



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-I Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-I (Revised New Syllabus)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

1. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10
যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।
- (a) Define inferior good.
নিকট দ্রব্যের সংজ্ঞা দাও।
নিম্নকোটি বস্তুকো পরিমাণ দিন।
- (b) State the law of Diminishing Marginal Utility.
ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতার সূত্রটি বর্ণনা কর।
হ্রাসমান সীমান্ত উপযোগিতাকো নিয়ম बताउनुहोस्।
- (c) Define marginal rate of substitution (MRS) between two goods.
দুটি দ্রব্যের মধ্যকার প্রান্তিক পরিবর্তনের হারের সংজ্ঞা দাও।
দুই বস্তুহরুমান্ত সীমান্ত প্রতিস্থাপন दर को परिभाषा दिनुहोस्।
- (d) What is Price-Consumption Curve (PCC)?
দাম-ভোগ রেখা (PCC) কি ?
মূল্য উপভোগ বক্র (PCC) भनेको के हो ?
- (e) State the law of variable proportions.
উৎপাদনের ক্ষেত্রে পরিবর্তনশীল अनुपातের সূত্র বা নীতিটি কি ?
परिवर्तनशील अनुपातको नियम बताउनुहोस्।

- (f) Draw the AFC (Average Fixed Cost) curve and explain its shape.
AFC रेखा औक एवं एर एई आकार बांथा कर।
औसत स्थिर लगत (AFC) को रेखाचित्र कोर्नुहोस्। अनि यसको आकारको व्याख्या गर्नुहोस्।
- (g) Draw the demand curve when price elasticity is unity.
दामगत स्थितिस्थापकता एक एर समान हले चाहिदा रेखा केमन हबे एँके देखाओ।
मूल्य लोच एकाइ भएको एक-माग रेखाको चित्र कोर्नुहोस्।
- (h) What is the relation between Average Revenue (AR) and Marginal Revenue (MR) under perfect competition?
पूर्ण प्रतिस्पर्धामूलक बाजारो गड़ आय (AR) ओ प्राथिक आय (MR) एर मध्येकार सम्पर्क कि ?
पूर्ण प्रतिस्पर्धामा औसत आम्दानी (AR) अनि सीमान्त आम्दानी (MR) माझको सम्बन्ध के हुन्छ ?

GROUP-B

विभाग-ख

समूह-ख

Answer any two questions

10×2 = 20

ये-कोन दुटि प्रश्नो उतर दाओ

कुनै दुईवटा प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस्

2. What is budget line? How is it constructed? Why is it called a price line?
बजेट रेखा कि ? एटि किभावे गठन करा हर ? एटिके दाम रेखा केन बला हर ?
बजेट रेखा के हो ? यसको निर्माण कसरी हुन्छ ? यसलाई मूल्य रेखा किन भनिन्छ ?
10
3. Explain the relationship between AC and MC with a suitable diagram.
उपयुक्त चित्रो साहाये AC ओ MC मध्येकार सम्पर्क बांथा कर।
उपयुक्त रेखाचित्रसहित औसत लागत (AC) अनि सीमान्त लागत (MC)-माझको सम्बन्ध व्याख्या गर्नुहोस्।
10
4. Define production function. Explain graphically three stages of production in terms of relations between AP, MP and TP all in short run.
उत्पादन अपेक्षक (production function) कि ? AP, MP ओ TP एर मध्येकार सम्पर्क केर भित्तिते खण्डकाले उत्पादनो ये तिनटि धाप (stages) आछे, ता चित्रो साहाये बांथा कर।
उत्पादन फलनको परिभाषा दिनुहोस्। औसत उत्पाद (AP), सीमान्त उत्पाद (MP) अनि कुल उत्पाद (TP)-माझको सम्बन्धको आधारमा उत्पादनका तीन अवस्थाहरुको रेखाचित्रद्वारा अल्पकालीन व्याख्या गर्नुहोस्।
2+8 = 10
5. (a) Show the relationship between AR and MR under imperfect competition.
अपूर्ण प्रतिस्पर्धामा AR (गड़ आय) ओ MR (प्राथिक आय) एर मध्ये सम्पर्क देखाओ।
अपूर्ण प्रतिस्पर्धामा औसत आम्दानी (AR) अनि सीमान्त आम्दानी (MR)-माझको सम्बन्ध देखाउनुहोस्।
4+2+4 = 10

(b) What is indifference curve?

निरपेक्ष रेखा कि ?

तटस्थ रेखा भनेको के हो ?

(c) Why two indifference curves do not intersect?

केन दुई निरपेक्ष रेखा एकै अपरके छेद करते पारे ना ?

दुईवटा तटस्थ रेखाहरू किन आपस्तमा काटाकाट गर्दैन ?

GROUP-C

विभाग-ग

समूह-ग

Answer any one question

20×1 = 20

बे-कोन एकटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

6. (a) Explain the relationship between AU, MU, and TU graphically.

6+8+6 = 20

AU, MU एवं TU एर सम्पर्क चित्रेर साहाये व्याख्या कर।

औसत उपयोगिता (AU), सीमान्त उपयोगिता (MU), अनि कुल उपयोगिता (TU)-माझको सम्बन्ध रेखाचित्रसहित व्याख्या गर्नुहोस्।

(b) Define consumer's equilibrium according to Marshall. Derive demand curve using the concept of consumer's equilibrium and Marginal Utility Curve.

मार्शलेर मते उपभोक्तार 'भारसाम्येर' संख्या दाओ। एही भारसाम्य नीति ओ प्राञ्चिक उपयोग रेखार साहाये उपभोक्तार चाहिना रेखा निर्णय कर।

मार्शलको उपभोक्ताको सन्तुलन परिभाषित गर्नुहोस्। उपभोक्ताको सन्तुलन अनि सीमान्त उपयोगिता रेखा उपयोग गरी माग रेखा व्युत्पन्न गर्नुहोस्।

(c) State some limitations of cardinal utility approach of Marshall.

