

Roll No.

Total No. of Pages: 02

Total No. of Questions: 07

B.Sc. CS, Semester-1st

HUMAN VALUES, DE-ADDICTION & TRAFFIC RULES

Subject Code: 25C2HVC-C01

M.Code:

Date of Examination: 19-12-2025

Time: 3 Hrs.

Max. Marks:60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES:

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B consists of SIX questions, carrying TEN marks each and student have to attempt any FOUR questions.

Q. No.	Question	Course Outcome	Bloom's Level
SECTION-A			
1.	Answer briefly:		
a.	Name two sources of respect. ਸਮਾਨ ਦੇ ਦੋ ਸਰੋਤ ਦੱਸੋ। सम्मान के दो स्रोत बताइए।	CO1	L1
b.	Summarize the basic steps involved in honesty. ਈਮਾਨਦਾਰੀ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਬੁਨਿਆਦੀ ਕਦਮਾਂ ਦਾ ਸਾਰ ਸਾਂਝਾ ਕਰੋ। ईमानदारी में शामिल मूलभूत कदमों का सारांश दें।	CO1	L2
c.	Define the needs of the 'Body'. 'ਸਰੀਰ' ਦੀਆਂ ਜਰੂਰਤਾਂ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। 'शरीर' की आवश्यकताओं को परिभाषित करें।	CO2	L1
d.	Explain the term harmony in I with an example. ਆਤਮਾ ਵਿੱਚ ਸਥਿਰਤਾ ਦੀ ਸ਼ਬਦਾਰਥ ਨੂੰ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਨਾਲ ਸਮਝਾਓ। "स्व" में सामंजस्य शब्द की व्याख्या एक उदाहरण के साथ करें।	CO2	L2
e.	List four benefit of self-discipline. ਆਪਣੇ ਆਪ ਤੇ ਕਾਬੂ ਹੋਣ ਦੇ ਚਾਰ ਫਾਇਦੇ ਦੱਸੋ। स्व-नियंत्रण के चार लाभ बताइए।	CO3	L1
f.	Explain an individual contribute to an undivided society. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਬਿਨਾਂ ਵੰਡ ਵਾਲੇ ਸਮਾਜ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਸਮਝਾਓ। व्यक्ति का एक अभाज्य समाज में योगदान कैसे होता है, समझाइए।	CO3	L2
g.	Identify the importance of Vishwas (trust) in maintaining harmony in the family. ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਸਾਂਤੁਲਨ ਬਣਾਈ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਦੀ ਪਰਿਚਾਣ ਕਰੋ। परिवार में सामंजस्य बनाए रखने में विश्वास (ट्रस्ट) का महत्व पहचानें।	CO3	L1
h.	Explain the importance of counselling. ਸਲਾਹ-ਮਸ਼ਵਰੇ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਬਾਰੇ ਸਮਝਾਓ। सलाह-मशवरे के महत्व को समझाइए।	CO4	L2
i.	Define a simple example of leadership. ਅਗਵਾਈ ਦਾ ਇੱਕ ਸਧਾਰਣ ਉਦਾਹਰਨ ਦਿੱਤੋ। नेतृत्व का एक सरल उदाहरण बताएं।	CO4	L1

j.	Explain the meaning of volunteering. ਸੇਵਾ ਦਾ ਅਰਥ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। स्वयंसेवा का अर्थ समझाइए।	CO4	L2
SECTION-B			
2.	Apply the concept of harmony at various levels (individual, family, society, nature) to solve a conflict situation. ਕਿਸੇ ਵਿਵਾਦੀ ਸਥਿਤੀ ਨੂੰ ਸੁਲਝਾਉਣ ਲਈ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੱਧਰਾਂ (ਵਿਅਕਤੀਗਤ, ਪਰਿਵਾਰ, ਸਮਾਜ, ਕੁਦਰਤ) 'ਤੇ ਸਮਰੱਥਤਾ ਦੇ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਲਾਗੂ ਕਰੋ। संघर्ष की स्थिति को हल करने के लिए विभिन्न स्तरों (व्यक्ति, परिवार, समाज, प्रकृति) पर सद्भाव का विचार लागू करें।	CO1	L3
3.	Justify why harmony between 'I' and 'Body' is essential for a fulfilling life. ਇੱਕ ਪੂਰਨ ਜੀਵਨ ਲਈ 'ਮੈਂ' ਅਤੇ 'ਸਰੀਰ' ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਾਂਝ ਸਹਿਮਤੀ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ, ਇਸ ਦਾ ਤਰਕ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ। व्याख्या करें कि क्यों 'मैं' और 'शरीर' के बीच संतुलन एक संतोषजनक जीवन के लिए आवश्यक है।	CO2	L5
4.	Construct right understanding to improve your relationship with others. ਦੂਜਿਆਂ ਨਾਲ ਆਪਣੇ ਰਿਸ਼ਤੇ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਸਹੀ ਸਮਝ ਬਣਾਓ। दूसरों के साथ अपने रिश्तों को सुधारने के लिए सही समझ विकसित करें।	CO2	L3
5.	Classify how every element of nature - Plant, Animal, Water, Air and Soil contributor to maintaining overall harmony. ਕੁਦਰਤ ਦੇ ਹਰ ਤੱਤ - ਪੌਦਾ, ਜੀਵ, ਪਾਣੀ, ਹਵਾ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ - ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਕੁੱਲ ਸਹਿਯੋਗ ਕਾਇਮ ਰੱਖਣ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰੋ। प्रकृति के हर तत्व - पौधा, पशु, जल, वायु और मिट्टी यह बताएं कि वे समग्र संतुलन बनाए रखने में कैसे योगदान देते हैं।	CO4	L4
6.	Analyze the roles of Vishwas and Samman in building harmonious relationships. Why are both equally important? ਸਮਾਨਜਸੂ ਨਹਿਰਮਾਨੀਆਂ ਰਿਸ਼ਤਿਆਂ ਬਣਾਉਣ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਅਤੇ ਸਤਕਾਰ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰੋ। ਦੋਵੇਂ ਹੀ ਕਿਉਂ ਬਰਾਬਰ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹਨ? समान और विश्वास की भूमिकाओं का विश्लेषण करें कि कैसे ये संतुलित संबंध बनाने में मदद करते हैं। दोनों उतने ही महत्वपूर्ण क्यों हैं?	CO3	L4
7.	Explain the role of education in promoting teamwork. ਟੀਮਵਰਕ ਨੂੰ ਪ੍ਰਮੋਟ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸਿੱਖਿਆ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ। टीमवर्क को बढ़ावा देने में शिक्षा की भूमिका समझाइए।	CO4	L5

