

Exam Dt. - 8/12/2020

UNDER GRADUATE INTERMEDIATE EXAMINATION, 2020

KISORE BHARATI BHAGINI NIVEDITA COLLEGE (Co-ed). (542).

B.COM PART-II (HONOURS/GENERAL/MAJOR) EXAMINATION, 2020

ECONOMICS II

(C21A-A)

FULL MARKS- 25

TIME-1hr.

Email Id - [economicskbbmc@gmail.com](mailto:economicskbbmc@gmail.com)

[Send the scanned Pdf copy]

১. অঙ্কনক নির্মাণ কর - [5]

i) ছোটগর গড় প্রবণতা এবং অক্ষয়ের গড় প্রবণতা

ii) ছোটগর প্রান্তিক প্রবণতা এবং অক্ষয়ের প্রান্তিক প্রবণতা

যেকোন দুটি প্রকল্পের উত্তর দাও। [10x2 = 20]

২. ব্যাখ্যা কর - মানি মানি প্লায়ার।

৩. অর্থিক ও বাস্তব জাতীয় আয়ের অমুল্য দাও। বাস্তব জাতীয় আয় কত?

Year	অর্থিক জাতীয় আয় (Nominal GDP) (২ Crore)	GDP ড্রাফট (GDP Deflator) ২০০০-০১
২০০০-০১	৯০৪১০০	1'00
২০১০-১১	18 ২০ ০০০	1'12

৪. কোয়েন্সের অর্থের চলিতা তত্ত্বটি ব্যাখ্যা কর।

[English Version]

1. Write the relationship [5]

i) APC & APS

ii) MPC & MPS

Answer any two [10x2 = 20]

2. Discuss the concept of money multiplier.

3. i) Define Nominal GDP & Real GDP.

ii) Find out Real GDP value from the following data.

Year	Nominal GDP (₹ crore)	GDP Deflator
2000-01	904100	1.00
2010-11	1820000	1.12

4. Discuss the Keynesian Demand for Money.

## HONOURS.

UNDER GRADUATE INTERMEDIATE EXAMINATION, 2020  
KISHORE BHARATI BHAGINI NIVEDITA COLLEGE (CO-ED)  
ADVANCED BUSINESS MATHEMATICS

FULL MARKS : 25

TIME : 1/2 HR.

bsd.year3@gmail.com

Send your answer pdf in this email-id.

Group - A [Answer any one]

1 × 5 = 5

1. a) If  $y = 2x^3 - 15x^2 + 36x + 8$ , solve for  $x$  when  $\frac{dy}{dx} = 12$ .

b) If  $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ , find  $f\left\{f\left(\frac{1}{x}\right)\right\}$  ( $x \neq 0$ )

c) If  $f(x) = x^2 - x$ , prove that  $f(y+1) = f(-y)$

Group - B [Answer any two]

2 × 10 = 20.

2. Solve by Cramer's rule:

$$x + y + 2z = 4$$

$$2x - y + 3z = 4$$

$$3x - y + z = 3$$

3. If the matrix  $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ -1 & 0 & 1 \\ 3 & -1 & 4 \end{bmatrix}$

verify whether  $AB = BA$ .

4. If  $x^m \cdot y^n = (x+y)^{m+n}$ , prove that  $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$ .

5. Evaluate  $\int \frac{dx}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x+2}}$