मार्शलेर संख्यावाचक उपयोग तथ्येर किछु सीमाबद्धतार उल्लेख कर।

मार्शलको उपयोगिताको गणनसंख्या दृष्टिकोण को केही कमजोरीहरू उल्लेख गर्नुहोस्।

7. (a) Show that for any rational consumer, indifference curves are convex to the origin.

देखाओ ये कोन विचारबुद्धि सम्पन्न ब्यक्तिर निरपेक्ष रेखा केन्द्र बिन्दुद दिके उन्मुख हर।

कुनै विवेकशील उपभोक्ताको निम्ति तटस्थ रेखा उत्पत्तिदेखि उत्तल (convex) हुन्छ मनी प्रदर्शन गर्नुहोस्।

(b) What is income consumption curve? How can it be derived?

आय-भोग रेखा कि ? एटि किभावे निरूपण करवे ?

आय उपभोग बद्ध भनेको के हो ? यो कसरी उद्घृत गरिन्छ ?

- (c) What is meant by price effect? Explain graphically decomposition of price effect into substitution effect and income effect.

দাম প্রভাব (Price effect) বলতে কি বোঝায় ? চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর কিভাবে দাম প্রভাব (PE) কে পরিবর্তন প্রভাব ও আয় প্রভাবে বিভক্ত করা যায়।

মূল্য প্রভাব মনেকো কে হো ? মূল্য প্রভাবকো প্রতিস্থাপন প্রভাব অনি আয় প্রভাব মাল্লকো অপঘটন সচিত্র ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।

8. (a) Explain the laws of returns to scale.

8+12 = 20

মাত্রা পরিবর্তনের প্রতিদান সূত্রগুলি ব্যাখ্যা কর।

মাত্রা প্রতিদানকো নিয়ম ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।

- (b) Why is the LAC curve called an 'envelope curve'? Explain with diagram.

দীর্ঘকালীন গড়ব্যয় রেখাকে 'Envelope curve' বলা হয় কেন ? চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

দীর্ঘকালীন ঔসত-রেখালাই কিন 'লিফা-রেখা মনিন্ত ? রেখাচিত্রসহিত ব্যাখ্যা গর্নুহোস্।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-I Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-II

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

1. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10
যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।
- (a) What is the relation between value of money and general price level?
অর্থের মূল্য ও সাধারণ দামস্তরের সম্পর্ক কি ?
মুদ্রার মান এবং সামান্য মূল্য স্তরমাত্রের সম্বন্ধ হুন্ড ?
- (b) What is meant by velocity of circulation of money?
অর্থের গতিবেগ বলতে কি বোঝা ?
মুদ্রার প্রচলন বেগ মাত্রের বুঝিহুন্ড ?
- (c) Define consumption function.
ভোগ অপেক্ষকের সংজ্ঞা দাও।
উপভোগ ফলনকো পরিমাণা দিন।
- (d) What is meant by transfer income?
হস্তান্তর আয় বলতে কি বোঝা ?
হস্তান্তর আয় মাত্রের বুঝিহুন্ড ?
- (e) What is employment multiplier?
কর্মনিয়োগ গুণক (Employment multiplier) কাকে বলে ?
রাজগারী গুণক মনেকো কে হো ?

(f) Define price index number.

दाम सूचक काके बले ?

मुल्य सूचकांक सँख्या परिभाषित गर्नुहोस्।

(g) What is autonomous investment?

स्वयंभूत विनियोग काके बले ?

स्वायत्त निवेश भनेको के हो ?

(h) What is full employment?

पूर्णनियोग कि ?

पूर्ण रोजगार भनेको के हो ?

GROUP-B

विभाग-ब

समूह-ख

Answer any two questions

10×2 = 20

बे-कान दुटि प्रश्नर उतर दाओ

कुनै दुईवटा प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस्

2. Explain the value added method of measuring national income. 10
जातीय आय परिमापेर मूल्यसंयोजन पद्धति विब्याख्या कर।
राष्ट्रीय आय निर्धारण गर्ने मूल्य-योग विधि चर्चा गर्नुहोस्।
3. Critically explain Say's law of market. 10
'से' (Say)-एर बाजार सम्पर्कित सूत्र विब्याख्या कर।
से-को बजारको नियमको समालोचनात्मक रूपमा चर्चा गर्नुहोस्।
4. Define money. Explain the important functions of money. 10
अर्थेर संख्या दाओ। अर्थेर गुरुत्वपूर्ण कार्यशुलि आलोचना कर।
मुद्रालाई परिभाषित गर्नुहोस्। मुद्राका मुख्य कार्यहरु विब्याख्या गर्नुहोस्।
5. Briefly discuss the "Paradox of thrift". 10
संक्षेपे सभ्येर आपात विरोधिता तत्व विब्याख्या कर।
मितव्ययताको विरोधाभास (paradox of thrift) को छोटकरीमा चर्चा गर्नुहोस्।

