

028/DD/20

1.2.20

Register
Number

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

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS

DEPARTMENTAL TEST FOR EVALUATION AND APPLIED RESEARCH
DEPARTMENT

(Without Books)

Maximum Time : 30 minutes

Maximum Marks : 20

IMPORTANT INSTRUCTIONS

OBJECTIVE TYPE

கொள்குறி வகை வினாத்தாள்

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

வினாக்களுக்கு விடையளிக்க தொடங்கும் முன்பு கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாக படிக்கவும்.

NB : Words of masculine gender in these instructions shall, where the context so require, be taken to include feminine gender.

இந்த அறிவுறுத்தலில் ஆண் பாலினரின் வார்த்தைகளில், சூழலுக்கேற்ப தேவைப்படின் பெண் பாலினரின் வார்த்தைகளும் அடங்கும்.

This booklet should not be opened till the Invigilator gives a signal to open it. As soon as the signal is received you should open the booklet and then proceed to answer the questions.

இந்த வினாத்தொகுப்பினை கண்காணிப்பாளரின் அனுமதி பெறுவதற்கு முன்னர் திறக்கக்கூடாது. கண்காணிப்பாளர் வினாத்தொகுப்பினை திறப்பதற்கு அனுமதி அளித்தவுடன் வினாத்தொகுப்பினை திறந்து விடையளிக்க தொடங்கலாம்.

1. This question booklet contains 20 number of objective type questions. Prior to attempting to answer, the candidate is requested to check whether all questions are there and ensure that there are no blank pages in the question booklet. In case, if any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the Invigilator immediately, **within first 10 minutes** after which no request will be entertained.

இவ்வினாத்தாள் 20 கொள்குறி வகை வினாக்களை கொண்டது. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்க தொடங்கும் முன், வினாத்தாளில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், ஏதேனும் சில பக்கங்கள் / வினாக்கள் அச்சிடப்படாமல் விடுபட்டுள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். வினாத்தாளில் ஏதேனும் குறை இருப்பின் வினாத்தாளைப் பெற்ற பின் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்க வேண்டும். அதற்கு பிறகு தெரிவிக்கப்படும் கோரிக்கைகள் ஏதும் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.

2. Answer all questions. All questions carry equal marks.

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்க வேண்டும். அனைத்து வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.

[Turn over

3. Candidate must write his Register Number in the space provided on the top right side of this booklet alone. Do not write anything else on the Question Booklet.
விண்ணப்பதாரரின் பதிவெண்ணை இவ்வினாத்தாளின் மேல் வலது பக்கத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்பட்டுள்ள இடத்தில் எழுத வேண்டும். வினாத்தாளில் வேறு எதையும் எழுதக் கூடாது.
4. The sheet before the last page of the question booklet shall be used for any rough work.
வினாத்தாளின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன் பக்கத்தில் rough work எழுதி பார்க்க உபயோகித்துக் கொள்ளவும்.
5. (a) Each question comprises of four responses i.e. (A), (B), (C), and (D). Candidate shall select only one correct response. In case, if the candidate feels that there are more than one correct response, **shade the response which he considers is the best.**
(b) In any case, a candidate shall choose only one response for each question.
(c) **If more than one answer is shaded for a question, the answer will be treated as wrong and no mark will be given for that question.**
(d) The total marks will depend on the total number of correct responses marked in the OMR answer sheet. (For this purpose, only one shaded circle for a question will be taken into account for awarding mark)
- (a) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விண்ணப்பதாரர் அவற்றில் ஏதேனும் ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்ய வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு வினாவிற்கு இருப்பதாக கருதினால், அவற்றில் எவ்விடை மிகச் சரியானது என கருதுகிறீர்களோ, அவ்விடையை நிழலிட்டு காட்ட வேண்டும்.
(b) எவ்வாறிருப்பினும், ஒரு வினாவிற்கு ஒரே ஒரு விடையைத் தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.
(c) ஒரு வினாவிற்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வட்டங்களில் விடையளிக்கப்பட்டிருந்தால் அவ்விடை தவறானதாக கருதப்பட்டு, அவ்வினாவிற்கு மதிப்பெண் வழங்கப்படமாட்டாது.
(d) OMR விடைத் தாளில் குறிக்கப்பட்ட சரியான விடைகளைப் பொறுத்து, மொத்த மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும் (ஒரு வினாவிற்கு ஒரு வட்டத்தில் (குறிப்பிட்ட) நிழலிட்ட விடை மட்டுமே மதிப்பெண் வழங்க கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளப்படும்).
6. Do not mark the answers in the Question Booklet.
வினாத்தாளில் விடைகளைக் குறிப்பிடக் கூடாது.
7. Candidate shall not remove or tear off any sheet from this question booklet. During the examination he is not allowed to take the question booklet out of the examination hall. Only after the examination is over, he shall be allowed to take the question booklet.
விண்ணப்பதாரர், வினாத்தாளின் எந்த ஒரு பக்கத்தையும், நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நடைபெறும் போது, வினாத்தாளை தேர்வு கூடத்தைவிட்டு வெளியே எடுத்து செல்ல அனுமதி கிடையாது. தேர்வு முடிந்த பின்னரே வினாத்தாளை எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுவர்.
8. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide.
மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் ஏதேனும் மீறப்படுமேயானால் தேர்வாணையம் எடுக்கும் தண்டனை / நடவடிக்கைக்கு உள்ளாக நேரிடும்.
9. In case of doubt, English version is the final.
வினாக்களில் சந்தேகமிருப்பின், ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களே இறுதியானது.

