

2024

ECONOMICS

Full Marks : 80Pass Marks : 24

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks for the questions***ALLOTMENT OF MARKS****PART—A : Introductory Microeconomics**

Q. No. 1 carries 1 mark each	:	$1 \times 6 = 6$
Q. No. 2 carries 2 marks each	:	$2 \times 6 = 12$
Q. Nos. 3–6 carry 4 marks each	:	$4 \times 4 = 16$
Q. No. 7 carries 6 marks	:	$= 6$

PART—B : Statistics for Economics

Q. No. 8 carries 1 mark each	:	$1 \times 6 = 6$
Q. No. 9 carries 2 marks each	:	$2 \times 6 = 12$
Q. Nos. 10–13 carry 4 marks each	:	$4 \times 4 = 16$
Q. No. 14 carries 6 marks	:	$= 6$
		Total = 80



(2)

PART—A

বিভাগ—ক

বিভাগ—ক

বাহাগো—ক

(Introductory Microeconomics)

(ব্যাষ্টবিদী অর্থবিজ্ঞানৰ পৰিচয়)

(ব্যাষ্টবিদী অর্থবিজ্ঞানের পরিচয়)

(থক্স' সাংখ্যান্থি ব্রিগিয়াননি সিনায়থি)

1×6=6

1. Answer the following as directed :

ভলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

নিৰ্দেশানুযায়ী নিম্নলিখিতগুলিৰ উত্তৰ দাও :

গাহায়াব হোনাযফোরনি ফিননায হো :

(a) Define utility.

উপযোগিতাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

উপযোগিতাৰ সংজ্ঞা দাও।

বাহাযথিনি বুংফোদনায হো।

(b) What is budget line?

বাজেট বেখা কি?

বাজেট রেখা কী?

সাংবাহজানি সিনআ মা?

(c) Draw a perfectly elastic demand curve.

এডাল পূৰ্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা বেখা অংকন কৰা।

একটি পূৰ্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখা অঙ্কন কৰো।

দোঁসে আবুঙৈ লাবস্তায়ানায বিনায খেঁয়া হাংখো আখি।



(d) State the law of supply.

যোগানৰ বিধিটো উল্লেখ কৰা।

যোগানের বিধিটি উল্লেখ কৰো।

জগায়নায়নি খান্ধিখৌ মখ'।

(e) $TC = TVC + \underline{\hspace{2cm}}$.

(Fill in the blank)

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(শূন্যস্থান পূৰণ কৰো)

(লাঁদা জায়গা আৰু খালাম)

(f) What is meant by equilibrium price? *Mean*

ভাৰসাম্য দৰ বুলিলে কি বুজা?

ভাৰসাম্য দৰ বলতে কী বোঝ?

গোৰোব্ৰথায় বেৰেন বুড়োব্লা মা বুজियो?

2. Answer the following questions :

2×6=12

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নগুলিৰ উত্তৰ দাও :

গাহায়নি সোঁনায়ফোৰনি ফিননায় হো :

(a) Write two differences between micro- and macro-economics.

2

ব্যষ্টিবাদী আৰু সমষ্টিবাদী অৰ্থবিজ্ঞানৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

ব্যষ্টিবাদী এবং সমষ্টিবাদী অৰ্থবিজ্ঞানের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

থখ' রাংখান্ধি আরো थुबुर रांखान्धिनि गेजेराव थानाय मोननै फाराग लिर।

Or / অথবা / অথবা / एबा

State two characteristics of production possibility curve.

উৎপাদন সম্ভাবিতা বেকাৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

উৎপাদন সম্ভাব্যতা রেখার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰো।

दिहुनथाइ जाथावना खेखा हांखोनि मोननै आखुथाइ मख'।

(b) Define :

1+1=2

সংজ্ঞা দিয়া :

সংজ্ঞা দাও :

বুঁফোদনায় হও :

(i) Microeconomics

ব্যাপ্তিবাদী অর্থনীতি

ব্যাপ্তিবাদী অর্থনীতি

থক্স' রাংলান্ধি

(ii) Opportunity cost

সুযোগ ব্যয়

সুযোগ ব্যয়

খান্ধাগোনাং খরসা

Or / অথবা / অথবা / এবা

Write any two central problems facing an economy. 2

অর্থনীতি এখনে সম্মুখীন হোবা যি কোনো দুটা কেন্দ্রীয় সমস্যা লিখা।

একটি অর্থনীতির সম্মুখীন হওয়া যে কোনো দুটি কেন্দ্রীয় সমস্যা লেখো।

মোনসে রাংলান্ধিনি মোগা-মোগি জানানাং জায়খিজায়া মোনই গাহাই জেনা লির।

(c) State the law of diminishing marginal utility. 2

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতাব বিধিটো উল্লেখ কবা।

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতার বিধিটি উল্লেখ করো।

ফুডারি দুইসিন জালানাং খান্ধিখী মখ'।

Or / অথবা / অথবা / এবা

A 20% fall in the price of a commodity leads to 25% increase in demand. Calculate the price elasticity of demand.

