



# Nabadwip Vidyasagar College

(Affiliated to University of Kalyani & Registered under 2(f) & 12(B) of UGC Act  
Re-accredited by NAAC in 2<sup>nd</sup> cycle with Grade 'B')

Nabadwip, Nadia – 741302, West Bengal

Phone: 03472240014 Fax: 03472 240014

Email: [nvccollege1942@gmail.com](mailto:nvccollege1942@gmail.com) Website: <https://nvc.ac.in/>

Date: 09.09.2023

## Internal Examination Notice

For

### B.A./B.Sc/B.Com. Semester II (2023) Hons (GE & AECC) and Programme Course

এতদ্বারা নবদ্বীপ বিদ্যাসাগর কলেজের Semester II এর সকল ছাত্র-ছাত্রীদের জানানো যাচ্ছে যে, Hons এর GE এবং Programme বা General Course এর সমস্ত বিষয়ের এবারের অন্তর্বর্তী মূল্যায়ন পরীক্ষা হবে প্রজেক্ট বা অ্যাসাইনমেন্ট জমা দেওয়ার মাধ্যমে। এই নোটিশের সঙ্গেই অনার্স এবং জেনারেল বা প্রোগ্রাম কোর্সের নির্দিষ্ট পেপারের বিভাগভিত্তিক প্রশ্ন বা টপিক দেওয়া হচ্ছে। সুনির্দিষ্টভাবে উত্তরগুলি পিডিএফ (PDF) মাধ্যমে প্রশ্নপত্রে উল্লিখিত নির্দিষ্ট ইমেইল আইডিতে বা LINK এ নির্দিষ্ট দিনের মধ্যে ই-মেইল করতে হবে।

উত্তরপত্র ইমেইল করার শেষ দিন: **20.09.2023** (রাত্রি বারোটা)

উত্তরের মধ্যে যে বিষয়গুলি উল্লেখ করতে হবে সেগুলি হল:

1. ছাত্র-ছাত্রীর নাম
2. ইউনিভার্সিটি রেজিস্ট্রেশন নাম্বার (যদি থাকে)
3. ডিপার্টমেন্ট বা বিভাগের নাম (জেনারেল ছাত্র-ছাত্রীদের জন্য উল্লেখ করতে হবে জেনারেল বা প্রোগ্রাম কোর্স)
4. বিষয় বা সাবজেক্ট
5. সেমিস্টার এর নাম
6. পেপার এর নাম (GE, PCC, AECC/MIL ইত্যাদি)
7. ক্লাসের রোল নাম্বার
8. স্টুডেন্ট আইডি বা কলেজের ইউনিক রোল নাম্বার
9. সম্পূর্ণ প্রশ্নটি বা অ্যাসাইনমেন্ট প্রজেক্ট টপিক
10. তোমার উত্তর

মেইল করার সময় সাবজেক্টের ঘরে যেভাবে লিখতে হবে সেটি হল:

- বিষয়ের নাম- সেমিস্টার এর নাম- পেপার নাম- রেজিস্ট্রেশন নাম্বার (যদি থাকে)- ছাত্র-ছাত্রীর নাম

উদাহরণ: HISTORY-SEM2-PCC2-123456-ANOWARA KHATUN

❖ ইমেইল পাঠানোর পর sent mail থেকে অবশ্যই মিলিয়ে নেবে ইমেইল ঠিকঠাক ভাবে পাঠানো হয়েছে কিনা।

Convener  
Academic Sub-committee  
NabadwipVidyasagar College

Principal  
Nabadwip Vidyasagar College  
Nabadwip, Nadia-741302

Principal  
Nabadwip Vidyasagar College

# Department of Environmental Science

Internal Assessment, 2022-2023

SEMESTER II

COURSE: ABILITY ENHANCEMENT COMPULSORY COURSE (Code: UG-ENVS-H-AECC-02)

SUBJECT: ENVIRONMENTAL STUDIES

F.M: 10

A. Write a short note on (5+5)

1. Forest ecosystem
2. Energy flow in an ecosystem

A সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (5+5)

- ১ বনভূমির বাস্তুতন্ত্র
- ২ বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহ

Email id: [envs@nvc.ac.in](mailto:envs@nvc.ac.in)

**NABADWIP VIDYASAGAR COLLEGE**  
**BCOM (GENERAL)**  
**SEMESTER - II**  
**UG BCOM -G-CC-T-04**  
**MARKETING MANAGEMENT**

