MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL
मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with “A” Grade by NAAC

NEP-2020 MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: CHEMISTRY (PHARMACEUTICAL AND MEDICINAL CHEMISTRY) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-CHEM 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।
Note Questions from Question No. 1 to Question No. 5 are short answer type. Each question carries 02 marks.

1. फार्मेसी की परिभाषा लिखिए।
Define pharmacy.

2. भारतीय फार्माकोपिया (IP) की स्थापना कब हुई थी?
When was the Indian Pharmacopoeia (IP) established?

3. GLP का पूर्ण रूप लिखिए और इसका एक उद्देश्य बताइए।
Write the full form of GLP and state one of its objectives.

4. पेटेंट और ट्रेडमार्क में क्या अंतर है?
What is the difference between a patent and a trademark?

5. प्राकृतिक औषधियों के दो स्रोत लिखिए।
Mention two sources of natural drugs.

नोटः प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।
Note Question No. 6 to Question No. 10 are long answer type questions. Each question carries 04 marks

6. फार्मेसी में उपलब्ध विभिन्न करियर विकल्पों का वर्णन कीजिए।
Describe the various career options available in the field of pharmacy.

7. भारतीय औषधि और प्रसाधन अधिनियम (Drug and Cosmetic Act) की अनुसूची 'M' का क्या महत्व है?
What is the significance of Schedule ‘M’ of the Drug and Cosmetic Act?

8. कुल गुणवत्ता प्रबंधन (Total Quality Management – TQM) की अवधारणा को समझाइए।
Explain the concept of Total Quality Management (TQM).

9. पेटेंट अधिनियम और बौद्धिक संपदा अधिकारों के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।
Explain the relationship between the Patent Act and Intellectual Property Rights.

10. औषधियों के वर्गीकरण के आधार क्या हैं?
What are the bases of classification of drugs?

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: CHEMISTRY (PHARMACEUTICAL AND MEDICINAL CHEMISTRY) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-CHEM 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND MAXIMUM MARKS: 30

निर्देशः–

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।
Note Questions from Question No. 1 to Question No. 5 are short answer type. Each question carries 02 marks.

1. ड्रग रिसेप्टर क्या होता है?
   What is a drug receptor?
2. SAR का पूर्ण रूप लिखिए।
   Write the full form of SAR.
3. एंटीबायोटिक 'स्ट्रेप्टोमाइसिन' किस बीमारी के लिए उपयोगी है?
   Streptomycin is used to treat which disease?
4. ड्रग एब्ज़ॉर्प्शन को प्रभावित करने वाला कोई एक कारक लिखिए।
   Mention one factor affecting drug absorption.
5. पेनिसिलिन किस श्रेणी का एंटीबायोटिक है?
   Penicillin belongs to which class of antibiotics?

नोटः प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।
Note Question No. 6 to Question No. 10 are long answer type questions. Each question carries 04 marks

6. औषधि रिसेप्टर के प्रकार और उनमें बंधन की प्रकृति पर चर्चा कीजिए।
   Discuss the types of drug receptors and the nature of bonding involved.
7. औषधि डिज़ाइन में प्रोड्रग्स और एनालॉग्स की भूमिका पर प्रकाश डालिए।
   Highlight the role of prodrugs and analogues in drug design.
8. Hansch विश्लेषण और Free-Wilson विश्लेषण के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।
   Explain the relationship between Hansch analysis and Free-Wilson analysis.
9. क्लोरोक्वीन की संरचना और गतिविधि संबंध (SAR) का वर्णन कीजिए।
   Describe the structure-activity relationship (SAR) of Chloroquine.
10. नॉन-स्टेरॉयडल एंटी-इंफ्लेमेटरी ड्रग्स के उदाहरण दीजिए और उनकी क्रिया विधि समझाइए।
   Give examples of non-steroidal anti-inflammatory drugs and explain their mechanism of action.

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE
SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: PHYSICS (QUANTUM MECHANICS, SOLID STATE PHYSICS AND DEVICES) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-PHYS 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।
Note: Questions from Question No. 1 to Question No. 5 are short answer type. Each question carries 02 marks.

1. आपेक्षित मान (Expectation value) से आप क्या समझते हैं?
   What do you understand by expectation value?
2.: इलेक्ट्रॉन स्पिन क्या है?
   What is electron spin?
3. पाउली के वर्जन सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।
   Explain Pauli's exclusion principle.
4 . मोज़ली का नियम क्या है?
   What is Moseley's law?
5 . मिलर निर्देशांक (Miller Indices) क्या होते हैं?
   What are Miller Indices?