NOTE: Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the student.

Roll No.

Total No. of Pages: 01

Total No. of Questions: 07

B.Sc. CS, Semester-1st

ENGLISH

Subject Code: BTHU103-18

M. Code: 92575

Date of Examination: 13-12-2025

Time: 3 Hrs.

Max. Marks: 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES:

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B consists of SIX questions, carrying TEN marks each and student have to attempt any FOUR questions.

Q. No.	Question	Course Outcome	Bloom's Level
SECTION-A			
1.	Answer briefly:		
a.	Explain the process of communication.	CO1	L2
b.	List any two elements of communication.	CO1	L1
c.	What is meant by 'Decoder' in the communication process?	CO2	L1
d.	Interpret the physical barrier to communication.	CO5	L2
e.	Find out the importance of 'context' in communication.	CO4	L1
f.	Define any two modes of modern communication.	CO3	L1
g.	Recall 7C's of communication.	CO4	L1
h.	Illustrate note-taking.	CO5	L2
i.	Summarize why writing is important.	CO2	L2
j.	Classify any two types of report.	CO3	L2
SECTION-B			
2.	Critique the relevance of written communication at work place or offices.	CO1	L5
3.	Classify modern tools of communication in an online business meeting.	CO4	L4
4.	Examine the process of communication with the help of a diagram.	CO2	L4
5.	Justify the importance of disagreement in group discussions.	CO3	L5
6.	Analyze the format of an effective report.	CO5	L3
7.	Evaluate the role of communication in leadership.	CO4	L5

NOTE: Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the student.

1|M-92575

4.	Evaluate two suitable matrices to express $\begin{bmatrix} 2 & 5 & -7 \\ 9 & 12 & 4 \\ 15 & -13 & 6 \end{bmatrix}$ as the sum of a lower triangular matrix and an upper triangular matrix with zero leading diagonal.	CO3	L5
5.	The sum of first n terms of two arithmetical series is in the ratio of $7n+1:4n+27$. Apply the concept of AP to find the ratio of their 11 th term.	CO4	L3
6.	There are 200 individuals with a skin disorder, 120 had been exposed to the Chemical G_1 , 50 to chemical G_2 and 30 to both the Chemical G_1 and G_2 . Find the number of individuals exposed to (i) Chemical C_1 but not chemical C_2 . (ii) Chemical C_2 but not chemical C_1 . (iii) Chemical C_1 or chemical C_2 .	CO1	L5
7.	Analyse the characteristics of given matrix to find the values of x, y, z if $A = \begin{bmatrix} 0 & 2y & z \\ x & y & -z \\ x & -y & z \end{bmatrix}$ obeys the law $A^T A = I$.	CO3	L4

NOTE: Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the student.

Roll No.

Total No. of Pages: 1

Total No. of Questions: 07

B.Sc. (AIML/CS), Semester-1st
FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND IT

Subject Code: UGCA1902

M.Code: 79004/92570

Date of Examination: 11-12-2025

Time: 3 Hrs.

Max. Marks: 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES:

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B consists of SIX questions, carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

Q. No.	Question	Course Outcome	Bloom's Level
SECTION-A			
1.	Answer briefly:		
a.	Name the main functional units of a computer.	CO1	L1
b.	Explain advantages of primary and secondary memory.	CO1	L2
c.	Compare RAM and ROM with details.	CO2	L2
d.	What is an optical disk?	CO2	L1
e.	List different types of computer languages?	CO3	L1
f.	Classify the binary arithmetic addition and subtraction.	CO3	L2
g.	Demonstrate Charts & Graphs in MS Excel.	CO4	L2
h.	How can you save and print a document?	CO4	L1
i.	Define Bluetooth.	CO5	L1
j.	Explain cloud computing?	CO5	L2
SECTION-B			
2.	Compare Joystick and Scanner with a diagram.	CO1	L4
3.	Identify the advantages and features of printers and plotters.	CO1	L3
4.	Explain Decimal, Octal and Hexadecimal number system with truth table.	CO2	L5
5.	Analyze the difference between primary and secondary memory in detail.	CO3	L4
6.	Justify the role of Artificial Intelligence and Machine Learning in education.	CO4	L5
7.	Identify the advantages of Smart Card, Credit Card, Debit Card and E-Money with diagrams and examples.	CO5	L3

NOTE: Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the student.

1|M-79004/92570