



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: SrimatSatyanandaDev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

Ref. No. GEN/80/2024
From: The Principal

Date: 21.06.2024

প্রথম সেমিস্টারের INTERNAL পরীক্ষা সংক্রান্ত বিজ্ঞপ্তিঃ

প্রথম সেমিস্টার (২০২৩)-এর INTERNAL পরীক্ষা আগামী ২৫শে জুন ২০২৪ তারিখ থেকে ২৯শে জুন ২০২৪ তারিখের মধ্যে নিচে দেওয়া সূচি অনুযায়ী অনুষ্ঠিত হবে। প্রশ্নপত্র যথাসময়ে কলেজের ওয়েবসাইটে দেওয়া হবে। প্রত্যেক বিভাগকে ও ছাত্রছাত্রীদের নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে তারা যেন পরীক্ষার তারিখ কঠোর ভাবে মেনে চলে। CBCS SEMESTER পদ্ধতির Semester I Casual ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে কেউ ইন্টারনাল দিতে বাকি থাকলে নিচের বিষয়ের দিনে এসে সংশ্লিষ্ট বিভাগীয় শিক্ষক-শিক্ষিকা-র সঙ্গে দেখা করে ইন্টারনাল জমা করবে।

Date	Subject	Course	Paper	Time	Room No
25.6.24	Philosophy	Major +SEC	ALL	11.30AM—1.30PM	7
	Hindi	Major + SEC + AEC		1PM—2PM	10
	Botany	Major + SEC		11AM—12NOON	DEPT
	Botany	Minor		12NOON—1PM	DEPT
	Chemistry	Minor		12NOON—1PM	DEPT
	HISTORY	MAJOR+SEC		11.30AM—2PM	8
	ENGLISH	MAJOR+SEC		11AM—1PM	35
	ENGLISH	MINOR		1PM—2PM	35
	ENGLISH	MDC		11AM—1PM	29
	POL. SC.	MAJOR+SEC		11AM—1PM	9

Date	Subject	Course	Paper	Time	Room No
26.6.24	BENGALI	Major +SEC	ALL	11.30AM—2PM	29+30
	GEOGRAPHY	Major + SEC + MINOR		11AM—12NOON	DEPT
	MATHEMATICS	Major + SEC + MINOR + MDC		11.30AM—1.30PM	DEPT
	ZOOLOGY	MAJOR+SEC		11.30AM—1.30PM	DEPT
	ENV. SC.	MDC	(From A to P)	11AM—4PM	7+8+9

Date	Subject	Course	Paper	Time	Room No
27.6.24	BENGALI	MINOR	ALL	11AM—3PM	29+30
	HISTORY	MINOR		11AM—3PM	7+8
	PHYSICS	Major + SEC + MINOR		12NOON—2PM	DEPT
	ZOOLOGY	MINOR		11.30AM—1.30PM	DEPT
	ENV. SC.	MDC	(From R to Z)	11AM—4PM	28

[Handwritten Signature]

Principal
Abhedananda Mahavidyalaya
Sainthia, Birbhum.



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

Ref. No. GEN/80/2024
From: The Principal

Date: 21.06.2024

Date	Subject	Course	Paper	Time	Room No
28.6.24	Economics	Major +SEC+MINOR	ALL	11AM—12NOON	NEW CLASSROOM
	PHILOSOPHY	MINOR		11.30AM—2.30PM	8
	PHYSICAL EDUCATION	MINOR+MDC		11AM—1PM	DEPT
	SANSKRIT	MAJOR+MINOR+SEC+AEC		11AM—1PM	7
	POL. SC.	Minor		12NOON—2PM	9
	BENGALI	AEC+MDC		11AM—3PM	29+30
	ENV. SC./EDUCATION	VAC	From A to P	11AM—4PM	28+35

Date	Subject	Course	Paper	Time	Room No
29.6.24	PHYSICAL EDUCATION	Major +SEC	ALL	8AM—10AM	DEPT
	BENGALI	AEC		11AM—3PM	29+30
	ENV. SC./EDUCATION	VAC	From R to Z	11AM—4PM	7+8+9

Principal,
Abhedananda Mahavidyalaya.

Principal
Abhedananda Mahavidyalaya
Sainthia, Birbhumi.

