

2023

Time :As in Programme

Full Marks : 80

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions

PART-I

Answer all questions.

1x12

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

- a. The concept of 'invisible hand' was given by ____.
'ଅଦୃଶ୍ୟ ହସ୍ତ'ର ଧାରଣା ____ କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ।
- b. The meeting place of buyers and sellers is known as ____.
କ୍ରେତା ଏବଂ ବିକ୍ରେତାମାନଙ୍କର ମିଳନସ୍ଥାନ ____ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ।
- c. When the price paid by the consumers for a product is less than their willingness to pay is known as ____.
ଯେତେବେଳେ ଏକ ଉତ୍ପାଦ ପାଇଁ ଗ୍ରାହକମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ଦେୟ ସେମାନଙ୍କର ଦେବାକୁ ଇଚ୍ଛୁକ ଦେୟ ଅପେକ୍ଷା କମ୍ ତାହା ____ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ।
- d. If two goods are perfect substitutes of each other, then the shape of the corresponding indifference curve is ____.
ଯଦି ଦୁଇଟି ଦ୍ରବ୍ୟ ପରସ୍ପରର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପରିପୂରକ ତେବେ ସମ୍ପୃକ୍ତ ଅନ୍ୟମାନ ବକ୍ରର ଆକାର ହେଉଛି ____ ।
- e. The cross elasticity of demand for substitute goods is ____.
ପରିପୂରକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଅନୁପ୍ରସ୍ଥ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକତା ହେଉଛି ____ ।
- f. Excess supply is a condition when demand is ____ than supply.
ଅତିରିକ୍ତ ଯୋଗାଣ ହେଉଛି ଏକ ଅବସ୍ଥା ଯେତେବେଳେ ଯୋଗାଣ ଅପେକ୍ଷା ଚାହିଦା ____ ।

(Turn Over)

- g. Profit is the difference between average revenue and ____.
ଲାଭ ହେଉଛି ହାରାହାରି ରାଜସ୍ୱ ଏବଂ ____ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ।
- h. Marginal Cost = $TC_n - \text{_____}$.
ସୀମାନ୍ତ ପରିବ୍ୟୟ = $TC_n - \text{_____}$ ।
- i. Average revenue curve in a competitive market is parallel to ____ axis.
ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ବଜାରରେ ହାରାହାରି ରାଜସ୍ୱ ବକ୍ର ____ ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ।
- j. Labourers has to accept ____ wages if he prefer leisure.
ଶ୍ରମିକମାନେ ଯଦି ଅବକାଶକୁ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ତେବେ ସେମାନଙ୍କୁ ____ ମଜୁରୀ ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
- k. In a perfect competitive factor market equilibrium for a profit maximising firm is defined by the condition $VMP = \text{_____}$.
ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ଉତ୍ପାଦନ ବଜାର ସନ୍ତୁଳନ ନିମିତ୍ତ ଲାଭ କରୁଥିବା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତ ହେଉଛି $VMP = \text{_____}$ ।
- l. In the short-run ____ profit is earned by a competitive firm.
ସ୍ୱଳ୍ପକାଳୀନ ସମୟରେ ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ____ ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରେ ।

PART-II

2. Answer any eight of the following within two to three sentences each. 2x8

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ଦୁଇ ବା ତିନୋଟି ବାକ୍ୟରେ ଦିଅ ।

- a. What is the role of graphs in economics ?
ଅର୍ଥନୀତିରେ ରେଖାଚିତ୍ରର ଭୂମିକା କ'ଣ ?
- b. What is income elasticity of demand ?
ଚାହିଦାର ଆୟ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକତା କ'ଣ ?
- c. What is budget constraint ?
ବଜେଟ୍ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ କ'ଣ ?
- d. How can trade make everyone better-off ?
ବାଣିଜ୍ୟ କିପରି ସମସ୍ତଙ୍କୁ ଉନ୍ନତ କରିପାରିବ ?
- e. What is marginal product of labour ?
ଶ୍ରମର ସୀମାନ୍ତ ଉତ୍ପାଦ କ'ଣ ?

