

April, 2026
Micro Economics-II

Full Marks:80

Time: 3 Hours

Answer All questions as directed.

The figures in the margin indicate full marks for the questions

No-1. Fill in the blanks.

[10x1=10]

- The supply curve of a competitive firm in the short run is based on _____ cost.
ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଫାର୍ମର ଶ୍ଯଶସ୍ଥାୟୀ ଯୋଗାଣ ବକ୍ତ୍ର _____ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ ଆଧାରିତ ।
- At the optimum level of output for a perfectly competitive firm is given by the point where MR equals MC and MC is _____. ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଫାର୍ମ ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଉତ୍ପାଦନ ସ୍ତରରେ ସେହି ବିନ୍ଦୁ ଦ୍ୱାରା ଦର୍ଶାଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ MR ହେଉଛି MC ଏବଂ MC ହେଉଛି _____.
ପାରେଟୋ ଦକ୍ଷ ଆବଣ୍ଟନ ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାହାକୁ _____ ନକରି ଭଲ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।
- A Pareto efficient allocation means no one can be made better off without making someone _____.
ପାରେଟୋ ଦକ୍ଷ ଆବଣ୍ଟନ ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାହାକୁ _____ ନକରି ଭଲ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।
- Charging different prices for the same product is known as _____.
ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ପାଇଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ଆଦାୟ କରିବା _____ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ।
- First-degree price discrimination is also known as _____ price discrimination.
ପ୍ରଥମ-ଡିଗ୍ରୀ ମୂଲ୍ୟ ବୈଷମ୍ୟକୁ _____ ମୂଲ୍ୟ ବୈଷମ୍ୟ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା ।
- Excess capacity is commonly associated with _____ competition.
ଅତିରିକ୍ତ କ୍ଷମତା ସାଧାରଣତଃ _____ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ସହିତ ଜଡ଼ିତ ।
- The oligopoly model based on quantity competition is _____ model.
ପରିମାଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଉପରେ ଆଧାରିତ ଅଲିଗୋପଲି ମଡେଲ ହେଉଛି _____ ମଡେଲ ।
- A kinked demand curve is associated with _____ model.
ଏକ କ୍ଯକଡ଼ ଡିମାଣ୍ଡ କର୍ଭ _____ ମଡେଲ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ।
- A formal agreement among firms to control output and price is called a _____.
ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଫାର୍ମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଚୁକ୍ତିନାମାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।
- Tit-for-tat strategy is used in _____ games. _____ ଖେଳରେ ଚିତ୍-ଫର-ଟାଟ୍ ରଣନୀତି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।

No-2. Answer all the questions in 50 words.

[9x2=18]

- What is meant by the supply decision of a competitive firm?
ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଫାର୍ମର ଯୋଗାଣ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଦ୍ୱାରା କ'ଣ ବୁଝାଯାଏ?
- Define zero profit in economics. ଅର୍ଥନୀତିରେ ଶୂନ୍ୟ ଲାଭକୁ ପରିଭାଷିତ କରନ୍ତୁ ।
- What is meant by general equilibrium? ସାଧାରଣ ସନ୍ତୁଳନ କ'ଣ ବୁଝାଏ?
- Define Pareto efficiency. ପାରେଟୋ ଦକ୍ଷତାକୁ ପରିଭାଷିତ କରନ୍ତୁ ।
- Mention any two barriers to entry in a monopoly market.
ଏକ ଏକାଧିକାର ବଜାରରେ ପ୍ରବେଶ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।
- What is excess capacity under monopolistic competition?
ଏକାଧିକ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଅଧୀନରେ ଅତିରିକ୍ତ କ୍ଷମତା କ'ଣ?
- How can price discrimination increase a monopolist's profit?
ମୂଲ୍ୟ ବୈଷମ୍ୟ କିପରି ଜଣେ ଏକଚାଟିଆ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଲାଭ ବୃଦ୍ଧି କରିପାରିବ?
- Define cartel. କାର୍ଟେଲକୁ ପରିଭାଷିତ କରନ୍ତୁ ।
- What is Nash equilibrium? ନାଶ୍ ସନ୍ତୁଳନ କ'ଣ?

No-3. Answer any eight of the following questions in 250 word.

