$ and $J_{-n}(x)$.

• • •

**GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. : PHY./2020-II (OBS)

B.SC. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Physics

Note : Attempt all question in about 100 words each.

**Paper – I
Wave Optics**

Max. Marks : 05

- प्रश्न 1. ज्यामितीय दूरी तथा प्रकाशीय दूरी में क्या संबंध है ? 01
How are the Gemoetrical path and Optical path related ?
- प्रश्न 2. फरमेट के सिद्धांत के अनुसार "प्रकाश किरण का मार्ग चरम मार्ग होता है, न कि न्यूनतम मार्ग" इस कथन की पुष्टि कीजिए। 02
According to Fermet's Principle, the path of a light ray is the extremum and not minimum. Establish this statement.
- प्रश्न 3. प्रिज्म से विचलन का अर्थ समझाइए तथा दर्शाइए कि विचलन कोण, आपतन कोण पर किस प्रकार निर्भर करता है। 02
Explain deviation through a prism and draw graph to show the dependence of angle of deviation on the angle of incidence.

• • •

**Paper – II
Electro Statics, Magneto Statics & Electrodynamics**

Max. Marks : 05

- प्रश्न 1. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – 02
(1) कूलाम्ब का नियम (2) विद्युत क्षेत्र तथा विद्युत विभव में संबंध
(3) विद्युत क्षेत्र की संरक्षी प्रकृति (4) गॉस का प्रमेय
Write notes on –
(1) Coulomb's law
(2) Relationship between the electric field and potential.
(3) Conservation nature of electric field. (4) Gauss's theorem
- प्रश्न 2. यदि गोलीय आवेश का वितरण इस प्रकार है कि 03
$$\rho = \rho_0 \left(1 - \frac{r}{a}\right) \quad \text{when } r \leq a$$
$$\rho = 0 \quad \text{when } r > a$$

तो गॉस के प्रमेय से सिद्ध करो कि – (1) केन्द्र पर विभव $\frac{\rho_0 a^2}{6\epsilon_0}$
(2) केन्द्र तथा पृष्ठ के बीच विभवान्तर $\frac{\rho_0 a^2}{12\epsilon_0}$ होगा।
If a spherical charge distribution is given by –
$$\rho = \rho_0 \left(1 - \frac{r}{a}\right) \quad \text{when } r \leq a$$
$$\rho = 0 \quad \text{when } r > a$$

Then using Gauss theorem show that –
(1) The potential at centre will be $\frac{\rho_0 a^2}{6\epsilon_0}$
(2) Potential difference between the centre and surface will be $\frac{\rho_0 a^2}{6\epsilon_0}$

• • •

GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. Bot/2020-II(OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Botany

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

PAPER –I (Taxonomy and Embryology of Angiosperms)

- प्रश्न 1. अनावृत्तबीजी के उद्गम के बारे में दो सिद्धांतों का वर्णन करें। 02
Explain any two theories of Origin of Angiosperm..
- प्रश्न 2. टिप्पणी लिखिए— (1) हरबेरियम (2) वनस्पतिक उद्यान 02
Write note on- (1) Herbarium (2) Botanical Garden.
- प्रश्न 3. आर्थिक महत्व के साथ कुल ब्रेसीकेसी को वर्णित कीजिए। 01
Describe family Brassicaceae with Economic importance.

Max : Marks : 05

PAPER –II (Plant Ecology Biodiversity and Phytogeography)

- प्रश्न 1. जलीय पारिस्थितिक तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए। 02
Describe Aquatic Ecosystem (with diagram).
- प्रश्न 2. टिप्पणी लिखिए— (1) खाद्य श्रृंखला (2) पारिस्थितिक पिरामिड्स 02
Write note on- (1) Food Chain (2) Ecological pyramids.
- प्रश्न 3. मरुदभिद पौधे क्या होते हैं? इनके प्रकारों का उल्लेख कीजिए। 01
What are Xerophytes or Xerophytic plants. Explain type of Xerophytes.

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. BC/2020-II (OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Biochemistry

Max : Marks : 10

Note : Attempt All question in about 100 words each.

