



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

Phone: 9434182461 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

Ref. No. GEN/27/2022

Date: 03.02.2022

From: The Principal

## SEMESTER I INTERNAL পরীক্ষা সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি:

বিশ্ববিদ্যালয়ের নির্দেশক্রমে প্রথম সেমিস্টারের BA/BSC GENERAL INTERNAL পরীক্ষার জন্য ছাত্রছাত্রীদের Home Assignment (১০ নম্বরের) দেওয়া হল।

১। প্রশ্ন পাওয়া যাবে Whatsapp Group ও website-এ। উত্তরপত্রের প্রথম পাতা কেমন হবে তা প্রশ্নের সাথে দেওয়া হল। বাড়িতে নিজের হাতে উত্তর লিখে নিচে দেওয়া তারিখ অনুসারে কলেজে এসে নিজ নিজ বিভাগে উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

২। উত্তরপত্র জমা দেওয়ার সময় GENERAL-এর ছাত্রছাত্রীদের দেওয়া SEMESTER-WISE SUBJECT CARD-টি আনতে হবে ও তার উপরে নির্দিষ্ট জায়গাতে শিক্ষক-শিক্ষিকার সই করাতে হবে।

SUBJECT	ANSWERS/SCRIPT SUBMISSION DATES
BENGALI GENERAL: CC1A/2A/GE	11.02.2022 – 12.02.2022
ENGLISH GENERAL: CC1A/2A/GE	15.02.2022
SANSKRIT GENERAL: CC1A/2A/GE	
ECONOMICS GENERAL: CC1A/2A/GE	
HISTORY GENERAL: CC1A/2A/GE	
GEOGRAPHY GENERAL: CC1A/2A/GE	
PHILOSOPHY GENERAL: CC1A/2A/GE	
POL. SC. GENERAL: CC1A/2A/GE	
PHYSICAL EDUCATION GENERAL: CC1A/2A/GE	
PHYSICS GENERAL: CC1A/2A/3A/GE	
MATHEMATICS GENERAL: CC1A/2A/3A/GE	
CHEMISTRY GENERAL: CC1A/2A/3A/GE	
BOTANY GENERAL: CC1A/2A/3A/GE	
ZOOLOGY GENERAL: CC1A/2A/3A/GE	
L1-1 ENGLISH	16.02.2022, 17.02.2022,
AECC 1 ENVIROMENTAL STUDEIS	18.02.2022, 19.02.2022.



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

ASSIGNMENT FOR INTERNAL EXAMINATION, JANUARY 2022

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: ..... COURSE CODE: .....

Course Title: .....

FULL MARKS: 10

DATE OF SUBMISSION: .....

NAME OF THE STUDENT: .....

COLLEGE ROLL NO.: .....

GIVE ANSWERS IN THE SPACE BELOW:



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021-2022

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

## SUBJECT: L1-1 ENGLISH

\*\*\* All students of BA and BCom General will answer this subject

a. What is Verbal Communication?

10

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021-2022

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

## SUBJECT: AECC-1 ENVIROMENT STUDIES

\*\*\* All students of BA, BSc and BCom Honours and General will answer this subject

1. Write a detailed project on Green House Gas and Global Warming.  
(গ্রীন হাউস গ্যাস ও বিশ্ব উষ্ণায়ণ এর উপর একটি বিশদ আলোচনা লেখ।)

10

OR

2. Write a detailed project on the Pond Ecosystem.  
(পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের উপর একটি বিশদ আলোচনা লেখ।)

10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: BENGALI GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (প্রবন্ধ সাহিত্য: বঙ্কিমচন্দ্র ও রবীন্দ্রনাথ)

১/ যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

১০

ক/ / মনুষ্যফল প্রবন্ধের নামকরণের সার্থকতা বিচার কর।

খ/ সাহিত্যের উদ্দেশ্য প্রবন্ধে রবীন্দ্রনাথের বক্তব্য নিজের ভাষায় লেখ।



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

**QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22**

**SESSION: 2021—22**

**SEMESTER 1**

**SUBJECT: ENGLISH GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (Poetry and Short Story)**

1. Comment on the use of imagery in Shakespeare's "Let me not to the marriage of true minds" (Sonnet no 116)".



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: SANSKRIT GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (Sanskrit Poetry)

\*\*\* সংস্কৃত প্রশ্ন নীচে দেওয়া আছে।



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

**QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22**

**SESSION: 2021—22**

**SEMESTER 1**

**SUBJECT: GEOGRAPHY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A (Geomorphology and Cartography)**

1. Discuss the Internal structure of Earth based on seismic evidence.

10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: HISTORY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (History of India from Earliest Time to 300 A.D.)

