



District Economics Teachers Association (DETA) – Kozhikode

(Plus One – Economics - Model Examination – Answer key – English & Malayalam)

Q. No.	Answer Key	Score
1.a	i) upper limit – lower limit ഉയർന്ന പരിധി - താഴ്ന്ന പരിധി	1
b.	ii) GATT	1
c.	(i) 1951	1
d.	(iv) Jail Cost of Living ജയിൽ ജീവിതച്ചെലവ്	1
e.	(ii) Bivariate Frequency Distribution ദ്വിചര ആ വൃത്തി വിതരണം	1
f.	(iii) Cow dung ഉണക്ക ചാണകം	1
g.	(iv) Water Pollution ജല മലിനീകരണം	1
h.	(i) Histogram ഹിസ്റ്റോഗ്രാം	1
i	(ii) Secondary Data ദ്വിതീയ ദത്തം	1
j	(iii) Manufacturing നിർമ്മാണം	1
k	(i) Retail Price ചില്ലറ വില	1
l	(ii) schools വിദ്യാലയങ്ങൾ	1
2.	Biotic Elements : Birds, Animals ജൈവ ഘടകങ്ങൾ : പക്ഷികൾ, മൃഗങ്ങൾ Abiotic Elements: Air, Soil അജൈവ ഘടകങ്ങൾ : മണ്ണ്, വായു	2
3.	Social Infrastructure Economic Infrastructure സാമൂഹ്യ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ സാമ്പത്തിക അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ	2
4.	Scatter Diagram Karl Person's Correlation Coefficient Spearman's rank Correlation Coefficient സ്കാറ്റർ ഡയഗ്രാം കാൾ പിയേഴ്സന്റെ സഹ ബന്ധ ഗുണാങ്കം സ്പീയർമാന്റെ റാങ്ക് സഹബന്ധ ഗുണാങ്കം	2. (Any2)
5.	Deforestation വനനശീകരണം	2

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Excessive use of Fertilisers and Pesticides രാസവളങ്ങളുടെയും കീടനാശിനികളുടെയും അമിതമായ ഉപയോഗം ➤ Non-adoption of Soil Conservation Measures മണ്ണ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാതിരിക്കുന്നത് ➤ Non-adoption of Crop Rotation വിള പരിവർത്തനം നടത്താതിരിക്കുന്നത് ➤ Excessive exploitation of Ground Water ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അമിതമായ ഉപയോഗം 	(Any2)
6.	<p>6 When the number of poor is estimated as the proportion of people below the poverty line, it is known as HCR. ദാരിദ്ര്യ രേഖക്ക് താഴെയുള്ള ജനങ്ങളുടെ അനുപാതം കണക്കാക്കി ദരിദ്രരുടെ എണ്ണം കാണുന്ന രീതിയാണിത്. $HCR = \frac{\text{Number of Poor People}}{\text{Total Population}}$</p>	2
7.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Errors due to Non-Response by the Respondents വിവര ദാതാക്കൾ പ്രതികരിക്കാത്തപ്പോൾ വരുന്ന തെറ്റുകൾ ➤ Errors due to Lack of Trained and Experienced Enumerators പരിശീലനവും, പരിചയസമ്പത്തും ഉള്ള എന്യൂമറേറ്റർമാരുടെ അഭാവം കൊണ്ടു വരുന്ന തെറ്റുകൾ ➤ Errors in Data acquisition (Tabulation of Data) ഡാറ്റകൾ പട്ടിക രൂപത്തിൽ ആക്കുമ്പോൾ വരുന്ന തെറ്റുകൾ ➤ Errors in Printing... പ്രിന്റിങ്ങിൽ വരുന്ന തെറ്റുകൾ 	2 (Any 2 Points)
8.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Issues relating to the Purpose of Index Number സൂചകാങ്കങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ 2. Issues relating to the Selection of Base Period and Current Period അടിസ്ഥാന വർഷം (Base Period), നടപ്പു വർഷം (Current Period) എന്നിവ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ 3. Issues relating to the Selection of Number of Items (Goods) included in the Construction of Index Number സൂചകാങ്കങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള ഇനങ്ങളുടെ (വസ്തുക്കളുടെ) എണ്ണം തിരഞ്ഞെടുക്കലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ 4. Issues relating to the Selection of Formula or Equation സൂത്രവാക്യം (Equation) തിരഞ്ഞെടുക്കലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ 	2 (Any 2)
9.	<p>It implies giving away ownership/ management of Govt. enterprises to private companies. പൊതുമേഖലാ കമ്പനികൾ or ഗവൺമെന്റ് സംരംഭങ്ങൾ സ്വകാര്യ മേഖലയ്ക്ക് വിൽക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് സ്വകാര്യവൽക്കരണം.</p>	2

