রেনেসাঁ of Aliah

Answer the following Multiple Choice Questions in the OMR Answer Sheet provided for this purpose.

(PART—I : Core Subject)

 The law of demand is valid for normal commodities due to the following reason:

স্বাভাবিক দ্রব্যের ক্ষেত্রে চাহিদার নিয়ম কার্যকর হওয়ার পিছনে অনাতম একটি কারণ হল

- [A] Diminishing total utility
- [B] Increasing total utility
- [C] Diminishing marginal utility
- [D] Increasing marginal utility
- 2. Price effect is the

দাম প্রভাব হল

- [A] difference between income effect and substitution effect
- [B] multiplication of income effect and substitution effect
- [C] sum of income effect substitution effect
- [D] division of income effect and substitution effect
- 3. How does the demand curve change its position due to changes demand?

চাহিদার পরিবর্তনের ফলে চাহিদা রেখার কি পরিবর্তন ঘটে?

- [A] Demand curve does not change its position
- Demand curve shifts its position
- [C] Demand curve rotates downward
- [D] Demand curve rotates upward
- any of demanded 4. Quantity commodity changes due to

কোনো দ্রব্যের চাহিদার পরিমাণের পরিবর্তন হবার কারণ

হল

- [A] changes in income
- changes in price
- [C] changes in tastes and preference
- [D] changes in number of buyers

5. Increase in price means qualitative improvement of the commodity. This effect is known as

দান বাড়লে দ্রব্যের নর্যাদা মূল্য বৃদ্ধি পায়। একে কি প্রভাব বলা হয়?

- [A] Bandwagon effect
- B Snob effect
- Veblen effect
- [D] None of the above
- 6. The shape of the demand curve for completely elastic demand is

সম্পূর্ণ স্থিতিস্থাপক চাহিদা রেখার আকৃতি হয়

- [A] vertical
- [B] downward sloping
- [C] upward sloping
- [D] horizontal
- 7. The value of elasticity of demand for two complementary goods is

দুটি পরস্পর নিরপেক্ষ দ্রব্যের মধ্যে পারস্পরিক স্থিতিস্থাপকতার মান হয়

- [A] $e_{c} = 0$
- $|\mathbf{E}| e_c = 1$
- [C] $e_c = -1$
- [D] $e_c = 2$
- 8. For inferior commodity, the value of income elasticity of demand is

নিকৃষ্ট দ্রব্যের ক্ষেত্রে আয়গত স্থিতিস্থাপকতার মান হয়

- A negative
- [B] positive
- রেনেসাঁ of Aliah [C] zero
- [D] infinity

- সমহারের দ্বিভিস্থাপকতার ক্ষেত্রে চাহিদা বেখাব আ**কৃতি** What will be the shape of the demand curve for unitary elastic demand? কিন্দুপ হয়? 6
- Upward sloping A
- Downward sloping m
 - Vertical O
- Rectangular hyperbola
- 7250 value of price clasticity of demand is Steeper demand curve implies 500 8 यादा X V, বেখা যত স্থিতিস্থাপকতা হয় 10.
- less [A]
- greater <u>B</u>
- nearly 1 C
- None of the above
- Jo demand for necessary commodity is elasticity The value of income 11.

প্রয়োজনীয় দ্রব্যের ক্ষেত্রে আয়গত স্থিতিস্থাপকতার মান 50

- $e_y < 1$ ¥
- B
- $e_y < 0$ C
- When total product is maximum 12.

নোট উৎপাদন সর্বোচ্চ হলে

- marginal product is equal to zero \$
- marginal product decreases

B

- average product is equal to zero $\overline{\mathbb{C}}$
- average product decreases

At which point MP = AP? 13.

কান্ বিন্দুতে MP = AP হয়?

At the minimum point of AP 7 At the maximum point of AP E

- [C] At the minimum point of MP
- At the maximum point of MP 0
- At which stage of production, does the firm want to continue its production? 14.