- f. What is producer's surplus ?
ଉତ୍ପାଦକ ଉଦ୍‌ବୃତ୍ତ କ'ଣ ?
- g. What do you mean by diseconomies of scale.
ଆକାରଗତ ଅଲାଭ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ?
- h. What is shut-down point of a firm under short run ?
ସ୍ୱଳ୍ପକାଳୀନ ସମୟରେ ଏକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ବନ୍ଦ ହେବାର ବିନ୍ଦୁ କ'ଣ ?
- i. Mention two characteristics of labour ?
ଶ୍ରମର ଦୁଇଟି ଗୁଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
- j. What is labour market ?
ଶ୍ରମ ବଜାର କ'ଣ ?

PART-III

3. Answer any eight of the following within 75 words each. 3x8

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ୭୫ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

- a. What is the role of assumptions in economics ?
ଅର୍ଥନୀତିରେ ଧାରଣାର ଭୂମିକା କ'ଣ ?
- b. How do people make decisions ?
ଲୋକମାନେ କିପରି ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଅନ୍ତି ?
- c. Explain cross elasticity of demand.
ଚାହିଦାର ଅନୁପ୍ରସ୍ଥ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକତା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- d. Why does demand curve slope downward ?
ଚାହିଦା ବକ୍ରର ଆକାର ଅଧୋମୁଖୀ କାହିଁକି ?
- e. Explain budget space.
ବଜେଟ୍ ସ୍ଥାନ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- f. What are the reasons for economies of scale ?
ଆକାରଗତ ସୁଲାଭର କାରଣଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?
- g. What are the features of perfect competitive market ?
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ବଜାରର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?
- h. Explain the trade-off between work and leisure.
କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଅବକାଶ ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।
- i. What are the features of capital ?
ପୁଞ୍ଜିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?

j. What are the causes of shift in the labour supply curve ?

ଶ୍ରମ ଯୋଗାଣ ବକ୍ର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣର କାରଣଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?

PART-IV

Answer all the following within 500 words each.

7x4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୫୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

4. What do you mean by market equilibrium ? Explain the reasons for changes in the equilibrium positions.

ବଜାର ସନ୍ତୁଳନ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ସନ୍ତୁଳନ ସ୍ଥିତି ପରିବର୍ତ୍ତନର କାରଣଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

OR/କିମ୍ବା

What is price elasticity of supply ? Explain its determinants.

ଯୋଗାଣର ଦର ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକତା କ'ଣ ? ଏହାର କାରକଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

5. What do you mean by optimisation ? Explain the consumer's equilibrium using indifference curve technique.

ଅପ୍ତିମୀକରଣ କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ? ଅନୁଧ୍ୟାନ ବକ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଗ୍ରାହକଙ୍କ ସନ୍ତୁଳନ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

OR/କିମ୍ବା

'Price effect is a combination of income and substitution effect'.

Discuss.

“ଦର ପ୍ରଭାବ ହେଉଛି ଆୟ ଏବଂ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରଭାବର ଏକ ମିଶ୍ରଣ” - ଆଲୋଚନା କର ।

6. Explain U-shape of the short run average cost curve.

ସ୍ୱଳ୍ପକାଳୀନ ହାରାହାରି ପରିବ୍ୟୟ ବକ୍ରର U ଆକୃତିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Derive supply curve in a complete market in short-run.

ଏକ ପ୍ରତିଯୋଗିତାମୂଳକ ବଜାରରେ ସ୍ୱଳ୍ପକାଳୀନ ଯୋଗାଣବକ୍ର ବ୍ୟାପ୍ତ କର ।

7. Explain the linkages among the factors of production.

ଉତ୍ପାଦନର ଉପାଦାନ ମଧ୍ୟରେ ସଂଯୋଗକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Explain the factors that affect demand for and supply of labour.

ଶ୍ରମର ଚାହିଦା ଏବଂ ଯୋଗାଣକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରୁଥିବା କାରକଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।



(4)

2023

Time :As in Programme

Full Marks : 80

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all questions.

