

**DEPARTMENTAL EXAMINATIONS (COMPUTER BASED TEST)****Name of the****Test:**

Departmental Test for Evaluation and Applied Research Department (Without Books)	070
--	-----

Maximum Time: One Hour

Maximum Marks: 40

**IMPORTANT INSTRUCTIONS****OBJECTIVE TYPE**

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

**Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.**

வினாக்களுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளைக் கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. This computer based Test contains 40 number of questions in objective Type.  
இந்தக் கணினி வழித் தேர்வானது, 40 கொள்குறி வகையிலான வினாக்களைக் கொண்டது.
2. Answer all questions. Each question carries one mark  
அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும் ஒவ்வொரு வினாவும் ஒரு மதிப்பெண் உடையது.
3. In case of doubt, English version is the Final.  
வினாக்களில் சந்தேகம் இருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.
4. Words of masculine gender in these questions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.  
இந்த வினாக்களில் இடம் பெற்றுள்ள ஆண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளில் தேவைப்படின், சூழலுக்கேற்ப பெண் பாலினத்தவரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.
5. Before answering the questions in CBT, candidates should read the following instructions displayed in the monitor:  
விண்ணப்பதாரர்கள் கணினி வழித் தேர்விற்கு விடையளிக்கத் தொடங்கும் முன் கணினியின் திரையில் தோன்றும் அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.
  - a) One question will be displayed on the screen at a time.  
ஒரே நேரத்தில் ஒரு வினா மட்டுமே கணினித் திரையில் தோன்றும்.
  - b) Time available for you to complete the examination will be displayed through a countdown timer in the top right-hand corner of the screen. It will display the remaining time as **Time Left**. At the beginning of exam, timer will show

1. Quantity of a commodity accumulated at a point of time is termed as  
ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் (point of time) குவிந்த சரக்குகளின் அளவை குறிப்பிடும் பதம்  
\_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) production உற்பத்தி  
(B) stock இருப்பு  
(C) variable மாறிலி  
(D) flow ஓடம்

2. Net National Product at factor cost is also known as  
உற்பத்திக் காரணியின் NNP

- (A) National Income தேசிய வருவாய்  
(B) Domestic Income உள்நாட்டு வருமானம்  
(C) Per capita Income தலை வீத வருமானம்  
(D) Salary சம்பளம்

3. The Mercantilists gave utmost importance to  
வணிகவாதிகள் அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்தது

- (A) Agriculture வேளாண்மை  
(B) Manufacturing Industry உற்பத்தித் தொழில்  
(C) Trade வணிகம்  
(D) Imports இறக்குமதி

4. National Income is measured by using \_\_\_\_\_ methods.  
எத்தனை முறைகளால் தேசிய வருவாய் கணக்கிடப்படுகிறது?

- (A) Two இரண்டு  
(B) Three மூன்று  
(C) Five ஐந்து  
(D) Four நான்கு

5. In disguised unemployment, the marginal productivity of labour is  
மறைமுக வேலையின்மையில், உழைப்பாளியின் இறுதிநிலை உற்பத்தி

- (A) Zero பூஜ்யம்  
(B) One ஒன்று  
(C) Two இரண்டு  
(D) Positive நேர்மறை

6. Simple random sample can be drawn with the help of  
சாதாரண சமவாய்ப்பு மாதிரிக் கணிப்பிற்குத் தேவையானது

- (A) Slip method  
துண்டு சீட்டு முறை
- (C) Calculator  
கணிப்பான்

- ✓ (B) Random number table  
ராண்டம் எண் பட்டியல்
- (D) All the above  
மேற்கூறிய எல்லாம்

7.  $V$  in  $MV = PT$  equation stands for  
 $MV = PT$  என்ற சமன்பாட்டில்,  $V$  என்பது

- (A) Volume of Trade  
வாணிபத்தின் அளவு
- (C) Volume of transaction  
ரொக்கப் பணத்தின் அளவு

- ✓ (B) Velocity of circulation of money  
பணத்தின் சுழற்சி வேகம்
- (D) Volume of bank and credit money  
வங்கி மற்றும் கடன் பண அளவு

8. Moral Suasion refers  
நெறிமுறை தூண்டல் என்பது

- (A) Optimization  
உத்தமநிலைப்படுத்தல்
- ✓ (C) Persuasion  
தூண்டுதல் நடவடிக்கை

- (B) Maximization  
உச்சநிலைப்படுத்தல்
- (D) Minimization  
குறைவுநிலைப்படுத்துதல்