ট্ডপাদন বিধির কোন্ পর্যায়ে ফার্ম উৎপাদন করতে নাজি হয়? রেনেসাঁ of Aliah

- [A] First stage
- Second stage <u>B</u>
- Third stage \Box
- Fourth stage
- In the short-run, the shape of average ixed cost curve is

মন্থকালে গড় ফিক্সড ব্যয় রেখা হয়

- U-shaped A
- vertical B
- horizontal Į.
- rectangular hyperbola
- Cost < Average When Marginal Cost (AC), then AC will be 16.

দশন Marginal cost.< Average cost (AC), তখন AC হবে

- downward sloping $\overline{\mathbf{A}}$
- upward sloping <u>B</u>
- constant $\overline{\mathbb{Q}}$
- None of the above

17 When minimum, then Average Variable Cost 18

21.

If Total Revenue (TR) is equal to Total

is equal to

Cost (TC) then profe

নিট প্ৰতিনট ও সূচি ব্যাংগ সমন কা তথা বুনাক

শুখন Average Variable Cost সর্বনিদ্ন হয় তথন

- \equiv AVC - MC
- ū AVC > MC
- 0 AVC < MC
- Ū None of the above

C A

normal

negative

positive

None of the above

- 18 ভিত্তি সেটি হল স্বস্থাকানি বায় বেখার আকৃতি নির্বাবিত হয় যে নিয়ন্ত্রের determined by The shape of short-run cost curve is
- \geq returns to factor
- Ξ returns to scale
- $\overline{\mathbb{C}}$ Both [A] and [B]
- None of the above
- .0 Marginal Cost (MC) curves? Average Which curve among Variable reaches minimum Average Cost (AVC) and Cost (AC), 9

রেখার মধ্যে কোনটি সবথেকে আগে সর্বনিল *চবে* ? Cost (AVC) এবং Marginal Cost (MC) Average Cost (AC), Average Variable

- > AC
- Ū AVC
- ţ MC
- Ū None of the above
- 20. The Total Cost (TC) curve and the Total Variable Cost (TVC) curve vertical distance between the

Cost (TVC) curve রেখার নধ্যে উল্লয় দূরত্ব Total Cost (TC) রেখা এবং Total Variable

- \geq decreases
- B
- 立 remains constant
- Ū None of the above
 - increases

- ______ রনেসাঁ of Aliah _{ষ্ট}
 - Following breakeven point : point S known
 - \geq Minimum point of AC

িংগিলপিত বিশ্বীটকৈ না লাভ না জতিব বিশ্ব বলা হয়

- T Minimum point of MC
- <u>त</u> Minimum point of AVC
- Ū Minimum point of TC
- 23. Se The minimum point of AVC is known
- Z breakeven point

AVC-এর সর্বনিম্ন বিন্দুকে বলা হয়

- W long-run equilibrium point

 \overline{C}

shut-down point

- D zero profit point
- 24. Under perfect competition, the supply পূর্ণ প্রতিযোগিতানূলক বাজারে কার্মের পাওয়া যায় নিম্নলিখিত রেখা থেকে : curve: curve derived from the (राशान following
- A AR
- 亱 MR
- $\overline{\mathbb{C}}$ MC
- [D] AC

31. Find the values of x for which

$$\begin{array}{cccc}
3 & x \\
x & 1 & 3 & 2 \\
4 & 1 & \ddots & 1
\end{array}$$

$$x$$
-এব মান নির্ণয় কর যখন x

4

2/3

32. If
$$y = \tan^{-1} x$$
, then find $\frac{dy}{dx}$
$$\frac{dy}{dx}$$
 -ਪਤ ਬਾਜ ਜਿਖਬ ਵਕ ਬਬਜ $y = \tan^{-1} x$

$$\begin{bmatrix} A \end{bmatrix}$$
 $\begin{bmatrix} 1 \\ x^2 \end{bmatrix}$

$$\sum_{x^2+1} \frac{1}{x^2+1}$$

$$[C] \quad \frac{x^2}{x^2 + 1}$$

$$[D] \quad 1$$

33. If
$$y = e^{\cos x}$$
, then find $\frac{dy}{dx}$

[A]
$$(\sin x)e^{\cos x}$$

-এর মান নির্ণয় কর যদি

 $y = e^{\cos x}$

[B]
$$-(\sin x)e^{-\cos x}$$

$$\mathcal{L} - (\sin x) e^{\cos x}$$

 $\overline{\mathbb{C}}$

$$[D] (\cos x)e^{\sin x}$$

AUAT-2022/6-A

34 Find dy if $x = a\cos\theta, y = a\sin\theta$

dx

$$\frac{dx}{dx}$$
 अव भाग निर्मय करत श्रीन $x = a\cos\theta$, $H = a\sin\theta$ । $\frac{d}{dx} = a\cos\theta$. At $\frac{d}{dx} = a\cos\theta$. (B) $-\tan\theta$

