

Reg. No. : .....

**FY-235**

Name : .....

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, SEPTEMBER 2021**

Part – III

Time : 2½ Hours

**ECONOMICS**

Cool-off time : 20 Minutes

Maximum : 80 Scores

**General Instructions to Candidates :**

- There is a ‘Cool-off time’ of 20 minutes in addition to the writing time.
- Use the ‘Cool-off time’ to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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 non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 20 മിനിറ്റ് ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈം’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈം’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Answer any 10 questions from 'a' to 'l' carries 1 score each.

(10 × 1 = 10)

- (a) Which of the following bank is known as 'World Bank' ?
- (i) International Monetary Fund
  - (ii) Asian Development Bank
  - (iii) International Bank for Reconstruction and Development
  - (iv) Reserve Bank of India
- (b) Data collected from a newspaper is an example of
- (i) Primary data
  - (ii) Secondary data
  - (iii) Un-published data
  - (iv) Raw data
- (c) "Jail cost of living" as a measure of poverty line was used by
- (i) Dadabhai Naoroji
  - (ii) VKRV Rao
  - (iii) Findley Shiras
  - (iv) Amartya Sen
- (d) Choose an example for commercial energy source
- (i) Fuel wood
  - (ii) Agricultural waste
  - (iii) Dried dung
  - (iv) Electricity
- (e) Tally marks of a distribution represents
- (i) Class limit
  - (ii) Class interval
  - (iii) Class mid value
  - (iv) Class frequency
- (f) The range of a series represents
- (i) Highest number in the series
  - (ii) Lowest number in the series
  - (iii) Middle number in the series
  - (iv) Difference between highest number and lowest number in the series
- (g) Which of the following is an environmental issue ?
- (i) Unemployment
  - (ii) Inflation
  - (iii) Land degradation
  - (iv) Economic depression

1. 'a' മുതൽ 'I' വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം. (10 × 1 = 10)

- (a) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ബാങ്കുകളിൽ ലോക ബാങ്ക് എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ഏതാണ്?
- (i) ഇന്റർനാഷണൽ മോണിറ്ററി ഫണ്ട്
  - (ii) ഏഷ്യൻ ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ബാങ്ക്
  - (iii) ഇന്റർ നാഷണൽ ബാങ്ക് ഫോർ റിക്കൺസ്ട്രക്ഷൻ ആന്റ് ഡെവലപ്പ്മെന്റ്
  - (iv) റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ
- (b) ദിനപത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ശേഖരിക്കുന്ന ദത്തങ്ങൾ ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതിന് ഉദാഹരണമാണ്?
- (i) പ്രാഥമിക ദത്തങ്ങൾ
  - (ii) ദ്വിതീയ ദത്തങ്ങൾ
  - (iii) പ്രസിദ്ധീകരിക്കാത്ത ദത്തങ്ങൾ
  - (iv) അസംസ്കൃത ദത്തങ്ങൾ
- (c) ദാരിദ്ര്യരേഖ കണക്കാക്കുന്നതിനു "ജയിൽ ജീവിത ചെലവ്" ഉപയോഗിച്ചത് ആരാണ്?
- (i) ദാദാബായ് നവറോജി
  - (ii) വി.കെ.ആർ.വി റാവു
  - (iii) ഫിൻലെ ഷിറാസ്
  - (iv) അമർത്യ സെൻ
- (d) വാണിജ്യ ഊർജ സ്രോതസ്സിനുള്ള ഉദാഹരണം തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.
- (i) വിറക്
  - (ii) കാർഷിക പാഴ് വസ്തുക്കൾ
  - (iii) ഉണക്ക ചാണകം
  - (iv) വൈദ്യുതി
- (e) ഒരു വിതരണ ശ്രേണിയുടെ 'ടാലി മാർക്ക്' പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത് എന്തിനെയാണ്?
- (i) ക്ലാസ്സ് പരിധി
  - (ii) ക്ലാസ്സ് ഇടവേള
  - (iii) ക്ലാസ്സ് മധ്യമൂല്യം
  - (iv) ക്ലാസ്സ് ആവൃത്തി
- (f) ഒരു ശ്രേണിയുടെ റെയ്ഞ്ച് പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് എന്തിനെയാണ്.
- (i) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നമ്പർ
  - (ii) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പർ
  - (iii) ശ്രേണിയിലെ മധ്യ നമ്പർ
  - (iv) ശ്രേണിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നമ്പരും ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പരും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം.
- (g) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നം ഏതാണ്?
- (i) തൊഴിലില്ലായ്മ
  - (ii) പണപ്പെരുപ്പം
  - (iii) മണ്ണിന്റെ അപചയം
  - (iv) സാമ്പത്തിക മാന്ദ്യം