[8x5=40]

- Explain the significance of the inverse supply function in market analysis.
ବଜାର ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ବିପରୀତ ଯୋଗାଣ କାର୍ଯ୍ୟର ଗୁରୁତ୍ବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ।
- Compare short-run and long-run equilibrium of a competitive firm.
ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଫାର୍ମର କ୍ଷଣସ୍ଥାୟୀ ଏବଂ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ସନ୍ତୁଳନ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ ।
- Explain the role of economic rent in factor pricing.
କାରକ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣରେ ଅର୍ଥନୈତିକ ଭଡାର ଭୂମିକା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ।
- Analyze the role of the Edgeworth Box in studying exchange and efficiency.
ବିନିମୟ ଏବଂ ଦକ୍ଷତା ଅଧ୍ୟୟନରେ ଏଜୱର୍ଥ ବକ୍ସର ଭୂମିକା ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।
- Analyze the role of production possibility curves in determining efficient resource allocation.
ଦକ୍ଷ ସମ୍ଭବ ବସ୍ତୁ ନିର୍ମିତ କରିବାରେ ଉତ୍ପାଦନ ସମ୍ଭାବନା କର୍ତ୍ତର ଭୂମିକା ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।
- Critically examine the economic effects of monopoly power on consumers.
ଗ୍ରାହକଙ୍କ ଉପରେ ଏକାଧିକାର ଶକ୍ତିର ଆର୍ଥିକ ପ୍ରଭାବକୁ ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଭାବରେ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।
- Compare first-degree and third-degree price discrimination.
ପ୍ରଥମ-ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ ତୃତୀୟ-ଡିଗ୍ରୀ ମୂଲ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ ।
- Do monopolistic competitors earn supernormal profits in the long run? Explain.
ଏକଚାଟିଆ ପ୍ରତିଯୋଗୀମାନେ କ'ଣ ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ଭାବରେ ଅତି ସାଧାରଣ ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି? ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ।
- Compare the Cournot and Bertrand models of oligopoly.
ଅଲିଗୋପଲିର କର୍ଣ୍ଣଟ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତାଣ୍ଟ ମଡେଲଗୁଡ଼ିକୁ ତୁଳନା କରନ୍ତୁ ।
- Analyze the role of game theory in understanding strategic behavior in oligopoly.
ଅଲିଗୋପଲିରେ ରଣନୈତିକ ଆଚରଣକୁ ବୁଝିବାରେ ଖେଳ ତତ୍ତ୍ବର ଭୂମିକା ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।

No-4. Answer any four of the following questions in 800 word.

[4x8=32]

- Explain the shape and significance of the long-run average cost curve.
ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ହାରାହାରି ଖର୍ଚ୍ଚ ବକ୍ତ୍ରର ଆକୃତି ଏବଂ ଗୁରୁତ୍ବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ।
- Explain how a competitive firm determines its supply decision in the short run. Critically examine the exceptions to the supply curve. ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ସଂସ୍ଥା କିପରି କ୍ଷଣସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ଏହାର ଯୋଗାଣ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ତାହା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ । ଯୋଗାଣ ବକ୍ତ୍ର ବ୍ୟତିକ୍ରମଗୁଡ଼ିକୁ ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଭାବରେ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।
- Analyze the significance of Walras' Law in the theory of general equilibrium.
ସାଧାରଣ ସନ୍ତୁଳନ ତତ୍ତ୍ବରେ ୱାଲ୍ରାସର ନିୟମର ଗୁରୁତ୍ବ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତୁ ।
- Critically examine the problem of excess capacity in monopolistic competition.
ଏକଚାଟିଆ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଅତିରିକ୍ତ କ୍ଷମତାର ସମସ୍ୟାକୁ ସମାଲୋଚନାମୂଳକ ଭାବରେ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।
- Explain the Sweezy kinked-demand model and assess its ability to explain price rigidity.
ସ୍ବିଜି କିଙ୍କଡ୍-ଡିମାଣ୍ଡ ମଡେଲକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରନ୍ତୁ ଏବଂ ମୂଲ୍ୟ କଠୋରତା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାର ଏହାର କ୍ଷମତା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରନ୍ତୁ ।

April, 2026
MACROECONOMICS-II

Time : 3 Hours

Answer All questions as directed.

Full Marks: 100

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. Answer All Questions

[10x1=10]