QUESTIONS FOR HOME ASSIGNMENTS

Abhedananda Mahavidya
Internal Assessment -2023

SEMESTER 1 (NEP)
Subject : Bengali

Major course:সাহিত্য :প্রাথমিক ধারণা (3YR/4YR)

একক ১,২:

১.ছোটগল্প কাকে বলে? উপন্যাস ও ছোটগল্পের পার্থক্যগুলি বুঝিয়ে দাও। 2+8=10

অথবা:

একক ৩,৪

২.অতিথি গল্পে রবীন্দ্রনাথের শিল্পসিদ্ধি আলোচনা 10

Minor course: সাহিত্য : প্রাথমিক ধারণা

একক ১,২:

১.প্রবন্ধ কাকে বলে? প্রবন্ধের শ্রেণীবিভাগ উদাহরণ সহ আলোচনা কর।

2+8=10

অথবা

একক ৩,৪

২.প্রভাত কুমার মুখোপাধ্যায়ের 'রসময়ীর রসিকতা' গল্পে যে হাস্যরস ফুটে উঠেছে- তার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ১০

MDC: কবিতা, নাটক, গল্প, প্রবন্ধ

১.কবি দিনেশ দাশের 'কান্তে' কবিতার ভাববস্তু আলোচনা করো।।

10

অথবা

২.'বিড়াল' প্রবন্ধটির বিষয়বস্তু আলোচনা করো। 10

AEC (L1-1 MIL):সাহিত্যের বোধ ও বিচার

১.'বই পড়া' প্রবন্ধটির বিষয়বস্তু সংক্ষেপে আলোচনা করো। 10

অথবা

২.'চিত্ত যেথা ভয়শূন্য' কবিতার শিল্পবস্তু আলোচনা করো।

10

SEC: ব্যাকরণ ও বানানশিক্ষা

১.সমাস কাকে বলে? সমাসের শ্রেণি বিভাগ উদাহরণ সহ আলোচনা করো।।

2+8=10

অথবা

২.কারক কাকে বলে? কারকের শ্রেণীবিভাগ উদাহরণসহ আলোচনা করো।

2+8=10

Abhedananda Mahavidyalaya

Department Of Botany

Internal Examination, 2024

3 yrs/ 4yrs Major:

Paper- Plant Diversity and Evolution

Full Marks-10

Answer any two questions from the following: (5+5=10)

1. Describe briefly the range of thallus structure in algae.
2. With suitable diagram, describe the structure of sporophyte in *Marchantia*.
3. Bryophytes are ecologically important plants- Justify your answer.
4. Mention the geographical distribution of *Cycas* in India.

Paper- SEC (Biofertilizer)

Full Marks-10

Answer any one question from the following: (10x1=10)

1. What are the advantages of using biofertilizers over chemical fertilizers? Write the scope of biofertilizers in India. (4+6)
2. Write a short note on vermicomposting and the infield application.

Minor (Botany):

Paper-Plant Diversity and Evolution

Full Marks-10

Answer any one question. (10x1=10)

1. Briefly describe the economic significance of gymnosperms. What are the Angiospermic characteristic features of *Gnetum*? (7+3)
2. Describe the anatomical features of *Equisetum* stem with suitable diagram.

Chemistry
SEM-I (Minor)

1. ଡିକ୍ରେଟି ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କ୍ରମ ବିକ୍ରିୟାର ଅର୍ଦ୍ଧ-ଆୟୁ 20 min. ଡିକ୍ରେଟି ବିକ୍ରିୟାର-ଡିକ୍ରେଟିର-ଆୟୁ 'a' ଯାହାକି 'a/8' ହେଉ କେଉଁ ଅବସ୍ଥା-ଅବସ୍ଥା,

2. ଅବସ୍ଥା କରୋ: $\frac{RT_c}{P_c V_c} = \frac{8}{3}$ (6)

ଯେଉଁଠାରେ $T_c =$ ଅବସ୍ଥା ତାପମାତ୍ରା, $P_c =$ ଅବସ୍ଥା ଚାପ, $V_c =$ ଅବସ୍ଥା ଆୟତନ

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

Internal Assessment - 2024

SEM-1

ECONOMICS

SUB: Introductory Microeconomics

(Major)

F.M-10

Answer any one question

① Explain the properties of Indifference curve?

② Explain the relation between elasticity of demand, price and marginal revenue?

————— 0 —————

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

Internal Assessment - 2024
ECONOMICS

SEM - I
(SEC)

Sub: Basic Computer Application

Answer any one question

① Make a file tree

F.M-10

② What is basic features of Text formatting?

_____ o _____

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

Internal Assessment - 2024
ECONOMICS

SEM-1
(Minor)

SUB: Micro Economics

F.M-10

কোন কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

① পূর্ণ প্রতিযোগিতা বলতে কী বোঝ? পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের ইকুইলিব্রিয়াম ব্যাখ্যা করো?

② নিরলপ্ত বেতন কাকে বলে? নিরলপ্ত বেতনের সাহায্যে কীভাবে আয়স্বাক্ষর উন্নত করা যায় তা ব্যাখ্যা করো?



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

Semester 1, 2023

Internal Examination

Multi/Interdisciplinary Course

Sub: English

Full marks: 10

Answer any one of the following: 10x1=10

1. Write a letter to the Principal of your college requesting him to establish a wi-fi connection for students.
2. Write a dialogue between two friends on the evil effects of social media.