- (h) Which of the following diagram helps to locate 'median' ?
- (i) Histogram
  - (ii) Ogives
  - (iii) Frequency Polygon
  - (iv) Frequency curve
- (i) Persons who own and operate an enterprise to earn their livelihood are known as
- (i) Self employed
  - (ii) Casual wage labourers
  - (iii) Regular salaried employees
  - (iv) Government servants
- (j) Which index number indicate the changes in general price level ?
- (i) Index for Industrial Production
  - (ii) Consumer Price Index
  - (iii) Wholesale Price Index
  - (iv) Sensex
- (k) Which of the following is 'NOT' a Health indicator of a country ?
- (i) Infant mortality rate
  - (ii) Incidence of communicable and non communicable diseases
  - (iii) Life expectancy
  - (iv) Employment level
- (l) Population is statistics means
- (i) Totality of items under study
  - (ii) A sample unit under study
  - (iii) First 10 units under study
  - (iv) Last 100 units under study

**Answer any 6 questions from 2 to 13 carries 2 scores each.**

**(6 × 2 = 12)**

2. List any two objectives of World Trade Organisation.
3. What is meant by environment ?
4. Classify the following items into spatial classification and chronological classification.
- (i) Population of India
  - (ii) Rate of unemployment in 2018
  - (iii) Crude oil price in 2020
  - (iv) GDP of China

- (h) താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏത് ഡയഗ്രത്തിന്റെ സഹായത്താലാണ് 'മീഡിയൻ' നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയുന്നത്?
- (i) ഹിസ്റ്റോഗ്രാം (ii) ഒജീവുകൾ  
(iii) ഫ്രീക്വൻസി പോളിഗൺ (iv) ഫ്രീക്വൻസി വക്രം
- (i) ഉപജീവനത്തിനായി ഒരു സംരംഭത്തിന്റെ ഉടമയായിരിക്കുകയും അത് നടത്തിക്കൊണ്ട് പോകുകയും ചെയ്യുന്ന വ്യക്തികൾ
- (i) സ്വയം തൊഴിൽ കണ്ടെത്തുന്നവർ  
(ii) കുലി തൊഴിലാളികൾ  
(iii) സ്ഥിര വരുമാനമുള്ള തൊഴിലാളികൾ  
(iv) ഗവൺമെന്റ് ജോലിക്കാർ
- (j) പൊതു വിലനിലവാരത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സൂചികാങ്കം ഏതാണ് ?
- (i) വ്യാവസായിക ഉല്പന്ന സൂചിക (ii) ഉപഭോക്തൃ വില സൂചിക  
(iii) മൊത്ത വില സൂചിക (iv) സെൻസെക്സ്
- (k) ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഒരു രാജ്യത്തിന്റെ ആരോഗ്യ സൂചകങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏതാണ് ?
- (i) ശിശു മരണനിരക്ക്  
(ii) പകരുന്നതും അല്ലാത്തതുമായ രോഗങ്ങളുടെ സാന്നിധ്യം  
(iii) ആയുർ ദൈർഘ്യം  
(iv) തൊഴിൽനില
- (l) സാഖ്യകത്തിൽ 'സമസ്തം' (population) എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ്
- (i) പഠനത്തിനുള്ള എല്ലാ ഇനങ്ങളും  
(ii) പഠനത്തിനുള്ള ഒരു സാമ്പിൾ  
(iii) പഠനത്തിനുള്ള ആദ്യ 10 യൂണിറ്റുകൾ  
(iv) പഠനത്തിനുള്ള അവസാന 100 യൂണിറ്റുകൾ