- a) Solow Model is a _____ Harrod-Domar model (Extension/ Alternative).
ସୋଲୋ ମଡେଲ ହେଉଛି ଏକ _____ ହାରୋଡ-ଡୋମାର ମଡେଲ (ବିସ୍ତାର / ବିକଳ୍ପ)।
- b) Production function is _____ in Solow Model (Continuous / Discontinuous)
ସୋଲୋ ମଡେଲରେ ଉତ୍ପାଦନ କାର୍ଯ୍ୟ _____ (ନିରନ୍ତର / ବିଚ୍ଛିନ୍ନ)।
- c) Under Solow's growth model, propensity to save is assumed to be ____
ସୋଲୋଙ୍କ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ମଡେଲ ଅନୁଯାୟୀ, ସଞ୍ଚୟ କରିବାର ପ୍ରବୃତ୍ତିକୁ ____ ବୋଲି ଧରିନିଆଯାଏ।
- d) Difference between import and export is called _____. ଆମଦାନୀ ଏବଂ ରପ୍ତାନି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ _____ କୁହାଯାଏ।
- e) Under a system of flexible exchange rates, disequilibrium in balance of payment gets automatically corrected through _____. (Revaluation / Devaluation) ନମନୀୟ ବିନିମୟ ହାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଧୀନରେ, ଦେୟ ସନ୍ତୁଳନରେ ଅସନ୍ତୁଳନ ସ୍ୱୟଂଚାଳିତ ଭାବରେ _____ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଶୋଧନ ହୁଏ। (ପୁନଃମୂଲ୍ୟାୟନ / ଅବମୂଲ୍ୟାୟନ)
- f) Balance of trade is favorable when export exceed imports. (True/False)
ଆମଦାନୀ ଅପେକ୍ଷା ରପ୍ତାନି ଅଧିକ ହେଲେ ବାଣିଜ୍ୟ ସନ୍ତୁଳନ ଅନୁକୂଳ ହୁଏ। (ସତ୍ୟ/ମିଥ୍ୟା)
- g) The Phillips curve is _____ sloping in the short run. (Upward / Downward)
ଫିଲିପ୍ସ କର୍ଭ୍ ଅଳ୍ପ ସମୟ ପାଇଁ _____ ଢଳା। (ଉପର / ନିମ୍ନଗାମୀ)
- h) According to Pigou, reduction in money wages will cause an increase in _____ (Employment/Unemployment). ପିଗୁଙ୍କ ଅନୁସାରେ, ଟଙ୍କା ମଜୁରୀ ହ୍ରାସ _____ ବୃଦ୍ଧି କରିବ। (ନିଯୁକ୍ତି/ବେରୋଜଗାରୀ)
- i) New classical theory propounded by _____ (Prof. Lucas/Prof. Muth/Sergeant/All of these)
_____ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିପାଦିତ ନୂତନ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ତତ୍ତ୍ୱ। (ପ୍ରୋଫେସର ଲୁକାସ/ପ୍ରୋଫେସର ମୁଥ/ସର୍ଜେଣ୍ଟ/ସବୁ ସମ୍ଭବ)
- j) _____ developed inflation augmented Philips curve. (Milton Friedman/Prof. Muth).
_____ ବିକଶିତ ମୁଦ୍ରାସ୍ଫୀତି ବୃଦ୍ଧିତ ଫିଲିପ୍ସ କର୍ଭ୍। (ମିଲଟନ୍ ଫ୍ରିଡମ୍ୟାନ୍ / ପ୍ରୋଫେସର ମୁଥ)।

2. Answer all questions within 50 words each.

[9x2=18]

- a) Write the limitation of Solow's growth model. ସୋଲୋଙ୍କ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ମଡେଲର ସୀମା ଲେଖ।
- b) State two assumption of Solow model. ସୋଲୋ ମଡେଲର ଦୁଇଟି ଅନୁମାନ କୁହ।
- c) Derive IS curve in a small open economy. ଏକ ଛୋଟ ଖୋଲା ଅର୍ଥନୀତିରେ IS କର୍ଭ୍ ବାହାର କର।
- d) Difference between crowding in and crowding out ଭିତ୍ତି ଭିତରେ ପଶିବା ଏବଂ ବାହାରକୁ ପଶିବା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ।
- e) Write the reason of demand shock. ଚାହିଦା ଆଘାତର କାରଣ ଲେଖ।
- f) Define effective demand. ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଚାହିଦାକୁ ପରିଭାଷିତ କର।
- g) Define break-even point. ବ୍ରେକ-ଇଭେନ୍ ପଏଣ୍ଟକୁ ପରିଭାଷିତ କର।
- h) What is the real business cycle? ପ୍ରକୃତ ବ୍ୟବସାୟ ଚକ୍ର କ'ଣ?
- i) What do you mean by neutrality of money? ଟଙ୍କାର ନିରପେକ୍ଷତା କହିଲେ କଣ ବୁଝ?

3. Answer Any Eight Questions within 250 words.

[8x5=40]