1. সিন্ধু সভ্যতার নগরপরিকল্পনার বৈশিষ্ট্য গুলি আলোচনা কর। 10

অথবা

অশোকের ধর্ম সম্পর্কে আলোচনা কর। 10





# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: POLITICAL SCIENCE GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (Western Political Thought)

1. Discuss the main features of ancient Greek political Thought or Mill's concept of liberty. 10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: PHILOSOPHY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (INDIAN PHILOSOPHY)

1. ন্যায়মত অনুসরণ করে নির্বিকল্পক ও সবিকল্পক প্রত্যক্ষের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। 10

অথবা

যথার্থ জ্ঞানের উৎস হিসাবে অনুমানের বিরুদ্ধে চার্বাকদের প্রদত্ত যুক্তিগুলির ব্যাখ্যা ও বিচার কর। পার্থক্য দেখাও। 10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: PHYSICAL EDUCATION GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (Foundation and History of Physical Education)

1. Write the Aim and objectives of Physical Education.

10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: ECONOMICS GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/GE (Microeconomics)

- নিরপেক্ষ রেখার সাহায্যে কি ভাবে ভারসাম্য অর্জন করা হয় ব্যাখ্যা কর? 10
- অথবা
- খাজনার আধুনিক তত্ত্বটি ব্যাখ্যা করো? 10



# ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

*Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)*

(Affiliated to the University of Burdwan and Accredited by NAAC)

## QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: ZOOLOGY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/3A/GE (Animal Diversity)

1. Write down the types of canal system present in sponges. Describe canal system in Sycon sp.. 10

## QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: BOTANY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/3A/GE (Biodiversity (Microbes, Algae, Fungi and Archegoniate))

1. Differentiate between lytic and lysogenic cycle. Describe Lytic cycle with proper diagram.. 10

## QUESTIONS/TOPICS FOR INTERNAL EXAMINATION, 2021--22

SESSION: 2021—22

SEMESTER 1

SUBJECT: CHEMISTRY GENERAL / COURSE CODE: CC 1A/2A/3A/GE (ACIDS AND BASES & REDOX REACTIONS)

1. Define acids and bases according to 'Arrhenius concept', 'Bronsted lowri concept', 'Lewis concept' and 'Lux-Flood theory' with appropriate example. 10

**Internal Assessment 2022**  
**Abhedananda Mahavidyalaya**  
**Semester – I (General)**  
**Subject: Sanskrit**  
**Course Code: CC-1**  
**Course Title: Sanskrit Poetry**

**F.M.- 10**

কিরাতার্জুনীয়ম্ মহাকাব্যের প্রথম সর্গে বনেচরের বক্তব্য লেখ।

**অথবা,**

কাব্য সাহিত্যের ইতিহাসে মহাকবি কালিদাসের অবদান আলোচনা কর।

**অথবা,**

রঘুবংশম্ মহাকাব্যে সীতাবিসর্জনে রাম কর্তৃক প্রদর্শিত কারণগুলি পর্যালোচনা কর।

Abhedananda Mahavidyalaya

Dept. of Mathematics

Sem-I (GE+CC) paper code: Math-GE1

Title of course: Differential Calculus.

Internal Examination' 2022

Answer all the questions:

1. Examine the continuity of

$$f(x) = \begin{cases} x+2, & \text{if } x \leq 1 \\ x-2, & \text{if } 1 < x < 2 \\ 0, & \text{if } x \geq 2 \end{cases}$$

at  $x=1$  and  $x=2$ .

2. Let a function  $f: [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$  is defined as

$$f(x) = \begin{cases} x^2 \sin\left(\frac{1}{x}\right), & \text{when } x \neq 0 \\ 0, & \text{when } x = 0. \end{cases}$$

then examine whether  $f$  is derivable at the point  $x=0$ ?

**ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA**  
**SAINTHIA BIRBHUM**  
**B.Sc. SEM-I Phys(GE+CC) Internal Examination, 2021**  
**Subject: Physics**  
**PAPER: CC-IA (Mechanics)**

Full Marks: 10

**1. Answer any five questions from the following:**

**5 x 2**

- a) What is a unit vector? Determine a unit vector perpendicular to the plane of  $\mathbf{A} = 2\hat{i} - 6\hat{j} - 3\hat{k}$  and  $\mathbf{B} = 4\hat{i} + 3\hat{j} - \hat{k}$
- b) Find 'm' so that the vectors  $2\hat{i} - 4\hat{j} + 5\hat{k}$ ,  $\hat{i} - m\hat{j} + \hat{k}$ , and  $3\hat{i} + 2\hat{j} - 5\hat{k}$  are coplanar.
- c) If  $v = (x^2 + y^2 + z^2)^{-1/2}$ , prove that  $\frac{\partial^2 v}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 v}{\partial z^2} = 0$
- d) Find the total work done in moving a particle in a force field given by  $\mathbf{F} = 3xy\hat{i} - 5z\hat{j} + 10x\hat{k}$  along the curve  $x = t^2 + 1$ ,  $y = 2t^2$ ,  $z = t^3$  from  $t = 1$  to  $t = 2$ .
- e) Write down physical significance of Divergence.
- f) Show that  $\vec{\nabla} r^n = nr^{(n-2)}\vec{r}$ .
- g) Show that the following force is conservative  
 $\mathbf{F} = \frac{\alpha}{r^4}x\hat{i} + \frac{\alpha}{r^4}y\hat{j} + \frac{\alpha}{r^4}z\hat{k}$ , where  $\alpha$  is a constant.