GROUP-C

বিভাগ-গ

সমহ-গ

Answer any one question

20×1 = 20

যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

কোন এক প্রশ্নের উত্তর দিনুহোস্

6. (a) State and explain Cambridge version of the quantity theory of money. 10+10 = 20
অর্থের পরিমাণ তত্ত্বের কেমব্রিজ মতটি কি তা ব্যাখ্যা কর।
কেমব্রিজ সংস্করণের মুদ্রা পরিমাণের সিদ্ধান্ত উল্লেখ এবং ব্যাখ্যা করুন।
- (b) Distinguish between Cambridge version and Fisher's version of the quantity theory of money.
অর্থের পরিমাণ তত্ত্বের কেমব্রিজ মত ও ফিশারের মতের মধ্যে পার্থক্য কি?
কেমব্রিজ সংস্করণের মুদ্রা পরিমাণের সিদ্ধান্ত এবং ফিশার সংস্করণের পার্থক্য ব্যাখ্যা করুন।
7. (a) What do you mean by involuntary unemployment? 3+17= 20
অনিচ্ছাকৃত বেকারত্ব বলতে কি বোঝায়?
অনৈচ্ছিক বেকারত্বের কারণ কী বুলিবেন?
- (b) How does Keynes explain this problem?
কেইনস্ কিভাবে এই সমস্যাটি ব্যাখ্যা করেছেন?
কেইনস্ যখন সমস্যার কারণ হিসেবে ব্যাখ্যা করেছেন?
8. (a) Discuss the important features of Keynesian consumption function. 4+10+6 =20
কেইনসীয় ভোগ অপেক্ষকের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
কেইনসীয় ভোগ অপেক্ষকের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
- (b) Explain the factors that determine the consumption function.
ভোগ অপেক্ষক নির্ধারণকারী বিষয়গুলি ব্যাখ্যা কর।
ভোগ অপেক্ষক নির্ধারণের কারণ হিসেবে ব্যাখ্যা করুন।
- (c) Estimate the values of multiplier when $mpc = 0.5$ and 0.8 .
গুণকের মান নির্ণয় কর যখন $mpc = 0.5$ ও 0.8 হবে।
যদি $MPC = 0.5$ এবং 0.8 হয়, তবে গুণকের মান নির্ধারণ করুন।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-I Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-III

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

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

2×5 = 10

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

- (a) What is national income?

জাতীয় আয় কি?

রাষ্ট্রীয় আয় মানে কী?

- (b) Mention two features of underdevelopment of the Indian Economy.

অনুন্নত ভারতীয় অর্থনীতির দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

ভারতীয় অর্থব্যবস্থার দুর্বলতার দুইটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

- (c) What do you mean by poverty line?

দারিদ্র্য রেখা বলতে কী বোঝ?

‘দারিদ্র্য-রেখা’ মানে কী?

- (d) Mention two main problems of low productivity in Indian agriculture.

ভারতীয় কৃষিতে স্বল্প উৎপাদনশীলতার দুটি প্রধান সমস্যা উল্লেখ কর।

ভারতীয় কৃষিক্ষেত্রে নিম্ন উৎপাদনশীলতার দুইটি প্রধান সমস্যা উল্লেখ কর।

- (e) Mention two important objectives of land reforms.

ভূমি সংস্কারের দুটি প্রধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কর।

ভূমি সংস্কারের দুইটি প্রধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কর।

(f) What do you mean by Operation Barga?

‘অপারেশন বর্গা’ বলতে কি বোঝ ?

‘অপারেশন-বর্গা’ মন্ডলে কে বুলিষ্ঠ ?

(g) Mention two features of Indian human capital.

ভারতীয় মানব সম্পদের দুইটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

ভারতীয় মানব পুঁজীকা দুইবটা বিশেষতাहरू बताउनुहोस्।

(h) Mention two main problems of rural credit in India.

ভারতে গ্রামীণ ঋণের দুইটি প্রধান সমস্যা উল্লেখ কর।

भारतमा ग्रामीण ऋणका दुईवटा मुख्य समस्याहरू उल्लेख गर्नुहोस्।

GROUP-B

বিভাগ-খ

সমূহ-খ

Answer any two questions

10×2 = 20

যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्

2. Explain the causes of underdevelopment of the Indian Economy. 10
ভারতের অনূন্নত অর্থনীতির কারণগুলি আলোচনা কর।
भारतीय अर्थव्यवस्था अविकसित हुनुका कारणहरू व्याख्या गर्नुहोस्।
3. Explain the importance of estimating national income of India and its limitations. 10
ভারতের জাতীয় আয় পরিমাপ করার গুরুত্ব ও সীমাবদ্ধতা আলোচনা কর।
भारतको आय गणनाको महत्त्व अनि यसको कमजोरीहरूको व्याख्या गर्नुहोस्।
4. What are the features of the new agricultural strategy on which experiment is being made in India. 10
ভারতের কৃষিতে যে নতুন কর্মপদ্ধতি (New agricultural strategy) নিয়ে পরীক্ষা চলছে তার প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি ?
भारतमा प्रयोग गरिएका नयाँ कृषि कौशलका विशेषताहरू के के हुन् ?
5. Discuss the difficulties of agricultural marketing in India. 10
ভারতে কৃষিপণ্য বিক্রয়ের ব্যাপারে অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।
भारतमा कृषि उब्जनि बिपननका कठिनाईहरूको चर्चा गर्नुहोस्।

GROUP-C

বিভাগ-গ

সমূহ-গ

Answer any one question

20×1 = 20

যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

6. What are the causes of low productivity in Indian agriculture? How far has Green Revolution succeeded in solving the problem? 10+10 = 20

ভারতের কৃষিতে উৎপাদনের স্বল্পতার কারণ কি কি? এই সমস্যার সমাধানে সবুজ বিপ্লব কতটা সফল হয়েছে?

भारतीय कृषि क्षेत्रमा निम्न उत्पादनशीलताका विभिन्न कारणहरु के के हुन्? यस समस्यालाई सामाधान गर्न हरित क्रान्ती कति सफल भएको छ?

7. Mention the main causes of unemployment in the agricultural and rural sectors in India. Suggest remedies for the problems of unemployment in the agricultural and rural sectors. 10+10= 20

ভারতের কৃষি ক্ষেত্রের ও গ্রামাঞ্চলের কর্মহীনতার প্রধান কারণগুলি উল্লেখ কর। কৃষি ও গ্রামাঞ্চলে কর্মহীনতার প্রতিকার নির্দেশ কর।

भारतको कृषि अनि ग्रामीण क्षेत्रहरुमा बेरोजगारीका मुख्य कारणहरु बताउनुहोस्। कृषि अनि ग्रामीण क्षेत्रहरुका बेरोजगारी समस्याहरुका सामाधानका उपायहरु दिनुहोस्।

8. A rapidly rising population of India is the most fundamental obstacle to economic development—Explain. 20

দ্রুতহারে ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যাই ভারতে অর্থনৈতিক বিকাশের সর্বাপেক্ষা মৌলিক বাধা — এই মন্তব্যটি আলোচনা কর।

भारतको जनसंख्यामा तीव्र वृद्धि नै आर्थिक विकासको सबैभन्दा आधारभूत बाधा हो। व्याख्या गर्नुहोस्।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-II Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-IV

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

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

2×5 = 10

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন:

- (a) State the condition of equilibrium of a monopoly firm.

