



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/6/2022

Date: 08.01.2022

From: The Principal

SEMESTER V INTERNAL পরীক্ষা সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তি:

বিশ্ববিদ্যালয়ের নির্দেশক্রমে পঞ্চম সেমিস্টারের BA/BSC GENERAL INTERNAL পরীক্ষার জন্য ছাত্রছাত্রীদের Home Assignment (১০ নম্বরের) দেওয়া হল। প্রশ্ন পাওয়া যাবে Whatsapp Group ও website-এ। উত্তরপত্রের প্রথম পাতা কেমন হবে তা প্রশ্নের সাথে দেওয়া হল। বাড়ীতে নিজের হাতে উত্তর লিখে নিচে দেওয়া তারিখ অনুসারে mail id-তে উত্তরপত্র জমা দিতে হবে।

ANSWERSRIPT SUBMISSION DATES FOR ALL GENERAL SUBJECTS: 10/01/2022 to 17/01/2022	SUBJECT	MAIL ID
	BENGALI GENERAL	DSE 1A/2A: gensemvdse1a@gmail.com
		SEC 3: gensemvssec3@gmail.com
	SANSKRIT GENERAL	sanskritpass5th@gmail.com
	HISTORY GENERAL	DSE1A/2A: history5thgen@gmail.com
		SEC 3: historygen301@gmail.com
		GE 1: examsemge@gmail.com
	GEOGRAPHY GENERAL	ashamukul1980@gmail.com
	PHILOSOPHY GENERAL	DSE1A/2A: philosophy301sem5@gmail.com
		SEC 3: philosophy301sem5sec3@gmail.com
		GE 1: philosophy301sem5ge1@gmail.com
	POL. SC. GENERAL	sem5polgeneralabhm@gmail.com
	PHYSICAL EDUCATION GENERAL	301phedsem5@gmail.com
	PHYSICS GENERAL	301physpass@gmail.com
	MATHEMATICS GENERAL	301mathpass@gmail.com
	CHEMISTRY GENERAL	DSE1A/2A/3A: 301amchemsem5gendse@gmail.com
		SEC: 301amchemsem5gensec@gmail.com
	BOTANY GENERAL	ambotsem5gen@gmail.com
	ZOOLOGY GENERAL	abmzoologydept@gmail.com



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 5

SUBJECT: COURSE CODE:

Course Title:

FULL MARKS: 10

DATE OF SUBMISSION:

NAME OF THE STUDENT:

UNIVERSITY 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, JANUARY 2022

SESSION: 2021–22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: BENGALI GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (উনিশ শতকের বাংলা উপন্যাস/ গল্প)

১/ যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

১০

ক/ ঔপন্যাসিক বঙ্কিমচন্দ্রের কৃতিত্ব নিরূপণ কর।

খ/ উনিশ শতকের বাংলা গল্পের প্রেক্ষাপট আলোচনা কর।

SUBJECT: BENGALI GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (প্রবন্ধ ও প্রতিবেদন)

১/ একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১০

ক/ তোমার এলাকায় অনুষ্ঠিত শীতকালীন ক্রীড়া প্রতিযোগিতা অবলম্বনে সংবাদ পত্রে প্রকাশের উপযোগী একটি প্রতিবেদন রচনা কর।

খ/ তোমার কলেজের ছাত্র-ছাত্রীরা সাক্ষরতা প্রসারে উদ্যোগী হয়েছে- এ বিষয়ে সংবাদপত্রে প্রকাশের উপযোগী একটি প্রতিবেদন রচনা কর।



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, JANUARY 2022

SESSION: 2021 – 22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: HISTORY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (Political History of Modern Europe 15th to 18th Century)

1. ইংল্যান্ডের গৃহযুদ্ধের চরিত্র আলোচনা করো। 10
অথবা
লেভেলারদের রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক ধ্যান-ধারণা আলোচনা করো। 10

SUBJECT: HISTORY GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (Understanding Popular Culture)

1. ক্যালেন্ডার শিল্প ও রবি বর্মা সম্পর্কে একটি টীকা লেখ। 10
অথবা
বাংলা চলচ্চিত্রের ইতিহাসে ঋত্বিক ঘটকের অবদান আলোচনা করো। 10

SUBJECT: HISTORY GENERAL

COURSE CODE: GE 1 (Women Studies in India)

1. লিঙ্গ ও রাজনীতির মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করো। 10
অথবা
ভারতে চিপকো আন্দোলনের নারীদের ভূমিকা আলোচনা 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, JANUARY 2022

SESSION: 2021 – 22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: GEOGRAPHY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (Geography of India)

1. 1. Explain Physiographic division of India.

