

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

১। কোর্সের শিরোনাম: স্বাধীন বাংলাদেশের অভ্যুদয়ের ইতিহাস

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। বাংলাদেশের জনগণের নৃতাত্ত্বিক পরিচয় বিশ্লেষণ করো।
- ২। লাহোর প্রস্তাব কী? এর বেশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করো।
- ৩। পূর্ব পাকিস্তানের প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানিদের বৈষম্যমূলক নীতি আলোচনা করো।
- ৪। যুদ্ধবিধ্বস্ত দেশ পুনর্গঠনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক গ্রহীত পদক্ষেপসমূহ আলোচনা করো।

২। কোর্সের শিরোনাম: ইসলামের রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক ইতিহাস ১ম পত্র

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। ত্রাণকর্তা হিসেবে খলিফা আবু বকরের কৃতিত্ব মূল্যায়ণ কর।
- ২। উমর বিন আব্দুল আজিজের প্রশাসনিক সংস্কার আলোচনা কর।
- ৩। কুব্বাদ আস সাখরা সম্পর্কে যা জান লিখ।
- ৪। নামাযের ধর্মীয় ও সামাজিক তাৎপর্য আলোচনা কর।

কোর্সের শিরোনাম: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি ২য় পত্র

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। আব্বাসীয় বংশের পতনের কারণগুলো আলোচনা কর।
- ২। মুতাজিলা সম্প্রদায়ের উৎপত্তি ও তাদের মতবাদসমূহ আলোচনা কর।
- ৩। খলিফা হারুন-অর-রশিদের সাথে বায়জান্টাইনের সম্পর্ক নির্ণয় কর।
- ৪। খলিফা আল আমিন ও মামুনের মধ্যে সংঘটিত গৃহযুদ্ধের একটি বিবরণ দাও।

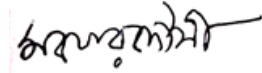


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৩। কোর্সের শিরোনাম: রাষ্ট্রবিজ্ঞান (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। আইন কি? আইনের উৎসসমূহ আলোচনা কর।
- ২। রাষ্ট্রবিজ্ঞানের প্রকৃতি ও পরিধি আলোচনা কর।
- ৩। স্বাধীনতা কি? গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রে স্বাধীনতার রক্ষাকবচসমূহ আলোচনা কর।
- ৪। রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত বিবর্তনমূলক মতবাদটি আলোচনা কর।

কোর্সের শিরোনাম: রাষ্ট্রবিজ্ঞান (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। সংবিধানের সংজ্ঞা দাও। সংবিধান প্রণয়নের পদ্ধতিসমূহ আলোচনা কর।
- ২। প্রথা কি? ব্রিটেনের রাজনৈতিক ব্যবস্থায় প্রথা মান্য করা হয় কেন?
- ৩। যুক্তরাষ্ট্রীয় সরকার বলতে কি বুঝ? যুক্তরাষ্ট্রীয় সরকারের সাফল্যের শর্তাবলী আলোচনা কর।
- ৪। জনমত কি? জনমত গঠনের বাহনসমূহ আলোচনা কর।

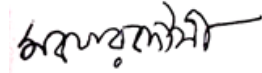


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৪। কোর্সের শিরোনাম: অর্থনীতি (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। মোট, গড় ও প্রান্তিক ব্যয়ের ধারণাগুলো ব্যাখ্যা কর।
- ২। পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজার কি? পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের একটি ফার্মের
স্বল্পকালীন
ভারসাম্য ব্যাখ্যা কর।
- ৩। চিত্রের সাহায্যে যোগান বিধি ব্যাখ্যা কর।
- ৪। চাহিদার সংকোচন সম্প্রসারণ ও চাহিদার হ্রাস বৃদ্ধির মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।

কোর্সের শিরোনাম: অর্থনীতি (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। দারিদ্র বিমোচন কি? বাংলাদেশের দারিদ্র বিমোচনে সরকারের গৃহীত কর্মসূচিগুলো ব্যাখ্যা
কর।
- ২। একটি দেশের অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নে শিক্ষার ভূমিকা আলোচনা কর।
- ৩। বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।
- ৪। কৃষি পণ্যের বাজারজাতকরণের বিরাজমান সমস্যাগুলো ব্যাখ্যা কর।