- | | | |
|-----------|--|----|
| प्रश्न 1. | एंजाइम संख्या प्रणाली के महत्व को उदाहरण सहित लिखें।
Write significance of numbering system of enzyme with example. | 02 |
| प्रश्न 2. | एंजाइम विशिष्टता का वर्णन करें।
Describe enzyme specificity. | 02 |
| प्रश्न 3. | एंजाइमेटिक एसिड बेस कटैलिसिस के सिद्धांत को समझाइये।
Explain principle of enzymatic acid base catalysis. | 03 |
| प्रश्न 4. | कोएंजाइम अग्रदूत के रूप में विटामिन की भूमिका लिखें।
Write role of vitamins as coenzyme precursor?. | 03 |

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : BIOT./2020-II (OBS)

**B.SC. II YEAR
1st TERM EXAMINATION DEC. – 2020
Subject : Biotechnology**

Max. Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

Paper – I

- प्रश्न 1. अवसादन प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन करें। 02
Describe various factors affecting sedimentation process.
- प्रश्न 2. क्रिस्टल संरचना के निर्धारण पर टिप्पणी लिखिए। 02
Write note on determination of crystal structure.
- प्रश्न 3. ऊष्मागतिकी तथा उसके तंत्र को समझाइए। 01
Describe thermodynamics and their system.

• • •

Max. Marks : 05

Paper – II

- प्रश्न 1. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के सिद्धांत तथा इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। 02
Describe the principle and types of electron microscopy.
- प्रश्न 2. सेंट्रीफ्यूज क्या है ? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। 02
What is centrifuge ? Describe its types.
- प्रश्न 3. टिप्पणी लिखिए – (कोई एक) 01
(अ) अवशोषण वर्ण लेखिकी (क्रोमेटोग्राफी)
(ब) सदर्न ब्लॉटिंग तकनीकी
Write a short note on (any one) –
(a) Adsorption chromatography.
(b) Southern blotting technique.

• • •

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CN/2020-II (OBS)

B.SC. II YEAR
Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020
Subject : Clinical Nutrition

Max. Marks : 05

Note : Attempt all questions.

Paper – I
Family Meal Management & Community Nutrition

- प्रश्न 1. प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण क्या है ? भारत में प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण के कारणों पर चर्चा लिखिए। 02
What is PEM ? Discuss the causes of malnutrition in India ? (PEM – Protein Energy Malnutrition)
- प्रश्न 2. गर्भावस्था में शारीरिक परिवर्तनों को समझाइये। 02
Explain the physiological changes during pregnancy.
- प्रश्न 3. बोतल से दुग्धापान के जोखिमों की चर्चा कीजिए तथा इनकी रोकथाम के उपाय बताइये। 01
Discuss the hazards of bottle feeding ? Suggest the preventive measures for the hazards.

• • •

Max. Marks : 05

Paper – II
Food Service Management and Accountancy

- प्रश्न 1. प्रबंधन के यंत्रों को समझाइए। 2½
Explain the tools of management.
- प्रश्न 2. सेवी वर्गीय प्रबंधन में भर्ती एवं चयन प्रक्रिया के बारे में लिखिए। 2½
Write about the recruitment and selection procedures in personnel management.

• • •

GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. MB/2020-II(OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Microbiology

Max : Marks : 05

Note : Attempt All question in about 100 words each.

PAPER –I (Biochemistry & Microbial Physiology)

- प्रश्न 1. एन्जाइम एक्टिविटी को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये। 02
Describe the factors affecting enzyme activity?.
- प्रश्न 2. बैक्टीरिया (जीवाणु) के वृद्धि-वक्र का वर्णन कीजिये। 02
Describe the growth curve of Bacteria.
- प्रश्न 3. कार्बोहाइड्रेट के कार्य को समझाइये। 01
Explain the function of Carbohydrate..

Max : Marks : 05

PAPER –II (Microbial Genetics and Molecular Microbiology)

- प्रश्न 1. डी एन ए की संरचना का समझाइये। 02
Discuss about the structure of DNA.
- प्रश्न 2. द्विगुणन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। 02
Describe the mechanism of Replication.
- प्रश्न 3. डी एन ए द्विगुणन की प्रक्रिया में भाग लेने वाले एन्जाइम्स का वर्णन कीजिये। 01
Discuss about the enzymes involved in DNA replication.

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : Zool/2020-II (OBS)

B.Sc. II YEAR

1st TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Zoology

Max. Marks : 05

Note : Attempt all questions in about 100 words each.