**2 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (6 × 2 = 12)**

2. ലോക വ്യാപാര സംഘടന (WTO) യുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലക്ഷ്യങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
3. പരിസ്ഥിതി എന്നത് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ്?
4. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ഇനങ്ങളെ സ്ഥലീയ വർഗ്ഗീകരണം കാലാനുസൃത വർഗ്ഗീകരണം എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.
- (i) ഇന്ത്യയിലെ ജനസംഖ്യ  
(ii) 2018 ലെ തൊഴിലില്ലായ്മ നിരക്ക്  
(iii) 2020 ലെ അസംസകൃത എണ്ണവില  
(iv) ചൈനയുടെ ജി.ഡി.പി.

5. Identify two discrete variables from the following :
  - (i) Height of a student
  - (ii) Number of students in a classroom
  - (iii) Number of fishes in a tank
  - (iv) Distance between two places.
6. Draw scatter diagrams showing perfect positive correlation and negative correlation.
7. Write any two properties of correlation co-efficient.
8. Construct index number by Simple Aggregate Method as the base year of 2005 from the data given below.

Item	Prices in 2005	Prices in 2015
Wheat (kg)	20	30
Rice (kg)	30	40
Pulses (kg)	20	25
Clothing (mt)	60	80
Milk (ltr)	25	35

9. Write any two similarities in the development strategies of India, Pakistan and China.
10. List any two factors that causes land degradation.
11. Categorize the following items into quantitative data and qualitative data.
  - (i) Intelligence of a student.
  - (ii) Marks of students in economics.
  - (iii) Income of labourers.
  - (iv) Health of labourers.
12. List any two characteristics of 'the poor'.
13. List any two means for reducing environmental degradation.

5. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ രണ്ട് അസന്തത ചരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എഴുതുക.
  - (i) ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ പൊക്കം
  - (ii) ഒരു ക്ലാസ്സ് റൂമിലെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം
  - (iii) ഒരു ടാങ്കിലെ മത്സ്യങ്ങളുടെ എണ്ണം
  - (iv) രണ്ട് സ്ഥലങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അകലം
6. പരിപൂർണ്ണ പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധത്തെയും നെഗറ്റീവ് സഹബന്ധത്തെയും കാണിക്കുന്ന സ്കാറ്റർ ഡയഗ്രാമുകൾ വരയ്ക്കുക.
7. സഹബന്ധ ഗുണാങ്കത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
8. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങളിൽ നിന്നും 2005 അടിസ്ഥാനവർഷമായി പരിഗണിച്ച് കേവല സഞ്ചിത വിലസൂചിക കണക്കാക്കൽ രീതി (Simple Aggregate Method) ഉപയോഗിച്ച് ഇൻഡക്സ് നമ്പർ കണക്കാക്കുക.

ഇനം	വില 2005	വില 2015
ഗോതമ്പ്	20	30
അരി	30	40
ധാന്യങ്ങൾ	20	25
വസ്ത്രം	60	80
പാൽ	25	35

9. ഇന്ത്യ, ചൈന, പാകിസ്ഥാൻ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങളുടെ വികസന തന്ത്രങ്ങളിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാമ്യതകൾ എഴുതുക.
10. മണ്ണിന്റെ അപചയത്തിന് കാരണമാക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കാരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
11. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ഇനങ്ങളെ പരിമാണാത്മക ദത്തങ്ങൾ, ഗുണാത്മക ദത്തങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക.
  - (i) ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ ബുദ്ധി
  - (ii) സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാർക്ക്
  - (iii) തൊഴിലാളികളുടെ വരുമാനം
  - (iv) തൊഴിലാളികളുടെ ആരോഗ്യം
12. ദരിദ്രരുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
13. പരിസ്ഥിതി അപചയം കുറച്ചുകൊണ്ട് വരുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

**Answer any 5 questions from 14 to 23 carries 3 scores each.**

**(5 × 3 = 15)**

14. Explain the background that led to the implementation of New Economic Policy in India in 1991.
15. “Organic farming gets more importance in the present day world”. Give any three reasons.
16. One of the functions of environment is that it provides aesthetic services. What are its other functions ?
17. Convert the following frequency distribution into exclusive class intervals.

