YA—101—2024

FACULTY OF ALL FACULTIES

B.A./B.Com./B.Sc. (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

(NEP-2020 Pattern)

INDIAN KNOWLEDGE SYSTEM

Paper – (IKS1101)

(Tuesday, 10-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :—   (*i*)   *All* questions carry equal marks.

     (*ii*)   Question No. **1** is compulsory.

     (*iii*)   Solve any *three* of the remaining five questions (Q. No. 2 to Q. No. 6).

     (*iv*)   Figures to the right indicate full marks.

     (*i*)   **सर्व** प्रश्नांना समान गुण आहेत.

     (*ii*)   प्र. क्र. **1** आवश्यक आहे.

     (*iii*)   प्र. क्र. **2** ते **6** पैकी कोणतेही **तीन** प्रश्न सोडवा.

     (*iv*)   उजवीकडील अंक प्रश्नास पूर्ण गुण दर्शविते.

1.   Solve the following questions (2.5 marks each) :   10

   (*a*)   What are the objectives of the Indian Knowledge System (IKS) ?

   (*b*)   What is the principle of 'Prakriti' and 'Purusha' in the Sankhya philosophy ?

P.T.O.

(*c*) Who were the ancient Indian dramatists ? Describe their plays and contributions.

(*d*) What are the characteristics of Indian mathematics during the Vedic period ?

खालीलपैकी प्रश्नांचे उत्तरे लिहा (प्रत्येकी 2.5 गुण) :

(*a*) भारतीय ज्ञान प्रणालीचे उद्दिष्टे कोणती आहेत ?

(*b*) सांख्य दर्शनातील 'प्रकृती' आणि 'पुरुष' यांचे तत्त्व काय आहे ?

(*c*) प्राचीन भारतीय नाटककार कोण होते ? त्यांच्या नाटकांचे आणि योगदानाचे वर्णन करा.

(*d*) वैदिक काळातील भारतीय गणिताची वैशिष्ट्ये काय आहेत ?

2. What is the history of educational institutions in ancient India, and what was their significance ?   10

   प्राचीन भारतातील शैक्षणिक संस्थांचा इतिहास काय आहे आणि त्यांचे महत्त्व काय होते ?

3. What are some key concepts of the Purv Mimamsa philosophy ? Explain them. 10

   पूर्व मीमांसा दर्शनातील काही प्रमुख संकल्पना कोणत्या आहेत ? त्यांचे स्पष्टीकरण द्या.

4. According to Indian philosophy, what does "Purushartha" mean and what are its *four* main components ? Explain the importance of these *four* Purusharthas and how do they impact life.   10

   भारतीय तत्त्वज्ञानानुसार पुरुषार्थ म्हणजे काय आणि त्याचे **चार** प्रमुख अंग कोणती आहेत ? या **चार** पुरुषार्थांचे महत्त्व आणि त्यांचा जीवनावर कसा प्रभाव पडतो, हे स्पष्ट करा.

5. Discuss the ancient agricultural practices of India.   10

   प्राचीन भारतीय शेती पद्धती यांवर चर्चा करा.

6. Solve the following questions (2.5 marks each) :   10

  (*a*) Why is it necessary to preserve and promote the Indian Knowledge System ?

  (*b*) What are the major texts of the Uttara Mimamsa Philosophy ?

  (*c*) What is the concept of Indian ethics ?

  (*d*) What is the purpose of the Charaka Samhita, and what branches are included in it ?

खालील प्रश्नांचे उत्तर लिहा (प्रत्येकी 2.5 गुण) :

  (*a*) भारतीय ज्ञान प्रणालीचे संरक्षण आणि प्रसार करण्याची आवश्यकता का आहे ?

  (*b*) उत्तर मीमांसा दर्शनाचे प्रमुख साहित्य कोणते आहेत ?

  (*c*) भारतीय नीतिशास्त्राची संकल्पना काय आहे ?

  (*d*) चरक संहिता ग्रंथाचा उद्देश काय आहे आणि त्यात कोणत्या शाखांचा समावेश आहे ?

YA—01—2024

FACULTY OF HUMANITIES, SCIENCE & TECHNOLOGY AND COMMERCE & MANAGEMENT

B.A./B.Sc./B.Com. (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

(NEP 2020)

ENGLISH

HENGAEC-1101 (Compulsory)

(Developing Spoken Communication-I)

(Wednesday, 11-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :— (*i*) Question No. **1** is compulsory.