Semester 1, 2023

Internal Examination

SEC (3yr/4yr)

(English Grammar and vocabulary) 2X5=10

1. Choose the correct preposition..

a. I was born ___ May. (at/in/on)

b. The River Thames flows ___ London. (Through/over/on).

2. Fill in the blanks with the correct form of the verb.

a. Each of the girls ___ (has/have) her own dress.

b. Either Tina or Rohit ___ (is/are) telling lies.

3a... Which word is similar to 'question'? (Inquiry/Century).

b.. Which word is dissimilar to 'grab'? (Release/seize).



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

Semester 1, 2023

Internal Examination

MINOR

(Poems,Essays and short stories,Rhetoric and Prosody)...

Full marks: 10

1.What is the central idea of the poem 'Soldier' by Rupert Brooke?

Semester 1, 2023

Internal Examination

MAJOR (3yr/4yr)

(Introduction to) Poetry and Prose)

FULL MARKS-10

What is the speaker's problem revealed in the three quatrains of Sonnet 29?

Or,

Who was Plutarch ? what he said in the essay Mischief of Party Spirit?



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

SEMESTER 1 ,CBCS,CC-1(Indian Classical Literature)

Briefly discuss the conflict between love and duty in Abhijnana Shakuntalam.

Or,

What is the role of Nature in Abhijnana Shakuntalam.

CC-2(European Classical Literature)

Discuss the role of the Chorus in Oedipus the king.

Or,

Discuss the theme of 'divine revenge' in Book 3 of Ovid's Metamorphoses

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

INTERNAL EXAM 2024

DEPARTMENT – HINDI

SEM- I

PAPER- MAJOR (हिन्दी साहित्य का इतिहास- रीतिकाल तक)

1. आदिकाल की पृष्ठभूमि पर प्रकाश डालिए |

अथवा

2. कवि बिहारी की संक्षिप्त साहित्यिक परिचय दीजिए |

PAPER- SEC (विज्ञापन और हिन्दी)

1. विज्ञापन के स्वरूप को स्पष्ट कीजिए

अथवा

2. विज्ञापन के क्या लाभ हैं स्पष्ट कीजिए |

PAPER- AEC (हिन्दी कविता कहानी और निबंध)

1. प्रेमचन्द की संक्षिप्त में साहित्यिक परिचय दीजिए |

अथवा

2. ईदगाह कहानी की समीक्षा अपने शब्दों में कीजिए |

B.A. 1st Semester (Hons) Examination-2023 (CBCS)

Sub: HISTORY, Paper-CC-I

Internal Assignment

Paper: CC-1

F.M-10

নৈদিক যুগে নারীদের অবস্থান আলোচনা কর।

অথবা

উনুগুপ্ত মৌর্যের কৃতিত্ব আলোচনা কর।

Paper: CC-2

F.M-10

মৌল্যোপনৈমিত্তিক যুদ্ধে পৌলিক্লিসের বর্ণনা -
আলোচনা কর।

অথবা

স্মার্টের সমাজে নারীদের অবস্থান বর্ণনা কর।

HISTORY (General)

Paper: CC-IA/2A/GE-I

F.M-10

প্রাচীন ভারতের ঐতিহ্য রচনা সাহিত্যিক-
উপাদানের গুরুত্ব আলোচনা কর।

অথবা

আলেকজান্ডারের ভারত আক্রমণের ফলাফলে-
বর্ণনা কর।

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SAINTHIA, BIRBHUM
INTERNAL EXAM
MATHEMATICS
(MAJOR / MINOR)- COURSE
SEM-I

Answer the following questions (Any two)

2x5=10

(1) Find the asymptotes of the curve

$$x = \frac{1}{t^4-1}, \quad y = \frac{t^3}{t^4-1}$$

(2) Show that $[\vec{b} \times \vec{c}, \vec{c} \times \vec{a}, \vec{a} \times \vec{b}] = [\vec{a}\vec{b}\vec{c}]^2$

(3) Show that, if PM and PN be drawn perpendiculars from any point P of the curve $y=mx^3$ upon the axes, the envelope of the lines MN is $27y + 4mx^3 = 0$.