W

COL H

35. Find the slope of the tangent to the curve $y = x^3 - x$, at x = 2. D tan 0

curve
$$y=x^3-x$$
, at $x=2$.
 $x=2$ fragres $y=x^3-x$ (dated association of $y=x^3-x$).

36. $\int (\sin x + \cos x) dx$ -এর মান নিগর কর Find $\int (\sin x + \cos x) dx$

[A]
$$-\sin x + \cos x + c$$

[B] $\sin x + \cos x + c$

$$[C] -\cos x + \sin x + c$$

$$[D] \cos x - \sin x + c$$

[D]
$$\cos x - \sin x + c$$
 Aliah
37. Find $\int x^2 e^{x^3} dx$.

Find
$$\int x^2 e^{x^3} dx$$
.

Find $\int x^2 e^{x^3} dx$.

[A] $\frac{1}{3} e^{x^3} + C$

[B] $\frac{1}{3} e^{x^2} + C$

[C] $\frac{1}{2} e^{x^3} + C$

 $[A] \quad \frac{1}{3}e^{x^3}$

38. Which of the following measures is a vector? B Ξ নিম্রলিখিত কোন্ রাশিটি ভেক্টর রাশি ? Volume Time 42. Find the value of cos(-1710°). $\overline{\geq}$ cos(–1710°) - এর মান নির্ণয় কর।

39. If $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ and $A = \{2, 3\}$, then তাহলে A'-এর মান নির্ণয় কর। যদি U = {1,2,3,4,5,6} এবং find A'. $A = \{2,3\}$ হয়

43.

Find the value of

 $3\sin\frac{\pi}{6}\sec\frac{\pi}{3} - 4\sin\frac{5\pi}{6}\cot\frac{\pi}{4}.$

 $3\sin\frac{\pi}{6}\sec\frac{\pi}{3} - 4\sin\frac{5\pi}{6}\cot\frac{\pi}{4}$ -এর মান নির্বয়

0 0

[D] Velocity

Z

Speed

B

Ū 0 {1,2,5,6} {1,2,3,4} {2,3,4,6}

 \mathbb{B}

{1,4,5,6}

A A

60.

If (x+1,y-2) = (3,1), then find the

value of x and y.

Z \mathbb{B} Ξ *y*-এর মান নির্ণয় কর। (x+1,y-2)=(3,1) হয় তাইলে x এবং x = 2, y = 2x = 2, y = 3x = 3, y = 2アナン

41. Convert 40°20' into radian measure. x = 1, y = 3

45.

How many

formed by

using the digits 1 to 4-digit numbers

can

9 if be

40°20′ কে রেডিয়ান-এ রূপান্তরিত কর। 101π 111π 151π $\frac{121\pi}{540}$ 540 540 রেনেসাঁ of Aliah

 \mathbb{B}

 Ξ

44. Compute (101)(21) [D] 2 \mathbb{B} \geq \Box

[A] 76 [D] 33 [B] 132 $\overline{\mathcal{L}}$ (10!)(2!)(12!)66 -এর মান নির্ণয় কর।

সংখ্যা মাত্র একবারই ব্যবহার করা যাবে) চার অঙ্কের repetition of digits is not allowed? Ξ কতগুলি সংখ্যা তৈরি করা যাবে? 1 থেকে 9 পর্যন্ত সংখ্যা ব্যবহার করে (যেখানে একটি 3024

፱ 3060

 \Box $\overline{\mathbb{B}}$

3056

3044

AUAT-2022/6-A

Ū

540

 \Box

[P.T.O.