10.	<p>a. Great Leap Forward (മഹത്തായ കുതിച്ചു ചാട്ടം)=GLF in 1958</p> <p>b. Great Proletarian & Cultural Revolution (മഹത്തായ പാലിറ്റേറിയൻ സാംസ്കാരിക വിപ്ലവം) in 1965</p> <p>c. Economic Reforms in 1978 സാമ്പത്തിക പരിഷ്കാരങ്ങൾ 1978 ൽ</p>	2 (Any 2)
11.	<p>a. Positive Correlation പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം</p> <p>b. Perfect Positive Correlation പരിപൂർണ്ണ പോസിറ്റീവ് സഹബന്ധം</p>	1 1
12.	<p>a. Exclusive Class Intervals ഒഴിവാക്കൽ രീതി</p> <p>b. Inclusive Class Intervals ഉൾച്ചേർക്കൽ രീതി</p>	1 1
13.	(50 + 60) / 2 = 55	1 + 1
14.	<p>* outcomes of globalization.</p> <p>* a company hires regular service from external sources, i.e. from other countries.</p> <p>* outsourcing has become a major economic activity due to the growth of communication, IT.</p> <p>* our nation has become a good destination for outsourcing because of the</p> <p>_ low wage rate of labourers,</p> <p>_ availability of skilled labourers and Proficiency in English language.</p> <p>പുറംകരാർ എന്നത് ഗ്ലോബലൈസേഷന്റെ ഒരു അനന്തരഫലമാണ്. പുറമേ നിന്ന് സ്വീകരിക്കുക, പുറമേയുള്ളവരെ ആശ്രയിക്കുക എന്നാണ്. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ ഉണ്ടായ പുരോഗതിയുടെ ഫലമായി പുറംകരാർ എന്നത് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനമായി മാറിയിട്ടുണ്ട്. വൈദഗ്ദ്ധ്യം ഏറിയ മനുഷ്യ വിഭവങ്ങളുടെ വലിയ ശേഖരം , വളരെ കുറഞ്ഞ വേതനം , ഇംഗ്ലീഷ് അനായാസമായി സംസാരിക്കാനുള്ള കഴിവ് എന്നീ ഘടകങ്ങൾ ഇന്ത്യയെ പ്രധാനപ്പെട്ട പുറംകരാർ കേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്.</p>	3 any 3 points
15.	<p>* It supplies resources * It sustains life * It assimilates wastes * It maintains aesthetic services like scenery.</p> <p>* ജീവൻ നിലനിർത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. * സുന്ദരമായ പ്രകൃതി ഭംഗി പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. * പാഴ് വസ്തുക്കളെ വഹിക്കുന്നു. * വിഭവങ്ങൾ നൽകുന്നു.</p>	3 any 3 points
16	ISM includes six systems (AYUSH)	3 (2 + 1)

