

2024

ECONOMICS

Full Marks : 80

Pass 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

PART—A

বিভাগ—ক

বিভাগ—ক

প্রারম্ভ—ক

(Introductory Microeconomics)

(বাণিজ্যিক অর্থবিজ্ঞানের পঞ্চম অধ্যায়)

(বাণিজ্যিক অর্থবিজ্ঞানের পঞ্চম অধ্যায়)

(অর্থ' সংক্রান্ত নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির)

1×6=6

1. Answer the following as directed :

অনুরূপে নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দিয়া :

(a) Define utility.

উপযোগিতার সংজ্ঞা দিয়া।

উপযোগিতার সংজ্ঞা দাও।

আনন্দের সংজ্ঞা দাও।

(b) What is budget line?

বাজেট রেখা কী?

বাজেট রেখা কী?

বাজেট রেখা কী?

(c) Draw a perfectly elastic demand curve.

একটি পূর্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখা অঙ্কন করো।

একটি পূর্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখা অঙ্কন করো।

একটি পূর্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখা অঙ্কন করো।

(d) State the law of supply.

যোগানের বিধিটি উল্লেখ করা।

যোগানের বিধিটি উল্লেখ করো।

ন্যায়বাহিনী জাম্বিগী নর'।

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

(Fill in the blank)

(খালী ঠেছি পূরণ করা)

(শূন্যস্থান পূরণ করো)

(সাঁচাঁ জাম্বা জাম্বা জাম্বা)

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

আবসাম্য দর কুলিগে কি বুঝা ?

আবসাম্য দর বনতে কী বোঝ ?

গোটাযায় যেসেব বুঠোজা মা বুঠোজা ?

2. Answer the following questions :

2×6=12

উপর প্রশ্নসমূহের উত্তর দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

গাছাঘনি চাঁদাঘফোরনি ফিলনায় হো :

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

2

ব্যাটিবানী আক সমটিবানী অর্থবিজ্ঞানের মাঝে দুটি পার্থক্য লিখ।

ব্যাটিবানী এবং সমটিবানী অর্থবিজ্ঞানের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

ঘন' চাঁদাঘনি আরো দুকু চাঁদাঘনি মেয়েদেব জাম্বাঘ মোনী ফায়দা লির।

Or / অথবা / অথবা / এনা

State two characteristics of production possibility curve.

উৎপাদন সম্ভাব্যতা বক্রার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করা।

উৎপাদন সম্ভাব্যতা বক্রার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

বিশ্বব্যবসায় জাম্বাঘনি চাঁদাঘনি মোনী জাম্বাঘনি গন'।

(b) Define :

1+1=2

সংজ্ঞা দিও :

সংজ্ঞা দাও :

সুন্দরভাবে দাও :

(i) Microeconomics

(ii) Opportunity cost

ব্যক্তিগত অর্থনীতি

সুযোগ ব্যয়

ব্যক্তিগত অর্থনীতি

সুযোগ ব্যয়

ক্ষয়' সংজ্ঞা দিও

সুযোগেরা ক্ষয়

Or / অথবা / অথবা / বা

Write any two central problems facing an economy. 2

অর্থনীতি এখনে সম্মুখীন হওয়া য়ি কোনো দুই কেন্দ্রীয় সমস্যা লিখ।

একটি অর্থনীতির সম্মুখীন হওয়া যে কোনো দুই কেন্দ্রীয় সমস্যা লেখো।

যেদ্বারা সংজ্ঞা দিও মোদা-মোদা আর্থনামিক সমস্যা মোদা মোদা লিখ।

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

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতার বিধিটি উল্লেখ কর।

ক্রমহ্রাসমান প্রান্তিক উপযোগিতার বিধিটি উল্লেখ কর।

সুন্দরভাবে দিও মোদা-মোদা আর্থনামিক সমস্যা মোদা মোদা লিখ।

Or / অথবা / অথবা / বা

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

একটি বস্তুটির দামের 20% হ্রাস হওয়ায় চাহিদা 25% বৃদ্ধি করে। চাহিদার দাম
স্থিতিস্থাপকতা গণনা কর।