PART-I

1. Answer the following questions. 1x12
- a. _____ set is a subset of every set.
 - b. In De-Morgan's Law of set, $(A \cup B)' = \underline{\hspace{2cm}}$.
 - c. _____ function is a function of the form $y = a^x$.
 - d. If a, b are constants, $\lim_{x \rightarrow k} (ax + b) = \underline{\hspace{2cm}}$.
 - e. The derivative of $y = 5^x$ is = _____.
 - f. If the Marginal Revenue (MR)=0, then the elasticity of demand is _____.
 - g. If A is a non-singular matrix, then $(A^{-1})^T = \underline{\hspace{2cm}}$.
 - h. If both the cross partial elasticity of demand for two commodities are positive, then the commodities are _____.
 - i. A _____ is a rectangular array of numbers arranged in rows and columns.
 - j. If the cost function is $C = \frac{1}{10}Q^2 + 5Q + 200$, where Q is output, the AVC is = _____.
 - k. A diagonal matrix whose diagonal elements are all equal is called a _____ matrix.
 - l. At _____ point of average cost (AC), the slope is zero.

(Turn Over)

PART-II

2. Answer any eight within two to three sentences. 2x8
- a. If $f(x) = 8 - 4x + x^2$, find $f(0)$ and $f(-2)$.
 - b. What is monotonic function? State whether the function $xy = \frac{2}{x}$ is monotonically increasing or decreasing function.
 - c. Distinguish between a null set and a singleton set.
 - d. Define proper subsets.
 - e. What is an undefined function?
 - f. Find the derivative of the function $y = e^{x^2} + 3x + 9$.
 - g. Prove that the elasticity of demand is the ratio of the marginal function and the average function.
 - h. Find the adjoint of matrix A from these system of equations: $2x + 4y = 8$ and $2x + 5y = 7$.
 - i. Taking two different matrices of your own, show that $(A + B)' = A' + B'$.
 - j. Evaluate $\lim_{x \rightarrow -1} \left(\frac{2x+1}{x^2 - 3x + 4} \right)$.

PART-III

3. Answer any eight of the following (in maximum 75 words.) 3x8
- a. Explain the algebraic and non-algebraic function with examples.
 - b. Evaluate the limit: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{a^x - b^x}{x}$.
 - c. Find the derivative of the function: $y = \log_a x$

- d. Check the continuity or discontinuity of function $f(x)=x^2+2x+1$ at $x=2$
- e. If a demand function is $p=20 + 4x + 6x^2$, p is the price and x is the quantity sold, then show that
- $$MR = p + x \frac{dp}{dx}.$$
- f. Find $\frac{dy}{dx}$ of $y=\log[(x+3)(x^2-x)]$
- g. A monopolist's demand curve is given by $p = 200-4q$, find the MR when $q = 5$
- h. The total cost function of firm is given as $C = 120 - 24q + 4q^2$ show that the slope of AC curve is =
- $$\frac{1}{Q}(MC - AC).$$
- i. Define transpose of a Matrix. Write its properties.
- j. Write a note on minors of determinant.

PART-IV

Answer within 500 words each.

7x4

4. Define complement of a set. State and prove the properties of complement of set.

OR

In an Arts college, 36 students opted Economics, 46 opted History and 24 students opted both Economics and History, find.

- How many students are there in the class ?
- How many offered Economics but not History ?
- How many offered History but not Economics.

(3)

(Turn Over)

5. The demand function of a firm is $x = 200 - 10P$ and its cost function is $C = 5x + \frac{x^2}{50}$, find the output at which the profits of the firm are maximum. Also find the price and the maximum profit.

OR

Show that $Ed = \frac{AR}{AR - MR}$. Show the degree of elasticity of demand if price (p) = 10 and $MR = 8$.

6. Show that the Cobb-Douglas production function $Q = AL^aK^{1-a}$ is homogenous of degree one. Also verify Euler's Theorem.

OR

A demand function is given by $q = 6y + 4y^2 - 6p^2 - 10p^4$, $y > 0$, Where q is the quantity demanded, p is price and y is the income.

- Find the slope of demand curve.
- Is the commodity a normal or inferior?
- Is the reaction of demand to price is independent of level of income?

7. If $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \\ 8 & 5 & 10 \end{bmatrix}$, Find the inverse of A. Also, verify that

$$A \cdot A^{-1} = A^{-1} \cdot A = I.$$

OR

State and explain (with examples) the properties of determinants.