नोटः प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।
Note: Question No. 6 to Question No. 10 are long answer type questions. Each question carries 04 marks

6. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव के प्रयोगात्मक निष्कर्षों को क्वांटम सिद्धांत से कैसे समझाया जा सकता है?
   How can the experimental results of the photoelectric effect be explained using quantum theory?
7. डेविसन-जर्मर प्रयोग का वर्णन करें और इसके निष्कर्ष लिखिए।
   Describe the Davisson-Germer experiment and state its conclusion.
8. समय पर निर्भर और समय से स्वतंत्र श्रोडिंजर समीकरणों को लिखिए और उनके अर्थ समझाइए।
   Write the time-dependent and time-independent Schrödinger equations and explain their significance.
9. हर्मिशियन ऑपरेटर और उसके गुणों की व्याख्या कीजिए।
   Explain the Hermitian operator and its properties.
10. वन-डायमेंशनल पोटेंशियल बॉक्स में कण की ऊर्जा स्थितियाँ प्राप्त कीजिए।
   Derive the energy levels of a particle in a one-dimensional potential box.

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: PHYSICS (QUANTUM MECHANICS, SOLID STATE PHYSICS AND DEVICES) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-PHYS 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देश:-

1. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
2. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
3. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
4. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न संख्या 1 से प्रश्न संख्या 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रकार के हैं। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।
Note Questions from Question No. 1 to Question No. 5 are short answer type. Each question carries 02 marks.

1. क्लासिकल यांत्रिकी की दो सीमाएँ लिखिए।
   Write two limitations of classical mechanics.
2. ब्लैक बॉडी विकिरण की विशेषताएँ क्या हैं?
   What are the characteristics of black body radiation?
3. डी-ब्रॉग्ली परिकल्पना क्या है?
   What is De-Broglie's hypothesis?
4. हाइजेनबर्ग अनिश्चितता सिद्धांत को परिभाषित कीजिए।
   Define Heisenberg's uncertainty principle.
5. वेव फंक्शन का भौतिक अर्थ क्या होता है?
   What is the physical interpretation of a wave function?

नोटः प्रश्न संख्या 6 से प्रश्न संख्या 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय हैं। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।
Note Question No. 6 to Question No. 10 are long answer type questions. Each question carries 04 marks

6. हाइड्रोजन परमाणु के लिए रेडियल और कोणीय समीकरणों की चर्चा कीजिए।
   Discuss the radial and angular equations for the hydrogen atom.
7. सॉमरफेल्ड मॉडल और उसकी सीमाओं का वर्णन कीजिए।
   Describe the Sommerfeld model and its limitations.
8. स्पेक्ट्रल टर्म्स और एल-एस युग्मन के बीच संबंध स्पष्ट कीजिए।
   Explain the relationship between spectral terms and L-S coupling.
9. रमन प्रभाव के प्रायोगिक विन्यास और क्वांटम सिद्धांत द्वारा स्पष्टीकरण को समझाइए।
   Explain the experimental setup and quantum theory-based explanation of the Raman effect.
10. एनर्जी बैंड थ्योरी के आधार पर अर्धचालकों को स्पष्ट कीजिए।
    Explain semiconductors on the basis of energy band theory.

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL

मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: ZOOLOGY (GENETICS) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-ZOOL 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः–

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. Define heredity.
   वंशागति को परिभाषित करें।
2. What are split genes?
   विभाजित जीन क्या होते हैं?
3. Mention two structural changes in chromosomes.
   गुणसूत्रों में दो संरचनात्मक परिवर्तन बताइए।
4. What is a nucleosome?
   न्यूक्लियोसोम क्या होता है?
5. What are fraternal twins?
   भ्रातृ जुड़वां बच्चे क्या होते हैं?