একচেটিয়া কারবারীর ভারসাম্যের শর্ত উল্লেখ কর।

কোন একাধিকারী ফর্মের সন্তুলন শর্ত বর্ণনা কর।

- (b) Draw a diagram showing the 'Shutdown-point' of a competitive firm.

প্রদত্ত চিত্রের মাধ্যমে ফার্মের 'উৎপাদন বন্ধের' বিন্দু নির্দেশ কর।

কোন প্রতিদ্বন্দ্বী ফর্মের 'বন্ধ' বিন্দু দেখাতে এতটা রেখাচিত্র বর্ণনা কর।

- (c) Is selling cost essential for monopolistic competition?

একচেটিয়া প্রতিযোগিতায় বিক্রয় ব্যয়ের অস্তিত্ব কি প্রয়োজনীয়?

কোন প্রতিদ্বন্দ্বী একাধিকারী বিক্রয় লাভের জন্য প্রয়োজনীয়?

- (d) What is meant by Value of Marginal Product?

প্রান্তিক উৎপন্ন মূল্য কি?

সীমান্ত উৎপাদন মান বৃদ্ধির হার?

- (e) Define the concept of Quasi-rent?

'প্রায় স্বাধীন' কাকে বলে?

'অর্ধ-লগান' কী ধারণার পরিমাণ? দিন।

(f) Can there be rent element in Wages?

मजदुरीते कि खजनार उपादान থাকते पारे ?

के ज्यालामा लगानको तत्व हुन्छ ?

(g) Define the term 'Homogeneous Product'.

समजातीय द्रव्य बलते कि बोध ?

'समरूप उत्पाद'-को धारणाको परिभाषा दिनुहोस्।

(h) Can profit be zero and negative? Give reasons.

मुनाफा शून्य एवं ऋणात्मक हते पारे कि ना आलोचना कर।

के मुनाफा शून्य अनि ऋणात्मक हुनसक्छ ? कारणहरू बताउनुहोस्।

GROUP-B

विभाग-ख

समूह-ख

Answer any two questions

10×2 = 20

ये-कोन दुईटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै दुईवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्

2. Make a comparison between perfect competition and monopoly on the basis of Equilibrium Conditions. 10
भारसाम्ये शर्तेर उपर भिडि करे पूर्णतः प्रतियोगिता ओ एकचेटिया करवारेर तुलना कर।
सन्तुलनको शर्तहरूको आधारमा पूर्ण प्रतिस्पर्धा अनि एकाधिकारमाझ तुलना गर्नुहोस्।
3. Discuss the different characteristics of monopolistic competition. 10
एकचेटिया प्रतियोगितामूलक बाजारेर वैशिष्ट्य आलोचना कर।
प्रतिस्पर्धात्मक एकाधिकारका विभिन्न विशेषताहरू चर्चा गर्नुहोस्।
4. What will be the nature of supply curve of a firm under perfect competition in the short run? 10
पूर्णतः प्रतियोगिताय स्रलकाले फार्मेर योगान रेखार आकृति व्याख्या कर।
अल्पकालमा पूर्ण प्रतिस्पर्धा अन्तर्गत फर्मको पूर्ति रेखाको प्रकृति कस्तो हुन्छ ?
5. How are the Wage rates determined in real practice by the collective bargaining between employer and trade union? 10
बास्तबे मालिक ओ श्रमिक पक्षेर मध्ये यौध दरकषाकषिर माध्यमे किभावे मजदुरीर हार निर्धारित ह्य आलोचना कर।
वास्तविक व्यवहारमा रोजगार दाता अनि श्रमिक संगठनहरू माझको सामूहिक मोलभावद्वारा ज्याला दर कसरी निर्धारण हुन्छ ?

GROUP-C

বিভাগ-গ

সমূহ-গ

Answer any one question

20×1 = 20

যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

6. (a) What is monopoly?

3+7+10

একচেটিয়া বাজার কাকে বলে ?

एकाधिकार भनेको के हो ?

(b) Can a monopolist influence both price and output? Justify your answer.

একচেটিয়া উৎপাদক যুগপৎ উৎপাদনের পরিমাণ ও দাম নির্ধারণ করতে পারে কি না যুক্তিসহকারে আলোচনা কর।

কে একাধিকারীলে দুই মূল্য আনি मात्रामाथि प्रभाव पार्नसक्छ ? आफ्नो उत्तरको औचित्य सिद्ध गर्नुहोस्।

(c) Show that a monopolist can earn normal profit, super-normal profit and even incur losses in short-run equilibrium.

देखाओ ये एकचेटिया कारवारी स्वल्पकाले स्वाभाविक मुनाफा, अतिरिक्त मुनाफा अर्जन करते পারে, এমনकि ক্ষतिरও सम्मुखीन हुते পারে।

अल्पकालमा एकाधिकारीले सामान्य मुनाफा, अतिरिक्त मुनाफा प्राप्त गर्न साथै नोक्सान पनि उठाउन सक्छ भनी देखाउनुहोस्।

7. What is loanable fund? How is the rate of interest determined by the supply and demand for loanable fund?

20

ঋণযোগ্য তহবিল কাকে বলে ? ঋণযোগ্য তহবিলের চাহিদা ও যোগানের দ্বারা কিভাবে সুদের হার নিৰূপিত হয় ?

ऋणयोग्य कोष भनेको के हो ? ऋणयोग्य कोषको माग आनि पूर्तिद्वारा ब्याँज दर कसरी निर्धारण हुन्छ ?

8. (a) Define and distinguish between the following:

10+10

MPP, VMP and MRP.