	<p>Ayurveda, Yoga & Naturopathy, Unani, Sidha, Homeopathy.</p> <p>Importance of ISM Less expensive Less side-effects.</p> <p>ഇന്ത്യൻ വൈദ്യശാസ്ത്ര സമ്പ്രദായം. ഇതിനെ ആയുഷ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ആയുർവേദം, യോഗ, യൂനാനി, സിദ്ധ, ഹോമിയോപ്പതി (AYUSH)</p>	
17.	<p>Qualitative Data: The data organised with reference to qualities or attributes are called qualitative data. Eg: Beauty, honesty, religion, gender etc.</p> <p>സംഖ്യാപരമായി പ്രകടിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന ദത്തങ്ങളെ പരിമാണാത്മക ദത്തങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.</p> <p>ഉദാഹരണത്തിന്, വരുമാനം, പ്രായം, ഉയരം, ഭാരം തുടങ്ങിയവ</p> <p>Quantitative Data: The data organised with reference to quantities and that can be measured are called quantitative data. Eg: Age, height, weight.</p> <p>എന്നാൽ സംഖ്യാപരമായി പ്രകടിപ്പിക്കാൻ കഴിയാത്ത ദത്തങ്ങളെ ഗുണാത്മക ദത്തങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.</p> <p>ഉദാഹരണത്തിന്, സൗന്ദര്യം, മനോഭാവം, പെരുമാറ്റം, ലിംഗം തുടങ്ങിയവ ...</p>	<p>1 1/2</p> <p>1 1/2</p>
18.	<p>Pilot Survey:- * Survey conducted before actual survey * Try-out survey * Pre testing of the questionnaire Merits :- * Helps to know the drawbacks of the questionnaire * Helps to assess the suitability of questions * Helps to assess the cost and time involved in the actual survey.</p> <p>പൈലറ്റ് സർവ്വേ</p> <p>യഥാർത്ഥ സർവ്വേയ്ക്ക് മുമ്പ് നടത്തുന്ന സർവ്വേ</p> <p>ടെ- ഔട്ട് സർവ്വേ</p> <p>ചോദ്യാവലിയുടെ പ്രീ ടെസ്റ്റിംഗ്</p> <p>ഗുണങ്ങൾ</p> <p>ചോദ്യാവലിയുടെ പോരായ്മകൾ അറിയാൻ സഹായിക്കുന്നു</p> <p>ചോദ്യങ്ങളുടെ അനുയോജ്യത വിലയിരുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു</p> <p>യഥാർത്ഥ സർവ്വേയുടെ ചെലവും സമയവും വിലയിരുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു</p>	<p>1 (any 1 point)</p> <p>2 (any 2 merits)</p>
19.	<p>*Protects the environment. *Maintains ecological balance. *Provides nutritious food. *Promotes exports and earns foreign money. *Helps in sustainable development. *Increases fertility of soil</p>	<p>3 (any 3 points)</p>

	<p>സ്ഥലീയ വർഗ്ഗീകരണം</p> <p>iii) വിവാഹിതരായ അപേക്ഷകർ _ ഗുണാത്മകമായ വർഗ്ഗീകരണം</p>	
24.	<p>Formula</p> <p>mean = 31</p> <p>mean deviation =10.66</p> <p>process</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
25.	<p>The lack of investments made by the government in Indian public health care system is a serious issue. To solve this problem, our nation promotes privatisation in health care system.</p> <p>*the private sector controls and regulates 70% of hospitals in our country.</p> <p>*The private sector has a dominant role in medical education, training etc....</p> <p>ഇന്ത്യൻ പൊതുജനാരോഗ്യ സംരക്ഷണ സംവിധാനത്തിൽ സർക്കാർ നിക്ഷേപങ്ങളുടെ അഭാവം ഗുരുതരമായ പ്രശ്നമാണ്. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന്, നമ്മുടെ രാജ്യം ആരോഗ്യ പരിപാലന വ്യവസ്ഥയിൽ സ്വകാര്യവൽക്കരണം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.</p> <p>*സ്വകാര്യ മേഖല നമ്മുടെ രാജ്യത്തെ 70% ആശുപത്രികളെയും സംരക്ഷിക്കുകയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.</p> <p>*മെഡിക്കൽ വിദ്യാഭ്യാസം, പരിശീലനം തുടങ്ങിയവയിൽ സ്വകാര്യമേഖലയ്ക്ക് ഒരു പ്രധാന പങ്കുണ്ട്</p>	4
26.	<p>a) Table number</p> <p>b) Title – It should be in brief.</p> <p>c) Head note – Below title of the table in brackets. It is related to the title of the table.</p> <p>d) Unit of measurement</p> <p>e) Stubs – Row headings</p> <p>f) Captions – Column headings</p> <p>g) Body of the table – Part of numerical data.</p> <p>h) Foot note</p> <p>*പട്ടിക നമ്പർ *ശീർഷകം - തലക്കെട്ട് ചുരുക്കി എഴുതുന്നു.</p> <p>*അളവുകളുടെ യൂണിറ്റ് (ഏകകം) *സ്തംഭങ്ങൾ- വരി തലക്കെട്ടുകൾ</p> <p>*ക്യാപ്ഷൻ- നിര തലക്കെട്ടുകൾ *പട്ടികയുടെ ചട്ടക്കൂട് (ഉള്ളടക്കം) - ഡാറ്റയുള്ള ഭാഗം.*അടിക്കറിപ്പ് (കുറിപ്പ്)*</p> <p>*ഉറവിടം - ഇത് പട്ടികയ്ക്ക് തൊട്ടുതാഴെയായി നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് ഡാറ്റ ഉറവിടങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു.</p>	4
27.	<p>causes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Social , economic and political inequality • Unemployment 	4 (any 8 points)