     (*ii*) Attempt any *three* questions from Q. Nos. **2** to **5**.

     (*iii*) Figures to the right indicate full marks.

1. Write short notes on :   10

     (*i*) Verbal communication

     (*ii*) Indirect questions

     (*iii*) Welcome speech

     (*iv*) Effective conversation.

2. Explain different types of communicatin. 10

3. Suppose you are going to face a job interview for the post of English teacher. Prepare a draft of your self-introduction with the help of points i.e. greetings, name, educational details, work experience, hobbies and interests. 10

4. Explain in detail the essential components of a formal function. 10

5. Draft a conversation between a passenger and the station clerk about timings of a train. 10

YA—02—2024

FACULTY OF HUMANITIES

B.A./B.Sc./B.Com. (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

(NEP 2020)

HINDI (S.L.)

HHINMIL-1101

(साहित्य कलश और व्यावहारिक हिंदी, भाग-1)

(Thursday, 12-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :— (*i*) पहला प्रश्न अनिवार्य है।

     (*ii*) प्रश्न क्रमांक **2** से **6** में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

     (*iii*) **सभी** प्रश्नों को समान अंक हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर टिप्पणियाँ लिखिए।   10

     (अ) ब्लॉग का अर्थ।

     (ब) आकाशवाणी के विज्ञापन की विशेषताएँ।

     (क) 'पंच परमेश्वर' कहानी का अलगू चौधरी।

     (ड) 'हम ले चलेंगे' कविता का आशय।

2. 'पंच परमेश्वर' कहानी की कथावस्तु लिखिए।   10

3. 'जो बीत गई सो बात गई' कविता में व्यक्त संदेश पर प्रकाश डालिए। 10

4. 'ब्लॉग' की उपयोगिता को लिखिए। 10

5. 'समाचार-पत्र के विज्ञापन की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। 10

6. 'सरहद के इस पार' कहानी की कथावस्तु लिखिए। 10

YA—03—2024

FACULTY OF HUMANITIES

B.A./B.Sc./B.Com. (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

MARATHI (S.L.)

(AECMAR-1101)

(गद्य, पद्य व उपयोजित मराठी)

(Thursday, 12-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :— (*i*) **पहिला** प्रश्न सोडविणे अनिवार्य आहे.

(*ii*) **सर्व** प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. टिपा लिहा (कोणत्याही **दोन**) :   10

(अ) चंपीचे भावविश्व

(ब) महाराजा सयाजीराव गायकवाड यांचे साहित्य आणि कलेविषयी विचार

(क) दिनकर साळवे यांच्या कवितेतील विद्रोह

(ड) इतिवृत्त लेखन पद्धती

P.T.O.

(पुढील प्रश्न क्रमांक **2** ते **6** यामधील कोणतेही **तीन** प्रश्न सोडवा) : 30

2. ताराबाई शिंदे यांनी पुरुषांच्या जुलमी प्रवृत्तीवर कसा प्रहार केला आहे ?

3. 'प्रयत्नवादी जीवनप्रवास' या उता-यातील लेखकाच्या संघर्षाचे चित्रण स्पष्ट करा.

4. प्रियकराच्या भावतरंगाची जाणीव 'अंदाज आरशाचा' या गझलेधारे स्पष्ट करा.

5. 'धीटपणे स्वत:ला बदलून व्यवस्थेविरुद्ध उभी राहू पाहणा-या' स्त्रीचे चित्रण अजय कांडर यांनी कसे केले आहे ?

6. कार्यालयीन पत्रलेखनात कोणत्या बाबींचा समावेश करावा लागतो ते लिहा.

This question paper contains **2** printed pages]

NEPVD—101—2024

FACULTY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

B.Sc. (CS) (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

(NEP 2020)

COMPUTER SCIENCE

SCSCCT–1101

(Logic Building Using C)

(Friday, 13-12-2024) **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours *Maximum Marks—40*

N.B. :— (*i*) Question No. **1** is compulsory.

(*ii*) Attempt any *three* questions from Q. No. **2** to Q. No. **5**.

(*iii*) Figures to the right indicate full marks.

(*iv*) Assume suitable data if necessary.

1. Attempt the following : 10

(*a*) Explain primary data types.

(*b*) Explain interpreter in detail.

(*c*) Explain continue statement with example.

(*d*) Explain one-dimensional array declaration in detail.

(*e*) Explain bitwise operators.

P.T.O.