निम्नलिखित विषयগুলির সংজ্ঞা দাও ও পার্থক্য নির্দেশ কর:

প্রান্তিক বাস্তব উৎপাদন, প্রান্তিক উৎপাদনের মূল্য এবং প্রান্তিক আয় উৎপাদন।

निम्नलिखित धारणाहरुको परिभाषा लेख्नुहोस् आनि भिन्नता देखाउनुहोस्:

सीमान्त भौतिक उत्पाद (MPP), सीमान्त उत्पादको मान (VMP), आनि सीमान्त आमदानी उत्पाद (MRP)।

(b) What are the assumptions of the marginal productivity theory of distribution? Discuss also this theory.

প্রান্তিক উৎপাদন বর্ধন তত্ত্বের অন্তর্নিহিত অনুমানগুলি কি কি ? এই তত্ত্বটি আলোচনা কর।

वितरणको सीमान्त उत्पादकताको सिद्धान्तको पूर्वधारणाहरु के के हुन् ? यो सिद्धान्त पनि चर्चा गर्नुहोस्।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-II Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-V

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

All symbols are of usual significance.

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

1. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

কুনৈ পাঁচবটা প্রশ্নহরকো উত্তর দিনুহোস্:

- (a) Define money multiplier.

অর্থের গুণক কাকে বলে।

মুদ্রা গুণককো পরিমাণা দিনুহোস্।

- (b) Write two functions of commercial banks.

বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের দুটি কাজ উল্লেখ কর।

ব্যাবসায়িক ব্যাঙ্কহরকো দুইবটা কার্যহর লেখুহোস্।

- (c) What do you mean by devaluation?

অবমূল্যায়ন কাকে বলে ?

অবমূল্যন মন্বালে কে বুজিন্ত ?

- (d) Distinguish between quantitative and qualitative credit control measure.

পরিমাণগত ঋণ নিয়ন্ত্রণ ও গুণগত ঋণ নিয়ন্ত্রণের পার্থক্য লেখ।

ঋণ নিয়ন্ত্রণকা গুণাত্মক অনি মাত্রাত্মক উপায়হরমাল্ল পার্থক্য গনুহোস্।

- (e) What is meant by credit creation?

ঋণ সৃজন বলতে কী বোঝ ?

ঋণ সৃজন মন্বালে কে বুজিন্ত ?

- (f) What is meant by impact and incidence of taxation?

করাঘাত ও করাপাত বলতে কি বোঝায় ?

করাধানকো প্রমাব অনি মার মন্বালে কে বুজিন্ত ?

(g) Distinguish between savings and hoarding.

संक्षय एवं मञ्जुतेर मध्ये पार्थक्य लेख।

बचत अनि संचयमाझको भिन्नता बताउनुहोस्।

(h) What is free trade?

अबाध वाणिज्य कि ?

मुक्त व्यापार भनेको के हो ?

GROUP-B

विभाग-ब

समूह-ब

Answer any two questions

10×2 = 20

ये-कोन दुटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै दुईवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्।

2. Distinguish between balance of trade and balance of payments. 10
लेनदेन उद्भूत ओ वाणिज्य उद्भूतमेर मध्ये पार्थक्य निर्णय कर।
व्यापारको सन्तुलन अनि भुक्तानको सन्तुलनमाझ भिन्नता देखाउनुहोस्।
3. Give arguments for and against indirect taxes. 10
परोकष करेर पक्ष ओ विपक्षे युक्ति देखाओ।
परोकष करको पक्ष अनि विरोधमा तर्कहरू दिनुहोस्।
4. Explain Ricardo's comparative advantage theory of international trade. 10
आञ्जर्जातिक वाणिज्येर क्षेत्रे रिकार्डो-र तुलनामूलक लाभ तद्वाटि आलोचना कर।
अन्तर्राष्ट्रिय व्यापारको रिकार्डोको तुलनात्मक श्रेष्ठता सिद्धान्त व्याख्या गर्नुहोस्।
5. Explain critically the classical theory of interest. 10
समालोचनासह रूपदी (Classical) मूद तद्वाटि व्याख्या कर।
व्याजको शास्त्रीय सिद्धान्त समालोचनात्मक रूपमा व्याख्या गर्नुहोस्।

GROUP-C

विभाग-ग

समूह-ग

Answer any one question

20×1 = 20

ये-कोन एकटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्।

6. (a) What is public debt? 2+6+12
सरकारी ऋण बलते की बोवाय ? =20
सार्वजनिक ऋण भनेको के हो ?

(b) What are the sources of public debt?

সরকারী ঋণের উৎসগুলি কি কি ?

সার্বজনিক ঋণের স্রোতস্রু কে কে হন ?

(c) Do you think that internally held public debt imposes any burden on the community?

তুমি কি মনে কর যে অভ্যন্তরীণ সরকারী ঋণ সমাজের উপর কোনো বোঝা বা ভার আরোপ করে ?

কে তপাইলাই লাগত কি আন্তরিক রূপমা লিঙ্কো সার্বজনিক ঋণে সমুদায়মা কুনৈ ভার লগাওন সক্ষম ?

7. (a) Distinguish between demand-pull and cost-push inflation.

10+10 =

চাহিদা বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতি এবং ব্যয় বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতির মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

20

মাগ-প্রেমিত মুদ্রাস্ফীতি অনি পূর্তি-প্রেমিত মুদ্রাস্ফীতিমাঙ্গ পার্থক্য গনুহোস্।

(b) Discuss the various anti-inflationary measures.

মুদ্রাস্ফীতি বিরোধী বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

বিভিন্ন মুদ্রাস্ফীতি-বিরোধী উপায়হরু চর্চা গনুহোস্।

8. (a) What is meant by credit creation?

4+8+8

ঋণ সৃজন বলতে কী বোঝ ?

=20

সাখ সৃজনা মনেকো কে হো ?

(b) Explain critically the credit creation process of the commercial banks.

বাণিজ্যিক ব্যাঙ্কের ঋণ সৃজন প্রক্রিয়ার সমালোচনামূলক ব্যাখ্যা কর।

ব্যবসায়িক ব্যাঙ্কহরুকা সাখ সৃজানাকা প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা গনুহোস্।

(c) Discuss the credit control measures of the central bank.