Answer Q 1 and *any Two* questions from the rest

1. Explain the primary goal of marketing management in a business context?  
ব্যবসায়িক প্রেক্ষাপটে মার্কেটিং ব্যবস্থাপনার প্রাথমিক লক্ষ্য ব্যাখ্যা কর?
2. Explain the concept of the 4Ps in marketing. What does each "P" represent?  
বিপণনে 4Ps ধারণাটি ব্যাখ্যা কর। প্রতিটি "P" কি প্রতিনিধিত্ব করে?
3. How do companies determine the right pricing strategy for their products or services within the marketing mix?  
বিপণন মিশ্রণের মধ্যে কোম্পানিগুলি কীভাবে তাদের পণ্য বা পরিষেবাগুলির জন্য সঠিক মূল্য কৌশল নির্ধারণ করে?
4. How does an understanding of consumer behavior inform the process of market segmentation, and why is this knowledge crucial for businesses in developing effective marketing strategies?  
কীভাবে ভোক্তা আচরণের বোঝাপড়া বাজার বিভাজন প্রক্রিয়াকে অবহিত করে এবং কার্যকর বিপণন কৌশলগুলি বিকাশের ক্ষেত্রে ব্যবসার জন্য এই জ্ঞান কেন গুরুত্বপূর্ণ?

# NABADWIP VIDYASAGAR COLLEGE

BCOM (GENERAL)

SEMESTER - II

UG BCOM -G-CC-T-05

BUSINESS LAWS

## ANSWER ANY TWO QUESTIONS

1. What are the essentials of a valid contract? Give any two examples of these essentials.  
একটি বৈধ চুক্তির অপরিহার্যতা কি? এই অপরিহার্য বিষয়গুলির যেকোনো দুটি উদাহরণ দাও।
2. Define an "offer" in contract law, and mention one of the key rules regarding valid offers.  
চুক্তি আইনে একটি "অফার" সংজ্ঞায়িত করো এবং বৈধ অফার সম্পর্কিত মূল নিয়মগুলির একটি উল্লেখ করো
3. Explain the concept of "acceptance" in the context of a contract. What are the rules for a valid acceptance?  
চুক্তির প্রেক্ষাপটে "গ্রহণযোগ্যতা" ধারণাটি ব্যাখ্যা কর। একটি বৈধ গ্রহণের জন্য নিয়ম কি কি?

---

ALL ASSIGNMENT TO BE SUBMITTED TO [commerceassignment@nvc.ac.in](mailto:commerceassignment@nvc.ac.in)

---

# Department of Bengali

Internal assessment 2023

Semester 2

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে নিজস্ব বিষয় নির্বাচন করে নির্দেশ অনুযায়ী প্রশ্নের উত্তর লিখে নির্দিষ্ট প্রশ্নের নীচে লেখা ইমেইল আইডিতে জমা দিতে হবে।

A4 সাইজের পেপারে নিজের নাম, বিষয়, KU রেজিস্ট্রেশন নম্বর, কলেজের রোল নম্বর লেখার পর প্রশ্নের উত্তর লিখতে হবে।

## SEM 2 (AECC/MIL)

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

'নির্ঝরের স্বপ্নভঙ্গ' কবিতায় রবীন্দ্রনাথের অনুভবটি যেভাবে প্রকাশিত হয়েছে তা কবিতা অবলম্বনে নিজের ভাষায় লেখো।  
5

অথবা

'আদরিণী' গল্পটি ছোটগল্প হিসেবে কতখানি শিল্পসার্থক হয়েছে তা বিশ্লেষণ কর। 5

জমা দিতে হবে - [arunima@nvc.ac.in](mailto:arunima@nvc.ac.in) এই ইমেইল আইডিতে।

## SEM 2 LCC

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

'শাক্তপদাবলী' আসলে বাঙালি জীবনের চলমান ছবি। ----- পদগুলি অবলম্বনে মন্তব্যটির সত্যতা বিচার কর। 10

অথবা

'পল্লীসমাজ' উপন্যাসে বেণীঘোষালের চরিত্র আলোচনা কর। 10

জমা দিতে হবে ---- [chandrima@nvc.ac.in](mailto:chandrima@nvc.ac.in) এই ইমেইল আইডিতে।

## SEM 2 PCC / GCC

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও ।

বাংলাগদ্যের বিকাশে সাময়িক পত্রগুলির ভূমিকা আলোচনা কর। 10

অথবা

শব্দার্থ পরিবর্তনের ধারা ও কারণগুলি উদাহরণ সহ বিশ্লেষণ কর। 10

জমা দিতে হবে ---- [kalyani@nvc.ac.in](mailto:kalyani@nvc.ac.in) এই ইমেইল আইডিতে ।