Paper – I
Vertebrates and Evolution

- प्रश्न 1. प्रमुख लक्षणों एवं उदाहरणों सहित वर्ग एम्फीबिया को गणों तक वर्गीकृत कीजिए।
Classify Amphibia up to order with character and examples . 02
- प्रश्न 2. हर्डमानिया के पाचन तंत्र का चित्र सहित वर्णन कीजिए।
Describe the digestive system of Herdmania with suitable diagrams. 02
- प्रश्न 3. स्तनी की त्वचा की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw labelled diagram of V.S. of skin of Mammal. 01

• • •

Max. Marks : 05

Paper – II
Animal Physiology and Biochemistry

- प्रश्न 1. वसीय अम्लो के बीटा ऑक्सीकरण का वर्णन करते हुए और्जिकी समझाइये।
Describe Beta oxidation of Fatty acids & its energetics. 02
- प्रश्न 2. जठर रस का संघटन एवं कार्य लिखिए।
Write composition & function of gastric Juice. 02
- प्रश्न 3. रूधिर में कार्बन डाइ-ऑक्साइड के परिवहन को समझाइये।
Explain transportation of CO₂ in blood. 01

• • •

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. HD/2020-II (OBS)

B.Sc. (Home Sc.) II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Home Science (Human Development)

PAPER – (Early Childhood and Childhood Education)

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

- प्रश्न 1. "जिस प्रकार सुबह से दिन का पता चलता है, उसी प्रकार बाल्यावस्था व्यक्ति की परिचायक होती है।" कथन दिया 01
"Childhood shows the man as morning shows the day", statement given by.....
- प्रश्न 2. उत्तर बाल्यावस्था की विशेषताएँ बताइए। 02
State the characteristics of late childhood stage.
- प्रश्न 3. क्रियात्मक विकास क्या है? बाल्यावस्था के विभिन्न क्रियात्मक कौशलों को लिखिए। 02
What is motor development? Write different motor skills in childhood stage.

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CT/2020-II (OBS)

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Home Science

Max. Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

Paper – I / II
Textile & Clothing

- | | | |
|-----------|---|----|
| प्रश्न 1. | वस्त्र संरचना की तकनीकों के नाम लिखिए।
Write the names of fabric construction techniques. | 01 |
| प्रश्न 2. | कोई भी दो ट्वील बुनाई को चित्र सहित समझाइए।
Explain any two types of twill weave with diagram. | 02 |
| प्रश्न 3. | क्रोमोफोर, क्रोमोजन, ऑक्सोक्रोम व रंजक की परिभाषा कीजिए।
Write the Definition of Chromophore, Chromogen, Auxochrome and dye. | 02 |

• • •

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. RM/2020-II (OBS)

B.Sc. (Home Sc.) II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Home Science (Housing & Interior Decoration)

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

PAPER –II B (IV)

- | | | |
|-----------|--|---|
| प्रश्न 1. | सज्जा के उद्देश्य कौन से हैं ? | 1 |
| | Which are the objectives of decoration. | |
| प्रश्न 2. | रेखाएं के विभिन्न प्रकार और उपयोग बताइये । | 1 |
| | Give the types & uses of lines. | |
| प्रश्न 3 | कला के विभिन्न तत्वों की सूची बनाइये । | 1 |
| | Prepare list of elements of art. | |
| प्रश्न 4 | रंग के गुण बताइये । | 1 |
| | Give the characteristics of colours. | |
| प्रश्न 5 | अनुपात क्या है ? | 1 |
| | What is proportions. | |

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : FN/2020-II (OBS)

B.Sc. (HOME SC.) II YEAR
1st TERM EXAMINATION DEC. – 2020
Subject : Food & Nutrition

Max. Marks : 05

Note : Attempt all questions.

Paper – I
Nutritional Biochemistry

- प्रश्न 1. टी.सी.ए. चक्र को समझाइये एवं इसके नियंत्रण को समझाइए। 2½
Explain the TCA cycle and its regulation.
- प्रश्न 2. बीटा ऑक्सीकरण की प्रक्रिया को समझाइये तथा पामिटिक एसिड द्वारा बीटा ऑक्सीकरण की प्रक्रिया में उत्पन्न ऊर्जा के बारे में बताएइ। 2½
Explain the process of β -oxidation and Energetics of palmitic acid.