- Briefly explain the Solow model with technological progress. ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ପ୍ରଗତି ସହିତ ସୋଲୋ ମଡେଲକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର.
- Write a short note on golden rule level of capital accumulation. ପୁଞ୍ଜି ସଂଗ୍ରହର ସୁବର୍ଣ୍ଣ ନିୟମ ସ୍ତର ଉପରେ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିହ୍ନଟ ଲେଖ।
- State the equation of A.K. Model. ମଡେଲର ସମୀକରଣ କୁହ।
- Write a note on purchasing power parity theory of exchange rate determination. ବିନିମୟ ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟର କ୍ରୟ ଶକ୍ତି ସମତା ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ ଏକ ଚିହ୍ନଟ ଲେଖ।
- Discuss the determination of trade balance through saving and investment. ସଞ୍ଚୟ ଏବଂ ନିବେଶ ମାଧ୍ୟମରେ ବାଣିଜ୍ୟ ସନ୍ତୁଳନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର।
- Discuss the causes of disequilibrium and measures to correct Balance of Payments. ଅସନ୍ତୁଳନର କାରଣ ଏବଂ ସନ୍ତୁଳନ ସଂଶୋଧନ ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋଚନା କର।
- Critically examine “saving and investment are always equal”. “ସଞ୍ଚୟ ଏବଂ ନିବେଶ ସର୍ବଦା ସମାନ” ବୋଲି ସମୀକ୍ଷାକାରୀମାନଙ୍କ ଭାବରେ ପରୀକ୍ଷା କର।
- Distinguish between short run and long run Phillips Curve. କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାଳନ ଏବଂ ଦୀର୍ଘ ଚାଳନ ଫିଲିପ୍ସ କର୍ଭ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କର।
- Write a short note on rational expectations theory. ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଆଶା ତତ୍ତ୍ୱ ଉପରେ ଏକ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିହ୍ନଟ ଲେଖ।
- Discuss the Neo-classical view on trade cycle. ବାଣିଜ୍ୟ ଚକ୍ର ଉପରେ ନବ-ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଆଲୋଚନା କର।

4. Answer any four within 800 words each.

[4x8=32]

- Analyze the effects of population growth in the Solow Growth Model. ସୋଲୋ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ମଡେଲରେ ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧିର ପ୍ରଭାବ ବିଶ୍ଳେଷଣ କର।
- Discuss briefly on the following ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିହ୍ନଟ ଲେଖ: (i) Marshall's equation of cash balance ମାର୍ଶାଲଙ୍କ ନଗଦ ସନ୍ତୁଳନର ସମୀକରଣ. (ii) Say's Law. ସେ'ଙ୍କ ବଜାରର ନିୟମ।
- What do you mean by foreign exchange rate? Discuss different types and determinates of foreign exchange rate. ବିଦେଶୀ ମୁଦ୍ରା ହାର ସ୍ୱାରା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ? ବିଦେଶୀ ମୁଦ୍ରା ହାରର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଏବଂ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର।
- Discuss the effects of expansionary monetary and fiscal policy in Mundell-Fleming model under fixed exchange rate in a small open economy. ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଖୋଲା ଅର୍ଥନୀତିରେ ସ୍ଥିର ବିନିମୟ ହାର ଅଧୀନରେ ମୁଣ୍ଡେଲ୍-ଫ୍ଲେମିଂ ମଡେଲରେ ବିସ୍ତାରମୂଳକ ମୁଦ୍ରା ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ନୀତିର ପ୍ରଭାବ ଆଲୋଚନା କର।
- Explain the main proposition of Friedman's reformulated quantity theory of money. ଫ୍ରିଡମ୍ୟାନଙ୍କ ପୁନଃନିର୍ମାଣିତ ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ ତତ୍ତ୍ୱର ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତାବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର।

April, 2026
SATISTICAL METHODS FOR ECONOMICS

Time: 3 Hours

Full Marks: 100

Answer All questions as directed.

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. Answer All Questions

[10x1=10]