- 46. two boys are together? 3 boys be scated in a row so that no In how many ways can 5 girls and
- 5টি বালক এবং 3টি বালিকাকে কতর্ক্ষভাবে বসানো
- যাবে যাতে 2টি বালক পাশাপাশি না ৰঙ্গে?

 \geq

14400

- B 15600 14000
- 28800
- Insert three numbers between 1 and 256 so that the resulting sequence is

a GP.

- É এটি একটি গুণোত্তব প্রগতি হয়। থেকে 256-এর মধ্যে তিনটি সংখ্যা বসাও 4, 16, 64
- \overline{C} W 4,16, 32 4, 8, 32
- [D] 4, 8, 64

48.

- (3, -2) এবং (-1, 4) বিশুর মধো দিয়ে অভিত through the points (3, -2) and (-1, 4). Find the slope of the lines passing
- সরলবেখার ঢাল নির্ণয় কর। NIW
- W Ā WIN
- B (-1, 1) এবং (3, 5) বিন্দুর মধ্যে সরলরেখার সমীকরণ নিগম কর। the points (-1, 1) and (3, 5). 3x - y + 4 = 0-3x + y + 4 = 03x + y + 4 = 0

49.

Write the equation of the line through

- 50. centre at (0, 0) and radius r. Find an equation of the circle with ी राउन क्लिन्न (0,0) अनः नामार्थं र क्लिन् राउन
- \geq भरी कराण निर्णय करा। x^2-y^2
- W $x^2 + y^2 + r^2$ $t + y^2 = r^2$ 0
- F পূৰ্ণ প্ৰতিয়োগিতামূলক নাজাৱে ফাৰ্মগুলি চল price taker

51.

Under perfect competition, firms are

- W price maker
- 0 price undefined

None of the above

- 52. পূৰ্ণ প্ৰতিযোগিতামূলক বাঞ্জাৱে বিক্রিত দ্রবাগুলি হল Under perfect competition, the nature of the goods is
- 0 B A perfect complementary perfect substitute heterogeneous
- 53. under perfect competition is The long-run equilibrium U homogeneous condition
- B শতিটি হল P = AR = MRপূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে দীর্ঘকালীন ভারসাম্যের P = MC = LAC P = MC = AC
- market is of buyers in

54.

U 0

MR = MC

The number

monopoly

- [A]একচেটিয়া বাজারে ক্রেতার সংখ্যা হল
- \Box \mathbb{B} 1000 100

D

-3x+y-4=0

Ø infinite

1000] Profit	[C]
2] Interest	[B]
	Rent	[A]
	জ্ঞান্তীয় আয়ের হিসাবের মধ্যে নিচের কোনটি গণ্য কর। হয় না ?	হ জ
S	Which of the following should not be considered as a part of national income?	58. V
	[D] PDI	
. 4	[C] NPN	[6
	R NNP	752
61.	[A] GDP	7
	GNP – অবচয় খরচ = ?	0
	GNP - depreciation cost = ?	57 . (
	o) downward sloping	[0]
	vertical	[C]
G.	3] horizontal	[B]
_	upward rising	[A]
e ×	একচেটিয়া বাজারে AR ও MR রেখা কিরূপ হয়?	B
60. W	The shape of AR and MR curve under monopoly are	56. T
E 1	None of the above	[0]
₹ 5		[C]
B 7	3] indifferent	[8]
	A] different	1
gi (একচেটিয়া বাজারে ফার্ম ও শিল্প হল	6
59. Ho	under monopoly, firm and industry are	55. [

[D] government expenditure

Average Propensity to Save (APS) = ?

গড় সঞ্চয় প্রবণতা = ?

C

gun

NUAT-2022/6-A

DY Commissions

[D] S/Y

[P.T.O.