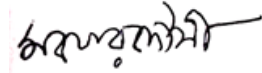


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৫। কোর্সের শিরোনাম: সমাজকর্ম ১ম পত্র (সমাজকর্মের ইতিহাস ও দর্শন)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। অর্থনতির সংজ্ঞা দাও। অর্থনীতি ও সমাজকর্মের সম্পর্ক দেখাও।
- ২। সমাজকর্ম বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের উপর নির্ভরশীল একটি কলা- আলোচনা কর।
- ৩। রাজা রামমোহন রায় এত বিখ্যাত কেন? সমাজকল্যাণে রাজা রামমোহন রায়ের অবদান আলোচনা কর।
- ৪। পেশা বলতে কী বুঝ? পেশাদার ও অপেশাদার সমাজকর্মের পার্থক্য আলোচনা কর।

কোর্সের শিরোনাম: সমাজকর্ম ২য় পত্র (চাহিদা ও বাংলাদেশের সামাজিক সমস্যা)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। বিশ্বায়ণের কারণসমূহ আলোচনা কর।
- ২। সামাজিক উন্নয়নের নির্দেশকসমূহ আলোচনা কর।
- ৩। বাংলাদেশের মৌল মানবিক চাহিদা পূরণে কৃষির প্রভাব আলোচনা কর।
- ৪। বাংলাদেশে জনসংখ্যাশ্রীতির প্রভাব বর্ণনা কর।

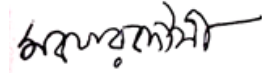


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১
প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৬। কোর্সের শিরোনাম: হিসাববিজ্ঞান ১ম পত্র (হিসাববিজ্ঞানের নীতিমালা)
পূর্ণমাণ: ৪০

১। A.h Talukder opens his own business on 1st January 2020, the following transactions occurred:

- Paid rent for the month of January Tk 10,000.
- Paid cash to accounts payable Tk. 25,000.
- Purchase supplies for cash Tk. 10,000.
- Received cash Tk. 60,000 for service rendered .
- Purchased tools for cash Tk. 10,000.
- Billed for service rendered Tk. 30,000.
- Purchased supplies on account Tk. 20,000.

Required: Show journal entries for these transactions

২। Mr. Ohid opens his own law practice on July 1, 2020. During the first month of operation , the following transaction occurred:

- 2020 July 1 Open chamber with cash Tk. 11,000 and a computer valuing Tk. 30,000.
“ 10 Paid two months chamber rent Tk. 4,000 in advance.
“ 11 Provided legal service in cash Tk. 5,000.
“ 17 Collect Tk. 25,000 from bank with a note.
“ 22 Performed legal service for client on account Tk. 2,000.
“ 24 Purchase office equipment on account Tk. 6,000.
“ 29 Hired a computer operator for chamber with a monthly salary Tk. 5,000.
“ 30 Consider half of prepaid rent as rent expense for the month.

Required: Show the effects of the above transactions on accounting equation.

(চলমান)

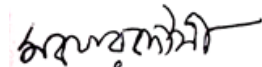


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৩। Chadni Corporation's Comparative Balance Sheets are presented below:

Chadni Corporation		
Balance Sheet		
December 31		
	2020	2021
Cash	4300	3700
Accounts receivable (Net)	21,200	23,400
Inventory	10,000	7000
Land	20,000	26,000
Buildings	70,000	70,000
Accum. Dep - Building	(15000)	(10000)
Accounts Payable	12,370	31,100
Common stock (Tk 10 each)	75,000	69,000
Retained earnings	23,100	20,000

Chadni Corporation income statement included net sales of Tk. 1,00,000 cost of goods sold Tk.60,000 and net income Tk. 15,000.

Required: Compute the following ratios for 2020

- Current ratio;
- Accounts receivable turnover;
- Inventory turnover;
- Profit margin.

৪। The Trial Balance of Sohel Brothers as on year end December 31, 2020:

Sohel Brothers		
Trial Balance		
December 31, 2020		
Account title	Debit (Tk.)	Credit
(Tk)		
Cash	24,200	
Equipment	18500	
Accounts Payable		4100
6% notes payable		1800
Salaries payable		2080
Salaries expense	51700	
Utilities expense		22600
Commission revenue		61,100

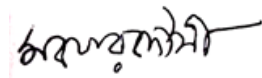


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

Rent revenue		8500
Accounts receivable	9780	
Accumulated depreciation		6000
Withdraw		
Depreciation expense		4,000
Capital		51200

Other Data:

- Interest on notes payable unpaid for 7 months.
- Tk. 1,000 of rent revenue has been unearned.
- Salary unpaid Tk. 2,000.