- a) The data which are collected from source of origin is _____ (Secondary/Primary/Both/None of these)
ଉତ୍ସରୁ ସଂଗୃହୀତ ତଥ୍ୟ ହେଉଛି _____ (ମାଧ୍ୟମିକ/ପ୍ରାଥମିକ/ଉଭୟ/ଏତ୍ଯମଧ୍ୟରୁ କୌଣସିଟି ନୁହେଁ)
- b) The algebraic sum of the deviation of items of a series from its arithmetic mean is always _____ (1/0/4/9) ଏକ ଶୃଙ୍ଖଳାର ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ଗାଣିତିକ ମଧ୍ୟମାରୁ ବିଚ୍ୟୁତିର ବୀଜଗାଣିତିକ ଯୋଗ ସର୍ବଦା _____ (1/0/4/9)
- c) If both the regression coefficients are negative, the correlation coefficient would be _____ (Positive/Negative/Infinite/Zero) ଯଦି ଉଭୟ ପ୍ରତିଗମନ ଗୁଣାଙ୍କ ରଣାତ୍ମକ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ସହସଂବନ୍ଧ ଗୁଣାଙ୍କ ହେବ _____ (ଧନାତ୍ମକ/ନକାରାତ୍ମକ/ଅସୀମ/ଶୂନ୍ୟ)
- d) A study on the relationship between any three or more variables at a time is called _____ correlation (Simple/partial/multiple/ none) ଗୋଟିଏ ସମୟରେ ଯେକୌଣସି ତିନି କିମ୍ବା ଅଧିକ ଚଳକ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ଉପରେ ଏକ ଅଧ୍ୟୟନକୁ _____ ସମ୍ପର୍କ କୁହାଯାଏ (ସରଳ/ଆଂଶିକ/ବହୁ/କିଛି ନୁହେଁ)
- e) Regression coefficient is independent of change in origine but not of scale (True/False) ପ୍ରତିଗମନ ଗୁଣାଙ୍କ ଉତ୍ପତ୍ତି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିନ୍ତୁ ସ୍କେଲ ଉପରେ ନୁହେଁ। (ସତ୍ୟ/ମିଛ)
- f) The trend which gives the general tendency of data for a long period is _____ (Secular/Seasonal/Irregular/ None) ଦୀର୍ଘ ସମୟ ପାଇଁ ତଥ୍ୟର ସାଧାରଣ ପ୍ରବୃତ୍ତି ଦେଉଥିବା ଧାରା ହେଉଛି _____ (ଧର୍ମନିରପେକ୍ଷ/ଋତୁସୂଚୀ/ଅନିୟମିତ/କିଛି ନୁହେଁ)
- g) _____ reversal test is satisfied by both Fisher's and Kelley's formula (Order/Time/Factor/Circular) _____ ଓଲଟା ପରୀକ୍ଷା ଫିସର ଏବଂ କେଲିର ସୂତ୍ର ଉଭୟ ଦ୍ଵାରା ସନ୍ତୁଷ୍ଟ (କ୍ରମ/ସମୟ/ଗୁଣକ/ବୃତ୍ତ)
- h) The difference between the largest and smallest value of a variable is _____ (CI/Median/SD/Range) ଏକ ଚଳକ ର ବୃହତ୍ତମ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି _____ (CI/ମଧ୍ୟମ/SD/ପରିସର)
- i) The value of probability ranges from _____ to _____. ସମ୍ଭାବନାର ମୂଲ୍ୟ _____ ରୁ _____ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ।
- j) Samples are drawn at random from different strata is called _____ sampling (Convenience/Quota/Stratified/ None of these). ବିଭିନ୍ନ ସ୍ତରରୁ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ନମୁନା ସଂଗ୍ରହକୁ _____ ନମୁନାକରଣ କୁହାଯାଏ (ସୁବିଧା/କୋଟା/ସ୍ତରୀକୃତ/ ଏତ୍ଯମଧ୍ୟରୁ କୌଣସିଟି ନୁହେଁ)।

2. Answer all questions within 50 words each.

[9x2=18]

- a) Differentiate between primary and secondary data. ପ୍ରାଥମିକ ଏବଂ ଦ୍ଵିତୀୟ ତଥ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ
- b) Define Mode. ମୋଡ୍ ପରିଭାଷିତ କର
- c) What is multiple bar diagram? ମଲ୍ଟିପଲ୍ ବାର୍ ଡାଏଗ୍ରାମ୍ କ'ଣ?
- d) Write any two properties of correlation coefficient. ସହସଂବନ୍ଧ ଗୁଣାଙ୍କର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଗୁଣ ଲେଖ।
- e) Measure different between correlation and regression. ସହସଂଯୋଗ ଏବଂ ପ୍ରତିଗମନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ମାପ।
- f) What is time series data? ସମୟ ଶୃଙ୍ଖଳା ତଥ୍ୟ କ'ଣ?
- g) Write a note on base shifting of index number. ସୂଚକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଆଧାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ଏକ ଟିପ୍ପଣୀ ଲେଖ
- h) What do you mean by multi-stage sampling? ବହୁ-ରାଜ୍ୟ ନମୁନା ଦ୍ଵାରା ତୁମେ କ'ଣ ବୁଝ
- i) Distinguish between mutually exclusive events and independent events. ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ଘଟଣା ଏବଂ ସ୍ଵାଧୀନ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଭେଦ।

3. Answer Any Eight Questions within 250 words.

[8x5=40]

- a) Prove that $AM \geq GM \geq HM$ ପ୍ରମାଣ କର ଯେ $AM \geq GM \geq HM$

- b) What are the differences between quartiles, deciles and percentiles? Explain with example. କ୍ୱାର୍ଟଲ୍, ଡେସିଲ୍ ଏବଂ ପାର୍ସେଣ୍ଟାଲ୍ ମଧ୍ୟରେ କ'ଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି? ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ବୁଝାଅ
- c) Graphically and mathematically present the Kurtosis. ଚିତ୍ର ଏବଂ ଗାଣିତିକ ଭାବରେ କୁର୍ଟୋସିସ୍ ଉପସ୍ଥାପନ କର
- d) From the given data find the Karl pearson's co-efficient of correlation. ଦତ୍ତ ତଥ୍ୟରୁ କାର୍ଲ ପିଅର୍ସନଙ୍କ ସହସଂଯୋଗର ଗୁଣାଙ୍କ ଖୋଜ