<b>Class</b>	<b>f</b>
0 – 7	15
8 – 14	15
15 – 21	14
21 – 28	11
29 – 35	5

18. Explain Pilot survey and list any two merits of pilot survey.
19. Write similar economic term for the following concepts
  - (i) One who buy goods and services to satisfy their wants.
  - (ii) One who produce goods and services.
  - (iii) One who works for some other persons and paid for it.
20. Explain commercial and non-commercial energy sources with suitable examples.
21. Complete the following table.

Steps towards making a Project	
1.	.....
2.	Choice of target groups
3.	.....
4.	.....
5.	.....
6.	.....
7.	.....



14 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
3 സ്കോർ വീതം. (5 × 3 = 15)

14. 1991-ൽ ഇന്ത്യ പുത്തൻ സാമ്പത്തിക നയം നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേക്ക് നയിച്ച പശ്ചാത്തലം വിശദീകരിക്കുക.
15. “വർത്തമാന കാല ലോകത്തിൽ ജൈവ കൃഷി കൂടുതൽ പ്രാധാന്യം നേടുന്നു.” മൂന്ന് കാരണങ്ങൾ എഴുതുക.
16. സൗന്ദര്യാത്മക അനുഭൂതിനൽകാൻ കഴിയുന്നത് പരിസ്ഥിതിയുടെ ധർമ്മങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. പരിസ്ഥിതിയുടെ മറ്റു ധർമ്മങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
17. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ആവൃത്തിവിതരണത്തെ ഒഴിവാക്കൽ ക്ലാസ്സ് ഇടവേളയിലേക്ക് ക്രമീകരിക്കുക.

Class	f
0 – 7	15
8 – 14	15
15 – 21	14
21 – 28	11
29 – 35	5

18. പരീക്ഷണ സർവ്വേ വിശദീകരിക്കുക. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേന്മകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
19. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ആശയങ്ങൾക്ക് സമാനമായ സാമ്പത്തിക പദം എഴുതുക.
  - (i) ആവശ്യങ്ങൾ തൃപ്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സാധനങ്ങൾ വാങ്ങുന്നയാൾ
  - (ii) സാധനങ്ങളോ സേവനങ്ങളോ നിർമ്മിക്കുന്നയാൾ
  - (iii) പ്രതിഫലം കൈപ്പറ്റി മറ്റൊരാൾക്ക് വേണ്ടി ജോലിയിൽ ഏർപ്പെടുന്നയാൾ
20. വാണിജ്യ-വാണിജ്യതര ഊർജ്ജ ഉറവിടങ്ങൾ അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക.
21. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ഒരു പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുന്ന വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ	
1.	.....
2.	ലക്ഷ്യഗ്രൂപ്പിന്റെ തിരഞ്ഞെടുക്കൽ
3.	.....
4.	.....
5.	.....
6.	.....
7.	.....

22. Draw a simple bar diagram using the following data :

Year	2014	2015	2016	2017	2018
Production of iron	90	140	160	200	250

23. List any 3 most crucial economic challenges faced by India during the colonial period.

**Answer any 3 questions from 24 to 31 carries 4 scores each.**

**(3 × 4 = 12)**

24. Write a short note on the causes of poverty in India.
25. Analyse the impact of economic reform process initiated in 1991 in the realm of agriculture sector and industrial sector.
26. Calculate Quartile Deviation and Co-efficient of Quartile Deviation for the following data.

Wages	Number of Workers
20	5
25	7
30	6
35	10
40	5
45	4
50	4

27. Briefly explain the importance of statistics in economics.
28. Match the items in Column 'A' suitably with items in Column 'B'.