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

INTERNAL EXAM

MATHEMATICS

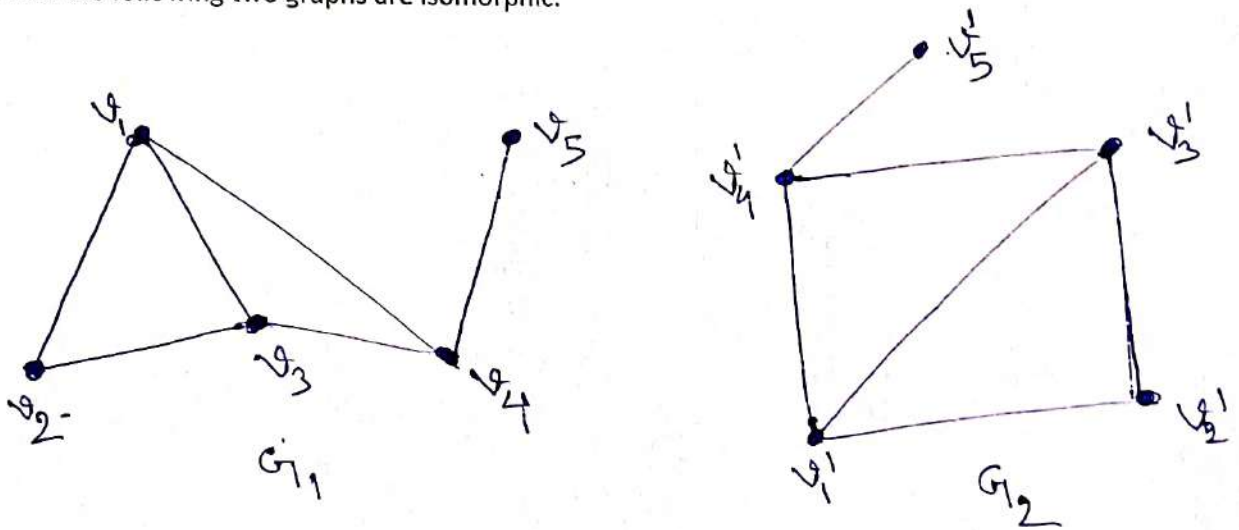
SEC - COURSE (Graph Theory)

SEM-I

Answer the following questions (Any two)

2x5=10

1. Show that the following two graphs are isomorphic.



2. Draw the graph whose incidence matrix is

	e_1	e_2	e_3	e_4	e_5
v_1	0	0	0	0	1
v_2	1	1	0	1	0
v_3	0	-1	1	0	0
v_4	-1	0	1	-1	-1

3. Prove that any connected graph G will be an Euler graph if and only if all the vertices of G are of even degree.

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

INTERNAL EXAM

MATHEMATICS

(MDC)- COURSE

SEM-I

Answer the following questions (Any two)

2x5=10

1. Find the value of $\tan \frac{19\pi}{3}$.
2. If $\tan A = \frac{a}{a+1}$ and $\tan B = \frac{1}{2a+1}$, find the value of $A+B$.
3. Write the general solution of $\cos \alpha = 0$.

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SEMESTER-I
PAPER: SEC(CODE-PHIL1051)
PHILOSOPHY(MAJOR 3-YEAR/4-YEAR)
HOME ASSIGNMENT-2024

F.M-10

Answer any one of the following questions. (নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।)

1. What is meant by 'Human Rights'? Analyse the distinctive features of Human Rights. 2+8=10

(‘মানবাধিকার’ বলতে কি বোঝায়? মানবাধিকারের মৌলিক বৈশিষ্ট্যগুলি বিশ্লেষণ করো।)

OR,

3. Discuss, after John Locke, the concept of property right. 10

(জন লককে অনুসরণ করে সম্পত্তির অধিকারের ধারণাটি আলোচনা কর।)

OR,

3. Elucidate the Hobbesian perspective of human rights. 10

(মানবাধিকার সংক্রান্ত হবসীয় দৃষ্টিভঙ্গির বিবরণ দাও।)

4. What do you mean by fundamental rights enumerated in the Indian Constitution? What are the aims and objectives of the Indian Constitution enumerated in the Preamble? 4+6=10

(ভারতীয় সংবিধানে বর্ণিত মৌলিক অধিকার বলতে কী বোঝায়? সংবিধানের প্রস্তাবনায় বর্ণিত সংবিধানের উদ্দেশ্য এবং লক্ষ্যগুলি কী?)

***Students of SEM-I(Major for both 3-Year Degree Programme/4-Year Hons. Programme) Philosophy-SEC(Code-PHIL1051) are hereby notified to submit their home assignment on 25/06/2024(Tuesday) from 11:30AM to 1:30PM in room no 07.

(প্রথম সেমেস্টারের(Major for both 3-Year Degree Programme/4-Year Hons. Programme) ছাত্র-ছাত্রীদের জানানো হচ্ছে যে,তোমাদের দর্শনের SEC(Code-PHIL1051)-এর Home Assignment আগামী ২৫/০৬/২০২৪(মঙ্গলবার) দুপুর ১১:৩০থেকে ১:৩০মিনিট পর্যন্ত রুম নং ০৭ -এ জমা নেওয়া হবে।)

.....