## SEM 2 GE(H)

যেকোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও ।

'বাংলাকাব্যধারা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের স্পর্শে সমৃদ্ধ হয়েছিল'।---মন্তব্যটির আলোকে রবীন্দ্র-কাব্যপ্রতিভার বিচার কর।  
10

অথবা

উপভাষা বলতে কি বোঝ?রাঢ়ী উপভাষার পাঁচটি করে রূপতাত্ত্বিক ও ধ্বনিতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য উদাহরণসহ আলোচনা কর।।  
10

জমা দিতে হবে ---- [tapati@nvc.ac.in](mailto:tapati@nvc.ac.in) এই ইমেইল আইডিতে ।

Nabadwip vidyasagar college

Department of Education

Sem- II GE and PCC Internal Examination 2023

Full marks 10

Edu-H-GE-T-2: Historical and Sociological foundations of Education

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও  $1 \times 10 = 10$

১. Sargent plan Report 1944 সুপারিশ আলোচনা কর

২. সামাজিক পরিবর্তন কাকে বলে? সমাজের পরিবর্তনের শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে আলোচনা কর

\* EDU-G-CC-T-2: (PCC)Educational Psychology

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও  $1 \times 10 = 10$

১. বুদ্ধি কাকে বলে? স্পিরম্যান তত্ত্ব সম্পর্কে আলোচনা কর  $2+8=10$

২. মনোবিদ্যা কাকে বলে প্রকৃতি পরিধি আলোচনা কর

Mail id : nvc20education@gmail.com

# Department of Economics

## Sem-II

Send your answers to [nvceconomics2010@gmail.com](mailto:nvceconomics2010@gmail.com)

### GE – Second Semester

Answer any two( In Bengali or English) 10X2= 20

1. Describe two popular methods to measure National Income and also mention the difficulties
2. Describe the concept of Equilibrium in product and money market with the help of IS-LM model
3. Define Inflation. Describe different types of Inflation. Does inflation play only negative role in an economy ?

### PCC- Second Semester

Answer any two (In Bengali or English) 10X2=20

1. Describe the following concepts :

GNP; GDP; NNP; NDP; APC; MPC; APS; MPS

2. Describe the impact of changes in Government Expenditure and Taxes
3. How monetary policy is connected with money supply and credit creation



# Department of English

## Sem-II

Send your answers to: [english@nvc.ac.in](mailto:english@nvc.ac.in)

### AECC/MIL

1. Prepare a questionnaire to interview a film maker of great repute (10)

### GE

1. Discuss the various aspects of theatre production with special emphasis on the director. (10)

### PCC

1. Consider *Gulliver's Travels* as a political satire. (10)

**Department of History**  
Internal Assessment, 2022-2023  
Submit your answers to [history@nvc.ac.in](mailto:history@nvc.ac.in)

**PCC**

1. মগধের উত্থানের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক কারণ আলোচনা কর।

**GE**

1. হর্ষবর্ধনকে "সকলোত্তর পথনাথ" বলা হয় কেন?

DEPARTMENT OF PHILOSOPHY

SEMESTER- II(GE)

PHIL-H-GE-T-02(Western Logic)

All candidates are advised to submit their answer sheets to this mail id.

[philosophy@nvc.ac.in](mailto:philosophy@nvc.ac.in)

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও।

5×2=10

সংস্থান ও মূর্তি নির্ণয় করে নিচের যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো।

1. সে অবশ্যই এমএ পাস। কারণ সে অধ্যাপক।
2. এই ন্যায়টি অবশ্যই বৈধ। কারণ বৈধ ন্যায়ের মত এটিতেও তিনটি পদ আছে।

SEMESTER-II (PCC)

Paper-PHIL-G-CC-T-02 (Western Logic)

All candidates are advised to submit their answer sheets to this mail id.