একটি বস্তুটির দামের 20% হ্রাস হওয়ায় চাহিদা 25% বৃদ্ধি করে। চাহিদার দাম
স্থিতিস্থাপকতা গণনা কর।

একটি বস্তুটির দামের 20% হ্রাস হওয়ায় চাহিদা 25% বৃদ্ধি করে। চাহিদার দাম
স্থিতিস্থাপকতা গণনা কর।

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

1+1=2

উৎপাদন ফাংশনের সংজ্ঞা দিয়া। ইহার এক বৈশিষ্ট্য লিখ।

উৎপাদন ফাংশনের সংজ্ঞা দাও। এর একটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

বিদ্যুৎখাদ ক্রম (ফাংশন) কি বুঝেদেখাও। যেই মনেসে আনুখ্য দিও।

Or / অথবা / অথবা / বা

Write two differences between fixed cost and variable cost.

2

স্থির ব্যয় আর পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে দুটা পার্থক্য লিখ।

স্থির ব্যয় এবং পরিবর্তনশীল ব্যয়ের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

যি ব্যয় আর মোতায্যন্য অসম্মানি যেহেতু মোসী ফায়ল দিও।

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

1+1=2

একচেটিয়া বাজারের সংজ্ঞা দিয়া। ইহার এক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কবা।

একচেটিয়া বাজারের সংজ্ঞা দাও। এর একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

হায়েলি যে হায়েলি মুণ্ডোদেখাও। যেই মনেসে আনুখ্য দিও।

Or / অথবা / অথবা / বা

Write two assumptions of perfect competition.

2

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের দুটা অধাধন্য লিখ।

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের দুটি অধাধন্য লেখো।

আনু অধাধন্য হায়েলি মোসী অধাধন্য দিও।

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

2

জানামা দাম ওপরত অতিরিক্ত যোগানের শৃঙ্খল প্রভাবকে ব্যাখ্যা করো।

জানামা দামের উপরে অতিরিক্ত যোগানের শৃঙ্খল প্রভাবকে ব্যাখ্যা করো।

জটিলভাবে যেভাবে জানামা বাঁচান তাহাফতানি জিররি মোতামদী বেস্তেব।

Or / অথবা / অথবা / এবং

Distinguish between price ceiling and price floor.

জামন উচ্চ দীমা আক নিম্ন দীমার মাঝে পার্থক্য লিখো।

দামের উচ্চ দীমা এবং নিম্ন দীমার মধ্যে পার্থক্য লিখো।

জটিলভাবে মোতামদী দীমা আক মোতামদী দীমা নিম্ন দীমা লিখো।

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

4

একটি চাহিদার অনুসূচী এবং একটি চাহিদার বক্ররেখা দিয়ে চাহিদার সূত্রটি উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করো।

একটি চাহিদার অনুসূচী এবং একটি চাহিদার বক্ররেখা দিয়ে চাহিদার সূত্রটি উল্লেখ করে ব্যাখ্যা করো।

মোতামদী দীমা আক মোতামদী দীমা নিম্ন দীমা লিখো।

Or / অথবা / অথবা / এবং

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

1+3=4

চাহিদার দাম হিউলিফকতান সূত্রটি লিখো। চাহিদার দাম হিউলিফকতান সূত্রটি পরিমাপের পদ্ধতিসমূহ কি কি?

চাহিদার দাম হিউলিফকতান সূত্রটি লিখো। চাহিদার দাম হিউলিফকতান সূত্রটি পরিমাপের পদ্ধতিসমূহ কি কি?

জটিলভাবে যেভাবে চাহিদার সূত্রটি লিখো তাহাফতানি মোতামদী দীমা আক মোতামদী দীমা নিম্ন দীমা লিখো।

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

পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধিটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করা।

পরিবর্তনশীল অনুপাত বিধিটি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

মৌলসম্বলু মৌলসম্বলু মৌলসম্বলু মৌলসম্বলু মৌলসম্বলু

Or / অথবা / অথবা / অথবা

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

AP and MP define. AP and MP two relationships write.