X	8	4	10	2	6
Y	9	11	5	8	7

- e) Prove that the Correlation co-efficient lies between +1 and -1.
ପ୍ରମାଣ କରନ୍ତୁ ଯେ ସହସଂଯୋଗ ସହଭାଗ +1 ଏବଂ -1 ମଧ୍ୟରେ ଅଛି।
- f) Discuss different component of time series data. ସମୟ ଶୃଙ୍ଖଳା ତଥ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର।
- g) From the following data relating to the average wholesale prices of a commodity, compute the index number for each of the ten years taking 2011 as the base year. ଏକ ସାମଗ୍ରୀର ହାରାହାରି ପାଇକାରୀ ମୂଲ୍ୟ ସମ୍ପର୍କିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟରୁ, 2011 କୁ ମୂଳ ବର୍ଷ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦଶ ବର୍ଷର ସୂଚକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଗଣନା କର।

Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Price (₹)	50	60	55	65	75	80	70	60	64	85

- h) From a pack of playing cards, one card is drawn at random. Find the probability that it is either a spade or a club. ଏକ ପ୍ୟାକେଟ ଖେଳ ତାସରୁ, ଗୋଟିଏ ତାସ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ବାହାର କରାଯାଏ। ଏହା ଏକ କୋଦାଳ କିମ୍ବା ଏକ କ୍ଲବ୍ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଖୋଜ।
- i) Derive mathematical expression of conditional probability with an example. ଏକ ଉଦାହରଣ ସହିତ ସର୍ତ୍ତମୂଳକ ସମ୍ଭାବନାର ଗାଣିତିକ ପ୍ରକାଶନ କର
- j) What is sampling error? What are the causes of sampling error? ନମୁନା ତ୍ରୁଟି କ'ଣ? ନମୁନା ତ୍ରୁଟିର କାରଣ କ'ଣ?

4. Answer any four within 800 words each.

[4x8=32]

- a) From the given data find the Arithmetic Mean and Median marks. What is the percentage of failed students if the minimum marks for pass is 35? What would be the standard deviation in marks? ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟରୁ ହାରାହାରି ଏବଂ ମଧ୍ୟମା ନମ୍ବର ଖୋଜ। ଯଦି ପାସ ପାଇଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ନମ୍ବର 35 ହୁଏ, ତେବେ ବିଫଳ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପ୍ରତିଶତ କେତେ? ନମ୍ବରରେ ମାନକ ବିଚ୍ୟୁତି କେତେ ହେବ?

Marks	0-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Students (nos)	42	38	120	84	48	36	32

- b) From the following data, obtain the equation of the two lines of regression using short cut methods and also determine the value of correlation co-efficient between X and Y ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟରୁ, ସର୍ତ୍ତ କଟ୍ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରି ଦୁଇଟି ରେଖା ପ୍ରତିଗମନର ସମୀକରଣ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ X ଏବଂ Y ମଧ୍ୟରେ ସହସଂଯୋଗ ସହଭାଗର ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର

X	43	44	46	40	44	42	45	42	38	40	42	57
Y	29	31	19	18	19	27	27	29	41	30	26	10

- c) What is index number? Explain different methods of obtaining the index number. Which methods is ideal? ସୂଚକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା କ'ଣ? ଇଣ୍ଡେକ୍ସ ନମ୍ବରର ବିଭିନ୍ନ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର। କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଆଦର୍ଶ?
- d) What is data? Discuss how to represent data using different types of diagram and graphs. ତଥ୍ୟ କ'ଣ? ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଚିତ୍ର ଏବଂ ଗ୍ରାଫ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ତଥ୍ୟକୁ କିପରି ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବ ତାହା ଆଲୋଚନା କର
- e) What do you mean by sampling? Briefly discuss different types of sampling methods. ନମୁନା ସଂଗ୍ରହ ବ୍ୱାରି କ'ଣ ବୁଝ? ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ନମୁନା ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ସଂକ୍ଷେପରେ ଆଲୋଚନା କର

April, 2026
Indian Economy-I

Time: 3 Hours

Full Marks: 100

Answer All questions as directed.

The figures in the margin indicate full marks for the questions

PART I: Answer All Questions.

[10x1=10]

