F.Y.
March 2017

Reg. No. ....

Name ....

626

Part - III

ECONOMICS

Maximum : 80 Scores

Time : **2½** Hours
Cool off time : **15** Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2½ hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം. ഇന്റേണൽ ചോയ്സ് മാത്രമേ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Worker population ratio is ....

a) Population / Worker

b) Worker / Population

c) Population / Worker × 100

d) Worker / Population × 100 **(1)**

2. List any four effects which 'the miracle seeds' created in the Indian agriculture. **(2)**

3. For a class room discussion Ashna collected the following information about present India.

a) Infant mortality rate – 45

b) Life expectancy – 66.4

c) Overall literacy level – 74.04

Compare them with the British period and comment. **(3)**

4. Demographic data on birth and death rates in India are collected and published by ....

a) RGI

b) NSSO

c) CSO

d) Labour Bureau **(1)**

5. Distinguish between bar diagram and histogram.

(**Hint** : Not to draw diagrams) **(4)**

1. തൊഴിലാളി-ജനസംഖ്യ അനുപാതം എന്നത് ....

a) ജനസംഖ്യ/തൊഴിലാളി

b) തൊഴിലാളി/ജനസംഖ്യ

c) ജനസംഖ്യ/തൊഴിലാളി × 100

d) തൊഴിലാളി/ജനസംഖ്യ × 100 **(1)**

2. ഇന്ത്യയുടെ കാർഷികമേഖലയിൽ 'അത്ഭുത വിത്തുകൾ' സൃഷ്ടിച്ച ഏതെങ്കിലും നാല് ഫലങ്ങൾ എഴുതുക. **(2)**

3. ക്ലസ് മുറിയിലെ ചർച്ചക്കായി ആഷ്ന നിലവിലെ ഇന്ത്യയെ സംബന്ധിച്ച താഴെ പറയുന്ന വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു.

a) ശിശുമരണ നിരക്ക് – 45

b) ആയുർ ദൈർഘ്യം – 66.4

c) മൊത്തം സാക്ഷരത നിരക്ക് - 74.04

ഇവയെ ബ്രിട്ടീഷ് കാലഘട്ടവുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം കുറിക്കുക. **(3)**

4. ഇന്ത്യയിൽ ജനന-മരണ നിരക്കുകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള ദത്തങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ....

a) RGI

b) NSSO

c) CSO

d) ലേബർ ബ്യൂറോ **(1)**

5. ബാർ ഡയഗ്രാമും ഹിസ്റ്റോഗ്രാഫും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.

(**സൂചന** :– ഡയഗ്രാമുകൾ വരക്കേണ്ടതില്ല) **(4)**

6. The various ranks secured by Merin and Kanchana in four medical entrance examinations are ....

6. നാല് മെഡിക്കൽ പ്രവേശന പരീക്ഷകളിൽ മെറിനും കാഞ്ചനയും നേടിയ റാങ്കുകൾ ....

Exams പരീക്ഷകൾ	Rank of Merin മെറിന്റെ റാങ്ക്	Rank of Kanchana കാഞ്ചനയുടെ റാങ്ക്
KEAM	1	2
AIPMT	3	4
JIPMER	2	3
AIIMS	4	1

Calculate the rank correlation and interpret the result. **(4)**

റാങ്ക് സഹബന്ധം കണ്ടെത്തി ഫലം വ്യാഖ്യാനിക്കുക. **(4)**

7. Find the one which is NOT a measure for improving agricultural market system.
   a) Adoption of green revolution
   b) Assurance of minimum support price
   c) Maintenance of buffer stock
   d) Public distribution system **(1)**

7. കാർഷിക വിപണനം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള നടപടികളിൽ **പെടാത്തത്** ....
   a) ഹരിത വിപ്ലവം ആരംഭിച്ചത്
   b) താങ്ങുവില ഉറപ്പാക്കൽ
   c) കരുതൽ ശേഖര നടത്തിപ്പ്
   d) പൊതുവിതരണ സമ്പ്രദായം **(1)**

8. a) Name the system of farming that restores, maintain and enhance Ecological balance. **(1)**
   b) Point out any three merits of it. **(3)**

8. a) ജൈവ സംന്തുലനം വീണ്ടെടുക്കാനും നിലനിർത്താനും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന കൃഷി രീതി. **(1)**
   b) ഈ കൃഷി രീതിയുടെ മൂന്ന് പ്രധാന ഗുണങ്ങൾ ചൂണ്ടികാണിക്കുക. **(3)**