(4)

2023

Time :As in Programme

Full Marks : 80

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions

‘କ’ ବିଭାଗ

୧. ଯେକୌଣସି ୧୦ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ସଂକ୍ଷେପରେ ପ୍ରଦାନ କର । ୧୦x୨

- (କ) ‘ଗଣମାଧ୍ୟମ’ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ।
- (ଖ) ‘ଗଣମାଧ୍ୟମ’କୁ ଇଂରାଜୀରେ କ’ଣ କୁହାଯାଏ ?
- (ଗ) ଜାତିର ପ୍ରାଣରେ କିଏ ଶକ୍ତି ସଞ୍ଚାର କରିଥାଏ ?
- (ଘ) ‘ଗଣମାଧ୍ୟମ’ର ଦୁଇଟି ପ୍ରକାରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ ।
- (ଙ) ‘ବିଜ୍ଞାପନ’ର ଅର୍ଥ କ’ଣ ?
- (ଚ) ‘ବିଜ୍ଞାପନ’ର ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ ମାଧ୍ୟମ କେଉଁଟି ?
- (ଛ) କୌଣସି ଦୁଇଟି ‘ବିଜ୍ଞାପନ’ର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଲେଖ ?
- (ଜ) ‘ବିଜ୍ଞାପନ’ର ଦୁଇଟି ପ୍ରକାରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ ?
- (ଝ) ‘ସ୍ତମ୍ଭ’ କହିଲେ କ’ଣ ବୁଝାଯାଏ ?
- (ଞ) ‘ସ୍ତମ୍ଭ’ କେଉଁ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ନେଇ ରଚନା କରାଯାଇଥାଏ ?
- (ଟ) ‘ଫିଚର’ କହିଲେ କ’ଣ ବୁଝାଯାଏ ?
- (ଠ) ‘ଫିଚର’ କାହିଁକି ଲେଖାଯାଏ ?
- (ଡ) ‘ପତ୍ରଲିଖନ’ କାହାର ମାଧ୍ୟମ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।
- (ଢ) ଅତୀତ କାଳରେ କେଉଁ ପତ୍ରମାନଙ୍କରେ ବାର୍ତ୍ତା ପଠାଯାଉଥିଲା ?
- (ଣ) ସମ୍ପାଦକଙ୍କୁ ପତ୍ରରେ କ’ଣ ଲେଖାଯାଇଥାଏ ?

(Turn Over)

‘ଖ’ ବିଭାଗ

(ଦୀର୍ଘ ଉତ୍ତରମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ - ପ୍ରତି ଉତ୍ତର ୫୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ)

୧୫୪

୨. ସତ୍ୟନିଷ୍ଠତା ଓ ନିରପେକ୍ଷତା ଗଣମାଧ୍ୟମ ଗଣତନ୍ତ୍ରକୁ କିପରି ସୁଦୃଢ଼ କରିପାରେ । ଆଲୋଚନା କର ।

କିମ୍ବା

ଗଣମାଧ୍ୟମର ପ୍ରକାରଭେଦ ଲେଖି ସଚେତନତାର ବାର୍ତ୍ତା ପ୍ରଚାର କରିବାରେ ଏହାର ଗୁରୁତ୍ୱ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

୩. ବିଜ୍ଞାପନ ମଣିଷ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଭିତରେ ଏକ ଦୃଢ଼ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ କିପରି ସମର୍ଥ ହୋଇଛି, ବିଜ୍ଞାପନର ସଂଜ୍ଞା ଓ ପରିସର ଆଧାରରେ ପ୍ରତିପାଦନ କର ।

କିମ୍ବା

ମଣିଷର ସାମାଜିକ ଚାହିଦା ଓ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାରେ ବିଜ୍ଞାପନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କିପରି ସାଧିତ ହୋଇଥାଏ, ଆଲୋଚନା କର ।

୪. ‘ସ୍ତମ୍ଭ’ ଲିଖନ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? ସ୍ତମ୍ଭ ରଚନା କରି ସ୍ତମ୍ଭକାରମାନେ ପାଠକ ମନରେ କିପରି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିପାରିଛନ୍ତି, ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

କିମ୍ବା

‘ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରସଙ୍ଗକୁ ନେଇ ଫିଚର ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଲେ ତାହା ପାଠକୀୟ ଆଦୃତି ଲାଭ କରିଥାଏ’ - ଏ ଉକ୍ତିର ପ୍ରମାଣତା ‘ଫିଚର’ ଲିଖନର ଶୈଳୀ ଓ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅବଲମ୍ବନରେ ଆଲୋଚନା କର ।