- 1) Colonial exploitation of the Indian Economy by the British government was done during the period:
ବ୍ରିଟିଶ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଭାରତୀୟ ଅର୍ଥନୀତିର ଉପନିବେଶବାଦୀ ଶୋଷଣ ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ କରାଯାଇଥିଲା:
a) 1793 to 1857 ୧୭୯୩ ରୁ ୧୮୫୭ c) 1858 to 1947 ୧୮୫୮ ରୁ ୧୯୪୭
b) 1700 to 1947 ୧୭୦୦ ରୁ ୧୯୪୭ d) 1757 to 1857 ୧୭୫୭ ରୁ ୧୮୫୭
- 2) Which industry suffered the most during British rule?
ବ୍ରିଟିଶ ଶାସନ ସମୟରେ କେଉଁ ଶିଳ୍ପ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଥିଲା?
a) Steel Industry ଇସ୍ପାତ ଶିଳ୍ପ c) Textile Handicrafts ବୟନ ହସ୍ତଶିଳ୍ପ
b) IT Industry ଆଇଟି ଶିଳ୍ପ d) Banking ବ୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ
- 3) Who introduced the Permanent Settlement in India? ଭାରତରେ ସ୍ଥାୟୀ ବସତି କିଏ ପ୍ରଚଳନ କରିଥିଲେ?
a) Lord Curzon ଲର୍ଡ କର୍ଜନ c) Lord Ripon ଲର୍ଡ ରିପନ
b) Lord Cornwallis ଲର୍ଡ କର୍ଣ୍ଣୱାଲିସ୍ d) Lord Dalhousie ଲର୍ଡ ଡାଲହାଉସି
- 4) The demographic dividend refers to: ଜନସଂଖ୍ୟାଗତ ଲାଭାଂଶ ହେଉଛି:
a) Rising old-age population ବୃଦ୍ଧାବସ୍ଥାର ବୃଦ୍ଧି
b) Increase in working-age population କର୍ମକ୍ଷମ ବୟସର ଜନସଂଖ୍ୟାରେ ବୃଦ୍ଧି
c) Decline in birth rate ଜନ୍ମହାରରେ ହ୍ରାସ
d) Increase in migration ପ୍ରବାସନରେ ବୃଦ୍ଧି
- 5) Which indicator is commonly used to measure human development?
ମାନବ ବିକାଶ ମାପିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ସୂଚକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?
a) GDP Deflator GDP ଡିଫ୍ଲେଟର c) Human Development Index ମାନବ ବିକାଶ ସୂଚକାଙ୍କ
b) Wholesale Price Index ପାଇକାରୀ ମୂଲ୍ୟ ସୂଚକାଙ୍କ d) Fiscal Deficit ଆର୍ଥିକ ନିଅଣ୍ଟ
- 6) Per capita income is obtained by dividing: ମୁଣ୍ଡପିଛା ଆୟକୁ ଭାଗ କରି ପ୍ରାପ୍ତ କରାଯାଏ:
a) National Income by Population ଜନସଂଖ୍ୟା ଅନୁସାରେ ଜାତୀୟ ଆୟ
b) GDP by Investment ନିବେଶ ଅନୁସାରେ ଜିଡିପି
c) Savings by Population ଜନସଂଖ୍ୟା ଅନୁସାରେ ସଞ୍ଚୟ
d) Income by Employment ନିଯୁକ୍ତି ଅନୁସାରେ ଆୟ
- 7) Which sector currently contributes the highest share to India's GDP?
ଭାରତର GDP ରେ ବର୍ତ୍ତମାନ କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ର ସର୍ବାଧିକ ଅବଦାନ ରଖୁଛି?
a) Agriculture କୃଷି b) Industry ଶିଳ୍ପ
c) Mining ଖଣି d) Service ସେବା
- 8) Which of the following is a key indicator of human resource development?
ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ମାନବ ସମ୍ପଦ ବିକାଶର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସୂଚକ କେଉଁଟି?
a) GDP growth rate ଜିଡିପି ଅଭିବୃଦ୍ଧି ହାର b) Unemployment rate ବେକାରି ହାର
c) Exchange rate ବିନିମୟ ହାର d) Literacy rate ସାକ୍ଷରତା ହାର
- 9) The apex policy think tank that replaced the Planning Commission is:
ଯୋଜନା କମିଶନକୁ ବଦଳାଇଥିବା ସର୍ବୋଚ୍ଚ ନୀତି ଚିନ୍ତକ ଟ୍ୟାଙ୍କ ହେଉଛି:
a) RBI ଆରବିଆଇ c) Finance Commission ଅର୍ଥ କମିଶନ
b) NITI Aayog ନୀତି ଆୟୋଗ d) NABARD ନାବାର୍ଡ
- 10) The Twelfth Five Year Plan covered the period:
ଦ୍ୱାଦଶ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନାରେ ଏହି ସମୟ ଅବଧି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲା:
a) 2002-2007 ୨୦୦୨-୨୦୦୭ c) 2007-2012 ୨୦୦୭-୨୦୧୨

b) 2012-2017 ୨୦୧୨-୨୦୧୭

d) 2017-2022 ୨୦୧୭-୨୦୨୨

PART II: Answer in a maximum of 50 words. All are compulsory.