AP and MP define. AP and MP two relationships write.

AP and MP define. AP and MP two relationships write.

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

ব্যক্তিগত যোগান থেকে পণ্য কেনেবাবে বাজার যোগান থেকে আহরণ করি পণ্য, অংশীদার করা।

ব্যক্তিগত যোগান থেকে পণ্য কেনেবাবে বাজার যোগান থেকে আহরণ করতে পারি, আনোনা করে।

যাযাই অংশীদার পণ্য হ্যাঁচোনিজাম মাঝে মাঝে অংশীদার হ্যাঁচোনিজাম হ্যাঁচোনিজাম হ্যাঁচোনিজাম হ্যাঁচোনিজাম

Or / অথবা / অথবা / অথবা

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

কোন কোন বাজার যোগানের বি কোন কোন কারণ নির্ধারণ করা।

কোন কোন বাজার যোগানের বি কোন কোন কারণ নির্ধারণ করা।

কোন কোন বাজার যোগানের বি কোন কোন কারণ নির্ধারণ করা।

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

4

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে 'প্রতিষ্ঠানসমূহের মুক্ত প্রবেশ' এবং 'মুক্ত প্রস্থান' এর বৈশিষ্ট্যবোব ব্যাখ্যা করা।

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে 'প্রতিষ্ঠানসমূহের মুক্ত প্রবেশ' এবং 'মুক্ত প্রস্থান' এর বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করে।

অল্প সংখ্যক বিদ্যমান আকারের প্রতিষ্ঠানসমূহের উপস্থিতি এবং প্রবেশের আর্থিক বাধার অভাবের কারণে মুক্ত প্রবেশ।

Or / অথবা / অথবা / অথবা

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

সহিষ্ণুতা এবং সরবরাহ অনুসূচির সাহায্যে অতিরিক্ত চাহিদার অর্থ এবং এর ইয়াব সামগ্রীর দামের উপর এর প্রভাব ব্যাখ্যা করা।

সহিষ্ণুতা এবং সরবরাহ অনুসূচির সাহায্যে অতিরিক্ত চাহিদার অর্থ এবং এর একটি সামগ্রীর দামের উপর এর প্রভাব ব্যাখ্যা করে।

কিনাম এবং সরবরাহ ফাংশনের সাহায্যে অতিরিক্ত চাহিদার অর্থ এবং এর একটি সামগ্রীর দামের উপর এর প্রভাব ব্যাখ্যা করে।

7. What is an indifference curve? What are its main properties? Explain.

2+4=6

নিরপেক্ষ বক্রা কি? ইয়াব প্রধান বৈশিষ্ট্যবোব কি কি? ব্যাখ্যা করা।

নিরপেক্ষ বক্রা কি? এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? ব্যাখ্যা করে।

কোনো দুটি বক্রা হস্তান্তরযোগ্য না? বক্রা হস্তান্তরযোগ্য না? ব্যাখ্যা করে।

Or / অথবা / অথবা / বা

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

উপভোক্তার ভারসাম্য কি? এটা হুবহু কেন্দ্র উপভোক্তার ভারসাম্যতা কেনেই লাভ করা হয়, উপযোগিতা অনুষ্ঠিত সহায়তা ব্যাখ্যা করা।

উপভোক্তার ভারসাম্যতা কী? একটি হুবহু কেন্দ্রে উপভোক্তার ভারসাম্যতা কীভাবে লাভ করা হয়, উপযোগিতা অনুষ্ঠিত সহায়তা ব্যাখ্যা করে।

অগ্নিনি গ্যোবহায়ে মা? মোক্কে মুবানি বেলায়ম অগ্নিনি গ্যোবহায়ে মাখৌ মোননাম জাখৌ বাহাখিখি হোফালায়ম মেজ্জিম।

PART—B

বিভাগ—ব

বিভাগ—ঘ

সাহায্যী—জ

(Statistics for Economics)

(অর্থনৈতিক পরিসংখ্য)

(অর্থনৈতিক পরিসংখ্য)

(সাংখ্যিকি জাতীয় মানসংখ্য বিজ্ঞান)

8. Answer the following questions :

1×6=6

অসব প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

সাহায্যৰ হোনামফোনি দিনকাম হৌ :

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

কোনজন ব্যক্তিৰ পৰিসংখ্য বিজ্ঞানৰ পিতৃ হিচাপে জনা যায়?