1. Population increases in a _____ ratio, as explained by Robert Malthus.
- (A) Proportionate (B) Geometric
(C) Arithmetic (D) Progressive

மக்கள் தொகை இவ்விதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று மால்தஸ் கூறியது

- (A) விகிதாச்சார விதத்தில் (B) பெருக்கல் விதத்தில்
(C) கூட்டு விதத்தில் (D) வளர்ச்சி விதத்தில்

2. _____ refers to the rate of death occurring per thousand new born babies.
- (A) Natality (B) Mortality
(C) Infant mortality (D) Death rate

ஆயிரம் பிறக்கும் குழந்தைகளுக்கு இறப்பு வீதம் என்பது

- (A) பிறப்பு (B) உயிருடன் பிறப்பு
(C) குழந்தை பிறக்கும்போது இறந்து பிறப்பு (D) இறப்பு வீதம்

3. The Planning Commission of India defined poverty on the basis of
- (A) Income (B) Consumption
(C) Calorie intake of food (D) Employment

இந்தியத் திட்டக்குழு 'ஏழ்மையை' இதன் அடிப்படையில் வரையறுத்துள்ளது.

- (A) வருமானம் (B) நுகர்வு
(C) உணவுப் பொருள் மூலம்பெறும் கலோரி (D) வேலைவாய்ப்பு

4. The difference between NNP and NDP is
- (A) Depreciation
(B) Current transfers from rest of the world
(C) Indirect tax
(D) Net factor income from abroad

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

- (A) தேய்மானம்
(B) உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து நடப்பு மாற்றம்
(C) மறைமுக வரி
(D) வெளிநாடுகளிலிருந்து வரும் நிகரக் காரணி வருவாய்

5. There was plan holiday in India from

- ✓ (A) 1966 – 69 (B) 1961 – 63
(C) 1980 – 84 (D) 2002 – 2004

இந்தியாவில் திட்ட விடுமுறை அளிக்கப்பட்ட காலகட்டம்

- (A) 1966 – 69 (B) 1961 – 63
(C) 1980 – 84 (D) 2002 – 2004

6. The birth of economics of education was announced by

- (A) Marshall (B) Karl Marx
✓ (C) Schultz (D) Keynes

கல்விப் பற்றிய பொருளியலை உருவாக்கியவர்

- (A) மார்ஷல் (B) காரல் மார்க்ஸ்
(C) ஸ்கல்ட்ஸ் (D) கீன்சு

7. Median can be located graphically with the help of

- (A) histogram (B) ogives ✓
(C) bar diagram (D) scatter diagram

இடைநிலை அளவை பின்வரும் வரைபடத்தின் மூலம் கணக்கிட முடியும்.

- (A) பரவல் செவ்வகப் படம் (B) ஓகைவ்
(C) பட்டை விளக்கப்படம் (D) சிதறல் விளக்கப்படம்

8. Which measure of dispersion ensures highest degree of reliability?

- (A) Range (B) Mean deviation
(C) Q.D. ✓ (D) S.D.

அதிக நம்பகத் தன்மையுடன் அளக்கும் சிதறல் அளவை யாது?