• • •

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. HD/2020-II (OBS)

B.Sc. (Home Sc.) II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Home Science (Extension)

PAPER – (Rural Development)

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

- | | | |
|-----------|---|----|
| प्रश्न 1. | ग्रामीण विकास से क्या आशय है।
What do you mean by Rural Development. | 01 |
| प्रश्न 2. | महिलाओं के लिए कानून में कौन-कौन से प्रावधान किये गये हैं ?
What provisions have been made in the law for women? | 02 |
| प्रश्न 3. | सामुदायिक संगठन की प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the process of Community Organization. | 02 |

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : FN/2020-II (OBS)

B.Sc. (HOME SC.) II YEAR
1st TERM EXAMINATION DEC. – 2020
Subject : Food & Nutrition

Max. Marks : 05

Note : Attempt All question in about 100 words each.

Paper – VI
Bakery & Packaging (JOB)

- प्रश्न 1. आटे के प्रकार संक्षेप में लिखिये। 2½
Write down the types of flour in brief.
- प्रश्न 2. बिस्किट्स बनाने की विधि विस्तार से लिखिए। 2½
Write down the method of preparation of Biscuits in detail.

• • •

GOVT. M.H.COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. : CT/2020-II

B.Sc. II YEAR

Ist TERM EXAMINATION DEC. – 2020

Subject : Home Science

Max. Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

Paper – III
Job Oricnted
Textile & Designing
(Optional – A)

- प्रश्न 1. टॉवेल में प्रयुक्त वस्त्र के निर्माण की प्रक्रिया को लिखिए। 02
Write the manufacturing process of the fabric used in Towels.
- प्रश्न 2. विभिन्न प्रकार की रंग योजनाओं को समझाइए तथा किसी एक रंग योजना का उपयोग करते हुए ज्यामितीय नमूना बनाइए। 02
Explain the different types of colour schemes and create geometric design with use of any one colour scheme.
- प्रश्न 3. रंजक तथा वर्णक में अंतर स्पष्ट कीजिए। 01
Explain the difference between dyes and pigments.

• • •

GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)

Code No. –JOB-RM/2020-II (OBS)

B.Sc. (Home Sc.) II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Home Science (JOB Oriented Course)

Soft Furnishing

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

PAPER –II B (IV)

- प्रश्न 1. आंतरिक सज्जा के उद्देश्य लिखिये । 1
Write the objective of interior decoration.
- प्रश्न 2. रंग योजनाओं का वर्गीकरण कीजिये । 1
Classified the colour scheme.
- प्रश्न 3. इनमें से किस तत्व के प्रयोग से कला के आकार, रंगों और रेखाओं को दोहराया जाता है ।
(i) महत्व (ii) फोकस बिंदु (iii) अनुपात (iv) नमूना (पैटर्न) 1
Which element of art is used when shapes colours and lines are repeated ?
(i) Emphasis (ii) Focal Point (iii) Balance (iv) Pattern
- प्रश्न 4. अक्षर 'आर' 'ओ' 'वाय' हमें कौन से रंग समूह की याद दिलाते हैं –
(i) उष्ण (ii) शीतल (iii) तटस्थ (iv) प्राथमिक रंग 1
These letters 'R' , 'O' , 'Y' help us remember which colour group ?
(i) Warm (ii) Cool (iii) Natural (iv) Primary colours
- प्रश्न 5. टिन्ट -----रंग के उपयोग से बनाते हैं – 1
(i) काला (ii) सफेद (iii) नीला (iv) लाल
Tint is made by use of -----colour.
(i) Black (ii) White (iii) Blue (iv) Red

**GOVT. M.H. COLLEGE OF HOME SC. & SCIENCE FOR WOMEN AUTONOMOUS
JABALPUR (M.P.)**

Code No. HD/2020-II(OBS)

B.Sc. (Home Sc.) II YEAR

Ist TERM EXAMINATION Dec. 2020

Subject : Home Science (Human Development)

PAPER III– (Pre School Education)

Job Oriented Course (c)

Max : Marks : 05

Note : Attempt all question in about 100 words each.

- | | | |
|-----------|---|----|
| प्रश्न 1. | बाल शाला का अर्थ समझाइये।
Explain the meaning of Nursery School. | 01 |
| प्रश्न 2. | किण्डर गार्टन शिक्षा के उद्देश्य लिखिये।
Write the objectives of Kinder Garten education? | 02 |
| प्रश्न 3. | बाल शाला का भवन आदर्श रूप में कहां स्थित होना चाहिये।
Where should the building of the Nursery ideally be located? | 02 |