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Describe Mendel's laws of heredity with examples.
   मेंडल के वंशागति नियमों को उदाहरण सहित समझाइए।
7. Explain the chemical composition of chromosomes.
   गुणसूत्रों की रासायनिक संरचना को समझाइए।
8. Differentiate between germline and somatic gene therapy.
   जर्मलाइन और सोमैटिक जीन थेरेपी में अंतर बताइए।
9. Write short notes on transgenic animals and their applications.
   ट्रांसजेनिक जानवरों और उनके अनुप्रयोगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
10. What is linkage? Explain with an example.
    लिंकज क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL
मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

Accredited with "A" Grade by NAAC

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: ZOOLOGY (GENETICS) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-ZOOL 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः–

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न कमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. What is a gene?
   जीन क्या है?
2. State the types of chromosomes.
   गुणसूत्रों के प्रकार बताइए।
3. Define mutation and name two types.
   उत्परिवर्तन को परिभाषित करें और इसके दो प्रकार बताइए।
4. What is the genetic code?
   आनुवंशिक संकेत (जैनेटिक कोड) क्या है?
5. Name any two human genetic disorders.
   दो मानव आनुवंशिक रोगों के नाम लिखिए।

नोटः प्रश्न कमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Explain the process of DNA replication.
   डीएनए प्रतिकृति की प्रक्रिया को समझाइए।
7. Discuss any four numerical changes in chromosomes.
   गुणसूत्रों में कोई चार संख्यात्मक परिवर्तन समझाइए।
8. Write about the Human Genome Project and its significance.
   मानव जीनोम परियोजना और इसका महत्व लिखिए।
9. What are pseudogenes and overlapping genes? Explain.
   छद्मजीन और ओवरलैपिंग जीन क्या हैं? समझाइए।
10. Explain the principle and application of PCR.
    पीसीआर के सिद्धांत और अनुप्रयोग को समझाइए।

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: MATH (FUNDAMENTALS OF BOOLEAN ALGEBRA) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-MATH 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. Define Catuskoti in Indian logic.
   भारतीय तर्कशास्त्र में चतुष्कोटि को परिभाषित कीजिए।
2. What is the Principle of Duality in Boolean algebra?
   बूलियन बीजगणित में द्वैतता का सिद्धांत क्या है?
3. What is the difference between SOP and POS forms?
   SOP और POS रूपों में क्या अंतर है?
4. Write the truth table of an XOR gate.
   XOR गेट का ट्रुथ टेबल लिखिए।
5. Name any two universal logic gates.
   कोई दो यूनिवर्सल लॉजिक गेट्स के नाम लिखिए।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Explain the contribution of Navya-Nyaya to Indian logic.
   नव्य न्याय के भारतीय तर्कशास्त्र में योगदान को समझाइए।
7. Define De Morgan’s Theorem and illustrate it with a truth table.
   डी मॉर्गन के प्रमेय को परिभाषित कीजिए और ट्रुथ टेबल से समझाइए।
8. What is a Complete Disjunctive Normal Form? Give an example.
   पूर्ण संयोजक सामान्य रूप (CDNF) क्या है? उदाहरण दीजिए।
9. Explain the working of a Relay Circuit.
   रिले सर्किट का कार्य समझाइए।
10. Design a simple combinational logic circuit for an Adder and explain.
    एक साधारण Adder संयोजकीय लॉजिक सर्किट का निर्माण कर समझाइए।

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: MATH (FUNDAMENTALS OF BOOLEAN ALGEBRA) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-MATH 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. What are the basic components of Boolean algebra?
   बूलियन बीजगणित के मूल घटक क्या हैं?
2. Define a Min-term with an example.
   एक मिन-टर्म को उदाहरण सहित समझाइए।
3. What is the function of a Buffer gate?
   बफर गेट का कार्य क्या होता है?
4. Differentiate between AND and NAND gates.
   AND और NAND गेट में क्या अंतर है?
5. Define a Series Circuit.
   श्रृंखला सर्किट (Series Circuit) को परिभाषित कीजिए।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Briefly explain the influence of Indian Logic on modern logic.
   आधुनिक तर्कशास्त्र पर भारतीय तर्कशास्त्र का प्रभाव संक्षेप में समझाइए।
7. Explain Karnaugh Map and how it is used to minimize a Boolean function.
   कर्णो मैप (Karnaugh Map) क्या है और इसका उपयोग बूलियन फलन को सरल करने में कैसे होता है?
8. What is a Maximal Boolean Function? Illustrate with an expression.
   अधिकतम बूलियन फलन क्या होता है? उदाहरण सहित समझाइए।
9. Describe different positions of switches in electric circuits.
   विद्युत सर्किट में स्विच की विभिन्न स्थितियों का वर्णन कीजिए।
10. What is a Subtractor circuit? Design and explain a basic logic diagram.
    एक घटाव सर्किट (Subtractor Circuit) क्या होता है? एक साधारण लॉजिक आरेख बनाकर समझाइए।