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SEMESTER-I
PHILOSOPHY(MAJOR 3-YEAR/4-YEAR)
PAPER: MAJOR/DS COURSE(CODE-PHIL1011)
HOME ASSIGNMENT-2024

F.M-10

Answer any one of the following questions. (নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।)

1. Discuss the common characteristics of Indian Philosophy. 10
(ভারতীয় দর্শনের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।)

OR,

2. Critically explain the Carvaka dehatmavada. 10
(চার্বাক দেহাত্মবাদ সবিচারে ব্যাখ্যা কর।)

OR,

3. Analyse the arguments by which Plato seeks to refute the doctrine that knowledge is perception. 10

(প্রত্যক্ষই জ্ঞান-এই তত্ত্বটি যে যুক্তিগুলির সাহায্যে প্লেটো খণ্ডন করতে প্রয়াসী হয়েছেন, সেগুলি বিশ্লেষণ কর।)

OR,

4. How does Heraclitus argue that both being and non-being are equally real? Critically explain. 10

(হেরাক্লিটাস কীভাবে দেখিয়েছেন যে সত্তা এবং অসত্তা একইরকমভাবে সত্য? সবিচার ব্যাখ্যা কর।)

***Students of SEM-I (Major for both 3-Year Degree Programme/4-Year Hons. Programme) Philosophy-Major/DS Course (Code-PHIL1011) are hereby notified to submit their home assignment on 25/06/2024(Tuesday) from 11:30AM to 1:30PM in room no 07.

(প্রথম সেমেস্টারের(Major for both 3-Year Degree Programme/4-Year Hons. Programme) ছাত্র-ছাত্রীদের জানানো হচ্ছে যে,তোমাদের দর্শনের Major/DS Course(Code-PHIL1011)-এর Home Assignment আগামী ২৫/০৬/২০২৪(মঙ্গলবার) দুপুর ১১:৩০থেকে ১:৩০মিনিট পর্যন্ত রুম নং ০৭ -এ জমা নেওয়া হবে।)

.....

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA
SEMESTER-I
PHILOSOPHY(MINOR)
PAPER: MINOR COURSE(CODE-PHIL1021)
HOME ASSIGNMENT-2024

F.M-10

Answer any one of the following questions. (নীচের যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।)

1.Explain the Jaina theory of anekantavada. 10

(জৈন অনেকান্তবাদ ব্যাখ্যা কর।)

OR,

2.Explain the common characteristics of Indian Philosophy. 10

(ভারতীয় দর্শনের সাধারণ বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা কর।)

OR,

3.Explain Descartes's view of Substance. 10

(দেকার্তের দ্রব্য সম্পর্কিত মত ব্যাখ্যা কর।)

OR,

4.What is interactionism? Explain and examine this theory about body-mind relation.10

(ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়াবাদ কী? দেহ-মনের সম্বন্ধ বিষয়ে এই মতবাদ ব্যাখ্যা ও পরীক্ষা কর।)

***Students of SEM-I Philosophy-Minor Course(Code-PHIL1021) are hereby notified to submit their home assignment on 28/06/2024(Friday) from 11:30AM to 2:30PM in room no 08.

(প্রথম সেমেস্টারের(Minor Course) ছাত্র-ছাত্রীদের জানানো হচ্ছে যে,তোমাদের দর্শন Minor Course(Code-PHIL1021)-এর Home Assignment আগামী ২৮/০৬/২০২৪(শুক্রবার) দুপুর ১১:৩০থেকে ২:৩০মিনিট পর্যন্ত রুম নং ০৮ -এ জমা নেওয়া হবে।)

Department of Physical Education

Internal Assignment for Semester - I

Course Type → MAJOR F.M → 10

Course Title → Foundation and history of Physical Education & Sports.

- ① write about modern concept of Physical Education and Sports Science.

आधुनिक विचारों का अर्थ और आधुनिक विचारों का अर्थ अलग अलग समझें।

Course Type → MINOR F.M → 10

Course Title → Introduction of Physical Education and Sports.

- ① Historical development of Physical Education and Sports in India of Pre-Independence Period.

आजादी के पूर्व भारत में शारीरिक शिक्षा और खेलों का विकास और विकास का इतिहास समझें।

Course Type → multi/Interdisciplinary F.M → 10

Course Title → Fitness and wellness.

- ① Modern concept of Physical Fitness.

आधुनिक विचारों का अर्थ और आधुनिक विचारों का अर्थ अलग अलग समझें।

Course Type → Skill Enhancement course.

Course Title → Exercise and Sports for Elementary Students

Practical Exam

Abhedananda Mahavidyalaya

Internal Examination - 2024

Batch - Sem I Physics (H)

Paper - Mathematical Physics I

FM - 10

Answer any 5 questions ($5 \times 2 = 10$).

1) Determine the vector having initial point $P(x_1, y_1, z_1)$ and terminal point $Q(x_2, y_2, z_2)$ and find its direction.

2) If $\vec{A} \equiv (3, -1, -4)$, $\vec{B} \equiv (-2, 4, -3)$ and $\vec{C} \equiv (1, 2, -1)$, find a unit vector parallel to $3\vec{A} - 2\vec{B} + 4\vec{C}$.

3) Find the angle between two vectors $\vec{A} = 2\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ and $\vec{B} = 6\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$.