9. Prepare an essay on various policies and programs towards poverty alleviation in India. Do you find any faults in the implementation of these programs? Substantiate. (Your answer in three pages.) **(8)**

9. ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ ദാരിദ്ര്യ നിർമാർജ്ജന നയങ്ങളേയും പരിപാടികളേയും സംബന്ധിച്ച് ഒരു ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക. ഈ പദ്ധതികളുടെ നടത്തിപ്പിൽ നിങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും പോരായ്മകൾ കാണുന്നുണ്ടോ? (ഉത്തരം മൂന്നു പേജിൽ വിശദീകരിച്ചെഴുതുക) **(8)**

10. A value of correlation coefficient (r) = +1.2 indicates –
   a) Perfect +ve correlation
   b) High degree of +ve correlation
   c) Low degree of +ve correlation
   d) Error in calculation **(1)**

10. സഹബന്ധ ഗുണാങ്കം (r) = +1.2 എന്നത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ....
   a) പൂർണ്ണ പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
   b) ഉയർന്ന പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
   c) താഴ്ന്ന പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം
   d) കണക്കുകൂട്ടലിൽ പറ്റിയ പിശക് **(1)**

11. Identify the names of the steps in a project to which you can include the following statistical tools you have studied. (2)

11. നിങ്ങൾ പഠിച്ചിട്ടുള്ള താഴെ പറയുന്ന സാംഖ്യക ഉപകരണങ്ങളെ ഒരു പ്രൊജക്ടിലെ ഏതെല്ലാം സ്റ്റെപ്പുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം എന്ന് കണ്ടെത്തുക. (2)

	Statistical tools സാംഖ്യക ഉപകരണങ്ങൾ	Steps in making project പ്രൊജക്ടിലെ സ്റ്റെപ്പുകൾ
a)	Personal interview വ്യക്തിപരമായ അഭിമുഖം	Collection of data ദത്തശേഖരണം
b)	Measures of central tendency കേന്ദ്രീയ പ്രവണതയുടെ അളവുകൾ	....
c)	Graphs and diagrams ഗ്രാഫുകളും ഡയഗ്രാമുകളും	....

12. State the two senses in which the word 'statistics' is used. Elucidate. (2)

12. 'സാംഖ്യകം' എന്ന പദം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന രണ്ട് അർത്ഥ തലങ്ങൾ ഏവ? വ്യക്തമാക്കുക. (2)

13. An import substitution policy.

a) Increase in the tax on imported goods

b) Fixing of quotas

c) Enlarge domestic production

d) All of these (1)

13. ഇറക്കുമതി കുറക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു നയം.

a) ഇറക്കുമതി സാധനങ്ങൾക്കു മേലുള്ള നികുതി വർദ്ധിപ്പിക്കുക.

b) ക്വോട്ട നിശ്ചയിക്കുക

c) ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം കൂട്ടുക

d) മുകളിൽ പറഞ്ഞതെല്ലാം (1)

14. a) Name the outcome of the two policy strategies of liberalization and privatization. (1)

b) Do you think that Indian agriculture sector was adversely affected by the reform process? Justify. (4)

14. a) ഉദാരവൽക്കരണം, സ്വകാര്യവൽക്കരണം എന്നീ രണ്ട് നയപരമായ തന്ത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച അനന്തര ഫലത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)

b) പരിഷ്കാര പ്രക്രിയ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയെ ദോഷകരമായി ബാധിച്ചു എന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുണ്ടോ? ന്യായീകരിക്കുക. (4)

15. State to which country the following demographic features belongs to.

(**Hint** : India, China or Pakistan)

a) Highest annual growth of population

b) Lowest population density

c) Less urbanization

d) High fertility rate **(2)**

15. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജനസംഖ്യാ പരമായ പ്രത്യേകതകൾ ഏത് രാജ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