- (A) வீச்சு (B) சராசரி விலக்கம்
(C) கால்மான விலக்கம் (D) திட்ட விலக்கம்

9. If $\text{cov}(x, y) = 0$ then
- (A) x and y are correlated
 (B) x and y are uncorrelated
 (C) x and y are not linearly related
 (D) x and y are linearly related

$\text{cov}(x, y) = 0$ எனில்

- (A) x மற்றும் y க்கு இடையே ஒட்டுறவு உள்ளது
 (B) x மற்றும் y க்கு இடையே ஒட்டுறவு இல்லை
 (C) x, y நேர் கோட்டுத் தொடர்புடையது இல்லை
 (D) x, y நேர் கோட்டுத் தொடர்புடையது

10. The author of scarcity definition is

- (A) Adam Smith
 (B) Samuelson
 (C) Alfred Marshall
 (D) Lionel Robbins

கிடைப்பருமை இலக்கணத்தின் ஆசிரியர்

- (A) ஆடம் ஸ்மித்
 (B) சாமுவேல்சன்
 (C) ஆல்ஃபிரட் மார்ஷல்
 (D) இலயனல் ராபின்ஸ்

11. The basic force that drives the capitalist economy is

- (A) Planning
 (B) Technology
 (C) Government
 (D) Profit – motive

முதலாளித்துவத்தை இயக்கும் அடிப்படை சக்தியாக விளங்குவது

- (A) திட்டமிடல்
 (B) தொழில்நுட்பம்
 (C) அரசு
 (D) இலாபம்

12. Utility is a

- (A) Social concept
 (B) Subjective/psychological concept
 (C) Political concept
 (D) Scientific concept

பயன்பாடு என்பது

- (A) சமூக கருத்து
 (B) உள்ளுணர்வு சார்ந்த மற்றும் உளவியல் கருத்து
 (C) அரசின் கருத்து
 (D) அறிவியல் கருத்து

13. In the long period

- (A) All factors change
(B) Only variable factor changes
(C) Only fixed factor changes
(D) Variable and fixed factors remain constant

நீண்ட காலத்தில்

- (A) எல்லா காரணிகளும் மாறும்
(B) மாறும் காரணி மட்டும் மாறும்
(C) மாறா காரணி மட்டும் மாறும்
(D) மாறும் மற்றும் மாறா காரணிகள் நிலையாக இருக்கும்

14. The initial supply price of land is

- (A) Zero
(B) Greater than one
(C) Less than one
(D) Equal to one

நிலத்தின் ஆரம்ப அளிப்பு விலை

- (A) பூஜ்ஜியம்
(B) ஒன்றுக்கும் அதிகமானது
(C) ஒன்றுக்கும் குறைவானது
(D) ஒன்றுக்கும் சமமானது

15. Average fixed cost is obtained by dividing

- (A) TC/Q
(B) TFC/Q
(C) TVC/Q
(D) None

சராசரி மாறாச் செலவு இதனால் வகுக்கும் போது கிடைக்கும்

- (A) கூ.உள/ஊ
(B) கூ.கு.உள/ஊ
(C) கூ.ஏ.உள/ஊ
(D) எதுவுமில்லை

16. Perfect competition is a market situation where we have a single seller

- (A) a single seller
(B) two sellers
 (C) large number of sellers
(D) few sellers

நிறைவுப் போட்டி அங்காடியில் காணப்படும் நிலை

- (A) ஒரே விற்பனையாளர்
(B) இரண்டு விற்பனையாளர்
(C) எண்ணிக்கையில்லா விற்பனையாளர்
(D) சில விற்பனையாளர்

17. Profit are the reward for

- (A) land (B) capital
(C) labour (D) organisation

இலாபம் இதற்கான வெகுமதி

- (A) நிலம் (B) மூலதனம்
(C) உழைப்பு (D) அமைப்பு

18. The central problem in Macro Economics is

- (A) Income and employment (B) Price and Output
(C) Interest and Money (D) None

பேரியல் பொருளாதாரத்தில் மையப் பிரச்சனை

- (A) வருமானமும் வேலைவாய்ப்பும் (B) விலையும் வெளியீடும்
(C) வட்டியும் பணமும் (D) ஏதுமில்லை