Required:

- Prepare an income statement and an owner's equity statement for the year
- Prepare a classified balance sheet.

কোর্সের শিরোনাম: হিসাববিজ্ঞান ২য় পত্র (নিরীক্ষাশাস্ত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

০১। ক) নিরীক্ষা কী?

খ) হিসাবের ভুল ও জুয়াচুরি বন্ধের উপায় কি কি? ব্যাখ্যা কর।

০২। অভ্যন্তরীণ নিরীক্ষা ব্যবস্থা, অভ্যন্তরীণ নিবারণ ব্যবস্থা ও অভ্যন্তরীণ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা কর।

০৩। ক) ভাউচার বলতে কী বুঝ?

খ) বৈধ ভাউচার এর সাধারণ বৈশিষ্ট্য সমূহ ব্যাখ্যা কর।

০৪। একজন নিরীক্ষকের দেওয়ানি দায় ও ফৌজদারি দায় এর মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা কর।

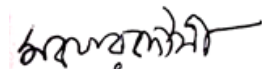


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৭। কোর্সের শিরোনাম: ব্যবস্থাপনা পরিচিতি (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। যৌথমূলধনি কোম্পানির বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।
- ২। বিদেশ থেকে বাংলাদেশে পণ্য আমদানি করার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৩। একটি দেশে আর্থসামাজিক উন্নয়নে ব্যবসায়ের ভূমিকা বর্ণনা কর।
- ৪। ভোক্তা সমবায় সমিতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলো আলোচনা কর।

কোর্সের শিরোনাম: ব্যবস্থাপনা (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। “ব্যবস্থাপনা একটি ঘূর্ণায়মান চক্র।”- আলোচনা কর।
- ২। বিকেন্দ্রীকরণের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর।
- ৩। ডগলাস ম্যাকগ্রোগরের X ও Y তত্ত্ব ব্যাখ্যা কর।
- ৪। কর্মী সংগ্রহের অভ্যন্তরীণ উৎসের সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ বর্ণনা কর।

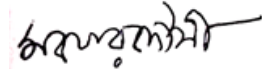


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৮। কোর্সের শিরোনাম: Fundamentals of Mathematics (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

১। ক) A ও B দুইটি সসীম সেট হলে প্রমাণ কর: $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

খ) মনে কর $A = \mathbb{R} - \{3\}$ এবং $B = \mathbb{R} - \{1\}$ এবং $f: A \rightarrow B$ ফাংশনটি $f(x) = \frac{x-2}{x-3}$ দ্বারা
বর্ণিত। প্রমাণ কর যে, f একটি এক-এক এবং সর্বগ্রাহী ফাংশন।

২। ক) $6x^4 - 29x^3 + 40x^2 - 7x - 12 = 0$ সমীকরণটির সমাধান কর যাহার দুইটি মূলের গুণফল

খ) $x^4 + 8x^3 + x^2 - x - 10 = 0$ সমীকরণ হইতে দ্বিতীয় পদটি অপসারণ কর।

৩। ক) $x^4 - x^3 - 7x^2 + x + 6 = 0$ সমীকরণ হইতে S_4 এবং S_6 বাহির কর।

খ) 14553 সংখ্যাটির ভাজকের সংখ্যা এবং ভাজকগুলির সমষ্টি নির্ণয় কর।

৪। ক) n পদ এবং অসীম পর্যন্ত যোগফল নির্ণয় করঃ $\frac{7}{2.5.11} + \frac{11}{5.8.14} + \frac{15}{8.11.17} + \dots$

খ) n পদ পর্যন্ত যোগফল নির্ণয় করঃ $\sqrt{1 + \sin \theta} + \sqrt{1 + \sin 2\theta} + \sqrt{1 + \sin 3\theta} + \dots$

কোর্সের শিরোনাম: Fundamentals of Mathematics (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