9. 2016 Demonetization of currency includes denominations of  
2016ல் பணமதிப்பு நீக்கம் எந்தெந்த மதிப்பு பணங்களுக்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- ✓ (A) Rs.500 and Rs.1000  
ரூ.500 மற்றும் ரூ.1000
- (C) Rs.200 and Rs.500  
ரூ.200 மற்றும் ரூ.500

- (B) Rs.1000 and Rs.2000  
ரூ.1000 மற்றும் ரூ.2000
- (D) Rs.1000, Rs.500 and Rs.100  
ரூ.1000, ரூ.500 மற்றும் ரூ.100

10. There was plan holiday in India from  
இந்தியாவில் திட்ட விடுமுறை அளிக்கப்பட்ட காலகட்டம்

- ✓ (A) 1966 – 69
- (C) 1980 – 84

- (B) 1961 – 63
- (D) 2002 – 2004

11. According 2001 Census, the population of India was  
2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்புபடி இந்தியாவின் மக்கள் தொகை
- (A) 236 million  
236 மில்லியன்
- (B) 890 million  
890 மில்லியன்
- (C) 1000 million  
1000 மில்லியன்
- (D) 1027 million  
1027 மில்லியன்
12. Standard error of the sample mean is  
மாதிரி சராசரிக்கான திட்டப்பிழை
- (A)  $\sigma^2$
- (B)  $\sigma/n$
- (C)  $\sigma/\sqrt{n}$
- (D)  $\sqrt{n}/\sigma$
13. The first bank in India was established in  
இந்தியாவில் முதன் முதல் வங்கி தொடங்கப்பெற்ற ஆண்டு
- (A) 1770
- (B) 1806
- (C) 1801
- (D) 1782
14. ANOVA was developed by  
மாறுபாட்டுப் பகுப்பாய்வு முறைகளை விரிவுபடுத்தியவர்
- (A) S.D. Poisson  
S.D. பாய்சான்
- (B) Karl Pearson  
கார்ல்-பியர்சான்
- (C) R.A. Fisher  
R.A. ஃபிஷர்
- (D) W.S. Gosset  
W.S. காசெட்
15. The data obtained from published or unpublished by some agency are called  
வெளியிடப்பட்ட அல்லது வெளியிடப்படாத ஆதாரங்கள் மூலம் கிடைக்கப்பெற்ற புள்ளி விவரங்கள்
- (A) Primary data  
முதல்நிலை புள்ளி விவரம்
- (B) Secondary data  
இரண்டாம் நிலை புள்ளி விவரம்
- (C) Statistics  
புள்ளியியல்
- (D) Information  
அறிவிப்புகள்

16. The most preferred diagram to represent the components of a variable  
ஒரு மாறியின் பல்வேறு கூறுகளை விளக்க பயன்படும் படம்

(A) Line diagram  
கோடு வரைபடம்

(B) Bar diagram  
பட்டை விளக்கப்படம்

(C) Pie diagram  
வட்ட விளக்கப்படம்

(D) Pictogram  
உருவ விளக்கப்படம்

17. The statistical device which helps in analyzing the co-variation of two or more variables is

இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாறிகளின் உடன்மாறுபாட்டளவை காண உதவும் புள்ளியியல் கருவி

(A) Variance  
மாறுபாட்டளவை

(B) Probability  
நிகழ்தகவு

(C) Correlation coefficient  
ஒட்டுறவுக் கெழு

(D) Coefficient of skewness  
கோட்டக் கெழு

18. A coin is tossed 6 times. Find the number of points in the sample space.

ஒரு நாணயம் 6 முறை சுண்டப்படுகிறது எனில் கூறுவெளியில் உள்ள மொத்த புள்ளிகள்

(A) 12

(B) 16

(C) 32

(D) 64

19. IBRD was setup in

உலக வங்கி தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1983

(B) 1844

(C) 1948

(D) 1944

20. The most commonly used measure of position is

ஒரு நிலையை அளவிட பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுவது

(A) Percentiles  
நூற்றுமங்கள்

(B) Deciles  
பதிமங்கள்

(C) Standard deviation  
திட்ட விலக்கம்

(D) Quartile deviation  
கால்ம விலக்கம்

21. Minimum reserve system relates

குறைந்த அளவு வைப்பு நிதிமுறை (Minimum reserve system) குறிப்பது

(A) Method of note issue

புழக்கப் பணம் வெளியிடும் முறை

(B) Commercial banks keep certain portion of their deposits with the RBI

வணிக வங்கிகளின் தங்கள் நிதியியல்புப் பங்கின் ஒரு தொகையை RBI யிடம் வைத்திருத்தல்

(C) Commercial banks should keep certain portions of their deposits in cash

வணிக வங்கிகள் தங்கள் வைப்புநிதியின் ஒரு பங்கினை ரொக்கப் பணமாக வைத்திருப்பது

(D) Customers are compelled to keep certain minimum balance with their deposits

வாடிக்கையாளர்கள் தங்கள் வைப்புத்தொகையின் ஒரு பகுதியினை குறைந்தபட்ச இருப்பாக வைத்திருப்பது