দ্রব্য এটার দামব 20% হ্রাসে ইয়াব চাহিদা 25% বৃদ্ধি কবে। চাহিদাব দর স্থিতিস্থাপকতা গণনা কবা।

একটি দ্রব্যের দরের 20% হ্রাস দ্রব্যটির চাহিদা 25% বৃদ্ধি করে। চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতা গণনা করো।

বেসাদ মোনসেনি বেসেনা 20% খমিনায়াব বেনি বিনাযখী 25% বাংহোয়। বিনাযনি বেসেন লাবস্তাযনাং সাননা দিহুন।

(d) Define production function. Write one feature of it.

1+1=2

উৎপাদন ফলনৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ এটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

উৎপাদন ফলনৰ সংজ্ঞা দাও। এৰ একটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

দিহুনধাই গুন (খামানি) নি বুঁফোদনায় হো। বেনি মোনসে আখুথাই লিৰ।

Or / অথবা / অথবা / एवा

Write two differences between fixed cost and variable cost.

2

স্থিৰ ব্যয় আৰু পৰিবৰ্তনশীল ব্যয়ৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

স্থিৰ ব্যয় এবং পৰিবৰ্তনশীল ব্যয়ৰ মध्ये দুটি পাৰ্থক্য লেখো।

থি खरसा आरो सोलायस्तु खरसानि गेजेराव मोनने फाराग लि।

(e) Define monopoly market. State one feature of it.

1+1=2

একচেটিয়া বজাৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

একচেটিয়া বাজাৰেৰ সংজ্ঞা দাও। এৰ একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰো।

हारसि सेव हाथाइनि बुँफोदनाय हो। बेनि मोनसे आखुथाइ मख'।

Or / अथवा / अथवा / एवा

Write two assumptions of perfect competition.

2

পূৰ্ণ প্রতিযোগিতামূলক বজাৰৰ দুটা অৱধাৰণা লিখা।

পূৰ্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজাৰেৰ দুটি অবধাৰণা লেখো।

आवुं बादायथि हाथाइनि मोनने आज्ञावनाय लि।

- Q Explain the chain of effects of excess supply on equilibrium price.

2

ভাবসাম্য দামের ওপর অতিরিক্ত যোগানের শৃঙ্খল প্রভাবক ব্যাখ্যা করা।

ভারসাম্য দরের উপরে অতিরিক্ত যোগানের শৃঙ্খলিত প্রভাবকে ব্যাখ্যা করো।

গোরোবখাই বেসেনি সায়াব বাঁদ্রায় জগায়নাযনি জিনজি গোহোমখী বেখেব।

Or / অথবা / অথবা / এবা

Distinguish between price ceiling and price floor.

দামের উচ্চ সীমা আক নিম্ন সীমার মাজব পার্থক্য লিখা।

দরের উচ্চ সীমা এবং নিম্ন সীমার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

বেসেনি গোজী সিমা আরো গাহায় সিমানি ফারাগ লির।

3. State and explain the law of demand with the help of a demand schedule and a curve.

4

এখন চাহিদা অনুসূচী আক এডাল বেখাব সহায়ত চাহিদার বিধিটো উল্লেখ আক ব্যাখ্যা করা।

একটি চাহিদার অনুসূচী এবং একটি রেখার সাহায্যে চাহিদার বিধিটি উল্লেখ করো এবং ব্যাখ্যা করো।

মোনসে বিনায় ফারিখি আরো দৌসে খেঁস্বা হাংখোনি হেফাজাবাব বিনায়নি খান্থিখী মখ' আরো বেখেব।

Or / অথবা / অথবা / এবা

Define price elasticity of demand. What are the methods of measuring price elasticity of demand?

1+3=4

চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দিয়া। চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতা জোখার পদ্ধতিসমূহ কি কি?

চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতার সংজ্ঞা দাও। চাহিদার দর স্থিতিস্থাপকতা মাপার পদ্ধতিগুলি কী কী?

