

# Assignment Booklet

## BSCAEY Programme

B.Sc (Applied Sciences - Energy)

Fourth Semester	
BEY – 006	Zero Emission Vehicles
MST – 004	Probability Theory
BEY – 014	Data Analysis with R and Python
BEYE – 025	Stories from Indian Epics, Puranas and Siddhanta(s)
BEYE – 026	Hindi ka Rashtriya evam Sanskritik Kavya
CBKG – 002	कालगणना की विधियाँ
BSKAE – 181	भारतीय ज्ञान परम्परा



**SCHOOL OF ENGINEERING & TECHNOLOGY  
INDIRA GANDHI NATIONAL OPEN UNIVERSITY**

Maidan Garhi, New Delhi – 110 068

**JULY 2026**

Dear Student,

Please read the information on assignments in the Programme Guide that we have sent you after your enrolment. A weightage of 30%, as you are aware, has been earmarked for continuous evaluation, **which would consist of one tutor-marked assignment** for this Programme. The assignment for BSCAEY (Fourth semester) has been given in this booklet.

### Instructions for Formatting Your Assignments

Before attempting the assignment, please read the following instructions carefully:

1) On top of the first page of your answer sheet, please write the details exactly in the following format:

ENROLLMENT NO : .....

NAME : .....

ADDRESS : .....

.....

.....

PROGRAMME CODE: .....

COURSE CODE: .....

COURSE TITLE: .....

STUDY CENTRE: .....

DATE: .....

**PLEASE FOLLOW THE ABOVE FORMAT STRICTLY TO FACILITATE EVALUATION AND TO AVOID DELAY.**

- 2) Use only foolscap size writing paper (but not of very thin variety) for writing your answers.
- 3) Leave 4 cm margin on the left, top and bottom of your answer sheet.
- 4) Your answers should be precise.
- 5) **These assignments submitted should be hand written in your own hand writing.**

**We strongly suggest that you should retain a copy of your answer sheets.**

- 6) **You cannot fill the Exam Form without** submission of the assignments. So solve it and **submit it at the earliest**. If you wish to appear in the TEE, **June 2026**, you should submit your TMAs by **April 30, 2026**. Similarly, if you wish to appear in the TEE, **December 2026**, you should submit your TMAs by **September 30, 2026**.
- 7) Assignments will be submitted at **your respective regional centre**.

We wish you good luck!

**Assignment -6**  
(To be done **after** studying the course material)

**Course Code: CBKG – 002**  
**Course Title: कालगणना की विधियाँ**  
**Assignment Code: CBKG – 002/TMA/2026**  
**Maximum Marks: 100**

**Last Date of Submission: May 31, 2026 (For June TEE), September 30, 2026 (For December TEE)**

1. नोट - सभी प्रश्न अनिवार्य हैं

- 
- (क) निम्नलिखित मे से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक लगभग ५०० शब्दों मे) दीजिये )20 × 2 = 40)**
- (i) भारतीय कालगणना की विशेषताओं को उदाहरण सहित समझाइए।
- (ii) अविक मास और क्षय मास की संकल्पना को विस्तार से स्पष्ट कीविए।
- (iii) भारतीय कालगणना में सप्ताह एवं दिनों की संकल्पना क्या है? उनके नामकरण की पद्धति समझाइए।
- (iv) अयन का अर्थ स्पष्ट करते हुए उत्तरायण एवं दक्षिणायन के महत्त्व को समझाइए।
- (ख) निम्नलिखित मे से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक लगभग २५० शब्दों मे) दीजिये )10 × 4 = 40)**
- (i) भारतीय कालगणना की व्यावहारिक उपयोगिता को एक उदाहरण सहित स्पष्ट करें।
- (ii) अमूर्त काल से क्या अभिप्राय है? इसका विवरण दीजिए।
- (iii) मुहूर्त किसे कहते हैं? इसकी गणना किस प्रकार की जाती है?
- (iv) करण क्या होते हैं? उनके स्वरूप का संक्षिप्त परिचय दीजिए।
- (v) चंद्र ग्रहण के कारणों को स्पष्ट करें एवं यह किस तिथि को घटित होता है?
- (vi) ऋतु परिवर्तन किस कारण से होता है? इसका वैज्ञानिक और ज्योतिषीय विश्लेषण कीजिए।
- (vii) अधिक मास की अवधारणा क्या है? इसे उदाहरण सहित समझाइए।
- (ग) निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए। )10 × 2 = 20)**
- (i) भारतीय कालगणना में मौसम के ज्ञान के लिए किन कारकों का अध्ययन किया जाता है?
- (ii) काल के दो प्रकारों का वर्णन किस ग्रंथ में प्राप्त होता है?
- (iii) दिन में कुल कितने मुहूर्त होते हैं?
- (iv) सप्ताह का सबसे प्राचीन उल्लेख किस ग्रंथ में मिलता है?
- (v) भारतीय आषाढ मास का क्या अर्थ है?
- (vi) भारत में चांद्र मासों को अपनाने के प्रमुख कारण क्या हैं?
- (vii) 12 वर्षों के युग का संबंध किस ग्रह से माना जाता है?
- (viii) कालगणना में शब्द किस संख्या का प्रतीक है "धर्म"?
- (ix) कुल कितने मन्वन्तर होते हैं, और वर्तमान में कौनसा मन्वन्तर चल रहा है-?
- (x) कालगणना में कल्प की संकल्पना क्या है?