

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 നമ്പറിൽ 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. Meeting the needs of the present generation without compromising the needs of the future generation is called
 a) economic development
 b) social development
 c) sustainable development
 d) economic growth (1)

2. The following data shows the marks obtained by six students in Class XI for a class test.

Students	Abhinav	Najaf	Amruth	Leena	Anand	Sruthi
Marks	70	90	40	50	68	80

Calculate the Arithmetic Mean of marks. (2)

3. 'The economic policies pursued by the colonial government in India were concerned more with the protection and promotion of the economic interests of their home country than with the development of Indian economy'. Critically evaluate the shortcomings of the agricultural and industrial policies pursued by the colonial administrators. (3)
4. Distinguish between primary data and secondary data with examples. (2)
5. Government introduced so many poverty alleviation programmes with an aim to reduce poverty in our nation. Mention the various poverty alleviation measures implemented in India. (5)

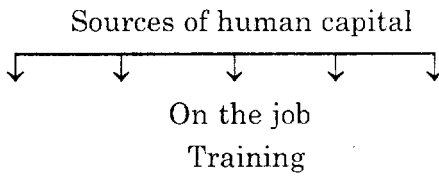
1. ഭാവി തലമുറയ്ക്ക് അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാനുള്ള ശേഷിക്ക് വിഘാതമാകാത്ത തരത്തിൽ ഇന്നത്തെ തലമുറയുടെ ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്ന വികസനമാണ്.
 a) സാമ്പത്തിക വികസനം
 b) സാമൂഹിക വികസനം
 c) സുസ്ഥിര വികസനം
 d) സാമ്പത്തിക വളർച്ച (1)

2. ഒന്നാം വർഷ ഹയർസെക്കന്ററി ക്ലാസ്സിലെ 6 വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒരു ക്ലാസ് ട്രെയിനിൽ ലഭിച്ച മാർക്കുകൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

സമാന്തര മാധ്യം (Arithmetic Mean) കണ്ടുപിടിക്കുക. (2)

3. 'ഇന്ത്യയുടെ സാമ്പത്തിക വികസനം എന്നതിലുപരി ബ്രിട്ടന്റെ സാമ്പത്തിക താല്പര്യങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുകയും സംരക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതായിരുന്നു ഇന്ത്യയിൽ ബ്രിട്ടീഷ് ഗവൺമെന്റ് അനുവർത്തിച്ച സാമ്പത്തിക നയം.'
 ബ്രിട്ടീഷ് കൊളോണിയൽ ഭരണത്തിൽ അനുവർത്തിച്ചുപോന്ന കാർഷിക വ്യാവസായിക നയത്തിന്റെ പോരായ്മകൾ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുക. (3)
4. പ്രാഥമിക ഡാറ്റയും ദ്വിതീയ ഡാറ്റയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഉദാഹരണ-സഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (2)
5. ദാരിദ്ര്യം കുറയ്ക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടുകൂടി ഗവൺമെന്റ് നിരവധി ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജന പരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിൽ നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജന പരിപാടികളെ-ക്കുറിച്ച് ചുരുക്കം. (5)

6. Complete the following chart : (2)



7. A data on the annual profit of a firm is given below :

Year വർഷം	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Profit ലാഭം	60	72	75	65	80	95

8. Draw the Arithmetic Line graph (Time Series graph) for the data. (2)

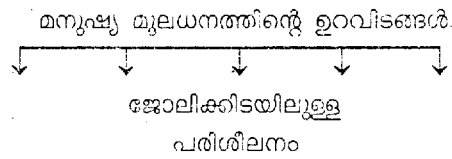
9. Make three pairs from the following. (Fiscal Policy, Spearman, Index number, Taxation, Rank Correlation, Laspeyer.) (3)

10. Development of infrastructure and economic development go hand in hand. Can you prepare a report on 'the relevance of infrastructure for the economic development of the nation'? (Areas to be covered : Economic and social infrastructure, energy sources, power sector and health sector.) (8)

OR

Prepare an article on the major challenges that India faces in the health sector. (Areas to be covered : State of health infrastructure, role of private sector, urban-rural comparison, women health, etc.)

6. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചാർട്ട് പൂർത്തീകരിക്കുക. (2)



7. ഒരു കമ്പനിയുടെ വാർഷിക ലാഭത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഡാറ്റ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

8. കാലശ്രേണി ഗ്രാഫ് (ടൈം സീരീസ് ഗ്രാഫ്) വരയ്ക്കുക. (2)

9. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും മൂന്നു ജോഡികളെ സൃഷ്ടിക്കുക. (ഫിസ്കൽ നയം, സ്പീയർമാൻ, ഇൻഡക്സ് നമ്പറുകൾ, നികുതി ചുമത്തൽ, റാങ്ക് കോറിലേഷൻ, ലാസ്പെയർ.) (3)

10. സാമ്പത്തിക വളർച്ചയിലും വികസനത്തിലും മർമ്മ പ്രധാനമായ ഒരു പങ്കാണ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ വഹിക്കുന്നത്. സാമ്പത്തിക വികസനത്തിൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ പ്രസക്തിയെക്കുറിച്ച് ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കാമോ? ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട മേഖലകൾ:- (സാമ്പത്തിക സാമൂഹ്യ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ, ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ, വൈദ്യുത മേഖല, ആരോഗ്യ മേഖല) (8)

അല്ലെങ്കിൽ

ആരോഗ്യ മേഖലയിൽ ഇന്ത്യ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രധാന വെല്ലുവിളികളെപ്പറ്റി ഒരു ലേഖനം തയ്യാറാക്കുക. ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട മേഖലകൾ:- (ആരോഗ്യ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ, സ്വകാര്യ മേഖലയുടെ പങ്ക്, പട്ടണ-ഗ്രാമ താരതമ്യം, സ്ത്രീകളുടെ ആരോഗ്യം മുതലായവ)

10. Write the economic term :
Privatization of the public sector undertakings by selling off part of the equity of public sector undertakings to the public. (1)

10. അനുയോജ്യമായ സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്ര പദമെഴുതുക:
പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങൾ സ്വകാര്യവൽക്കരിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പൊതുമേഖലാ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ഓഹരികൾ സ്വകാര്യമേഖലയ്ക്ക് കൈമാറുന്ന പ്രക്രിയ. (1)

11. The blood groups of 35 students of Class XI are recorded as follows :

11. പതിനൊന്നാം ക്ലാസ്സിലെ 35 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ രക്തഗ്രൂപ്പുകൾ നിർണ്ണയിച്ചത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

A	B	O	O	AB	B+ve	O	A	O	B	A	B+ve	O	B	A	O	O	O
B+ve	A	AB	O	A	A	O	B+ve	O	AB	B+ve	B	A	O	B	A	B	

Represent this data in the form of a frequency array table. (4)

ഈ ഡാറ്റായുടെ ഒരു ആവൃത്തി-നിര പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. (4)

12. Cumulative frequency curves are called
a) histograms
b) ogives
c) frequency polygons
d) frequency curves (1)

12. സഞ്ചിതാവൃത്തി വക്രം അറിയപ്പെടുന്ന ത്
a) ഹിസ്റ്റോഗ്രാം
b) ഒജീവ്
c) ആവൃത്തി ബഹുഭുജം
d) ആവൃത്തി വക്രം (1)

13. The following table shows the ages of the patients admitted in a hospital during a year.

13. ഒരു ആശുപത്രിയിൽ ഒരു വർഷം പ്രവേശിപ്പിക്കുന്ന രോഗികളുടെ പ്രായം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

Age (in years) പ്രായം (വർഷത്തിൽ)	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
Number of patients രോഗികളുടെ എണ്ണം	6	11	21	23	14	5

Find the median age. (4)

മീഡിയൻ പ്രായം കണക്കാക്കുക (4)

14. Look at the following examples.

Categorize them into formal sector workers and informal sector workers.

- a) A teacher taking classes in a school.
- b) A head-load worker carrying a bag of cement on his back in a market.
- c) A doctor in a hospital treating a patient.
- d) A daily wage labourer working under a contractor.
- e) A handloom weaver working in her house.
- f) Nurse in a government hospital.

(3)

15. In which country was the great leap forward campaign initiated in 1958?

- a) India b) China
- c) Russia d) Pakistan

(1)

16. Land in India suffers from varying degrees and types of degradations stemming mainly from unstable use and inappropriate management practices.

Identify six factors contributing to land degradation in India.