১। $17x^2 + 18xy - 7y^2 - 16x - 32y - 18 = 0$ সমীকরণ হতে x, y এবং xy
যুক্ত পদগুলি অপসারণ কণ্ডে রূপান্তরিত সমীকরণ নির্ণয় কর।

২। যদি সাধারণ দ্বিঘাত সমীকরণ $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$
একজোড়া সরলরেখা প্রকাশ করে, তবে প্রমাণ কর যে, $abc + 2fgh - af^2 - bg^2 -$
 $ch^2 = 0$ এবং সরল রেখাদ্বয়ের ছেদবিন্দু নির্ণয় কর।

৩। $5x^2 + 2xy + 5y^2 + 26x + 34y + 65 = 0$ সমীকরণটিকে আদর্শ আকারে
প্রকাশ কর এবং অক্ষদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ও সমীকরণ নির্ণয় কর।

৪। দুইটি সরলরেখার দিক কোসাইন $1-5m + 3m = 0$ এবং $7l^2 + 5m^2 - 3n^2 = 0$ সমীকরণ
দ্বারা নির্দেশিত হলে রেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ নির্ণয় কর।

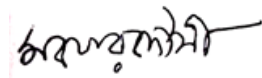


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

৯। কোর্সের শিরোনাম: রসায়ন (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। বাষ্পাচাপের অবনমন বিষয়ক রাউল্টে সূত্র বর্ণনা কর।
- ২। তাপবিজ্ঞানের ২য় সূত্র বিবৃত কর ও ব্যাখ্যা কর।
- ৩। দশা সূত্র কি? এর সমীকরণ প্রতিপাদন কর।
- ৪। অভ্যন্তরীণ শক্তি কি? দেখাও যে, অভ্যন্তরীণ শক্তি একটি অবস্থা অপেক্ষক।

কোর্সের শিরোনাম: রসায়ন (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। অ্যালডল ঘনীভবন বিক্রিয়ার কৌশল বর্ণনা কর।
- ২। বেনজিনের নাইট্রেশনের বিক্রিয়া কৌশল বর্ণনা কর।
- ৩। বিক্রিয়া কৌশলসহ পার্কিন বিক্রিয়া বর্ণনা কর।
- ৪। ন্যাপথলিনের প্রস্তুতির দুটি পদ্ধতি বর্ণনা কর।

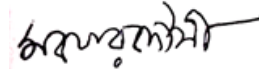


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

১০। কোর্সের শিরোনাম: পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র (গাণিতিক পদ্ধতি, তরঙ্গ ও আলোকবিদ্যা)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। ড্যাম্পিং কী? এর গাণিতিক বিশ্লেষণ কর?
- ২। (ক) নিউটন রিং তত্ত্ব প্রতিষ্ঠা কর? (খ) একটি অগ্রগামী তরঙ্গের সমীকরণ $y = 5 \sin(200\pi t - 1.57x)$. তরঙ্গের বিস্তার, বেগ গণনা কর?
- ৩। ক) সমতল গ্রেটিং এর সাহায্যে এক বর্ণের আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য নির্ণয় প্রণালী ব্যাখ্যা কর?
(খ) একক মোড আলোকীয় তন্তু ও বহু মোড আলোকীয় তন্তু মধ্যে পার্থক্য লেখ?
- ৪। (ক) অপটিক্যাল ট্রান্সমিশন পদ্ধতি বর্ণনা কর?
(খ) পরস্পর হতে 0.03 cm দূরে অবস্থিত দুটি চিরের জন্য 1.5 m দূরে ব্যতিচার ডোরা সৃষ্টি হলো। কেন্দ্রীয় চরম হতে 1cm দূরে ৪র্থ উজ্জ্বল ডোরা পাওয়া গেল। ব্যবহৃত আলোর তরঙ্গ দৈর্ঘ্য নির্ণয় কর?