22. The difference between NNP and NDP is

நிகர நாட்டு உற்பத்திக்கும் (NNP) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் (NDP) இடையே உள்ள வேறுபாடானது

(A) Depreciation

தேயமானம்

(B) Current transfers from rest of the World

உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து நடப்பு மாற்றம்

(C) Indirect tax

மறைமுக வரி

(D) Net factor income from abroad

வெளிநாடுகளிலிருந்து வரும் நிகரக் காரணி வருவாய்

23. The process of arranging the data into classes and subclasses according to the common characteristics

சேகரிக்கப்பட்ட விவரங்களை அவற்றின் இயல்புகளுக்கேற்ப பிரிவுகளாகவும் உட்பிரிவுகளாகவும் வரிசைப்படுத்துதல்

(A) Tabulation

அட்டவணைப்படுத்துதல்

(B) Classification

வகைப்படுத்துதல்

(C) Distribution

பகிர்ந்தளித்தல்

(D) Arrangement

ஒழுங்குபடுத்துதல்

24. Total revenue is equal to total output sold multiplied by  
விற்பனை செய்யும் பொருட்களை எதனால் பெருக்கினால் மொத்த வருவாய் கிடைக்கும்?

- (A) Price  
விலை
- (B) Total cost  
மொத்தச் செலவு
- (C) Marginal revenue  
இறுதி சமநிலை வருவாய்
- (D) Marginal cost  
இறுதி சமநிலைச் செலவு

25. A sample of 50 students is to be drawn from a population consisting of 500 students belonging to two institutions A and B. The number of students in the institution A is 200 and the institution B is 300. How will you draw the sample using proportional allocation?

500 மாணவர்களைக் கொண்ட ஒரு முழுமைத்தொகுதியில் 50 பேரைக் கொண்ட ஒரு மாதிரியை எடுக்க வேண்டும். அவர்கள் 300 பேரைக் கொண்ட A என்ற கல்வி நிறுவனத்திலும் 200 பேரைக் கொண்ட B என்ற கல்வி நிறுவனத்திலும் உள்ளனர் எனில் விகித சமமுடைய படுகைமுறை மாதிரியெடுத்தல் முறையில் எவ்வாறு மாதிரி எடுப்பாய்?

- (A) The sample sizes are 30 from A and 20 from B  
A யிலிருந்து 30 பேரையும் B யிலிருந்து 20 பேரையும் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும்
- (B) The sample sizes are 20 from A and 30 from B  
A யிலிருந்து 20 பேரையும் B யிலிருந்து 30 பேரையும் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும்
- (C) The sample sizes are 25 from A and 25 from B  
A யிலிருந்து 25 பேரையும் B யிலிருந்து 25 பேரையும் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும்
- (D) The sample sizes are 10 from A and 40 from B  
A யிலிருந்து 10 பேரையும் B யிலிருந்து 40 பேரையும் தேர்ந்தெடுக்கவேண்டும்

26. State of rest is a point termed as  
நிலை நிற்கும் புள்ளி (State of rest) \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

- (A) Equilibrium  
சமநிலை
- (B) Non-equilibrium  
சமநிலையின்மை
- (C) Minimum Point  
குறைந்தபட்ச புள்ளி
- (D) Maximum point  
அதிகபட்ச புள்ளி

27. Which district in TN has the highest sex ratio?  
தமிழ்நாட்டின் எம்மாவட்டத்தில் பாலின விகிதம் அதிகமாக உள்ளது?

- (A) Nagapattinam  
நாகப்பட்டினம்
- (B) Nilgiris  
நீலகிரி
- (C) Tiruchirappalli  
திருச்சிராப்பள்ளி
- (D) Thanjavur  
தஞ்சாவூர்

28. Which district has the lowest child sex ratio?  
எம்மாவட்டத்தில் குழந்தைப் பாலின விகிதம் குறைவாகவுள்ளது?

- (A) Madurai  
மதுரை
- (B) Theni  
தேனி
- (C) Ariyalur  
அரியலூர்
- (D) Cuddalore  
கடலூர்