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্কের ঋণ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি আলোচনা কর।

কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ককা সাখ সৃজানাকা উপায়হরু চর্চা গনুহোস্।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-II Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-VI

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

GROUP-A

বিভাগ-ক

সমূহ-ক

1. Answer any *five* questions from the following: 2×5 = 10
- যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै पाँचवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्:
- (a) Define the term 'Planning'. 2
'পরিকল্পনা' কথাটির সংজ্ঞা দাও।
'যोजना'-কো ধারণা পরিभाषিত गर्नुहोस्।
- (b) What do you mean by Industrial Sickness? 2
शिल्प रूग्णता বলতে কি বোঝ ?
औद्योगिक रुग्णता भन्नाले के बुझिन्छ ?
- (c) Distinguish between money market and capital market. 2
অর্থের বাজার ও মূলধন বাজারের মধ্যে পার্থক্য কর।
मुद्रा बजार अनि पूँजी बजारमाझ पार्थक्य गर्नुहोस्।
- (d) Define statutory liquidity ratio. 2
विधिवद्ध नगद अनुपातेर संज्ञा दाও।
वैधानिक तरलता अनुपात परिभाषित गर्नुहोस्।
- (e) Give some examples of Indirect taxes in India. 2
ভারতের পরোক্ষ করের কিছু উদাহরণ দাও।
भारतमा परोक्ष करको केही उदाहरणहरू दिनुहोस्।

- (f) Give two important functions of the Finance Commission. 2
অর্থ কমিশনের দুটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ উল্লেখ কর।
বিত্ত আয়োগকা দুইবটা মুখ্য কার্যহরু बताउनुहोस्।
- (g) Define cottage industry. 2
कुटीर शिर्ष-एर संख्या दाओ।
कुटीर उद्योग परिभाषित गर्नुहोस्।
- (h) What do you mean by 'Privatisation'? 2
बेसरकारीकरण बलते कि बोध ?
'निजीकरण' भन्नाले के बुझिन्छ ?

GROUP-B

বিভাগ-খ

সমূহ-খ

Answer any two questions

10×2 = 20

যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्

2. Discuss the features of Indian Money market. 10
ভারতের অর্থের বাজারের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।
भारतीय मुद्रा बजारका विशेषताहरू चर्चा गर्नुहोस्।
3. State the role of Cottage and Small-scale industries in Indian economic development. 10
ভারতের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কুদ্র ও কুটির শিল্পের গুরুত্ব আলোচনা কর।
भारतीय आर्थिक विकासमा कुटीर अनि लघु उद्योगको भूमिका उल्लेख गर्नुहोस्।
4. What is the importance of social security measures in a country like India? 10
ভারতের মতো দেশে সামাজিক নিরাপত্তামূলক ব্যবস্থার গুরুত্ব আলোচনা কর।
भारत जस्तो देशमा सामाजिक सुरक्षाका उपायहरूको के महत्व छ ?
5. Explain quantitative measures of credit control by the Central Bank of India. 10
ঋণ নিয়ন্ত্রণে ভারতের रिজার্ভ ব্যাঙ্কের পরিমাণগত ব্যবস্থার বিশ্লেষণ কর।
भारतको केन्द्रीय ब्याँकको ऋण नियन्त्रणको मात्रात्मक उपायहरूको व्याख्या गर्नुहोस्।

GROUP-C

বিভাগ-গ

সমূহ-গ

Answer any one question

20×1 = 20

যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

6. Discuss the changes in the volume, composition and direction of Indian foreign trade since 1991. 20
১৯৯১ সালের পর থেকে ভারতের বৈদেশিক বাণিজ্যের আয়তন, গঠন ও গতিপথের যে পরিবর্তন হয়েছে তা আলোচনা কর।
সন্ ১৯৯১ পচি ভারতীয় বিদেশী ব্যাপারকো মাত্রা, সংরচনা অনি দিশামা আएको परिवर्तनमाथि चर्चा गर्नुहोस्।
7. Critically examine the achievement and failure of Five Year Plan in India. 20
ভারতের পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার সাফল্য ও ব্যর্থতা আলোচনা কর।
भारतमा पञ्चवर्षीय योजनाका उपलब्धि अनि विफलताहरूको समालोचनात्मक रूपमा परीक्षण गर्नुहोस्।
8. (i) What do you mean by import substitution? 4
आमदानी परिवर्तता বলতে কি বোঝ ?
आयात प्रतिस्थापन भन्नाले के बुझिन्छ ?
- (ii) Discuss pros and cons of it. 6
এর সপক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তি দাও।
यसका फायदा अनि नोक्सानहरू चर्चा गर्नुहोस्।
- (iii) State the success of the policy of import substitution in Indian economy. 10
ভারতের মতো দেশে আমদানী পরিবর্ততা নীতির সাফল্য ব্যাখ্যা কর।
भारतीय अर्थव्यवस्थामा आयात प्रतिस्थापन नीतिको सफलताको उल्लेख गर्नुहोस्।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-III Examination, 2019

ECONOMICS

PAPER-VII

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 100

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
All symbols are of usual significance.*

(Development Economics)

(উন্নয়নের অর্থনীতি)

GROUP-A / বিভাগ-ক / সমূহ-ক

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

2×5 = 10

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

- (a) What is marketable surplus?

বিক্রয়যোগ্য উদ্ভূত কি ?

বিক্রয়-যোগ্য রহল মনেকো কে হো ?

- (b) How do you define dual economy?

দ্বৈত-অর্থনীতির সংজ্ঞা কিভাবে দেবে ?

দ্বৈতীয় অর্থব্যবস্থালার কসরী পরিমাপিত গনু হুন্ড ?

- (c) What do you mean by Human Development Index (HDI)?

মানব উন্নয়নের সূচক (HDI) বলতে তুমি কি বোঝ ?

মানব বিকাশ সূচক (HDI) মনালে কে বুজিন্ত ?

- (d) Distinguish between 'Economic Growth' and 'Economic Development'.

অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মধ্যে পার্থক্য কি ?