বিনায়নি বেসেন লাবস্লায়নি বুঁফোদনায় হো। বিনায়নি বেসেন লাবস্লায় সুনাযনি আদবফোরা মা মা?

4. Explain the law of variable proportion with the help of diagram. 4

পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধিটো চিত্রসহ ব্যাখ্যা কবা।

পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধিটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

সোলায়স্তু সঁকুজুথাইনি খান্দিখৌ সাবগারিঁজোঁ বেখেব।

Or / অথবা / অথবা / এনা

Define AP and MP. Write two relationships between AP and MP. 1+1+2=4

AP আৰু MPৰ সংজ্ঞা দিয়া। AP আৰু MPৰ মাজৰ দুটা সম্পৰ্ক লিখা।

AP এবং MPৰ সংজ্ঞা দাও। AP এবং MPৰ মধ্যে দুটি সম্পৰ্ক লেখো।

AP আরো MP নি বুঁফোদনায় হো। AP আরো MP নি গেজেরনি মোননৈ সোমোন্দো লির।

5. Discuss how the market supply curve is derived from the individual supply curve. 4

ব্যক্তিগত যোগান বেখাৰ পৰা কেনেদৰে বজাৰ যোগান বেখা আহৰণ কৰিব পাৰি, আলোচনা কৰা।

ব্যক্তিগত যোগান রেখা থেকে কীভাবে बाजार योगान रेखा आहरण करते पाँरि, আলোচনা করো।

গাবারি জগায়নায় খেঁছা হাংখোনিফ্রায় মাৰোঁ হাথাই জগায়নায় খেঁছা হাংখোখৌ মোননো (সোলায়নো) হায়ো সাবরায়।

Or / অথবা / অথবা / এনা

Explain any four determinants of the market supply of a commodity.

দ্রব্য এটাৰ বজাৰ যোগানৰ যি কোনো চাৰিটা নিৰ্ধাৰক ব্যাখ্যা কৰা।

একটি দ্রব্যের बाजार यোগানের যে কোনো চারটি নিৰ্ধাৰক ব্যাখ্যা করো।

মুবা মোনসেনি হাথাই জগায়নায়নি জায়খিজায়া মোননৈ থি খালামগ্রাখৌ বেখেব।



6. Explain 'freedom of entry' and 'exit of firms' features of perfect competition. 4

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বজাৰত 'প্ৰতিষ্ঠানসমূহৰ মুক্ত প্ৰবেশ' আৰু 'মুক্ত প্ৰস্থান'ৰ বৈশিষ্ট্যবোৰ ব্যাখ্যা কৰা।

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজাৰে 'প্ৰতিষ্ঠানগুলিৰ মুক্ত প্ৰবেশ' এবং 'মুক্ত প্ৰস্থান'-এৰ বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা কৰো।

আৰুঁ বাদায়থি হাথাইয়াব ফালাংগি ফসংখানফোরনি উদাং হাৰনায আরো আঁখাৰনাযনি আৰুখাছাই বেছেব।

Or / অথবা / অথবা / এবা

With the help of demand and supply schedule, explain the meaning of excess demand and its effect on price of a commodity. 3+1=4

চাহিদা আৰু যোগান অনুসূচীৰ সহায়ত অতিৰিক্ত চাহিদাৰ অৰ্থ আৰু ইয়াৰ সামগ্ৰী এটাৰ দৰৰ ওপৰত পৰা প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰা।

চাহিদা এবং যোগান অনুসূচীর সাহায্যে অতিরিক্ত চাহিদার অর্থ এবং এর একটি সামগ্রীর দরের উপরে পৰা প্ৰভাৱ ব্যাখ্যা কৰো।

বিনায় আরো জগায়নায ফাৰিথিনি হেফাজাৰাব বাঁদ্রায বিনায়নি আঁথি আরো বেনি বেसाद मोनसेनि बेसेनि सायाव गोलैनाय गोहोमखी बेखेव।

7. What is an indifference curve? What are its main properties? Explain. 2+4=6

নিৰপেক্ষ ৰেখা কি? ইয়াৰ প্ৰধান বৈশিষ্ট্যবোৰ কি কি? ব্যাখ্যা কৰা।

নিৰপেক্ষ ৰেখা কী? এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী? ব্যাখ্যা কৰো।

गोरोबै खेखा हांखोआ मा? बेनि गाहाइ आखुथाइफोरा मा मा? बेखेव।

Or / অথবা / অথবা / एवा

What is consumer equilibrium? Explain consumer equilibrium in case of a single commodity with the help of a utility schedule. 1+5=6