(3)

14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഉദാഹരണങ്ങൾ നോക്കുക.

ഔദ്യോഗിക മേഖല തൊഴിലാളികൾ അനുപദ്യോഗിക മേഖല തൊഴിലാളികൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.

- a) ഒരു അധ്യാപിക സ്കൂളിൽ ക്ലാസ്സെടുക്കുന്നു.
- b) ഒരു ചുമട്ടു തൊഴിലാളി ഒരു ചാക്ക് സിമന്റ് കമ്പോളത്തിലേക്ക് ചുമന്നുകൊണ്ട് പോകുന്നു.
- c) ഒരു ആശുപത്രിയിലെ ഡോക്ടർ ഒരു രോഗിയെ പരിശോധിക്കുന്നു.
- d) ഒരു കോൺട്രാക്ടറുടെ കീഴിൽ ജോലി ചെയ്യുന്ന ദിവസ വേതന തൊഴിലാളി.
- e) ഒരു കൈത്തറി തൊഴിലാളി സ്വന്തം വീട്ടിൽ തൊഴിൽ ചെയ്യുന്നു.
- f) ഒരു ഗവൺമെന്റ് ആശുപത്രിയിലെ നഴ്സ്.

(3)

15. താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് രാജ്യത്താണ് മഹത്തായ കുതിച്ചുചാട്ടം 1958 ൽ ആരംഭിച്ചത്?

- a) ഇന്ത്യ b) ചൈന
- c) റഷ്യ d) പാകിസ്ഥാൻ

(1)

16. ഔഷധപുർവ്വമല്ലാത്തതും സ്ഥിരമല്ലാത്തതുമായ ഉപയോഗം മൂലം ഇന്ത്യയിലെ മണ്ണ് വിവിധ തരത്തിലുള്ള അപചയത്തിന് വിധേയമായി തീരുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ മണ്ണിന്റെ അപചയത്തിന് കാരണമാകുന്ന ആറ് വസ്തുതകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

(3)

17. Calculate the standard deviation and coefficient of standard deviation for the following distribution. (8)

Marks	20-40	40-80	80-100	100-120	120-140
No. of students	3	6	20	12	9

OR

Calculate the range and quartile deviation for the following distribution.

Wages	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45
No. of workers	2	10	25	16	7

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വിതരണത്തിന്റെ റേഞ്ചും ക്വാർട്ടയിൽ ഡീവിയേഷനും കണ്ടുപിടിക്കുക.

17. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വിതരണത്തിന്റെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഡീവിയേഷനും കോഎഫിഷ്യന്റ് ഓഫ് സ്റ്റാൻഡേർഡ് ഡീവിയേഷനും കാണുക. (8)

18. 'In India, the land reforms lead to the abolition of intermediaries and redistribution of land among tillers of the soil'. Do you agree with this statement? Justify your answer. (3)

18. 'ഇന്ത്യയിൽ ഭൂപരിഷ്കരണം മധ്യവർത്തികളെ ഒഴിവാക്കുകയും മണ്ണിൽ പണിയെടുക്കുന്നവർക്കിടയിൽ ഭൂവിതരണം നടത്തുകയും ചെയ്തു'. ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക. (3)

19. Scatter diagrams show the visual presentation of correlation.
a) Draw scatter diagrams showing positive correlation and negative correlation.
b) Point out one example each for positive correlation and negative correlation. (3)

19. കോറിലേഷന്റെ ദൃശ്യാവിഷ്കാരമാണ് സ്കാറ്റർ ഡയഗ്രാം.
a) പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം നെഗറ്റീവ് സഹബന്ധം എന്നിവ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സ്കാറ്റർ ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.
b) പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധത്തിനും നെഗറ്റീവ് സഹബന്ധത്തിനും ഓരോ ഉദാഹരണമെഴുതുക. (3)

20. Development of rural areas is essential for India's overall development.
Give a suggestion for further development in rural areas in India.
(Hint : Rural credit, organic farming, agricultural marketing) (4)

21. Find the odd one and justify your answer.
a) Consumption, production, investigation, distribution.
b) Presentation, conclusion, inflation, bibliography.
c) NCERT, UGC, ICMR, AICTE (3)

22. While explaining the features of globalization, your Economics teacher says "outsourcing is one of the important outcomes of the globalization process".
Examine how outsourcing helps Indian economy. (3)