(**സൂചന**:- ഇന്ത്യ, ചൈന, പാക്കിസ്ഥാൻ)

a) ഉയർന്ന പ്രതിവർഷ ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്

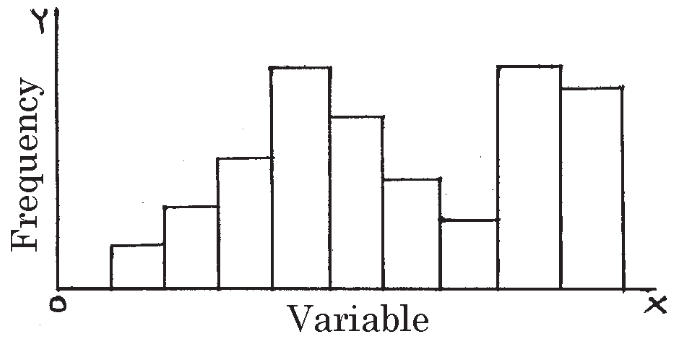
b) താഴ്ന്ന ജനസാന്ദ്രത

c) കുറഞ്ഞ പട്ടണവൽക്കരണം

d) ഉയർന്ന ഊഷരത നിരക്ക് **(2)**

16. Observe the graph. It is ....

16. ഗ്രാഫ് നിരീക്ഷിക്കുക. ഇത് ....



a) Uni-modal data

b) Bi-modal data

c) Multi-modal data

d) None of these **(1)**

a) ഒരു മോഡ് മാത്രമുള്ള ദത്തമാണ്

b) രണ്ട് മോഡുകളുള്ള ദത്തമാണ്

c) പല മോഡുകളുള്ള ദത്തമാണ്

d) ഇവ ഒന്നുമല്ല **(1)**

17. Calculate the Consumer Price Index (CPI). **(3)**

17. ഉപഭോക്തൃ വില സൂചകാങ്കം കണ്ടുപിടിക്കുക. **(3)**

Items / ഇനങ്ങൾ	Weight (in%) തൂക്കം (% ൽ)	Base year price അടിസ്ഥാന വർഷ വില	Current year price തൻ വർഷ വില
Food / ആഹാരം	50	2000	3000
Cloth / വസ്ത്രം	15	1000	1200
Fuel / ഇന്ധനം	25	400	700
Rent / വാടക	10	500	600

18. "Most of the surveys conducted in India are sample surveys".

Prepare any three reasons to support the above statement. (3)

18. ''ഇന്ത്യയിൽ നടത്തുന്ന മിക്ക സർവ്വേകളും സാമ്പിൾ സർവ്വേകളാണ്''.

ഈ പ്രസ്താവനയെ പിന്തുണക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കാരണങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. (3)

19. Which is NOT a pair?

a) Tapas Majumdar Committee – Education

b) Brundtland Commission – Sustainable development

c) Karve Committee – Agriculture

d) VKRV Rao – National income estimation (1)

19. ജോഡി **അല്ലാത്തത്** കണ്ടെത്തുക.

a) തപസ് മജുംദാർ കമ്മിറ്റി – വിദ്യാഭ്യാസം

b) ബ്രണ്ട്ലാന്റ് കമ്മീഷൻ – സുസ്ഥിര വികസനം

c) കാർവ്വെ കമ്മിറ്റി – കൃഷി

d) VKRV റാവു – ദേശീയ വരുമാനം കണക്കാക്കൽ (1)

20. a) Name the relative measure of standard deviation. (1)

b) Define SD. (1)

c) Calculate the standard deviation from the following data : (6)

20. a) മാനക വിചലനത്തിന്റെ ആപേക്ഷിക അളവിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)

b) മാനക വിചലനം നിർവചിക്കുക. (1)

c) താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ദത്തങ്ങളുടെ മാനക വിചലനം കണ്ടുപിടിക്കുക. (6)

Marks മാർക്കുകൾ	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60	60–70	70–80
No of students കുട്ടികളുടെ എണ്ണം	3	5	6	8	10	1	12	5

21. Do India faces challenges in the power sector? Elucidate. (3)

21. ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ ഇന്ത്യ വെല്ലുവിളികൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്നുണ്ടോ? വിശദമാക്കുക. (3)

22. For conducting a survey among 200 households, Anumitha has written the names of all 200 households on pieces of paper, mixed well and 20 names are selected one by one. It is ....

a) Census method

b) Random sampling

c) Nonrandom sampling

d) None of these **(1)**

22. 200 കുടുംബങ്ങളിൽ ഒരു സർവ്വേ നടത്താനായി അനുമിത മുഴുവൻ കുടുംബങ്ങളുടേയും പേരുകൾ ഓരോ പേപ്പറിൽ എഴുതി, ഭംഗിയായി ഇടകലർത്തി, അതിൽ നിന്നും 20 പേരുകൾ ഓരോന്നായി എടുത്തു. ഇത് ....

a) സെൻസസ് രീതി ആണ്

b) റാണ്ടം സാമ്പിൾ ആണ്

c) റാണ്ടാം-ഇതര സാമ്പിൾ

d) ഇതൊന്നുമല്ല **(1)**

23. While preparing a frequency distribution from the raw data, name the questions we have to address. Briefly explain in 1½ pages.