[philosophy@nvc.ac.in](mailto:philosophy@nvc.ac.in)

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও।

10×1=10

1. মিলের অন্বয়ীপদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো।

# Department of Physical Education

Internal Assignment

2nd semester

Submit your answer script to [physicaleducation@nvc.ac.in](mailto:physicaleducation@nvc.ac.in)

Course code-CC-PE-1B

## Answer the following questions (5x2=10)

1. what do you mean by tournament? Draw a fixture of volleyball know-out tournament where the number of teams is 19. 2+3

Or

What do you mean by seeding? Write about care and maintenance of sports equipments. 2+3

2. What do you mean by Leadership? Write in detail about the qualities of a good leader in physical education. 2+3

Or

What is sports management? Write a note on principles of sports management. 2+3

DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE

POL-H-GE

EMAIL- [Polsc@nvc.ac.in](mailto:Polsc@nvc.ac.in)

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। 10×1=10

- 1.ভারতের রাজনীতিতে জাতির ভূমিকা আলোচনা কর।
- 2.ভারতবর্ষের রাজনৈতিক ব্যবস্থায় নারীর অংশগ্রহণ আলোচনা কর।

Pol-GCC

[EMAIL-Polsc@nvc.ac.in](mailto:EMAIL-Polsc@nvc.ac.in)

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। 10×1=10

- 1.ভারতের প্রধানমন্ত্রীর ক্ষমতা ও কার্যাবলী আলোচনা কর।
- 2.লোকসভার অধ্যক্ষের ক্ষমতা ও কার্যাবলী আলোচনা কর।

**Nabadwip Vidyasagar College**  
**Department of Sanskrit**  
**Internal Assessment 2023**  
**Second Semester**  
**Paper- GE**

১) শুকনাসোপদেশ কথাকাব্যে শুকনাশ এর উপদেশ বর্ণনা করো।

অথবা

২) বিশ্রুতচরিত কাব্যে বিহারভদ্র রাজা অনন্ত বর্মাকে যে উপদেশ দিয়েছিলেন তা আলোচনা কর।

Sending Email:- [sanskrit@nvc.ac.in](mailto:sanskrit@nvc.ac.in)

**Nabadwip Vidyasagar College**  
**Department of Sanskrit**  
**Internal Assessment 2023**  
**Second Semester**

**PCC**

১) বিশ্রুতচরিত কাব্যে বিহারভদ্র রাজা অনন্ত বর্মাকে যে উপদেশ দিয়েছিলেন তা আলোচনা কর।

অথবা

২) শুকনাসোপদেশ কথাকাব্যে শুকনাশ এর উপদেশাবলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।

Sending Email: - [sanskrit@nvc.ac.in](mailto:sanskrit@nvc.ac.in)

# Department of Botany

## Internal Examination Question for SEM-II

**Each question carries 10 marks. (Word limit: 200)**

Answers should be written in A4 size paper. Write your Name, University Roll No., University Registration No., subject, paper and course code on the top of the each page. Please write page no. also. Please e-mail your answer sheet (making it a single PDF file) to [botany@nvc.ac.in](mailto:botany@nvc.ac.in) .

### **UG-H-BOT-GE-T-02**

1. Write down the role of plants in ecology.

### **UG-H-BOT-GE-P-02**

1. Write notes on soil thermometer and maximum and minimum thermometer.

### **UG -BOT-G-CC-T-02**

1. Write down the classification proposed by Bentham and Hooker.

### **UG-BOT-G-CC-P-02**

1. Write notes on anemometer and rain gauge.

# SUBJECT: CHEMISTRY

All answers must be submitted in a single PDF file to the following email address:  
*chemistry@nvc.ac.in*

## GE-II

Answer the following questions. ( FM 10 )

- 1) Discuss the Born Haber cycle with a suitable example. 5
  - 2) Explain how the van der Waals equation of state accounts for the behavior of real gasses. 5
- .....

## PCC-II

Answer the following questions. ( FM 10 )

- 1) What is lattice energy? Write the Born Lande equation indicating the terms involved in it. 2+3
- 2) What is activation energy? Explain exothermic and endothermic reactions with proper schemes and examples. 5



## Subject: Mathematics

### MATH-H-GE-T-02 (Calculus & Differential Equations)

Full Marks: 10

Answer any two from the following questions.

$2 \times 5 = 10$

1. If  $y = \sin(m \sin^{-1} x)$ , then show that

$$(1 - x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} + (m^2 - n^2)y_n = 0$$

2. Find the Reduction formulae for  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^n x \, dx$ . Hence evaluate  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^6 x \, dx$ .

3. Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 4 \tan 2x$  by the method of variation of parameters.

Submit answer script to the mail id: [mathematics@nvc.ac.in](mailto:mathematics@nvc.ac.in)

---

### MATH-G-CC-T-02 (Calculus & Differential Equations)

Full Marks: 10

Answer any two from the following questions.

$2 \times 5 = 10$

1. If  $y = \sin(m \sin^{-1} x)$ , then show that

$$(1 - x^2)y_{n+2} - (2n + 1)xy_{n+1} + (m^2 - n^2)y_n = 0$$

2. Find the Reduction formulae for  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^n x \, dx$ . Hence evaluate  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^6 x \, dx$ .

3. Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} + 4y = 4 \tan 2x$  by the method of variation of parameters.

Submit answer script to the mail id: [mathematics@nvc.ac.in](mailto:mathematics@nvc.ac.in)

Nabadwip Vidyasagar College  
B.Sc. Program Course Internal Assessment 2023  
Department of Physics  
Paper – (PHY-G-CC-T-02) Semester – II F.M. – 10

**Answer any one question:**

1 x 10 = 10

1. দুটি পরস্পর অভিলম্ব SHM উপরিপাতিত হলে তাদের লব্ধি সমীকরণ নির্ণয় করো এবং লব্ধি গতির বিভিন্ন লেখচিত্র (Lissajous Figures) অঙ্কন করো। দেওয়া আছে কম্পাঙ্ক-দ্বয়ের অনুপাত (i) 1 : 1, (ii) 1 : 2 . (5+5)

Find the equation of resultant motion when two perpendicular SHMs are superposed which are in the frequency ratio (i) 1 : 1, (ii) 1 : 2. Also draw various pattern (Lissajous Figures) of the resultant motion for each case. (5+5)

2. কম্পাঙ্কের সামান্য পার্থক্যযুক্ত দুটি SHM-এর উপরিপাতনের ফলে কিভাবে স্বরকম্প সৃষ্টি হয় তা দেখাও। ( গাণিতিক সমীকরণ ও লেখচিত্র সহযোগে ) (10)

Discuss the formation of Beats (Analytical & Graphical) when two collinear SHMs of nearly same frequency are superposed. (10)

Email: physics@nvc.ac.in

Nabadwip Vidyasagar College  
B.Sc. GE Course Internal Assessment 2023  
Department of Physics

Paper – (PHY-H-GE-T-02) Semester – II F.M. – 10

**Answer any one question:**

1 x 10 = 10

1. দুটি পরস্পর অভিলম্ব SHM উপরিপাতিত হলে তাদের লব্ধি সমীকরণ নির্ণয় করো এবং লব্ধি গতির বিভিন্ন লেখচিত্র (Lissajous Figures) অঙ্কন করো। দেওয়া আছে কম্পাঙ্ক-দ্বয়ের অনুপাত (i) 1 : 1, (ii) 1 : 2 . (5+5)

Find the equation of resultant motion when two perpendicular SHMs are superposed which are in the frequency ratio (i) 1 : 1, (ii) 1 : 2. Also draw various pattern (Lissajous Figures) of the resultant motion for each case. (5+5)

2. কম্পাঙ্কের সামান্য পার্থক্যযুক্ত দুটি SHM-এর উপরিপাতনের ফলে কিভাবে স্বরকম্প সৃষ্টি হয় তা দেখাও। ( গাণিতিক সমীকরণ ও লেখচিত্র সহযোগে ) (10)

Discuss the formation of Beats (Analytical & Graphical) when two collinear SHMs of nearly same frequency are superposed. (10)

Email: physics@nvc.ac.in

**Nabadwip Vidyasagar College**  
**Department of Zoology**  
**Notice**

All the Sem-II Zoology GE and GCC Students are hereby requested to submit their Internal Assignment 2023 (Theory) at [email-zoology@nvc.ac](mailto:email-zoology@nvc.ac) in as per following topics within the stipulated date & time as mentioned by college notification.

All students are requested to mention following details on the first page of their assignment positively or else their assignment will not be evaluated.

Topic:

Name:

Roll No.:

University Registration No.:

Sd/

For Head

Department of Zoology

**Nabadwip Vidyasagar College**  
**Internal Examination 2023**  
**Department of Zoology**  
**Semester- II**  
**Course Code (H – GE -T01)**  
**(Animal Diversity and Taxonomy)**  
**Theory**  
**Full Marks -10**

**1. Answer the following question.**

Describe the life cycle stages of *Ascaris lumbricoides* with suitable labelled diagram. Write down the pathogenicity and control measures of the parasite.  
(5+3+2= 10)

**Nabadwip Vidyasagar College**  
**Internal Examination 2023**  
**Department of Zoology**  
**Semester- II**  
**Course Code (H – GCC-T02)**  
**(Comparative Anatomy, Developmental Biology of Vertebrates and Ecology)**  
**Theory**  
**Full Marks -10**

**1. Answer the following question.**

What is spermatogenesis. Write down the procedure of spermatogenesis with suitable labelled diagram. Name one hormone secreted from testes.  
(2+6+2=10)