উপভোক্তার ভাৰসাম্যতা কি? এটা দ্ৰব্যৰ ক্ষেত্ৰত উপভোক্তাৰ ভাৰসাম্যতা কেনেকৈ লাভ কৰা হয়, উপযোগিতা অনুসূচীৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

উপভোক্তাৰ ভাৰসাম্যতা কী? একটি দ্ৰব্যের ক্ষেত্রে উপভোক্তার ভাৰসাম্যতা কীভাবে লাভ কৰা হয়, উপযোগিতা অনুসূচীৰ সাহায্যে ব্যাখ্যা কৰো।

जाग्रानि गोरबथाइया मा? मोनसे मुवानि बेलायाव जाग्रानि गोरबथाइ माबोरै मोननाय जायो बाहायथि फारिथिनि हेफाजाबाव बेखेव।

PART—B

বিভাগ—খ

বিভাগ—খ

বাহাগো—খ

(Statistics for Economics)

(অৰ্থনৈতিক পৰিসংখ্যা)

(অৰ্থনৈতিক পৰিসংখ্যা)

(রংছান্থিনি থাখায় সানসরথুম বিগিয়ান)

8. Answer the following questions :

1×6=6

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নগুলিৰ উত্তৰ দাও :

गाहायाव होनायफोरनि फिननाय हो :

(a) Who is known as the father of statistics?

কোনজন ব্যক্তিক পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ পিতৃ হিচাপে জনা যায়?

কোন্ ব্যক্তিকে পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানের জনক হিসাবে জানা যায়?

सोर सुबुंछौ सानसरथुम बिगियाननि बिफा हिसाबै मिथि जायो?

(b) Write any one importance of statistics in economics.

অর্থবিজ্ঞানত পৰিসংখ্যাৰ যি কোনো এটা গুৰুত্ব লিখা।

অর্থবিজ্ঞানে পৰিসংখ্যাৰ যে কোনো একটা গুৰুত্ব লেখো।

সংখ্যান্থি বিগিয়ানাৰ সানসৱস্থমনি জাযখিজায়া মোনসে গোনাংখি লিৱ।

(c) Write one difference between census and sample survey.

পিয়ল আৰু নমুনা জৰীপৰ মাজৰ এটা পাৰ্থক্য লিখা।

জনগণনা এবং নমুনা জৰীপেৰ মধ্যে একটি পাৰ্থক্য লেখো।

সুখুঁ সানখো আৰো দিখিমু জৰিপনি গেজেৰাৰ মোনসে ফাৰাগ লিৱ।

(d) What is the full form of NSSO?

NSSOৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

NSSO-এৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটি কী?

NSSO-নি আৰু মহাৰা মা?

(e) Find out the arithmetic mean from the following data :

তলৰ তথ্যসমূহৰ পৰা গাণিতিক গড় নিৰ্ণয় কৰা :

নিম্নপ্ৰদত্ত তথ্যসমূহৰ পৰা গাণিতিক গড় নিৰ্ণয় কৰো :

গাৰ্হাযনি খাৰিফোৱনিফ্ৰায় সানখাংখিয়াৰি গেজেৰাখি দিহুৱ :

3, 5, 7, 9, 11

(f) State one advantage of median.

মধ্যমাৰ এটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

মধ্যমাৰ একটি সুবিধা উল্লেখ কৰো।

গেজেৰমানি মোনসে খাবু মখ'।

9. Answer the following questions :

2×6=12

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

गाहायनि सौलुफोरनि फिननाय हो :

(a) Write two characteristics of statistics.

2

পৰিসংখ্যাৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

পৰিসংখ্যাৰ দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

सानसरधुमनि मोननै आखुथाइ लिर।

Or / অথবা / অথবা / एवा

Define statistics in plural and singular sense.

1+1=2

বহুত্ব আৰু একক অৰ্থত পৰিসংখ্যাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

একাধিক এবং একক অৰ্থে পৰিসংখ্যাৰ সংজ্ঞা দাও।

बाडारि आरो सानगुदि ओंथियाव सानसरधुमनि बुंफोदनाय हो।

(b) Write two differences between primary data and secondary data.

2

প্রাথমিক তথ্য আৰু গৌণ তথ্যৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

প্রাথমিক তথ্য এবং গৌণ তথ্যৰ মध्ये দুটি পার্থক্য লেখো।

गुदि खारि आरो नैथि खारिनि गेजेरनि मोननै फाराग लिर।

Or / অথবা / অথবা / एवा

Mention two sources of secondary data.