(**Hint** : Four steps in the construction of a frequency distribution) **(4)**

23. അസംസ്കൃത ദത്തങ്ങളിൽനിന്നും ആവൃത്തി വിതരണ പട്ടിക തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ഉത്തരം നൽകേണ്ട ചോദ്യങ്ങൾ ഏവ? ചെറുതായി വിശദീകരിക്കുക. (ഒന്നര പേജിൽ ഉത്തരം എഴുതുക)

(**സൂചന** :- ആവൃത്തി വിതരണ നിർമ്മിതിയിലെ നാല് ചുവടുകൾ) **(4)**

24. The heights (in cm) of 11 plants in a garden are

24. ഒരു പൂന്തോട്ടത്തിലെ 11 ചെടികളുടെ ഉയരങ്ങൾ (സെ.മി. യിൽ)

5	20	22	10	8	4	3	17	10	13	12

a) Choose the mode. **(1)**

b) Calculate the mean and median height of the plants, by using the equations. **(4)**

a) മോഡ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക. **(1)**

b) ചെടികളുടെ മീൻ, മീഡിയൻ ഉയരങ്ങൾ സൂത്രവാക്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് കണ്ടുപിടിക്കുക. **(4)**

25. Which one of the following statements is NOT TRUE about the employment sector in India?

a) 93% workers are in the informal sector.

b) 50% of the workers are self-employed.

c) Disguised and seasonal unemployment exist in the Indian farm sector.

d) During 1972–2010 there was a movement of workers from casual wage to self-employment. **(1)**

26. Define the term, 'Sustainable development'. Suggest various strategies for attaining it in two pages. **(5)**

27. Express your view in the following aspects with reference to the present human capital formation in India.

a) Education for all

b) Gender equity

c) Higher education **(3)**

28. The current and base year prices of a group of commodities are Rs. 180 and Rs. 135 respectively. It shows ....

a) price is said to have risen by 30.33%

b) price is decreased by 33.33%

c) price is increased by 133.33%

d) none of these **(1)**

25. ഇന്ത്യയിലെ തൊഴിൽ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട **ശരി അല്ലാത്ത** പ്രസ്താവന.

a) 93% തൊഴിലാളികളും അനൗപചാരിക മേഖലയിലാണ്.

b) 50% തൊഴിലാളികളും സ്വയം തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരാണ്.

c) പ്രഛന്ന - കാലിക തൊഴിലില്ലായ്മകൾ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക മേഖലയിൽ നിലനിൽക്കുന്നു.

d) 1972–2010 കാലയളവിൽ കൂലിക്കു പണിയുന്നവരിൽ നിന്നും സ്വയം തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നവരിലേക്ക് തൊഴിലാളികൾ മാറി. **(1)**

26. 'സുസ്ഥിര വികസനം' നിർവചിക്കുക. ഇത് നേടാനുള്ള വിവിധ തന്ത്രങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക. (രണ്ടു പേജിൽ ഉത്തരം എഴുതുക) **(5)**

27. മാനവ മൂലധന രൂപീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന കാര്യങ്ങളിൽ, ഇന്ത്യയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ അവസ്ഥയെ സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം പ്രകടിപ്പിക്കുക.

a) എല്ലാവർക്കും വിദ്യാഭ്യാസം

b) ലിംഗ സമത്വം

c) ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസം **(3)**

28. ഒരു കൂട്ടം സാധനങ്ങളുടെ തൻ വർഷത്തേയും അടിസ്ഥാന വർഷത്തേയും വിലകൾ യഥാക്രമം 180 രൂപയും 135 രൂപയും ആണ്. ഇത് കാണിക്കുന്നത് ....

a) വില 30.33% കൂടി

b) വില 33.33% കുറഞ്ഞു

c) വില 133.33% കൂടി

d) ഇവ ഒന്നുമല്ല **(1)**