কেন্দ্ৰ ব্যক্তিৰ পৰিসংখ্য বিজ্ঞানৰ জনক হিচাপে জনা যায়?

কী মুবুজী মানসংখ্য বিজ্ঞানী বিদ্য হিচাপে দিখি জাখৌ?

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

অর্থবিজ্ঞানত পরিসংখ্যান যি কোনো এটা গুৰুত্ব লিখ।

অর্থবিজ্ঞানে পরিসংখ্যান যি কোনো এটা গুৰুত্ব লিখ।

কোনো এক বিশেষায়নৰ মানবসম্পদৰ বাবে পৰিসংখ্যানৰ যিটো গুৰুত্ব লিখ।

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

গণনা আৰু নমুনা অনুসন্ধানৰ মাজত এটা পাৰ্থক্য লিখ।

গণনা আৰু নমুনা অনুসন্ধানৰ মাজত এটা পাৰ্থক্য লিখ।

মুঠ মানক আৰু বিশেষ অনুসন্ধানৰ মাজত এটা পাৰ্থক্য লিখ।

(d) What is the full form of NSSO?

NSSOৰ সম্পূৰ্ণ কথটো কি?

NSSO-ৰ সম্পূৰ্ণ কথটো কি?

NSSO-ৰ অৰ্থ কি?

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

তলৰ তথ্যসমূহৰ পৰা গাণিতিক গড় নিৰ্ণয় কৰা :

নিম্নলিখিত তথ্যসমূহৰ পৰা গাণিতিক গড় নিৰ্ণয় কৰা :

গাণিতিক গড় নিৰ্ণয়ৰ বাবে তলৰ তথ্যসমূহ ব্যৱহাৰ কৰা :

3, 5, 7, 9, 11

(f) State one advantage of median.

মধ্যমাৰ এটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

মধ্যমাৰ এটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

মধ্যমাৰ এটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

9. Answer the following questions :

2×6=12

ଉତ୍ତର ଗ୍ରହଣଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ଦିଅ :

ବିଭିନ୍ନବିଧ ପ୍ରକାରର ଉତ୍ତର ଦାଏ :

ଗାହକମାନଙ୍କ ଯୋଗାଣକୁ କିମ୍ପାସା ଦିଅ :

(a) Write two characteristics of statistics.

2

ପରିସଂଖ୍ୟା ଦୁଇ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦିଅ :

ପରିସଂଖ୍ୟା ଦୁଇ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦେଖା :

ସାମାନ୍ୟତାକୁ ଯୋଗାଣ ଆଧାର ଦିଅ :

Or / ଅଥବା / କିମ୍ବା / ବା

Define statistics in plural and singular sense. 1+1=2

ବହୁତ ଆଉ ଏକକ ଅର୍ଥରେ ପରିସଂଖ୍ୟା କଣ ଦିଅ :

ଏକବିକ ଏବଂ ଏକକ ଅର୍ଥରେ ପରିସଂଖ୍ୟା କଣ ଦିଅ :

କାହାରି ଆଉ କିମ୍ବା ଯୋଗାଣ ଯୋଗାଣକୁ କିମ୍ପାସା ଦିଅ :

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

2

ପ୍ରାଥମିକ ତଥ୍ୟ ଆଉ ଦ୍ୱିତୀୟ ତଥ୍ୟର ଦୁଇ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦିଅ :

ପ୍ରାଥମିକ ତଥ୍ୟ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ତଥ୍ୟର ଦୁଇ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦେଖା :

କିମ୍ବା ଯୋଗାଣ ଆଉ କିମ୍ବା ଯୋଗାଣକୁ କିମ୍ପାସା ଦିଅ :

Or / ଅଥବା / କିମ୍ବା / ବା

Mention two sources of secondary data.