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, JANUARY 2022

SESSION: 2021—22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: POLITICAL SCIENCE GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (Select Comparative Political Theories)

1. Write a note on the features of Indian political Thought. 10
OR
2. Write a note on Locke's concept of Natural Right. 10

SUBJECT: POLITICAL SCIENCE GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (Democratic Awareness Through Legal Literary)

1. Write a note on the fundamental Rights of the Indian Constitution. 10
OR
2. Write a short note on anti-terrorist laws in India. 10

SUBJECT: POLITICAL SCIENCE GENERAL

COURSE CODE: GE 1 (Indian Political Thought)

1. যে কোন একটি সম্পর্কে আলোচনা কর। 10
গান্ধীর সত্যপ্রহ তত্ত্ব।
অথবা
রবীন্দ্রনাথের জাতীয়তাবাদ।



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, JANUARY 2022

SESSION: 2021 – 22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: PHILOSOPHY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (PHILOSOPHY OF RELIGION)

1. ধর্ম ও দর্শনের মধ্যে সম্বন্ধ ব্যাখ্যা কর। 10
অথবা
যোগদর্শন মতে ঈশ্বরের অস্তিত্ব সাধক যুক্তিগুলি কিকি? আলোচনা কর। 10

SUBJECT: PHILOSOPHY GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (PHILOSOPHICAL ANALYSIS)

1. 'অর্থ' শব্দটির বিভিন্ন অর্থ গুলি উল্লেখপূর্বক ব্যাখ্যাকর। 10
অথবা
শব্দের সঙ্গে তার অর্থের সম্বন্ধ আলোচনা কর। 10

SUBJECT: PHILOSOPHY GENERAL

COURSE CODE: GE 1 (INDIAN PHILOSOPHY)

1. শঙ্করের মায়াবাদের বিবরণ দাও। 10
অথবা
জৈন অনেকান্তবাদ তত্ত্বটি ব্যাখ্যা 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, JANUARY 2022

SESSION: 2021–22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: PHYSICAL EDUCATION GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A (Test, Measurement and Evaluation in Physical Education)

1. Write the importance of test, measurement and evaluation in Physical Education and sports.

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, JANUARY 2022

SESSION: 2021–22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: CHEMISTRY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A/3A (Transition Metal and Coordination Chemistry)

1. Answer all the questions: 10
- a. Write two drawbacks of VBT. 2
 - b. Explain Jahn-Teller Distortion Effect with example. 2 + 2
 - c. What is Strong Field and Weak Field Ligand? Give example. 2
 - d. What is Crystal Fields Stabilization Energy (CFSE)? 2

SUBJECT: CHEMISTRY GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (BASIC & APPLICATION OF COMPUTER IN CHEMISTRY)

1. Answer all the questions: 10
- a. The normality of a solution is determined by four separate titrations results being 0.2041, 0.2049, 0.2039 and 0.2043. Calculate mean, medium and standard deviations. 1 + 1 + 2 = 4
 - b. What is the difference between error and deviation in analytical chemistry? 2
 - c. Explain "Relative Error" and "Instrumental and Reagent Error." 2 + 2



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, JANUARY 2022

SESSION: 2021–22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: BOTANY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A/3A (Economic Botany and Biotechnology)

1. What is PCR? Who discovered it? Write the methods and importance of PCR. 10

SUBJECT: BOTANY GENERAL

COURSE CODE: SEC 3 (Plant Diversity and Human Welfare)

1. Write a short note on in situ and ex situ conservation of plant biodiversity.



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, JANUARY 2022

SESSION: 2021–22

SEMESTER 5 (GENERAL)

SUBJECT: ZOOLOGY GENERAL

COURSE CODE: DSE 1A/2A/3A (Applied Zoology)

1. What do you mean by Commensalism, Symbiosis and Intermediate host?
Elaborate the life history and Pathogenicity of Plasmodium vivax. 10