MADHYA PRADESH BHOJ (OPEN) UNIVERSITY, BHOPAL
मध्य प्रदेश भोज (मुक्त) विश्वविद्यालय, भोपाल
Accredited with "A" Grade by NAAC

NEP-2020
MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: BOTANY (ETHNOBOTANY) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-BOTA 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- FIRST **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः–

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. Define ethnobotany.
   नृवृक्षविज्ञान क्या है?
2. Name two plants used by tribals for food.
   आदिवासियों द्वारा उपयोग किए जाने वाले दो खाद्य पौधों के नाम लिखिए।
3. What is a totem?
   टोटेम क्या होता है?
4. Mention one medicinal use of *Tinospora cordifolia*.
   गिलोय (Tinospora cordifolia) का एक औषधीय उपयोग बताइए।
5. What is biopiracy?
   जैव चोरी (Biopiracy) क्या है?

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Discuss the relevance of ethnobotany in the present context.
   वर्तमान समय में नृवृक्षविज्ञान का क्या महत्व है?
7. Describe the role of *Rauvolfia serpentina* in modern medicine.
   आधुनिक चिकित्सा में *रौवोल्फिया सर्पेंटाइना* की भूमिका लिखिए।
8. What is the significance of People's Biodiversity Register (PBR)?
   पीपल्स बायोडायवर्सिटी रजिस्टर (PBR) का महत्व समझाइए।
9. List the plants used by tribals as intoxicants or beverages.
   आदिवासी द्वारा प्रयुक्त मादक पेय पौधों की सूची बनाइए।
10. How do ethnic groups help in conservation of plant genetic resources?
    पौधों की आनुवंशिक विविधता संरक्षण में जातीय समूहों की क्या भूमिका है?

NEP-2020 MINOR / ELECTIVE SUBJECTS

BACHELOR OF SICENCE (B.Sc.) – FINAL YEAR (SESSION 2024-25) (JUNE-JULY)
SUBJECT: BOTANY (ETHNOBOTANY) PAPER -II
SUBJECT CODE :- S3-BOTA 2T

ASSIGNMENT QUESTION PAPER- SECOND **MAXIMUM MARKS: 30**

निर्देशः—

01. सभी प्रश्न स्वयं की हस्तलिपि में हल करना अनिवार्य है।
02. विश्वविद्यालय द्वारा प्रदाय सत्रीय उत्तरपुस्तिकाओं में ही सत्रीय प्रश्नपत्र हल करना अनिवार्य है।
03. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ को सावधानीपूर्वक पूरा भरें और उसमें उसी विषय का प्रश्नपत्र हल करें जो उत्तरपुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर अंकित किया है।
04. सत्रीय कार्य उत्तरपुस्तिका अपने अध्ययन केन्द्र पर जमा कर उसकी पावती अवश्य प्राप्त करें।

नोटः प्रश्न क्रमांक 01 से 5 तक के प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 02 अंक का है।

1. What is the scope of ethnobotany?
   नृवृक्षविज्ञान का क्षेत्र क्या है?
2. Name any two endangered medicinal plants.
   दो संकटग्रस्त औषधीय पौधों के नाम लिखिए।
3. Write one use of *Ocimum sanctum*.
   तुलसी (Ocimum sanctum) का एक उपयोग बताइए।
4. What is Intellectual Property Right (IPR)?
   बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR) क्या है?
5. Give an example of a plant used in treating asthma.
   दमा (Asthma) में प्रयुक्त एक पौधे का उदाहरण दीजिए।

नोटः प्रश्न क्रमांक 06 से 10 तक के प्रश्न दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 04 अंक का है।

6. Explain the interdisciplinary nature of ethnobotany.
   नृवृक्षविज्ञान के अंतर्विषयक स्वरूप को समझाइए।
7. Describe the lifestyle of any major tribal group in India.
   भारत के किसी प्रमुख जनजातीय समूह की जीवनशैली का वर्णन कीजिए।
8. What is the role of Biodiversity Management Committees (BMCs)?
   जैव विविधता प्रबंधन समितियों (BMCs) की भूमिका बताइए।
9. Explain how plants are connected with tribal mythology.
   आदिवासी मिथकों में पौधों का क्या महत्व है?
10. Discuss any two medicinal plants used for skin diseases and jaundice.
    त्वचा रोग और पीलिया में प्रयुक्त दो औषधीय पौधों पर चर्चा कीजिए।