2. Attempt the following (any *two*) : 10

   (*a*) How complier differ from interpreter ?

   (*b*) Explain assembly level language in detail.

   (*c*) Explain advantages of high level language.

3. Attempt any *two* of the following : 10

   (*a*) Explain flow chart with symbols.

   (*b*) Explain ++ and – – operators.

   (*c*) Write a program to calculate area of circle.

4. Attempt any *two* of the following : 10

   (*a*) Explain switch statement with syntax and example.

   (*b*) How do-while loop differ from while loop ?

   (*c*) Write a program in C to calculate factorial of given number.

5. Attempt any *two* of the following : 10

   (*a*) How one-dimensional array is declared and initialized ?

   (*b*) How array is passed to function ?

   (*c*) Write a program to sort array in ascending order.

NEPVD—102—2024

FACULTY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

B.Sc. (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

(NEP 2020)

COMPUTER SCIENCE

Paper–SCSCMT–1101

(Web Technology)

(Saturday, 14-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :— (*i*)   Question No. **1** is compulsory.

       (*ii*)   From Q. No. **2** to Q. No. **5**, solve any *three* questions.

1.   Attempt the following   (**2** marks each) :   10

    (*a*)   Define internet.

    (*b*)   What do you mean by tag ?

    (*c*)   What is the use of BR & HR tag ?

    (*d*)   Define ordered list.

    (*e*)   What are features of HTML5 ?

2. Attempt the following (any *two*) (**5** marks each) : 10

 (*a*) Explain IDE applications of HTML.

 (*b*) Explain history of WWW.

 (*c*) Explain HTTP and FTP protocol.

3. Attempt the following (any *two*) (**5** marks each) : 10

 (*a*) Explain structure of HTML.

 (*b*) Design web page in HTML to demonstrate image tag and their attributes.

 (*c*) Explain marquee tag and their attributes.

4. Attempt the following (any *two*) (**5** marks each) : 10

 (*a*) Create web page in HTML to display the following output (insert **5** record in it).

Roll No.	S_Name	DOB

 (*b*) Explain frame tag with their attributes.

 (*c*) Design web page to insert image using anchor tag.

5. Attempt the following (any *two*) (**5** marks each) :   10

    (*a*)   Write a simple program in HTML5 to print information (like name, address, phno) in it.

    (*b*)   Explain advantages and disadvantages of HTML5.

    (*c*)   Explain elements of HTML5.

NEPVD—103—2024

FACULTY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

B.Sc. (NEP) (CS) (First Year) (First Semester) EXAMINATION

NOVEMBER/DECEMBER, 2024

COMPUTER SCIENCE

SCSCMT–1102

(Computer Network)

(Monday, 16-12-2024)   **Time : 10.00 a.m. to 12.00 noon**

Time—2 Hours   *Maximum Marks—40*

N.B. :—   (*i*)   Question No. **1** is compulsory.

    (*ii*)   From Q. Nos. **2** to **5** solve any *three* questions.

    (*iii*)   Figures to the right indicate full marks.

    (*iv*)   Assume suitable data if necessary.

    (*v*)   Use of any electronic media such as mobile phone, digital diary & electronic calculator is not permitted.

1.   Attempt the following (**2** marks each) :   10

  (*a*)   Explain types of Network.

  (*b*)   Explain IP Address Classes.

  (*c*)   Explain SMTP in detail.

  (*d*)   Explain Repeater.

  (*e*)   What is mesh topology ?

                 P.T.O.

2. Attempt the following (any *two*) (**5** marks each) :　　　　　　10

   (*a*)　　Explain Twisted pair cable and its types.

   (*b*)　　What is Topology ? Explain star topology.

   (*c*)　　Explain serial transmission mode.

3. Attempt the following any *two* (**5** marks each) :　　　　　　10

   (*a*)　　Explain types of Ethernet.

   (*b*)　　Explain Internet *versus* Intranet in detail.

   (*c*)　　Explain IPv4 *Vs* IPv6.

4. Attempt the following (any *two*) :　　　　　　10

   (*a*)　　Explain OSI/ISO reference model.

   (*b*)　　What is Switching ? Explain packet switching.

   (*c*)　　Explain DHCP in detail.

5. Attempt the following (any *two*) :　　　　　　10

   (*a*)　　Explain NIC card in detail.

   (*b*)　　Explain wifi and wimax in detail.

   (*c*)　　Explain Internet of Things (IOT).