୫. ‘ପତ୍ରଲିଖନ’ର ସଂଜ୍ଞା ଓ ସ୍ୱରୂପ ଲେଖି ଏହାର ପ୍ରକାରଭେଦ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

କିମ୍ବା

ତୁମ ଗାଁ ପ୍ରାଥମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ପ୍ରଧାନଶିକ୍ଷକଙ୍କ ବାରମ୍ବାର ଅନୁପସ୍ଥିତି ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କ ପାଠପଢ଼ାରେ କିପରି କ୍ଷତି ଘଟୁଛି, ତାହାର ନିରାକରଣ ନିମନ୍ତେ କୌଣସି ସମ୍ବାଦପତ୍ରର ସମ୍ପାଦକଙ୍କ ପାଖକୁ ଏକ ପତ୍ର ଲେଖ ।



2023

Time :As in Programme

Full Marks : 80

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all questions.

PART-I

1. Fill in the blanks.

1x12

ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

- a. The study of human population is called ____.
ମନୁଷ୍ୟ ଜନସଂଖ୍ୟା ପତନକୁ ____ କୁହାଯାଏ ।
- b. The influenza virus chiefly transmitted by ____.
ଜନସଂଖ୍ୟା ଭୂତାଣୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ____ ଦ୍ୱାରା ସଞ୍ଚିତ ହୋଇଥାଏ ।
- c. The daily atmospheric condition of an area is called as ____.
ଗୋଟିଏ ଅଞ୍ଚଳର ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଦୈନନ୍ଦିନ ଅବସ୍ଥାକୁ ____ କୁହାଯାଏ ।
- d. The ____ remain at the base of a pyramid of energy.
ଶକ୍ତିର ପିରାମିଡରେ ତଳ ସ୍ତରରେ ____ ମାନେ ଅବସ୍ଥାନ କରୁଛନ୍ତି ।
- e. The chief contributor gases of acid rain are ____ and ____.
ଅମ୍ଳବର୍ଷାର ମୁଖ୍ୟ ବାଷ୍ପରୂପକ ହେଲା ____ ଏବଂ ____ ।
- f. The Water Act was enacted in the year of ____.
ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣ ଆଇନ ____ ମସିହାରେ ପ୍ରଣୟନ ହୋଇଥିଲା ।
- g. Rhizobium remains symbiotic in the roots of ____ crops.
ରାଇଜୋବିଅମ୍ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ____ ଗଛର ଚେରରେ ସହଜୀବୀ ଭାବରେ ସ୍ଥାପନ କରେ ।
- h. The wildlife protection Act enacted in the year of ____.
ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ସୁରକ୍ଷା ଆଇନ ____ ମସିହାରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଥିଲା ।
- i. Both fog and smoke form ____ in the atmosphere.
ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ଧୂଆଁ ଓ କୁହୁଡ଼ି ମିଶ୍ରଣରେ ____ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

(Turn Over)

- j. The KYOTO protocol is about the reduction of ____
କିୟୋଟୋ ପ୍ରୋଟୋକଲ/ମୁସାବିଦ୍, ____ ର ହ୍ରାସ ବିଷୟରେ ଗଠିତ ହୋଇଥିଲା ।
- k. The Chernobyl disaster is associated with ____ pollution.
ଚେର୍ନୋବିଲ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ____ ପ୍ରଦୂଷଣ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ।
- l. Ban on single use polythene restricts polythene bags below ____ of thickness.
____ ଠାରୁ କମ୍ ମୋଟେଇ ଥିବା ଏକକ ବ୍ୟବହାର ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ବ୍ୟବହାର ଉପରେ କଟକଣା ଅଛି ।

PART-II

2. Answer any eight of the following within two to three sentences each. 2x8

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ଦୁଇ ବା ତିନୋଟି ବାକ୍ୟରେ ଦିଅ ।

- a. Sanitization
ବିଶୋଧନ
- b. Food chain
ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳ
- c. Soil pollution
ମୃତ୍ତିକା ପ୍ରଦୂଷଣ
- d. Earth summit
ବିଶ୍ୱ ଶିଖର ସମ୍ମିଳନୀ
- e. Carbon foot print
ଅଜାର ପାଦଚିହ୍ନ
- f. IMD
ଆଇଏମ୍‌ଡି
- g. Survival skills during lightening
ବିଜୁଳି ମାରିବା ସମୟର ନୈପୁଣ୍ୟତା
- h. Role of Revenue Department in flood management
ବନ୍ୟା ପରିଚାଳନାରେ ରାଜସ୍ୱ ବିଭାଗର ଭୂମିକା
- i. Pandemic disease
ବିଶ୍ୱ ମହାମାରୀ
- j. Sustainable development
ପରିପୋଷଣକାରୀ ବିକାଶ (2)

(Contd.)