[9x2=18]

- 1) Mention two features of the pre-British Indian village economy.
ବ୍ରିଟିଶ-ପୂର୍ବ ଭାରତୀୟ ଗ୍ରାମ ଅର୍ଥନୀତିର ଦୁଇଟି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ କର।
- 2) What do you mean by the commercialisation of agriculture? କୃଷିର ବାଣିଜ୍ୟୀକରଣ ହାରା ଆପଣ କ'ଣ ବୁଝନ୍ତି?
- 3) What do you mean by "Inclusive Growth"? "ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତିମୂଳକ ଅଭିବୃଦ୍ଧି" ବୋଲି କ'ଣ ବୁଝନ୍ତି?
- 4) Define demographic transition. ଜନସଂଖ୍ୟାଗତ ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପରିଭାଷିତ କର।
- 5) State any two causes of rapid population growth in India. ଭାରତରେ ହ୍ରାସ ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧିର ଦୁଇଟି କାରଣ କୁହ।
- 6) What do you mean by disguised unemployment? ପ୍ରଚ୍ଛଦ ବେକାରୀ କହିବାର ଅର୍ଥ କ'ଣ?
- 7) State two objectives of MGNREGA. MGNREGA ର ଦୁଇଟି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କୁହ।
- 8) Define GDP briefly. GDP କୁ ସଂକ୍ଷେପରେ ପରିଭାଷିତ କର।
- 9) What is economic planning? ଅର୍ଥନୈତିକ ଯୋଜନା ହାରା କ'ଣ ବୁଝାଯାଏ?

PART III: Answer Any Eight questions within 250 words each.

[8x5=40]

- 1) Under British Rule, the Indian Economy was semi- feudal. Explain.
ବ୍ରିଟିଶ ଶାସନ ସମୟରେ ଭାରତୀୟ ଅର୍ଥନୀତି ଅର୍ଦ୍ଧ-ସାମ୍ରାଜ୍ୟବାଦୀ ଥିଲା। ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର।
- 2) Explain the major economic consequences of British rule in India.
ଭାରତରେ ବ୍ରିଟିଶ ଶାସନର ପ୍ରମୁଖ ଅର୍ଥନୈତିକ ପରିଣାମ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର।
- 3) Explain the theory of demographic transition. ଜନସଂଖ୍ୟାଗତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ତତ୍ତ୍ୱ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର।
- 4) Examine the process of decline of handicrafts during the colonial period.
ଉପନିବେଶିକ ଯୁଗରେ ହସ୍ତଶିଳ୍ପର ଅବନତି ପ୍ରକ୍ରିୟା ପରୀକ୍ଷା କର।
- 5) State the various indicators of human development. ମାନବ ବିକାଶର ବିଭିନ୍ନ ସୂଚକଗୁଡ଼ିକ ଉଲ୍ଲେଖ କର।
- 6) Examine the relationship between population growth and economic development.
ଜନସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ବିକାଶ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ପରୀକ୍ଷା କର।
- 7) What do you mean by gross and net capital formation? ମୋଟ ଏବଂ ନେଟ୍ ପୁଞ୍ଜି ଗଠନ ହାରା ଆପଣ କ'ଣ ବୁଝନ୍ତି?
- 8) Distinguish between absolute poverty and relative poverty.
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ଏବଂ ଆପେକ୍ଷିକ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କର।
- 9) Distinguish between frictional and disguised unemployment. ଘୃଣ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରଚ୍ଛଦ ବେକାରୀ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କର।
- 10) Write the main objectives of NITI Aayog. ନୀତି ଆୟୋଗର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଲେଖ।

PART IV: Answer any 4 in a maximum of 800 words each.

[4x8=32]

- 1) Evaluate the impact of British colonialism on India's industrial development
ଭାରତର ଶିଳ୍ପ ବିକାଶ ଉପରେ ବ୍ରିଟିଶ ଉପନିବେଶବାଦର ପ୍ରଭାବ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର।
- 2) What is the Human Development Index (HDI)? Explain the role of literacy, health, and nutrition in human resource development. ମାନବ ବିକାଶ ସୂଚକାଙ୍କ (HDI) କ'ଣ? ମାନବ ସମ୍ବଳ ବିକାଶରେ ସାକ୍ଷରତା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ପୁଷ୍ଟିକାର ଭୂମିକା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର।
- 3) Discuss the issues of poverty in India and evaluate the major government measures adopted to address them. ଭାରତରେ ଦାରିଦ୍ର୍ୟ ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କର ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସମାଧାନ କରିବା ପାଇଁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା ପ୍ରମୁଖ ସରକାରୀ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର।
- 4) Examine trends and measures of unemployment in India, and evaluate the effectiveness of various employment policies. ଭାରତରେ ବେକାରୀର ଧାରା ଏବଂ ମାପ ପରୀକ୍ଷା କର ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ନିଯୁକ୍ତି ନୀତିର ପ୍ରଭାବଶୀଳତା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର।
- 5) Explain the transition from the Planning Commission to NITI Aayog and assess its role in India's development process. ଯୋଜନା ଆୟୋଗରୁ ନୀତି ଆୟୋଗକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ଏବଂ ଭାରତର ବିକାଶ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଏହାର ଭୂମିକା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କର।