‘আর্থিক বৃদ্ধি’ অনি ‘আর্থিক বিকাশ’-মাল্ল পার্থক্য গনুহোস্।

- (e) What do you mean by 'backward linkage'?

পশ্চাৎবর্তী (Backward) সংযোগ (Linkage) কি ?

‘পছটো-সহলগনতা’ মনালে কে বুজিন্ত ?

- (f) What is the meaning of SDR?

SDR-এর অর্থ কি ?

এস. ডি. আর. (SDR)-কো অর্থ কে হো ?

- (g) What is labour-intensive technique?
श्रमनिविड़ कौशल (Labour-intensive technique) कि ?
श्रम-प्रधान प्रविधी भनेको के हो ?
- (h) What do you mean by unbalanced growth?
असम प्रवृद्धि (Unbalanced growth) বলতে कि बोঝ ?
असन्तुलित उपज भन्नाले के बुझिन्छ ?

GROUP-B / বিভাগ-খ / समूह-ख

Answer any two questions

10×2 = 20

যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै दुईवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस्

2. Explain the concepts of HDI, GDI, GEM and HPI. 10
HDI, GDI, GEM ও HPI-এর ধারণাগুলি ব্যাখ্যা কর।
एच. डी. आई. (HDI), जी. डी. आई. (GDI), जी. ई. एम. (GEM) अनि एच. पी. आई. (HPI) का अवधारणाहरू व्याख्या गर्नुहोस्।
3. (a) What do you mean by optimum population? 2+8 = 10
सर्वोत्तम जनसंख्या বলতে कि बोঝाय ?
इष्टतम जनसंख्या भन्नाले के बुझिन्छ ?
(b) Discuss the theory of optimum population with the help of a suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে ‘সর্বোত্তম জনসংখ্যার’ তত্ত্বটি আলোচনা কর।
कुनै उपयुक्त रेखा-चित्रको सहयोगले इष्टतम जनसंख्याको सिद्धान्त चर्चा गर्नुहोस्।
4. (a) What do you mean by capital formation? 2+8 = 10
‘मूलधन गठन’ বলতে कि बोঝ ?
पूँजी निर्माण भन्नाले के बुझिन्छ ?
(b) What are the major obstacles for capital formation in the under-developed nations?
अनुন্নत देशे मूलधन गठने कि कि बड़ बाधा রয়েছে ?
अविकसित देशहरूमा पूँजी निर्माणमा मुख्य अवरोधहरू के के हुन् ?
5. Explain the theory of balanced growth in the economic development of a country. 10
একটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সুযম বিকাশ তত্ত্বের ব্যাখ্যা কর।
कुनै देशको आर्थिक विकासमा सन्तुलित उपजको सिद्धान्त व्याख्या गर्नुहोस्।

GROUP-C / विभाग-ग / समूह-ग

Answer any one question

20×1 = 20

ये-कोन एकटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

6. (a) Distinguish between labour-intensive and capital intensive methods of production. 7+13=20

श्रम-निविडु ओ मूलधन-निविडु उत्पादन पद्धतिर मध्ये पार्थक्य कर।

उत्पादनका श्रम-प्रधान अनि पूँजी प्रधान विधिहरु माझ पार्थक्य गर्नुहोस्।

- (b) Which method of production would you support for a developing country like India? Give reasons for your answer.

भारत मत उन्नयनशील देशे तूमि कोन पद्धति उपायुक्त बले मने कर ? तोमार उन्नयन सपक्षे युक्ति दाओ।

भारत झै विकासशील देशको निम्ति तपाईं उत्पादनको कुन विधिलाई समर्थन गर्नुहुन्छ। आफ्नो जवाबका कारणहरु प्रस्तुत गर्नुहोस्।

7. Explain the complementary role of agriculture and industry in economic development. 20

अर्थनैतिक उन्नयन कृषि ओ शिल्प ये एके अपरेर परिपूरक, व्याख्या कर ?

आर्थिक विकासमा कृषि अनि उद्योग माझको परिपूरकको भूमिका चर्चा गर्नुहोस्।

8. (a) What is economic planning? 4+16=20

अर्थनैतिक परिकल्पना कि ?

आर्थिक योजना भनेको के हो ?

- (b) Discuss the rationale and necessity of planning in a country.

कोन देशे अर्थनैतिक परिकल्पनार योजिकता ओ प्रयोजनीयता आलोचना कर।

कुनै देशको निम्ति योजनाकाँ औचित्य अनि आवश्यकताको चर्चा गर्नुहोस्।

Elementary Statistics

(प्राथमिक राशिबिज्ञान)

GROUP-A / विभाग-क / समूह-क

9. Answer any five questions:

2×5 = 10

ये-कोन पाँचटि प्रश्नर उत्तर दाओः

कुनै पाँचवटा प्रश्नहरुको उत्तर दिनुहोस्:

- (a) Define the term 'attribute'.

'Attribute' बलते कि बोझ ?

गुणको परिभाषा दिनुहोस्।

- (b) What do you mean by ogive?
'Ogive' বলতে কি বোঝ ?
তোরণ ভগ্নাংশ কে বুঝিচ্ছ ?
- (c) Show that: $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$.
দেখাও যে: $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$.
 $\sum (x_i - \bar{x}) = 0$, হুন্ট ভনী দেখাওনুহোস্।
- (d) What is class limit?
শ্রেণী সীমা (class limit) কাকে বলে ?
শ্রেণী পরিসীমা ভনেকো কে হো ?
- (e) What is cumulative frequency?
ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা (cumulative frequency) কি ?
সামূহিক পুনাবৃত্তি ভনেকো কে হো ?
- (f) If all observations are equal, what will be the value of 'range' and 'standard deviation'?
যদি সব রাশিতথ্য সমান হয়, তাহলে তাদের 'standard deviation' ও 'range' কি হবে ?
জব সবই অবলোকনহরু সমান হুন্টন, তব 'ফৈলাবট' আনি 'মানক বিচলন' কো মান কে হুন্ট ?
- (g) Calculate the range from the following data:
58, 38, 67, 88, 38
নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে Range নিরূপণ কর।
58, 38, 67, 88, 38
নিম্নলিখিত তথ্যাক্ষাট 'ফৈলাবট' নির্ধারণ গনুহোস্:
58, 38, 67, 88, 38.
- (h) Define pictogram.
রূপচিত্র (pictogram) কাকে বলে ?
চিত্রিয় আলেখ (pictogram)-কো পরিভাষা দিনুহোস্।

GROUP-B / বিভাগ-খ / সমূহ-খ

Answer any two questions

যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

কুনৈ দুইবটা প্রশ্নহরু কো উত্তর দিনুহোস্

10×2 = 20

- 10.(a) What is primary data?