PART-III

3. Answer any eight of the following within 75 words each.

3x8

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଆଠଟିର ଉତ୍ତର ୭୫ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

a. Ecosysem

ପରିସଂସ୍ଥା

b. Water cycle

ଜଳଚକ୍ର

c. Sound pollution

ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ

d. Anthropogenic causes of global warming

ବିଶ୍ୱତାପନର ମନୁଷ୍ୟକୃତ କାରଣଗୁଡ଼ିକ

e. Flood disaster

ବନ୍ୟା ବିପର୍ଯ୍ୟୟ

f. Earthquake

ଭୂମିକମ୍ପ

g. Corporate Social Responsibility

ଶିଳ୍ପ ସଂସ୍ଥାମାନଙ୍କର ସାମାଜିକ ଦାୟିତ୍ୱବୋଧ

h. Balanced diet

ସନ୍ତୁଳିତ ଆହାର

i. Quarantine

କ୍ୱାରେନ୍ଟାଇନ୍

j. National Health Mission

ଜାତୀୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ମିଶନ

PART-IV

Answer all the following within 500 words each.

7x4

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୫୦୦ ଶବ୍ଦରେ ଦିଅ ।

4. Describe the components and usefulness of atmosphere.

ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଉପାଦାନ ଓ ଉପକାରिता ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Discuss the causes, effects and control measures of air pollution.

ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣର କାରଣ, ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଉପାୟଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋଚନା କର ।

5. Explain, in brief, the effects of population explosion and the methods adopted to control population growth.

ଜନସଂଖ୍ୟା ବିଫୋରଣର ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ଏହାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଅବଲମ୍ବନ ପଦ୍ଧତିଗୁଡ଼ିକ ସଂକ୍ଷେପରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Discuss the different steps taken by government for a sustainable development.

ପରିଯୋଷଣକାରୀ ବିକାଶ ପାଇଁ ସରକାର ନେଇଥିବା ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋଚନା କର ।

6. Discuss the organization, functions and a few success stories of NDRF or ODRAF.

NDRF କିମ୍ବା ODRAFର ସଙ୍ଗଠନ, କାର୍ଯ୍ୟ ଓ କେତୋଟି ସଫଳ କାହାଣୀ ଆଲୋଚନା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Give an account of survival skills adopted during and post-disaster periods of cyclone and fire.

ଘୂର୍ଣ୍ଣିବାତ୍ୟା ଓ ଅଗ୍ନି ବିପର୍ଯ୍ୟୟରୁ ବଞ୍ଚିରହିବା ନୈପୁଣ୍ୟ ଏବଂ ଏହା ପରବର୍ତ୍ତୀ କାର୍ଯ୍ୟପଦ୍ଧତି ଉପରେ ରେଖାପାତ କର ।

7. Discuss the different approaches of life style management for maintaining a good health.

ଏକ ସୁନ୍ଦର ସ୍ୱସ୍ଥ ଜୀବନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବିଭିନ୍ନ ଜୀବନଚର୍ଯ୍ୟା ପରିଚାଳନା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କର ।

OR/କିମ୍ବା

Explain three non-communicable diseases with their causes and effects.

ତିନିଗୋଟି ଅଣ-ସଂକ୍ରାମକ ରୋଗର କାରଣ ଏବଂ ପ୍ରଭାବଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

2023

Time :As in Programme

Full Marks : 25

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions

PART-I

1. Answer any five of the following questions in one sentences each.

1x5

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଗୋଟିଏ ବାକ୍ୟରେ ଦିଅ ।

a. What is gender inequality ?

ଲିଙ୍ଗଗତ ଅସମାନତା କ'ଣ ?

b. Who is the writer of Book "The High Caste Hindu Women" ?