Column 'A'	Column 'B'
(i) Histogram	Time series graphs
(ii) Ogives	A circle divided into component parts
(iii) Pie diagram	Mode can be located
(iv) Arithmetic Line graphs	Cumulative frequency curves

29. Explain the qualities of a good questionnaire.
30. "Two major policy reforms were complimented in independent India for promoting equity in the agricultural sector during 1950's. Explain them.
31. Explain the role of health infrastructure in Kerala to tackle Covid-19 Pandemic.

22. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സിംപിൾ ബാർ ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.

വർഷം	2014	2015	2016	2017	2018
ഇരുമ്പിന്റെ ഉല്പാദനം	90	140	160	200	250

23. കൊളോണിയൽ കാലഘട്ടത്തിൽ ഇന്ത്യ അഭിമുഖീകരിച്ച ഏറ്റവും നിർണ്ണയകരമായ മൂന്ന് സാമ്പത്തിക വെല്ലുവിളികൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

**24 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. (3 × 4 = 12)**

24. ഇന്ത്യയിലെ ദാരിദ്ര്യത്തിന്റെ കാരണങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

25. 1991 ആരംഭിച്ച സാമ്പത്തിക പരിഷ്കരണ പ്രക്രിയ കാർഷിക മേഖലയിലും വ്യാവസായിക മേഖലയിലും ഉണ്ടാക്കിയ അനന്തരഫലങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.

26. ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങളിൽനിന്നും ചതുർത്ഥക വ്യതിയാനം, ചതുർത്ഥക വ്യതിയാനത്തിന്റെ ഗുണാങ്കം എന്നിവ കണക്കാക്കുക.

വേതനം	തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം
20	5
25	7
30	6
35	10
40	5
45	4
50	4

27. സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രത്തിൽ സാഖ്യകത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

28. 'A' കോളത്തിലെ ഇനങ്ങളെ അനുയോജ്യമായി 'B' കോളത്തിലെ ഇനങ്ങളുമായി യോജിപ്പിക്കുക.

A	B
(i) ഹിസ്റ്റോഗ്രാം	കാലശ്രേണിഗ്രാഫുകൾ
(ii) ഒജീവുകൾ	ഒരു വൃത്തത്തെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്നു
(iii) പൈ ഡയഗ്രാം	മോഡ് നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയും
(iv) അരിത്തമാറ്റിക് ലൈൻ ഗ്രാഫ്	സഞ്ചിതാവൃത്തി വക്രം

29. ഒരു നല്ല ചോദ്യാവലിക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ട ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

30. “1950കളിൽ സ്വതന്ത്ര ഇന്ത്യയിൽ കാർഷിക മേഖലയിലെ തുല്യത പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി രണ്ട് പ്രധാന പരിഷ്കാരങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി.” അവ വിശദീകരിക്കുക.

31. കോവിഡ്-19 മഹാമാരിയെ നേരിടുന്നതിൽ കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യ പശ്ചാത്തല സൗകര്യങ്ങളുടെ പങ്ക് വിശദീകരിക്കുക.

**Answer any 3 questions from 32 to 37 carries 5 scores each.**

**(3 × 5 = 15)**

32. Explain the liberalization policy measures taken by the government in 1991 in the areas of industrial sector and financial sector.
33. Analyse the challenges faced by the power sector in India.
34. (a) Explain sampling errors.  
(b) List 3 different types of non-sampling errors.
35. Draw a pie diagram the from the following data.

Item	Expenditure
Food	400
Clothing	60
Shelter	300
Education	600
Health	250
Miscellaneous	200

36. Explain the factors that contribute to human capital.
37. A survey was conducted to Study the average consumption of milk by people in an area. 50 families were surveyed. Per month consumption of milk by them is given below.

28	4	24	22	14	40	25
12	23	20	32	16	12	11
14	43	10	42	18	22	37
10	29	30	6	8	32	17
10	39	40	4	23	42	37
9	31	12	40	37	6	
5	34	41	30	10	4	
11	10	30				

Construct a frequency distribution with exclusive classes taking class interval as 10.

32 മുതൽ 37 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (3 × 5 = 15)

32. വ്യാവസായിക മേഖലയിലും ധനകാര്യമേഖലയിലും 1991-ൽ ഗവൺമെന്റ് നടപ്പിലാക്കിയ ഉദാരവൽക്കരണ നടപടികൾ വിശദീകരിക്കുക.