গৌণ তথ্যৰ দুটা উৎসৰ নাম উল্লেখ কৰা।

গৌণ তথ্যৰ দুটি উৎসের নাম উল্লেখ করো।

नैथि खारिनि मोननै फुंखानि मुं मख'।



(c) What is bar diagram? State one feature of it.

1+1=2

দণ্ড চিত্র কি? ইয়াৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
 দণ্ড চিত্র की? এর একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰো।
 लावधि बोसावगारिया मा? बेनि मोनसे आखुथाइ मख'।

Or / অথবা / অথবা / एबा

Define histogram and frequency polygon.

1+1=2

হিষ্ট'গ্রাম আৰু বাৰংবাৰতা বহুভুজৰ সংজ্ঞা দিয়া।
 হিষ্টগ্রাম এবং बारंबारता बहुभुजের সংজ্ঞা দাও।
 खुन्धिया बोसावगारि आरो गलेगलेथा आखान्धिबां बोसावगारिनि बुंफोदनाय हो।

(d) Define arithmetic mean. Mention one property of the arithmetic mean.



গাণিতিক গড়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। গাণিতিক গড়ৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
 গাণিতিক গড়ের সংজ্ঞা দাও। গাণিতিক গড়ের একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰো।
 सानखान्धियारि गेजेरथिनि बुंफोदनाय हो। सानखान्धियारि गेजेरथिनि मोनसे आखुथाइ मख'।

Or / অথবা / অথবা / एबा

Mention two main objects of an average.

গড়ৰ দুটা প্রধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।
 গড়ের দুটি প্রধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰো।
 सानसोर (गड़)नि मोनने गाहाइ बिथांखि मख'।

(e) Mention any two merits of mode.

2

বহুলকৰ যি কোনো দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।
 বহুলকের যে কোনো দুটি সুবিধা উল্লেখ কৰো।
 गेजेरगांनि जायखिजाया मोनने खाबु मख'।

Or / অথবা / অথবা / एवा

Write two uses of index number.

সূচক সংখ্যার দুটা ব্যবহার লিখ।

সূচক সংখ্যার দুটি ব্যবহার লেখো।

ফারিথি অনজিমাফোরনি মোননৈ বাহাযনায লির।

(f) Mention two importances of correlation.

2

সহসম্বন্ধৰ দুটা গুৰুত্ব উল্লেখ কৰা।

সহসম্বন্ধের দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।

গোৰোবলাযনায সোমোন্দোনি মোননৈ গোনাথিখী মখ'।

Or / অথবা / অথবা / एवा

What do you mean by index number of industrial production?

ঔদ্যোগিক উৎপাদনৰ সূচক সংখ্যা বুলিলে কি বুজা ?

ঔদ্যোগিক উৎপাদনের সূচক সংখ্যা বলতে কী বোঝো ?

দারিমিনারি দিহুনথাই ফারিথি বুডোব্লা মা বুজিয়ো?

10. What is diagrammatic presentation? Discuss the usefulness and limitations of diagrammatic presentation of data. 1+3=4

চিত্রীয় উপস্থাপন কি ? তথ্যৰ চিত্রীয় উপস্থাপনৰ উপকাৰিতা আৰু সীমাবদ্ধতা আলোচনা কৰা।

চিত্রীয় উপস্থাপন কী ? তথ্যের চিত্রীয় উপস্থাপনের উপকারিতা এবং সীমাবদ্ধতা আলোচনা করো।

সাৰাগাৰি দিন্খিফুনাযা মা? খ্ৱাৰিনি সাৰাগাৰি দিন্খিফুনাযনি বাহাযজাথাব আরো সিমাথিখী সাবরায।



Or / অথবা / অথবা / এবা

Define variable. Distinguish between discrete and continuous variable. 1+3=4

চলকৰ সংজ্ঞা দিয়া। বিচ্ছিন্ন চলক আৰু অবিচ্ছিন্ন চলকৰ মাজৰ পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

চলকেৰ সংজ্ঞা দাও। বিচ্ছিন্ন চলক এবং অবিচ্ছিন্ন চলকেৰ মध्ये পাৰ্থক্য दर्शाও।

सोलायस्तुनि बुंफोदनाय हो। जुदा जुदा सोलायस्तु आरो सोलिबाय धानाय सोलायस्तुनि गेजेरनि फाराग दिन्धि।