ଦ୍ୱିତୀୟ ତଥ୍ୟର ଦୁଇ ଉତ୍ସର ନାମ ଉଲ୍ଲେଖ କର :

ଦ୍ୱିତୀୟ ତଥ୍ୟର ଦୁଇ ଉତ୍ସର ନାମ ଉଲ୍ଲେଖ କର :

କିମ୍ବା ଯୋଗାଣ ଯୋଗାଣକୁ କିମ୍ପାସା ଦିଅ :

(c) What is bar diagram? State one feature of it. 1+1=2

বক ডিগ্র কি? ইহাৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
বক ডিগ্র কি? এর একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
সামান্য বোকাৰাৰি বা? বৈশিষ্ট্য মোনসে আৰুবাৰ মন্ত'।

Or / অথবা / অথবা / বা

Define histogram and frequency polygon. 1+1=2

হিষ্ট'গ্রাম আৰু কম্বাৰেণ্ডা বহুভুজৰ সংজ্ঞা দিয়া।
হিষ্ট'গ্রাম এৰা বহুভুজৰ বহুভুজৰ সংজ্ঞা দিয়া।
ফ্রিকুয়েন্সি পলিগন আৰু ফ্রিকুয়েন্সি পলিগনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

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

গাণিতিক গড়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। গাণিতিক গড়ৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
গাণিতিক গড়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। গাণিতিক গড়ৰ একটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
সামান্যবোধৰ গড়ৰ বৈশিষ্ট্য মোনসে আৰুবাৰ মন্ত'।

Or / অথবা / অথবা / বা

Mention two main objects of an average.

গড়ৰ দুটা প্ৰধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।
গড়ৰ দুটা প্ৰধান উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।
সামান্য (গড়)ৰ মোনসে আৰুবাৰ মন্ত'।

(e) Mention any two merits of mode.

বহুলকৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
বহুলকৰ দুটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।
বহুলকৰ দুটা বৈশিষ্ট্য মোনসে আৰুবাৰ মন্ত'।

Or / অথবা / অথবা / বা

Write two uses of index number.

সূচক সংখ্যার দুটি ব্যবহার লিখ।

সূচক সংখ্যার দুটি ব্যবহার লেখ।

কারিগি অনগ্রসরতার নিম্নে সাহায্যকারী লিখ।

(f) Mention two importances of correlation.

2

সহসংক্রমণ দুটি গুরুত্ব উল্লেখ কর।

সহসংক্রমণ দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।

সামান্যতমসংখ্যা সীমাবদ্ধতার নিম্নে সাহায্যকারী লিখ।

Or / অথবা / অথবা / বা

What do you mean by index number of industrial production?

কৃত্রিম উৎপাদনের সূচক সংখ্যা কী বুঝে ?

কৃত্রিম উৎপাদনের সূচক সংখ্যা কী বুঝে ?

কারিগি বিদ্যমান কারিগি বৃদ্ধির বা বৃদ্ধির ?

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

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

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

সামান্যতমসংখ্যা সীমাবদ্ধতার নিম্নে সাহায্যকারী লিখ।

Or / অথবা / অথবা / বা

Find out the value of Karl Pearson's coefficient of correlation of the following : 4

তলম তথ্যাবলির পর কার্ল পিয়ারসনের সহসংকল গুণকে নির্ণয় করা :

নিম্নলিখিত তথ্যাবলি থেকে কার্ল পিয়ারসনের সহসংকল গুণকে নির্ণয় করো :

যাক্ষয়নি ছাত্রছাত্রীসকল কর্তৃক গণ্যকালেসি পাঠ্যপুস্তকসকল পড়তেসকলি মাধ্যমের বিবরণ :

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 টীকা লিখ :

সংকল্পিত টীকা লেখো :

যুগের বৈশিষ্ট্য লিখ :