33. ഇന്ത്യയിലെ ഊർജ്ജ മേഖല അഭിമുഖീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന വെല്ലുവിളികൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.

34. (a) സാസ്റ്റിംഗ് പിഴവുകൾ വിശദീകരിക്കുക  
 (b) മൂന്ന് സാസ്റ്റിംഗ് ഇതര പിഴവുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

35. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങളിൽ നിന്നും പൈ ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.

ഇനം	ചെലവ്
ആഹാരം	400
വസ്ത്രം	60
പാർപ്പിടം	300
വിദ്യാഭ്യാസം	600
ആരോഗ്യം	250
മറ്റുള്ളവ	200

36. മനുഷ്യ മൂലധനത്തിന് സംഭാവന ചെയ്യുന്ന ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

37. ഒരു പ്രദേശത്തെ ആളുകളുടെ ശരാശരി പാലിന്റെ ഉപഭോഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഒരു സർവ്വേ നടത്തി. 50 കുടുംബങ്ങളാണ് പഠന വിധേയമാക്കിയത്. അവരുടെ ഒരു മാസത്തെ പാലിന്റെ ഉപഭോഗം താഴെ തന്നിട്ടുണ്ട്

28	4	24	22	14	40	25
12	23	20	32	16	12	11
14	43	10	42	18	22	37
10	29	30	6	8	32	17
10	39	40	4	23	42	37
9	31	12	40	37	6	
5	34	41	30	10	4	
11	10	30				

ഇവ ഉപയോഗിച്ച് ക്ലസ്റ്റർ ഇടവേള 10 ആയി ഒഴിവാക്കൽ രീതിയിൽ (Exclusive Method) ആവൃത്തി വിതരണം തയ്യാറാക്കുക.

**Answer any 2 questions from 38 to 41 carries 8 scores each.**

**(2 × 8 = 16)**

38. Analyse different poverty alleviation programmes implemented by the Government of India. (Hint : 3 Dimensional Approach)

39. (a) What is meant by Sustainable Development ?

(b) What are the major strategies for sustainable development ?

40. Consider the data given below :

(a) Draw less than ogive and more than ogive.

(b) Locate Median Graphically.

Age Group	Number of Persons
0 – 10	60
10 – 20	80
20 – 30	12
30 – 40	28
40 – 50	20

41. Calculate Arithmetic Mean and Median from the following data :

Wages	Number of Workers
10 – 20	15
20 – 30	10
30 – 40	5
40 – 50	2
50 – 60	8
60 – 70	10

38 മുതൽ 41 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
 8 സ്കോർ വീതം. (2 × 8 = 16)

38. ഇന്ത്യ ഗവൺമെന്റ് നടപ്പിലാക്കിയ വിവിധ ദാരിദ്ര്യനിർമ്മാർജ്ജന പദ്ധതികൾ വിശകലനം ചെയ്യുക.

(സൂചന : ത്രിമുഖ സമീപനങ്ങൾ)

39. (a) സുസ്ഥിര വികസനം എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്താണ്?  
 (b) സുസ്ഥിര വികസനത്തിനുള്ള പ്രധാന തന്ത്രങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

40. ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് :

(a) ലെസ് ദാൻ ഒജീവ്, മോർ ദാൻ ഒജീവ് എന്നിവ വരയ്ക്കുക.  
 (b) മധ്യാങ്കം ഗ്രാഫിൽ നിർണ്ണയിക്കുക.

പ്രായം	വ്യക്തികളുടെ എണ്ണം
0 – 10	60
10 – 20	80
20 – 30	12
30 – 40	28
40 – 50	20

41. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ദത്തങ്ങളിൽ നിന്നും മാധ്യം, മധ്യാങ്കം എന്നിവ കണക്കാക്കുക.

വേതനം	തൊഴിലാളികളുടെ എണ്ണം
10 – 20	15
20 – 30	10
30 – 40	5
40 – 50	2
50 – 60	8
60 – 70	10