4) For any vector \vec{A} , prove that
$$\vec{A} = (\vec{A} \cdot \hat{i})\hat{i} + (\vec{A} \cdot \hat{j})\hat{j} + (\vec{A} \cdot \hat{k})\hat{k}$$

5) The equation of a surface is given as
 $\phi(x, y, z) = 2x^2y - y^3z^2$. Find the ^{unit} normal vector on this surface at the point $(1, -1, 1)$.

6) Find out the Wronskians of the differential eqn.
$$\frac{d^2u}{dx^2} + \alpha \frac{du}{dx} + \beta u = 0$$
, α, β constants

7) Is the following differential eqn homogeneous?

$$\frac{d^2x}{dt^2} + w_0^2 x = g$$
, w_0, g constants.
If not convert it to a homogeneous differential eqn. and find its general solution.

Abhedananda Mahavidyalaya

Internal Examination-2024

SEM-I (Hons in Physics), Paper SEC-I (Renewable Energy)

Full Marks: 10

Time: 20 min

1. Answer any five questions from the following:

5 x 2

- a) What do you mean by alternative energy?
- b) What are bio-mass and bio-gas?
- c) What is geothermal energy?
- d) What do you mean by wind power energy?
- e) What is non-renewable energy?
- f) What is piezo-electricity? How it is originated?
- g) What are ecologically friendly energy sources?
- h) What do you mean by ocean current energy?

Abhedananda Mahavidyalaya
 Internal Examination - 2024
 Batch - Sem I (Physics) Minor
~~Maths~~ Paper - ~~Maths~~ Mathematical Physics I
 FM - 10

Answer any 5 questions (5 × 2 = 10).

- 1) Determine the vector having initial point $P(x_1, y_1, z_1)$ and terminal point $Q(x_2, y_2, z_2)$ and find its direction.
- 2) If $\vec{A} \equiv (3, -1, -4)$, $\vec{B} \equiv (-2, 4, -3)$ and $\vec{C} \equiv (1, 2, -1)$, find a unit vector parallel to $3\vec{A} - 2\vec{B} + 4\vec{C}$.
- 3) Find the angle between two vectors $\vec{A} = 2\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ and $\vec{B} = 6\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$.
- 4) For any vector \vec{A} , prove that $\vec{A} = (\vec{A} \cdot \hat{i})\hat{i} + (\vec{A} \cdot \hat{j})\hat{j} + (\vec{A} \cdot \hat{k})\hat{k}$.
- 5) The equation of a surface is given as $\phi(x, y, z) = 2x^2y - y^3z^2$. Find the ^{unit} normal vector on this surface at the point ~~(1, -1, 1)~~ (1, -1, 1).
- 6) Find out the Wronskians of ~~the~~ the differential eqn.

$$\frac{d^2u}{dx^2} + \alpha \frac{du}{dx} + \beta u = 0, \quad \alpha, \beta \text{ constants}$$
- 7) Is the following differential eqn homogeneous?

$$\frac{d^2x}{dt^2} + w_0^2 x = g, \quad w_0, g \text{ constants.}$$

If not convert it to a homogeneous differential eqn. and ~~solve it~~ find its general solution.

NEP (2023-24)
Political Science

SEM - I

SEC

1. Write a note on three Generation of Human Rights.

মানবস্বত্বের তিনটি প্রকার: প্রথম, দ্বিতীয় এবং তৃতীয়। (10)

OR. অথবা

Composition and functions of N.H.R.C in India.

ভারতীয় মানবাধিকার কমিশনের গঠন ও কার্যক্রম। (10)

NEP (2023-24)

Political Science

SEM - I

MAJOR: (4 yrs + 3 yrs)

Questions for Home Assignment

1. Mention the basic features of ancient Greek political thought.

প্রাচীন গ্রীক রাজনীতির মৌলিক বৈশিষ্ট্যগুলি
উল্লেখ করুন। (15)

অথবা

Write a critical note on Hobbes concept of sovereignty.

হাব্জিস সার্বভৌমত্বের ধারণার
আलोচনা করুন। (15)

NEP - (2023-24)

Political Science

SEM - I

MINOR

1. Write a short note on basic trends of Liberalism.

উদারতাবাদের মৌলিক বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন।
or অথবা

(15)

Discuss on Marxist theory of state.

মার্ক্সবাদী রাষ্ট্রতত্ত্ব উপর আলোচনা করুন।

(15)

C.B.C.S

Political Science

Paper code - CC-I

① Main features of Medieval political thought.

ମଧ୍ୟଯୁଗୀୟ ରାଜନୀତିର ବିଶେଷତା ଓ ମୂଳ ଲକ୍ଷଣଗୁଣ
ବିବରଣୀ କର। (10)

OR
ଅଥବା

Mill Concept of Liberty.