Internal Assessment 2022

Abhedananda Mahavidyalaya

Department of Sanskrit

Semester – V (Gen)

DSE- I

১. বৈদিক দেবতাতত্ত্ব বিষয়ে আলোচনা কর।

১০

অথবা

পুরাণসমূহের ঐতিহাসিক মূল্য সম্পর্কে আলোচনা কর।

Internal Assessment 2022

Abhedananda Mahavidyalaya

Department of Sanskrit

Semester – V (Gen)

SEC- III

১. রামায়ণ ও মহাভারতের পৌৰ্বাপর্য বিচার কর। ১০

অথবা,

সংস্কৃত সাহিত্যে যেকোন দুটি গল্পসাহিত্য সম্পর্কে আলোচনা
কর।

Internal Assessment 2022

Abhedananda Mahavidyalaya

Department of Sanskrit

Semester – V (Gen)

GE-I

মনুসংহিতা অনুসারে রাজার দৈবী উৎপত্তি বিষয়ে আলোচনা
কর। ১০

অথবা,

আচার্য মনুর মনুসংহিতা অনুসারে ষাড়গুণ্য বিষয়ে আলোচনা
কর। ১০

অথবা,

দূত নিয়োগ বিষয়ে আচার্য কৌটিল্য পূর্বাচার্যদের মতকে খণ্ডন
করে স্বমত স্থাপন করেছেন তা লেখ।

১০

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SAINTHIA BIRBHUM
B.Sc. SEM-V Phys(G) Internal Examination, 2021
Subject: Physics
PAPER: DSE- 1A (Elements of Modern Physics)

Time: 1 hour

F.M. - 10

Answer any five questions. 2x5 = 10

1. What is photoelectric effect?
2. Write down Einstein equation relating with this?
3. What do you mean by work function ?
4. What is Compton effect?
5. What is basic difference between photoelectric effect and Compton effect?
6. Why x-ray production is called reverse photoelectric effect?
7. What do you mean by magic number?
8. Estimate the dimension of nucleus?

In Bengali Version:

১. আলোক তড়িৎ ক্রিয়া বলতে কী বোঝো?
২. আলোক তড়িৎ ক্রিয়া সম্পর্কিত আইনস্টাইনের সমীকরণটি লেখ?
৩. কার্যপেক্ষক বলতে কী বোঝো?
৪. কম্পটন ক্রিয়া বলতে কী বোঝো?
৫. আলোক তড়িৎ ক্রিয়া এবং কম্পটন ক্রিয়ার মধ্যে মূল পার্থক্য দুটি উল্লেখ করো?
৬. কেন এক্স-রে তৈরিকে বিপরীত আলোক তড়িৎ ক্রিয়া বলা হয়?
৭. ম্যাজিক নাম্বার বলতে কি বোঝো?
৮. নিউক্লিয়াসের ডাইমেনশন নির্ধারণ করো?

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SAINTHIA BIRBHUM
B.Sc. SEM-V Phys(G) Internal Examination, 2021
Subject: Physics
PAPER: SEC-3 (Computational Physics and skills)

Time: 1 hour

F.M. - 10

Answer all questions.

- | | |
|---|---|
| 1. What do you mean by algorithm and flowchart? | 2 |
| 2. What are the difference between them? | 2 |
| 3. What do you mean by Linux? | 1 |
| 4. What are the difference between Linux and windows? | 2 |
| 5. What do you mean by FORTAN? | 1 |
| 6. Write down a program on your choice using FORTAN. | 2 |

INTERNAL ASSESSMENT

MATHEMATICS (GENERAL) SEM-V

COURSE : BMG5DSEIAI (Matrices)

Answer the following Questions :- (2x5=10)

1. Show that \mathbb{R}^3 is a vector space over \mathbb{R} .
2. Find the Rank of the following matrix.

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 1 & 0 & 3 \\ 2 & 6 & 4 & 2 & 8 \\ 3 & 9 & 4 & 2 & 10 \end{bmatrix}$$

Internal Examination
Sem 5 Math (Gen)
Sec 3 - Prob. & Stat.

1. What do you mean by random variable?
Where is it said to be discrete or continuous?
Prove that a distribution function is monotonic
increasing ~~and~~ and right continuous.