"The High Caste Hindu Women" ପୁସ୍ତକର ରଚୟିତା କିଏ ?

c. Give one example of Pink colour job.

ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗ ବୃତ୍ତିର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

d. Give one example of gender Disparity, generally seen in Indian family.

ଭାରତୀୟ ପରିବାରରେ ସାଧାରଣରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଲିଙ୍ଗଗତ ବିଷମତାର (ପାର୍ଥକ୍ୟ)ର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

e. Give one example of gender neutral language.

ଲିଙ୍ଗ ନିରପେକ୍ଷ ଭାଷାର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

f. Give example of a form of Femicide.

ନାରୀ ହତ୍ୟାର ଏକ ପ୍ରକାର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

(Turn Over)

g. What is the amount given by the groom to the bride's side is called under Islamic tradition ?

ଇସଲାମ ପ୍ରଥା ଅନୁଯାୟୀ ବରପକ୍ଷରୁ କନ୍ୟାପକ୍ଷକୁ ଦିଆଯାଉଥିବା ରାଶିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

h. International Women's Day is observed on which day ?

କେଉଁ ତାରିଖରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ନାରୀ ଦିବସ ପାଳନ କରାଯାଏ ?

2. Answer any five questions within 50 words.

2x5

ଯେକୌଣସି ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୫୦ଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

a. What is invisible work of women ?

ମହିଳାମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପାଦିତ ଅଦୃଶ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କ'ଣ ?

b. Write any two features of Dowry system in India.

ଭାରତରେ ଯୌତୁକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଲକ୍ଷଣ ଲେଖ ।

c. What do you mean by 'Gender equality' ?

ଲିଙ୍ଗଗତ ସମାନତା କହିଲେ କ'ଣ ବୁଝ ?

d. What is 'body shaming' ? Give example.

'ଶାରୀରିକ ଅପମାନ' କ'ଣ ? ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।

e. What is Sarada Act ?

ଶାରଦା ଆଇନ କ'ଣ ?

f. Dowry prohibition Act.

ଯୌତୁକ ନିରୋଧ ଆଇନ

g. What is verbal sanitation ?

ବାଚନିକ ସ୍ୱଚ୍ଛତା କ'ଣ ?

h. What are the stages of life a women passes through ?

ନାରୀ ଜୀବନକାଳ ମଧ୍ୟରେ ଅତିକ୍ରମ କରୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ କ'ଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

3. Answer any two of the following questions within 250 words each.

5x2

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୨୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦାନ କର ।

a. What differences can be brought between work and employment of women ? What steps can be taken to recognise women's contribution ?

ନାରୀମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ନିଯୋଜନ ମଧ୍ୟରେ କ'ଣ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଣାଯାଇପାରେ ।
ନାରୀମାନଙ୍କର ଅବଦାନର ସ୍ୱୀକୃତି ପାଇଁ କ'ଣ ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯାଇପାରେ ?

b. Explain the problems faced by women headed households in the society.

ସମାଜରେ ମହିଳା ପ୍ରଧାନ ପରିବାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଉଥିବା ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

c. "Gender Equality is a need for social and economic progress of India's : Explain.

"ଲିଙ୍ଗଗତ ସମାନତା ଭାରତୀୟ ସମାଜର ସାମାଜିକ ଓ ଆର୍ଥିକ ବିକାଶ ପାଇଁ ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ" - ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

d. Explain the different aspects of child marriage & its social implications.

ବାଲ୍ୟବିବାହ ପ୍ରଥାର ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ଓ ଏହାର ସାମାଜିକ ପ୍ରଭାବ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

e. Elaborate different types of violence against women in context of Indian society.

ଭାରତୀୟ ସାମାଜିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପରିପ୍ରେକ୍ଷାରେ ନାରୀମାନଙ୍କ ବିରୋଧରେ ହିଂସା ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

f. Honour Killing as a social stigma is prevalent across religion & region in India, Explain.

ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ଓ ଆଞ୍ଚଳିକତା ନିର୍ବିଶେଷରେ ସମ୍ମାନ - ହତ୍ୟା ଏକ ସାମାଜିକ ବ୍ୟାଧି ଭାବେ ଭାରତରେ ସର୍ବତ୍ର ଦେଖାଯାଏ - ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।



(3)