ମିଲ୍ ର ମୁକ୍ତିର ଉପରୁ ବିବରଣୀ କର।
(10)

C.B.C.S

Political Science

Political Theory

Paper Code - CC-11

① Basic features of behavioural approach.
ଅନୁଚିନ୍ତା, ଚର୍ଚ୍ଚା ଓ ଅନୁସନ୍ଧାନ ଆଧାରରେ ଉପାଦାନ ଉପରେ,
(10)

OR

Discuss on Rawl's theory of Justice.

ଉପାଦାନ ଉପରେ ଉପାଦାନ ଉପରେ, (10)

C. B. C.S

Political Science

G. E. - T

① Discuss on Rousseau of concept of General Will.
রুসোঁর সাধারণ ইচ্ছার ধারণা এবং এর গুরুত্ব
বর্ণনা করুন। (10)

OR, অথবা

Lenin concept of Imperialism.
লেনিনের সাম্রাজ্যবাদ ধারণার বর্ণনা করুন। (10)

Internal Assignment 2024
Sanskrit Department (3/4 Years)
Semester -I (NEP 2020)

Major Course.
Course code: SANS1011

प्रश्न:

'वीर' विधातः 'वीर' नाम्ना अनुशासने प्रवृत्तित्वं प्रति बनेषु उक्तिं निजं उदाहरणं लेख्यम्। 10

अथवा,

'अश्वत्थ' काक आश्रित्वं श्रेष्ठतां कवि अश्वत्थानुसारं अवयव आलोचना कर। 10

Minor Course
Sem: I (NEP 2020)
Course Code: SANS1021

प्रश्न:

पद्ये अनुशासने शीघ्रविज्ञान विद्या अज्ञानं उदाहरणं बभूव रामायण उक्तिं निजं उदाहरणं लेख्यम्। 10

अथवा,

पद्ये अनुशासने 'शर्म' शब्दं बभूव रामायण पद्ये 'अश्वत्थ' आलोचना कर। 10

SEC Course
Sem-I (NEP 2020)
Course Code: SANS1051

प्रश्न:

'शु' काव्ये शीलितं भाव्यं पूर्णं शक्यं लेख्यम्। 10

अथवा,

'शु' काव्ये लट्, लृट्, लृट्, लृट् काले आश्रित्वं शक्यं लेख्यम्। 10

1. অনুচ্ছেদটি পড়ে প্রশ্নগুলির উত্তর দাও: -

অস্তু ব্রহ্মারণ্যে কপূর্বতিলকো নাম হৃদী, তদ্বলোক্য
 অর্বে সূতান্যামিচিন্তুমস্তি স্ম - যদ্যমঃ কেনাপ্যপায়েন
 স্মিত্যে তদান্যাকমেতদেহেন স্বাত্তুতুমস্য স্মেচুমা
 তেজসঃ তেবিস্মৃতি, তত্রৈকেন বৃদ্ধ সূতালেন প্রতিজাতম্
 - স্মা বুদ্ধিপ্রত্যাবাদস্য স্বরূপঃ আবিষ্কৃতব্যম্ ।

- (i) কুত্র তাস্মীং কপূর্বতিলকো নাম হৃদী? 3
- (ii) কিং চিন্তুমস্তি স্ম অর্বে সূতালো? 3
- (iii) অথ কেন কিং প্রতিজাতম্? 4

অথবা

স্বাত্তোক্তায় অনুবাদ কর: -

পুরা রাজা দশরথঃ কোশল্যয়া অমাহিতঃ শিবস্য
 দুর্গায়াম্ গোবর্ধিনাঃ চকর, তেনো বাকর্ধিনামাঃ শিবঃ
 তুর্ধঃ অন, তেনোঃ প্রত্যমতাঃ সাতঃ, তদ, হৃদ্যা দশরথঃ
 উবাচ - " অদ্য হে অক্ষলঃ জন্ম, " অদ্য হে অক্ষলা
 স্মিয়া, অদ্য হে অক্ষলঃ চতুর্মতত্বম বলোকিতঃ "

Internal Assignment 2024
Sanskrit Honours (CBES)
Semester - I
CC-1

F.M.-10

প্রশ্ন: 'ঐশ্বর্যশাস্ত্র' মহাকাব্যের অবলম্বনে চতুর্দশ অঙ্ক
অবলম্বনে লক্ষ্মীনের প্রতি গীতার উক্তিগুলি লেখো।

অথবা,

'কিরাত্তর্জুনীশাস্ত্র' মহাকাব্যের প্রথম অঙ্ক অবলম্বনে
দুর্ধর্মবানের রাজ্যশাসন পদ্ধতি আলোচনা কর।

CC-2

F.M.-10

প্রশ্ন: তাবতীয়া সম্প্রদায় ও মাহিত্র মহাকাব্যের প্রতি
সম্বন্ধে আলোচনা কর।

অথবা,

ঋগ্বেদের সংবাদসূক্ত গুলির বিষয়ে একটি নিবন্ধ
রচনা কর।

Internal Assignment 2024
Sanskrit General (CBES)