প্রাথমিক রাশিতথ্য কি ?

প্রাথমিক প্রদত্ত তথ্য ভনেকো কে হো ?

2+8 = 10

- (b) Describe the various methods of collecting primary data.

প্রাথমিক রাশিতথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন উপায় / পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

প্রাথমিক প্রদত্ত তথ্য সংকলন গর্নে বিভিন্ন বিধিহরু চর্চা গনুহোস্।

11. Find the AM and median of the following frequency distribution:

10

Class:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency:	8	12	11	9	8	11

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে A.M. ও Median (মধ্যমা) নির্ণয় কর।

Class:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency:	8	12	11	9	8	11

নিম্নলিখিত आवृत्ति वितरणबाट गणितको माध्य (A.M.) अनि मध्यस्य खोज्नुहोस्:

श्रेणी:	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
आवृत्ति:	8	12	11	9	8	11

12. Find standard deviation (SD) from the following data:

10

Height:	120-124	125-129	130-134	135-139	140-144	145-149
No. of Students:	12	25	28	15	12	08

নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে আদর্শ চ্যুতি (standard deviation) নিরূপণ করঃ

উচ্চতা	120-124	125-129	130-134	135-139	140-144	145-149
ছাত্র সংখ্যা	12	25	28	15	12	08

নিম্নলিखित आवृत्ति वितरणबाट मानक विचलन निर्णय गर्नुहोस्:

उँचाई:	120-124	125-129	130-134	135-139	140-144	145-149
छात्र संख्या:	12	25	28	15	12	08

13. Draw a pie chart from the following data:

10

Revenue of the Central Government of a Nation:

(Rs. in crores)

Income Tax	400
Excise	550
Customs	670
Corporate Tax	350
Others	175
Total	2145

निम्नलिखित राशितथ्य থেকে pie chart আঁক।

केन्द्रीय सरकारের आय

উৎস	টাকা
Income Tax	400
Excise	550
Customs	670
Corporate Tax	350
Others	175
Total	<u>2145</u>

निम्नलिखित प्रदत्त तथ्यबाट एउटा पाई चार्ट कोर्नुहोस्। कुनै देशको केन्द्र सरकारको आम्दानी:

	(रु, करोड़मा)
आयकर	400
आबकारी	550
सीमा शुल्क	670
करपोरेट कर	350
अन्य	175
कुल	<u>2145</u>

GROUP-C / विभाग-ग / समूह-ग

Answer any one question

20×1 = 20

ये-कोन एकटि प्रश्नर उत्तर दाओ

कुनै एक प्रश्नको उत्तर दिनुहोस्

- 14.(a) Explain the advantages and disadvantages of the common measures of central tendency.

केन्द्रीय प्रवणतार साधारण मापगुणिर सुविधा ओ असुविधा व्याख्या कर।

केन्द्रीय प्रवृत्तिका सामान्य विधिहरुका सुविधा अनि असुविधाहरुको व्याख्या गर्नुहोस्।

- (b) Prove that $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$

प्रमाण कर ये $\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$

$\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x}) = 0$ हुन्छ भनी प्रमाणित गर्नुहोस्।

2.5×4 =10

15.(a) Define:

- (i) Standard deviation (SD)
- (ii) Median
- (iii) Coefficient of variation
- (iv) Quartile deviation.

সংজ্ঞা দাওঃ

- (ক) Standard deviation
- (খ) Median
- (গ) Coefficient of variation
- (ঘ) Quartile deviation

परिभाषा लेख्नुहोस्

- (क) मानक विचलन (SD)
- (ख) मध्यस्थ
- (ग) विविधताको गुणक (CV) अनि
- (घ) चतुर्भुज विचलन (QD)

(b) Draw a histogram to represent the following frequency distribution:

10

Class:	500-510	510-520	520-530	530-540	540-550	550-560	560-570	570-580
Freq:	8	18	23	37	47	26	16	5

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে Histogram অঙ্কন করঃ

শ্রেণী	500-510	510-520	520-530	530-540	540-550	550-560	560-570	570-580
পরিসংখ্যা	8	18	23	37	47	26	16	5

निम्नलिखित आवृत्ति वितरणलाई देखाउनु एक आयतचित्र अंकित गर्नुहोस्:

श्रेणी:	500-510	510-520	520-530	530-540	540-550	550-560	560-570	570-580
आवृत्ति:	8	18	23	37	47	26	16	5

16.(a) Find the median from the following distribution:

10+10 =20

Class:	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
Frequency:	8	12	10	8	12	10

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে Median নিরূপণ করঃ

শ্রেণী	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
পরিসংখ্যা	8	12	10	8	12	10

निम्नलिखित वितरणबाट मध्यस्थ (Median) खोज्नुहोस्:

श्रेणी:	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
आवृत्ति:	8	12	10	8	12	10

(b) Find the SD from the following data:

Class:	20-24	25-29	30-34	35-39
Frequency:	16	28	14	12

নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে Standard Deviation নিরূপণ করঃ

শ্রেণী	20-24	25-29	30-34	35-39
পরিসংখ্য	16	28	14	12

নিম্নলিখিত প্রদত্ত তথ্যबाट मानक विचलन खोज्नुहोस्:

श्रेणी:	20-24	25-29	30-34	35-39
आवृत्ति:	16	28	14	12

—x—