কোর্সের শিরোনাম: পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র (গাণিতিক পদ্ধতি, তরঙ্গ ও আলোকবিদ্যা)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। একটি ফাঁপা / নিরেট গোলকের কোনো বিন্দুতে মহাকর্ষীয় বিভব ও প্রাবল্য নির্ণয় কর?
(ক) বিন্দুটি গোলকের বাইরে অবস্থিত
(খ) বিন্দুটি গোলকের পরিধির উপর অবস্থিত
(গ) বিন্দুটি গোলকের ভিতরে অবস্থিত
- ২। দেখাও যে (i) $Y = 2n(1 + \sigma)$ (ii) $Y = 3K(1 + 2\sigma)$ (iii) $Y = \frac{9nK}{3K+n}$
(iv) $\sigma = \frac{3K-2n}{6K+2n}$ প্রমাণ কর, যেখানে প্রতিকগুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে?
- ৩। (ক) প্রমাণ কর $V = \frac{\pi a^4 p}{8\eta l}$ যেখানে প্রতিকগুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে?
(খ) টরসেলির উপপাদ্য বিবৃত কর? বার্নোলির উপপাদ্য হতে টরসেলির উপপাদ্য প্রতিপাদন কর?
- ৪। (ক) লরেঞ্জ রূপান্তর সমীকরণ গুলো প্রতিপাদন কর?
(খ) $E = mc^2$ প্রমাণ কর, যেখানে প্রতিকগুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে?

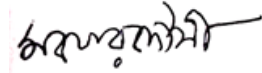


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

১১। কোর্সের শিরোনাম: মৃত্তিকাবিজ্ঞান ১ম পত্র (পেডোলজি এন্ড সয়েল ফিজিক্স)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। মৃত্তিকাবিজ্ঞানের ঐতিহাসিক উন্নয়ন ব্যাখ্যা কর। এবং মৃত্তিকাবিজ্ঞানের শাখাগুলোর বর্ণনা কর।
- ২। মৃত্তিকা গঠনে উৎস বস্তুর ও জলবায়ুর ভূমিকা লেখ।
- ৩। চিত্রসহ সিলিকেট খনিজের গঠন বর্ণনা কর।
- ৪। কৃষিতে মৃত্তিকা বুন্টের গুরুত্ব লেখ।

কোর্সের শিরোনাম: মৃত্তিকাবিজ্ঞান ২য় পত্র (মাইক্রোবায়োলজি এন্ড প্ল্যান্ট বায়োক্যামেস্ট্রি)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। ব্যাকটেরিয়ার তাপমাত্রা ও ফ্লাজেলাভিত্তিক শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা কর।
- ২। মৃত্তিকায় জৈবিক নাইট্রোজেনের বন্ধনের গুরুত্ব লেখ।
- ৩। সালোকসংশ্লেষণের প্রভাবকসমূহ বর্ণনা কর।
- ৪। নাইট্রোজেন চক্রটি আলোচনা কর।

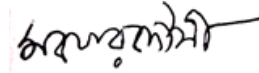


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ (শিক্ষাবর্ষ: ২০২১-২০২২) অ্যাসাইনমেন্ট-০১

প্রতিটি প্রশ্নের অ্যাসাইনমেন্ট লিখে কলেজ গ্রন্থাগার (জামাল উদ্দিন গ্রন্থাগার) এ
আগামী ১৬/০৭/২০২৩ রবিবারের মধ্যে জমা দিতে হবে।

১২। কোর্সের শিরোনাম: উদ্ভিদবিজ্ঞান (১ম পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। উদ্ভিদের রোগ লক্ষণসমূহ বর্ণনা কর।
- ২। লাইকেন ও ছত্রাকের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ৩। প্রাথমিক ও গৌণ ইনোকুলামের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ৪। নগ্নবীজী উদ্ভিদের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বর্ণনা কর।

কোর্সের শিরোনাম: উদ্ভিদবিজ্ঞান (২য় পত্র)

পূর্ণমাণ: ৪০

- ১। শৈবালের দৈহিক গঠনের পরিসর বর্ণনা কর।
- ২। ভাইরাসের সংখ্যাবৃদ্ধির লাইটিক ও লাইসোজেনিক চক্র চিত্রসহ বর্ণনা কর।
- ৩। ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়ার মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ৪। পেন্সিলিয়াম এর দৈহিক বর্ণনা কর।

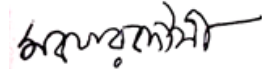


০৮/০৬/২০২৩

প্রফেসর ড. মো. সেলিম মিয়া (৯৮)

অধ্যক্ষ

ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা



০৮/০৬/২০২৩

মাগফেরাত ফেরদৌসী

আহ্বায়ক

ডিগ্রি (পাস) ১ম বর্ষ পরীক্ষা কমিটি-২০২৩