29. Range is the numerical difference between the  
வீச்சு என்பது

- (A) First and the Last Value  
முதலாவது மதிப்பிற்கும் கடைசி மதிப்பிற்கும் உள்ள வேறுபாடு
- (B) Medium Value  
நடு மதிப்பு
- (C) Largest and Smallest Value  
மிகப்பெரிய மதிப்பிற்கும் மிகச்சிறிய மதிப்பிற்கும் உள்ள வேறுபாடு
- (D) Small Value  
மிகச் சிறிய மதிப்பு

30. Tamil Nadu ranks \_\_\_\_\_ in power generation among the southern states.  
மின்னாற்றலை உற்பத்தி செய்வதில் தமிழ்நாடு பிற தென்மாநிலங்களைவிட \_\_\_\_\_  
உள்ளது.

- (A) Third  
மூன்றாவது
- (B) Fourth  
நான்காவது
- (C) First  
முதலாவது
- (D) Second  
இரண்டாவது

31. How do you term people employed in excess over and above the requirements?  
தேவைக்கு அதிகமாக வேலையில் ஈடுபடும் மக்களின் நிலைமை

- (A) Unemployment  
வேலையின்மை
- (B) Underemployment or disguised unemployment  
தகுதி குறைந்த வேலை அல்லது மறைமுக வேலையின்மை
- (C) Full employment  
முழுவேலை
- (D) Self-employment  
சுயவேலை



32. The statistical tool to measure changes over time is  
காலங்களுக்கிடையே ஏற்படும் மாற்றங்களை அளவிடும் புள்ளியியல் கருவி

(A) Averages  
சராசரிகள்

✓ (B) Index number  
குறியீட்டெண்கள்

(C) Deviation  
விலக்கங்கள்

(D) Variance  
மாறுபாடு

33. A random variable  $X$  has  $E(x)=2$  and  $E(x^2)=8$ . Its variance is  
ஒரு சமவாய்ப்பு மாறி  $X$  has  $E(x)=2$  and  $E(x^2)=8$  எனில் அதன் மாறுபாட்டளவை

✓ (A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 2

34. Normal distribution has  
இயல்நிலைப் பரவலுக்கு

(A) no mode  
முகடு இல்லை

✓ (B) only one mode  
ஒரே ஒரு முகடு உண்டு

(C) two modes  
இரு முகடுகள் உண்டு

(D) many mode  
பல முகடுகள் உண்டு

35. The compulsory charge levied by the government is  
அரசினால் விதிக்கப்படும் கட்டாய கட்டணம் என்பது

(A) License Fees  
உரிமம்

(B) Gifts and grants  
வெகுமதியும் மற்றும் மானியம்

(C) Loan  
கடன்

✓ (D) Tax  
வரி

36. The degree of response of demand to change in price is  
விலையில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கு ஏற்ப தேவையின் மாற்றத்தை தோற்றுவிக்கும் அளவு

(A) Income elasticity of demand  
வருமான தேவை நெகிழ்ச்சி

(B) Cross – elasticity of demand  
குறுக்கு தேவை நெகிழ்ச்சி

✓ (C) Price elasticity of demand  
விலை தேவை நெகிழ்ச்சி

(D) Cross – Price elasticity of demand  
குறுக்கு விலை தேவை நெகிழ்ச்சி

37. \_\_\_\_\_ refers to the rate of death occurring per thousand new born babies.  
ஆயிரம் பிறக்கும் குழந்தைகளுக்கு இறப்பு வீதம் என்பது

- (A) Natality  
பிறப்பு
- (B) Mortality  
உயிருடன் பிறப்பு
- (C) Infant mortality  
குழந்தை பிறக்கும்போது இறந்து பிறப்பு
- (D) Death rate  
இறப்பு வீதம்

38. Population increases in a \_\_\_\_\_ ratio, as explained by Robert Malthus.  
மக்கள் தொகை இவ்விதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று ராபர்ட் மால்தஸ் கூறியது

- (A) Proportionate  
விகிதாச்சார விதத்தில்
- (B) Geometric  
பெருக்கல் விதத்தில்
- (C) Arithmetic  
கூட்டு விதத்தில்
- (D) Progressive  
வளர்ச்சி விதத்தில்

39. Five establishments are to be selected from a list of 50 establishments by systematic random sampling. If the first number is 7, the next one is

50 பேர் கொண்ட நிறுவனத்தின் ஒரு பட்டியலிலிருந்து 5 பேரை, முறை சார்ந்த மாதிரிக் கணிப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். அம்முறையில் முதல் எண் 7 எனில் அடுத்த எண்