23. Correct the following statements.
a) Mode is the middlemost items of a series.
b) Non-sampling errors can be minimized by taking small samples.
c) Data represented through a histogram can help in finding graphically the median. (3)

20. ഇന്ത്യയുടെ സർവ്വതോന്മുഖമായ വികസനത്തിന് ഗ്രാമങ്ങളുടെ വികസനം അത്യാവശ്യമാണ്.
ഇന്ത്യയുടെ ഗ്രാമീണ മേഖലയുടെ വികസനത്തിനായി സൃഷ്ടിപരമായ നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.
(സൂചനകൾ :- ഗ്രാമീണ വായ്പ, ജൈവകൃഷി, ഗ്രാമീണ കാർഷിക വിപണനം) (4)

21. ഗ്രൂപ്പിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് കണ്ടെത്തി കാരണം വിശദമാക്കുക.
a) ഉപഭോഗം, ഉത്പാദനം, അന്വേഷണം, വിതരണം.
b) അവതരണം, ഉപസംഹാരം, നാണയപ്പെരുപ്പം, ഗ്രന്ഥസൂചി.
c) NCERT, UGC, ICMR, AICTE (3)

22. ആഗോളവൽകരണത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ ഇക്കണോമിക്സ് അധ്യാപിക പറയുന്നു. "ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ് എന്നത് ആഗോളവൽകരണത്തിന്റെ അനന്തര ഫലമാണ്" എന്ന്.
ഔട്ട്സോഴ്സിംഗ് എങ്ങനെയാണ് ഇന്ത്യൻ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയെ സഹായിക്കുന്നതെന്ന് പരിശോധിക്കുക. (3)

23. താഴെപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ തെറ്റുകൾ തിരുത്തുക.
a) ഒരു സീരിസിന്റെ മധ്യത്തിലുള്ള ഇനമായിരിക്കും മോഡ്.
b) സാമ്പിളിംഗ് അല്ലാതെയുള്ള തെറ്റുകൾ കുറയ്ക്കാൻ ചെറിയ സാമ്പിളുകൾ സ്വീകരിച്ചാൽ മതിയാകും.
c) മീഡിയനെ ഗ്രാഫിലൂടെ നിർണ്ണയിക്കാൻ ഹിസ്റ്റോഗ്രാം സഹായകരമാണ്. (3)

24. Compare the development experience of India, China and Pakistan with reference to demographic indicators, G.D.P., growth rate and development strategies. (3)

25. Complete the following on the basis of hints given.

- a) Green Revolution – Agriculture
Golden Revolution :
- b) Statistics in singular sense – Statistical methods
Statistics in plural sense :
- c) Population – Aggregate from which data are to be collected in a statistical enquiry.
Sample :

26. Calculate the simple aggregative price index for the commodities given below. (2)

24. ഇന്ത്യ, ചൈന, പാകിസ്ഥാൻ എന്നീ രാജ്യങ്ങളുടെ വികസനാനുഭവങ്ങൾ ജനസംഖ്യാ വളർച്ച, G.D.P., യിലെ വളർച്ച, സാമ്പത്തിക പരിഷ്കാരങ്ങൾ, വികസന തന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്ത് വിലയിരുത്തുക. (3)

25. തന്നിട്ടുള്ള സൂചനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താഴെ ചേർത്തിട്ടുള്ളവ പൂർത്തീകരിക്കുക.

- a) ഹരിതവിപ്ലവം – കൃഷി
സുവർണ്ണ വിപ്ലവം:
- b) ഏകവചനത്തിൽ സാംഖ്യികം സാംഖ്യികമായ രീതികൾ.
ബഹുവചനത്തിൽ സാംഖ്യികം :
- c) പോപ്പുലേഷൻ – സാംഖ്യികമായ അന്വേഷണത്തിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടേണ്ടുന്ന ഒരു സഞ്ചയം.
സാമ്പിൾ :

26. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സാധനങ്ങളുടെ സിംപിൾ ആഗ്രഗേറ്റീവ് പ്രൈസ് ഇൻഡക്സ് (simple aggregative price index) കണക്കാക്കുക. (2)

Commodities	A	B	C	D	E
Base period price	10	15	30	25	40
Current period price	20	20	50	30	60