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

- (A) 12 (B) 16
(C) 32 (D) 64

ஒரு நாணயம் 6 முறை சுண்டப்படுகிறது எனில் கூறுவெளியில் உள்ள மொத்த புள்ளிகள்

- (A) 12 (B) 16
(C) 32 (D) 64

20. A random variable x has $E(x) = 2$ and $E(x^2) = 8$ its variance is

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 2

x ஒரு சமவாய்ப்பு மாறி $E(x) = 2$, $E(x^2) = 8$ எனில் அதன் மாறுபாட்டளவை

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 2

028/DD/20

Register Number																				
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DEPARTMENTAL EXAMINATIONS
DEPARTMENTAL TEST FOR EVALUATION AND APPLIED RESEARCH
DEPARTMENT
(Without Books)

Maximum Time : 2 hours

Maximum Marks : 80

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.

- I. **Define the following : (Answer any Five questions)** **(5 × 2 = 10)**

பின்வருவனவற்றை விவரி : (ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க)

1. Explain the concept "Economics Development"?

பொருளாதார வளர்ச்சி என்றால் என்ன?

2. Write a note on National Population Policy 2000?

தேசிய மக்கள் தொகைக் கொள்கை – 2000ஐ பற்றி எழுதுக.

3. Why do we resort to sampling?

ஏன் நாம் மாதிரிக் கணிப்பை நாடுகிறோம்?

[Turn over

4. What are the forms of capital?
மூலதனத்தின் வடிவங்கள் யாவை?

5. What is discrete probability distribution?
தனித்த பரவல் சார்பு என்றால் என்ன?

6. Define cropping pattern.
பயிர்முறையை வரையறுக்கவும்.

7. What is a pay-off matrix?
அளித்தல் அணி என்றால் என்ன?

II. Write short notes of the following : (Answer any Five questions) (5 × 4 = 20)

கீழ்க்கண்டவற்றை சிறுகுறிப்பு வரைக : (ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க)

1. Explain the need for economic planning.
பொருளாதாரத்தில் திட்டமிடுதலின் அவசியத்தை விவரி?

2. Write a notes on Reserve Money.
இருப்பு பணம் - சிறு குறிப்பு எழுதுக.

3. Distinguish between total and marginal utility.
மொத்தப் பயன்பாடு, இறுதிநிலைப் பயன்பாடு வேறுபடுத்துக.

4. What are the functions of entrepreneur?
தொழில் முனைவோரின் பணிகள் யாவை?

5. Write about the disinvestment of public enterprises?
பொது நிறுவனங்களின் பங்கு விலக்கலைப் பற்றி குறிப்பெழுதுக.

6. Explain rules of tabulation.
அட்டவணைப்படுத்தலின் விதிமுறைகள் யாவை?

7. Examine the characteristics of a good average.
நல்ல சராசரியின் அடிப்படை இயல்புகள் யாவை?

III. Discuss the following : (Answer any Five questions)

(5 × 10 = 50)

கீழ்க்கண்டவற்றை விவாதிக்கவும் : (ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க)

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 benefits of the farmer. In the above study prepare a methodology and scope of the study?

பெருநகர காய்கறி தொகுப்பு வளர்ச்சித் திட்டம் தமிழகத்தில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இத்திட்டத்தின் நோக்கம் பெருநகரங்களை ஒட்டியுள்ள மாவட்டங்களில் காய்கறிகளை பயிரிட்டு நகரமக்களுக்கு தரமான காய்கறிகளை குறைவான விலைகளில் தருவதற்கும் மற்றும் விவசாயிகளுக்கு உரிய விலைகள் கிடைக்கவும் இத்திட்டம் அமுல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த திட்டத்திற்கான ஆராய்ச்சிமுறை (Methodology) மற்றும் நோக்கத்தினை (Scope) விவரி?

2. What are the basic characteristics of underdeveloped countries?

பின்தங்கிய நாடுகளின் சிறப்பியல்புகள் யாவை?

3. Describe the functions of commercial banks.

வணிக வங்கிகளின் பணிகளை விளக்குக.

4. Explain features, merits and demerits of socialism.

சமதர்மத்தின் பண்புகளையும், சிறப்புகளையும், குறைகளையும் விளக்குக.

5. Examine the functions of central bank.

மைய வங்கியின் பணிகளை விளக்கியுரைக்கவும்.

6. What is meant by consumer price index number? What are its uses?

நுகர்வோர் விலைக் குறியீட்டெண் என்றால் என்ன? அவற்றின் பயன்கள் யாவை?