Semester - I

CC-1/GB-1

F.M.-10

প্রশ্ন:

পাঠ্যের অনুসরণে বনেচরের উক্তিগুলি নিচ
লেখো লেখো।

অথবা,

সংস্কৃত কাব্য মাহিত্রের ইতিহাস কার্লিন্দাসের
অবলম্বনে আলোচনা কর।

Abhedananda Mahavidyalaya

Department of Zoology

Internal Question

Course Code - ZOOL1011(Non Chordates)

F.M-10

3 & 4 Year major

1. Describe the Canal System and Spicules of Sponges. (5+5=10)

Or

Draw the structure of Tube Feet, Describe the different Larval forms in Echinodermata. 3+7=10

3 & 4 Year major

Course Code-ZOOL1051(Apiculture) SEC

F.M-10

1. Diseases And Enemies of Honey Bee.

10

B. Sc (Sem-1) Minor

Course Code-ZOOL1051(Apiculture)

F.M-10

1. Nervous system and torsion in Gastropoda. What is Conjugation in Paramoecium ?

8+2=10



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

SEMESTER 1, 2023

INTERNAL EXAMINATION

MULTI/INTERDISCIPLINARY COURSE

ENVIRONMENTAL SCIENCE

FULL MARKS: 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

১০ x ১=১০

১। সোলার সেল স্থাপনের উপযোগিতা বর্ণনা কর।

২। ভূমিক্ষয় কেন হয়? প্রতিকারের উপায়গুলি কি কি?

English Version:

Answer any one of the following questions:

10x1=10

1. Write a note of the benefits of establishing Solar Cells.
2. What are the causes of Soil Erosion? What are the methods of prevention of Soil Erosion?



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

SEMESTER 1, 2023

INTERNAL EXAMINATION

VALUE ADDED COURSE

ENVIRONMENTAL SCIENCE/EDUCATION

PROJECT WORK

FULL MARKS: 20

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

২০ x ১ = ২০

১। বনভূমি সংরক্ষণের উপযোগিতা বর্ণনা কর।

২। ভূগর্ভস্থ জলস্তরের হ্রাস কেন হয়? প্রতিকারের উপায়গুলি কি কি?

English Version:

Answer any one of the following questions:

20x1=20

1. Write a note of the benefits of preserving forest resources.
2. What are the causes of depletion of ground water? What are the methods of prevention?



ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN 731234

Founder: Srimat Satyananda Dev (1965)

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

Phone: 03462263449 E-mail: abhedanandamahavidyalaya@gmail.com Website: www.abhedanandamahavidyalaya.ac.in

SEMESTER 1, 2023

INTERNAL EXAMINATION

VALUE ADDED COURSE

ENVIRONMENTAL SCIENCE/EDUCATION

INTERNAL ASSESSMENT

FULL MARKS: 20

Oral Examination will be taken during submission of VAC Project Work.

VAC Project Work জমা করার সময় ওরাল পরীক্ষা নেওয়া হবে।

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

● INTERNAL ASSESSMENT 2024 ●

SUB:- GEOGRAPHY MINOR 3 YEARS

☀️ যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ☀️

✓ F.M.-10

১:- পৃথিবীর ভূত্বকের অভ্যন্তরের বর্ণনা দাও।

২:- মহীসঞ্চালন মতবাদের ব্যাখ্যা দাও।

৩:- পাত কী? হিমালয় পর্বতের গঠন ব্যাখ্যা করো।

-: ধন্যবাদ:-

2024-06-22

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

SEC:-1 INTERNAL EXAMINATION

Sub:- COMPUTER BASED GEOGRAPHY

(SEMESTER -I) 4&3 YEARS STUDENTS

TOTAL MARKS:-10

ONLY ONE QUESTION..

1:- ADVANTAGE AND DISADVANTAGES OF
INTERNET (5+5).

2:- WHAT IS MEAN MEDIAN MODE WITH
EXAMPLE (10).

2024-06-22

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

SEC:-1 INTERNAL EXAMINATION

(SEMESTER -I) 4&3 YEARS STUDENTS

TOTAL MARKS:-10

ONLY ONE QUESTION..

1:- ADVANTAGE AND DISADVANTAGES OF
INTERNET (5+5).

2:- WHAT IS MEAN MEDIAN MODE WITH
EXAMPLE (10).

ABHEDANANDA MAHAVIDYALAYA

SAINTHIA, BIRBHUM

● INTERNAL ASSESSMENT 2024 ●

SUB:- GEOGRAPHY MAJOR 4 YEARS

☀️ যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ☀️

✓ F.M.-10

১:- পৃথিবীর ভূত্বকের অভ্যন্তরের বর্ণনা দাও।

২:- মহীসঞ্চালন মতবাদের ব্যাখ্যা দাও।

৩:- ভঙ্গিল পর্বতমালার উৎপত্তির ব্যাখ্যা দাও।

-: ধন্যবাদ:-