 \Box

C/Y

(B) B/Y

```
\mathbb{B}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Which term should be included into Y = C + I + G to make an open
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ow can the problem of double bunting be solved?
                                                                                                                          也] (X-M)
                                                                                                                                                      [C]
                                                                                                                                                                                                           [A] (M-X)
                                                                                                                                                                                                                                         অর্থনীতি হবে?
                                                                                                                                                                                                                                                         Y = C + I + G-এর সাথে কি যোগ হলে
                                                                                                                                                                                                                                                                                  economy?

 D] None of the above

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          N By expenditure method
                                                                                     Y = C + I + G, here G is
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     বার গণনার ক্রটি কিভাবে দূর করা যায়?
                            A
\mathbb{B}
                                                         Y = C + I + G এখানে G হল
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               By income method
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    By value-added method
                                                                                                                                                     (X-N)
                                                                                                                                                                                 (N-X)
                         goods
god
```

63. If Marginal Propensity to to Save (MPS) = ? (MPC) = 0.4 then Marginal Propensity Consume

কত হয়? প্রান্তিক ভোগপ্রবণতা = 0·4 হলে প্রান্তিক সঞ্চয় প্রবণতা

- \geq 0.5
- ¥ 0.6
- 0 0.7
- $\overline{\Box}$
- 64. C > YŦ APC = ?Real (Real level Consumption of Income), then expenditure

यन C > Y হয় তবে গড় ভোগপ্রবৰ্ণতা কত হবে?

- P APC < 1
- W APC > 1
- 0 APC = 1
- D APC = 0
- 65. Which of correct? the following options SI

নিচের কোনটি ঠিক?

- A 0 < MPC >
- \mathbb{B} 0 > MPC >
- TO MPC

D

0 < MPC =

66. Which बु power of printing currency notes? প্রচলনের একচেটিয়া অধিকার কার থাকে? institution enjoys monopoly

- [A]Commercial Bank
- \mathbb{B} Non-Banking Financial Institution
- ⊉ Central Bank
- None of the above
- 67. undertaken Economic reforms on in India was first

ভারতের আর্থিক সংস্কার-এর কর্মসূচি কবে গৃহীত হয়?

- 1981
- Ξ
- <u>#</u> 1986 1991
- ㅁ 1993
- \Box

68. In India is The main reason of income inequality

গ্রীতের আয়-বৈয়ম্যের প্রধান করিণ কি ?

 \geq increase in population

P inflation

- 0 black money
- Ū unemployment
- 69. problem of Disguised unemployment is mainly

ছ্দা বেকারই কোন্ ক্ষেত্রের প্রধান সমস্যা ?

Z agricultural sector

- W industrial sector
- 0

banking sector

- transportation sector
- 70. The is known as value and lowest value of any variable difference between the highest

পাৰ্থক্যকে কি বলা হয়? কোনো বাশিব সর্বোচ্চ 늰 6 74-12

- A standard deviation
- W mean

Ø

range

[D] median

71.

increase by the amount Propensity to Consume (MPC) is 4/5, by ₹1,000 and the value of Marginal If Government expenditure increases national income should

সরকারের ব্যয় কত বাড়বে? ভোগপ্রবণতার মান যদি 4/5 হয়, তাইলে জাতীয় আয় 쯥 ₹1,000 쏬 এবঃ

- Ξ ₹1,000
- \mathbb{B} ₹4,000
- \Box ₹5,000
- 豆 ₹10,000

[D] 1995	1994		[A] 1991 All	বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা প্রতিষ্ঠিত হয় . <u>০</u>	established on	[D] 1		[A] -2 [B] -1	সমক পাথক্য-এর নিম্নতম মান হল			[C] Poverty[D] Environmental degradation		-	Index?	74. What do we measure by Head Comme	[D] at first increase then decrease	1		A) increase	উৎপাদন যত तकि आप कर कि	73. As production increases the value of fixed cost with	[D] infinity	₹ 0.	[B] >1	A 1	একচেটিয়া বিক্রেতা যোখানে ভারসামা ^{হাত্ত} ন ক্রবে সোখানে চাহিদার স্থিতিস্থাপ্রতার মান জন	be	72. When the monopoly is in equilibrium
	[C] 1	[B] ½	14 ° 0	শ্ব	ছ্ম বেকারত্বের ক্ষেত্রে শ্রমের প্রান্তিক উৎপাদনশীলতা	labour for disguised unemployed workers is	75.	[D] U-shaped	(C) horizontal	[B] upward sloping	[A] downward sloping	স্বল্পকালে গড় বায় রেখার অকৃতি হল	79. The shape of short-run average cost curve is		[D] is greater than 2	[C] is greater than 1 but less than 2	[B] lies between 0 and 1	[A] is negative	ল্রেঞ্জ অনুপতি-এর মান সবলা	78. The value of Lorenz Land		[D] Dandekar	Jet Pranab Bardhan	[B] Mahalanobis	[A] Minhas		কোন্ অর্থনীতিবিদ-এর নাম দারিদ্রোর পরিমাপের সঙ্গে যক্ত নম ?	involved with poverty measure?	77. Which Economist's name is not

AUAT-2022/6-A

রেনে

[D] -1

[P.T.O.