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 17
- (D) 21

40. Ogives for more than type and less than type distribution intersect at  
ஒரு பரவலின் கீழின வளர் மற்றும் மேலின வளர் ஒகைவகள் வெட்டிக் கொள்ளும் இடம்

- (A) mean  
சராசரி
- (B) median  
இடைநிலை
- (C) mode  
முகடு
- (D) origin  
ஆதி

028/DM/23

Register  
Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS  
DEPARTMENTAL TEST FOR EVALUATION AND APPLIED RESEARCH  
DEPARTMENT

(Without Books)

Maximum Time : 1.30 hours

Maximum Marks : 60

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

**DESCRIPTIVE TYPE**

விரிவான விடையளிக்கும் வகை வினாத்தாள்

**Read the following instructions carefully before beginning to answer the questions.**

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

1. Answers in excess of the prescribed number of questions appearing at the end of the answer book will not be valued.

விடைகளை குறிப்பிட்டுள்ள எண்ணிக்கைக்கு அதிகமாக எழுதியிருப்பின், விடைத்தாளின் இறுதியில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான விடைகள் மதிப்பீடு செய்யப்படாது.

2. In case of doubt, English version is the final.

வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

**PART - I**

- I. Write short notes on the EIGHT of the following :

(8 × 3 = 24)

எட்டு கேள்விகளுக்கு சிறு குறிப்பு எழுதுக.

1. Write a note on Reserve Money.

இருப்பு பணம் - சிறு குறிப்பு எழுதுக.

2. Distinguish between total and marginal utility.

மொத்தப் பயன்பாடு, இறுதிநிலைப் பயன்பாடு வேறுபடுத்துக.

[Turn over

3. Describe the evolution of money.  
பணம் வளர்ந்த விதத்தை விவரி.
4. What are the functions of IMF?  
பன்னாட்டு நிதி நிறுவனத்தின் பணிகளை விளக்குக.
5. What is Index Number? Explain the types.  
குறியீட்டெண் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
6. What are the functions of entrepreneur?  
தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை?
7. Explain rules of tabulation.  
அட்டவணைப்படுத்தலின் விதிமுறைகள் யாவை?
8. Write a note on National Population Policy 2000.  
தேசிய மக்கள் தொகைக் கொள்கை-2000ஐ பற்றி எழுதுக.
9. Write about the disinvestment of Public enterprises.  
பொது நிறுவனங்களின் பங்கு விலக்கலைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
10. Define national income.  
நாட்டு வருமானம் என்பதை வரையறுக்கவும்.

## PART - II

II. Answer any THREE of the following :

(3 × 5 = 15)

ஏதேனும் மூன்று கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும் :

1. Describe Rostow's stages of economic growth.  
ரோஸ்டோவின் வளர்ச்சி நிலைகளை விவாதிக்கவும்.
2. What is an array?  
வரிசை என்றால் என்ன?
3. What are the parameters of Globalization?  
உலக மயமாதலின் அளவீடுகள் யாவை?

4. Decision Tree Analysis-Explain.  
தீர்மான வடிவ மரம் (Decision tree model) - விவரி.
5. Define standard error.  
திட்டப்பிழை வரையறுக்க.

### PART - III

#### III. Answer any THREE out of Five :

(3 × 7 = 21)

ஐந்து கேள்விகளில் மூன்று கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும் :

Discuss the following :

1. Perimetro scheme was implemented in Tamilnadu and the purpose of the scheme is to provide quality vegetables cultivated nearby districts to the public at the lowest cost as well as reasonable price for the benefit of the farmer. Please elucidate the coverage and objectives of the scheme.  
பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் தமிழகத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது இத்திட்டத்தின் நோக்கம் பெருநகரங்களை ஒட்டியுள்ள மாவட்டங்களில் காய்கறிகளை பயிரிட்டு நகர மக்களுக்கு தரமான காய்கறிகளை குறைவான விலைகளில் தருவதற்கும் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு உரிய விலைகள் கிடைக்கவும் இத்திட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த திட்டத்தின் பணிகள் (Coverage) மற்றும் நோக்கத்தினை (Objectives) விவரி.
2. What are the basic characteristics of underdeveloped countries?  
பின்தங்கிய நாடுகளின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
3. Explain the various types of planning?  
திட்டமிடுதலின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
4. Explain the advantages and disadvantages of monopoly.  
முற்றரிமையின் நன்மை மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.
5. Examine the functions of central bank.  
மைய வங்கியின் பணிகளை விளக்கியுரைக்கவும்.