(a) Consumer price index

উপভোক্তার দর সূচক

উপভোক্তার দর সূচক

সাহায্যের ভিত্তি

(b) Wholesale price index

পাইকারি দর সূচক

পাইকারি দর সূচক

সাহায্যের ভিত্তি

Or / অথবা / অথবা / বা

Point out four important limitations of index numbers. 4

সূচক সংখ্যার চারটি গুরুত্বপূর্ণ সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করা ।

সূচক সংখ্যার চারটি গুরুত্বপূর্ণ সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো ।

কারিগরি অনিয়মিত মৌলিক মৌলিক সীমাবদ্ধতা মন্তব্য ।

Or / অথবা / অথবা / বা

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

চলক সংজ্ঞা দিও। বিচ্ছিন্ন চলক আর অবিচ্ছিন্ন চলক পার্থক্য দেখুওও।

চলকের সংজ্ঞা দাও। বিচ্ছিন্ন চলক এবং অবিচ্ছিন্ন চলকের মধ্যে পার্থক্য করিও।

সীতায়ম্ভুনি সুন্দরতম। হুঁ। বুড় বুড় সীতাবান্দু আর সৌন্দর্য্য প্রকাশ সীতায়ম্ভুনি কেবলি অসম্ভব।

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

সমসংক্রমণ সংজ্ঞা দিও। সমসংক্রমণ সূচকগুলি দিও।

সমসংক্রমণ সংজ্ঞা দাও। সমসংক্রমণ সূচকগুলি দেখাও।

সীতায়ম্ভুনি সুন্দরতম। হুঁ। বুড় বুড় সীতাবান্দু আর সৌন্দর্য্য প্রকাশ সীতায়ম্ভুনি কেবলি অসম্ভব।

Or / অথবা / অথবা / বা

Explain the meaning and importance of index number. 4

সূচক সংখ্যার অর্থ আর গুরুত্ব বিধি বোঝা দাও।

সূচক সংখ্যার অর্থ এবং গুরুত্বের বিষয়ে ব্যাখ্যা করো।

খারিষি অলঙ্কারিণি অঁখি আরে গোলাখিনি গোমোন্দী খেঁড়ল।

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

1+3=4

বিক্ষিপ্ত চিত্র পদ্ধতি কি? ইহার যি কোনো তিনটি সুবিধা দিও।

বিক্ষিপ্ত চিত্র পদ্ধতি কী? এর যে কোনো তিনটি সুবিধা দেখাও।

সারসি মর সাবসারিয়া মা? বেনি জয়জিৎনা মোকদাম ডাবু দিও।

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 মর্ম বুঝিয়ে কি বুঝা? মার্শ কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপের প্রয়োজনীয়তা-
সমূহ কি কি? ব্যাখ্যা কর।

কেন্দ্রীয় প্রবণতার মর্ম বলতে কী বোঝ? মার্শ কেন্দ্রীয় প্রবণতার মাপের
প্রয়োজনীয়তাদি কি কি? ব্যাখ্যা করো।

কিঃ মৌলিকতঃ সুসংগত না চুম্বিকঃ? কুর মোর্স মিঃ মৌলিকতঃই বস্তু সুসংগতি মৌলিকতঃ
না না? বৈজ্ঞানিক।

Or / অথবা / অথবা / এম

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

ভ্রমত বিদ্যা কলকাতার বিভাগের গণ্য গাণিতিক কক্ষ, মধ্যমীয়া আর্থ মধ্যমীয়া নির্ণয় করা :

নিম্নলিখিত বারবারের বিভাগের গণ্য গাণিতিক গণ্য, ক্যান্সার এবং বংশগত নির্ণয় করা :

কলকাতার হোল্ডিং মালিকানা চুক্তির মালিকানা বিচারি মালিকানা, মালিকানা দ্বারা মালিকানা
বিচার :

Class Interval প্রদী পর্যায় প্রদী পর্যায় কলকাতা দ্বারা	Frequency কলকাতা কলকাতা কলকাতা
1-3	3
3-5	10
5-7	16
7-9	13
9-11	8
11-13	9
13-15	1