PART-II

& Islamic History and Culture) Č

	195	General Knowledge, General English	2	wie	age,	Š	ner	B	Eng	1	
81.	81. Which part of the world is called "Land of Midnight Sun"?	part of Mid	of dnig	the ht Sh	wor un??	р	80	cal	ed		86.

Thailand

বিশ্বের কোন্ অংশ "নিশীগ সূর্যের দেশ" বলে পরিচিত ?

Z

Finland B

Norway

Japan

82.

The play King Lear was written by কিং নিয়ার' নটিকটি কাব লেখা?

Shakespeare [A]

Bernard Shaw m

Russell \Box

Milton Faj Mahal is situated at 83.

তাজমহল কোথায় অবস্থিত ?

Delhi A

Ahmedabad B

Hyderabad C

Agra 古 Leaning Tower of Pisa is situated in পিসার হেলানো টাওয়ার কেন্ দেশে অবস্থিত ? 84.

France \$

Germany Belgium B O

Italy

Sir Ronald Ross was awarded Nobel Prize in medicine for his work on 85.

ওপর কাজের জন্য স্যার রোনাল্ড রস কোন রোগের

Cholera A

নোবেল পুরস্কার পান?

Typhoid <u>B</u>

Tuberculosis [C]

Malaria

Choose the correct verb form.

round the sun. The earth

moves

move

moved

3

0

None of the above

Identify the correct sentence: 87.

What your name? V

What is your name? Q

Your name is what? C

What your name is?

Select the most appropriate word to fill in the blank. 88

a heinous crime. She has

happened [A] committed B

made C occurred

Give the synonym of the underlined word. 89.

Fiction

Biography [A]

Factual Real À C

Imaginary

Give the synonym of the underlined word. 90

Glory

Honour A Criticism [B]

Scorn $\overline{\mathbb{C}}$ Obscurity [D]

91. In Sul an are known	96. Which Caliph built the Dome of the
আনের অধ্যয়েগুলি পরিণি	Rock?
A Surahs	কোন পশিকা চোম কাফ দা বক নিৰ্মাণ কৰেন।?
	[A] Hadrat Umar
	[B] Abd al-Malik
	[C] Hadrat Uthman
	[D] Abbas1
92. What is the calendar which Muslims use?	97. How many years Prophet (PBUH) lived
গালেভাব মুসলমানবা ব্যৱহার	in Medina?
[A] Gregorian Calendar	UN
[B] Roman Calendar	
	(B) 9 years
[D] Persian Calendar	
93. Who is the first Caliph after	98. Prophet Muhammad's (PBUH) mother is
5	হয়রত মুহমাদ (সাঃ)-এর মাতা হলেন
ত্ৰখন বালফো কে?	[A] Halima
Hadrat Abn Bakr	[B] Khadija
Hadrat Uthman	[C] Àisha
Hadrat Umar	∤ð] Amina
94. Prophet Muhammad (PBL/H) had	PBUH
daughters.	s years c
নবী মুহম্মদ (সাঃ)-এর ি কন্যা ছিল।	হযরত মুহম্মদ (সাঃ) নবী হয়েছিলেন যখন তিনি
1	A 및 A 4 (가요 보면하시 A A A A A A A A A
[C] 3	
	[D] 30
95. Who founded the Abbasid dynasty?	100 Which is the last religious of Allaha
আব্বাসীয় রাজবংশ কে প্রতিষ্ঠা করেন?	
[A] Al-Mamun	
	[A] Cinistanity [B] Judaism
	1
D Al-Salia	[D] Hinduism
AUAT-2022/6-A 13	[P.T.O.

91. The chapters of the Qur'an are known