11. Define correlation. Mention the degrees of correlation. 1+3=4

সহসম্বন্ধৰ সংজ্ঞা দিয়া। সহসম্বন্ধৰ মাত্ৰাসমূহ লিখা।

সহসম্বন্ধেৰ সংজ্ঞা দাও। সহসম্বন্ধেৰ মাত্ৰাগুলি লেখো।

गोरोबलायनाय सोमोन्दोनि बुंफोदनाय हो। गोरोबलायनाय सोमोन्दोनि डिग्रि (बिबां)-फोरखी लिर।

Or / অথবা / অথবা / এবা

Explain the meaning and importance of index number. 4

সূচক সংখ্যাৰ অৰ্থ আৰু গুৰুত্বৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

সূচক সংখ্যাৰ অৰ্থ এবং গুৰুত্বৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰো।

फारिथि अनजिमानि ओंथि आरो गोनांथिनि सोमोन्दै बेखेव।

12. What is scatter diagram? Give any three merits of it.

1+3=4

বিক্ষিপ্ত চিত্ৰ পদ্ধতি কি? ইয়াৰ যি কোনো তিনিটা সুবিধা লিখা।

বিক্ষিপ্ত চিত্ৰ পদ্ধতি কী? এর যে কোনো তিনটি সুবিধা লেখো।

सारसि महर सावगारिया मा? बेनि जायखिजाया मोनथाम खाबु लिर।

Or / অথবা / অথবা / एवा

Find out the value of Karl Pearson's coefficient of correlation of the following :

4

তলৰ তথ্যবাসিৰ পৰা কাৰ্ল পিয়ৰচনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

নিম্নলিখিত তথ্যবাসিৰ পৰা কাৰ্ল পিয়ৰচনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

गाहायनि खारिनिफ्राय कार्ल पियारसननि गोरोबलायनाय सोमोन्दोनि थाफादेर दिहुन :

X	65	66	67	67	68	69	70	72
Y	67	68	65	68	72	72	69	71

13. Write short notes on :

2+2=4

চমু টোকা লিখা :

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখা :

সুন্দ'ৰেবসুং লিৰ :

(a) Consumer price index

উপভোক্তাৰ দৰ সূচকাংক

উপভোক্তাৰ দৰ সূচকাঙ্ক

বাহায্যৰা বেৰেন ফাৰিথি

(b) Wholesale price index

পাইকাৰী দৰ সূচকাংক

পাইকাৰী দৰ সূচকাঙ্ক

ফাইকাৰি বেৰেন ফাৰিথি

Or / অথবা / অথবা / एवा

Point out four important limitations of index numbers.

4

সূচক সংখ্যাৰ চাৰিটা আৱশ্যকীয় সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কৰা ।

সূচক সংখ্যাৰ চাৰিটা আৱশ্যকীয় সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কৰা ।

ফাৰিথি অনজিমানি মনত্ৰৈ গোনাংথার সিমাথিখৌ মখ' ।

14. What do you mean by central tendency? What are the essentials of a good measure of central tendency? Explain. 1+5=6

কেন্দ্রীয় প্রবণতার মান বুলিলে কি বুজা? আদর্শ কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপের প্রয়োজনীয়তা-সমূহ কি কি? ব্যাখ্যা কবা।

কেন্দ্রীয় প্রবণতার মান বলতে কী বোঝ? আদর্শ কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপের প্রয়োজনীয়তাগুলি কী কী? ব্যাখ্যা কবো।

মির মোখাংথাই বুডোব্লা মা বুজিযো? গুন গোনাঁ মির মোখাংথাইনি জখা সুনাযনি গোনাংথিফোরা মা মা? বেখেব।

Or / অথবা / অথবা / এবা

Calculate the arithmetic mean, median and mode from the following frequency distribution : 2+2+2=6

তলত দিয়া বাবংবাবতা বিভাজনৰ পৰা গাণিতিক গড়, মধ্যমা আৰু বহুলক নিৰ্ণয় কৰা:

নিম্নলিখিত বারংবারতা বিভাজন থেকে গাণিতিক গড়, মধ্যমা এবং বহুলক নির্ণয় করো:

गाहायाव होनाय गलेगलेथा रानसारथाइनिफ्राय सानखान्धियारि गेजेरथि, गेजेरमा आरो गेजेरगां दिहुन:

Class Interval শ্রেণী অন্তরাল শ্রেণী অন্তরাল थाखो थाद'नाय	Frequency বাবংবাবতা বারংবারতা गलेगलेथा
1-3	3
3-5	10
5-7	16
7-9	13
9-11	8
11-13	9
13-15	1