	<ul style="list-style-type: none"> • Social exclusion • Lack of income and assets • Low capital formation • Lack of infrastructure • Indebtedness • Backwardness of agriculture and industry • Over population • Lack of social welfare etc..... • സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക രാഷ്ട്രീയ അസമത്വം • സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക രാഷ്ട്രീയ അസമത്വം • സാമൂഹികമായ ഒറ്റപ്പെടൽ • തൊഴിലില്ലായ്മ • വരുമാനത്തിന്റെയും സ്വത്തിന്റെയും കുറവ് • കാർഷിക പിന്നോക്കാവസ്ഥ • മൂലധന രൂപീകരണത്തിന്റെ കുറവ് . • അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ് • കടബാധ്യത • സാമൂഹ്യക്ഷേമ കുറവ് 	
28.	* growth * modernisation * Equity * Stability	4 (explanation of 4 points; without explanation score 2)
29.	<p>1. Statistics helps to simplify the complexity of data</p> <p>2. Statistics helps to study the relationship between different economic variables.</p> <p>3. Statistics helps to compare data.</p> <p>4. Statistics helps the government to formulate plans and policies.</p> <p>5. Statistics helps in decision making.</p> <p>1. ഡാറ്റയുടെ സങ്കീർണ്ണത ലളിതമാക്കാൻ സാമ്പത്തികം (സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്) സഹായിക്കുന്നു</p> <p>2. വ്യത്യസ്ത സാമ്പത്തിക വേരിയബിളുകൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പഠിക്കാൻ സാമ്പത്തികം (സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്) സഹായിക്കുന്നു.</p> <p>3. ഡാറ്റ താരതമ്യം ചെയ്യാൻ സാമ്പത്തികം (സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്) സഹായിക്കുന്നു.</p> <p>4. പദ്ധതികളും നയങ്ങളും രൂപീകരിക്കാൻ സാമ്പത്തികം (സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്)</p>	4 (any 4points)

Merits :-

- * High response
- * All types of questions can be used
- * Helps to make a rapport between the investigator & respondent

Demerits :-

- * More money expensive method
- * More time taking method
- * Personal bias may be influenced

അന്വേഷകൻ പ്രതികർത്താക്കളുമായി മുഖാമുഖം അഭിമുഖം നടത്തുന്നു.

ഗുണങ്ങൾ: -

- ? ഉയർന്ന പ്രതികരണ നിരക്ക്
- ? എല്ലാത്തരം ചോദ്യങ്ങളും ഉപയോഗിക്കാം
- ? അന്വേഷകനും പ്രതികരിക്കുന്നവനും തമ്മിൽ ഒരു ബന്ധം സ്ഥാപിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
- ? ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വ്യക്തത നൽകാൻ സാധിക്കും

ദോഷങ്ങൾ :-

- ? ഏറ്റവും കൂടുതൽ പണച്ചെലവേറിയ രീതി
- ? കൂടുതൽ സമയം എടുക്കുന്ന രീതി
- ? വിവരദാതാവിനെ സ്വാധീനിച്ചേക്കാം

	Values	%	% X 3.6
Study	15	8.9	32.04
Online class	18	10.7	38.52
Entertainment	30	17.9	64.44
House hold activities	25	14.9	53.64
Others	80	47.6	171.36

Diagram

1 + 1

3

33. education, health, job training, migration, information - explanation
 വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം, തൊഴിലിനിയുടെയുള്ള പരിശീലനം കടിയേറ്റം, വിവരങ്ങൾ
 (വിശദീകരണത്തോടെ 5 പോയിന്റുകൾക്ക് 1 മാർക്ക്, വിശദീകരണമില്ലാതെ പോയിന്റുകൾക്ക് 1/2 മാർക്ക്)

5 (without explanation 1/2 score for each point)

	<p>* Tidal energy * Wind energy * Solar power etc.... വൈദ്യുത ശക്തിയുടെ ഉറവിടങ്ങൾ: -• ജലവൈദ്യുതി• താപ വൈദ്യുതി• ആണവ ശക്തി• ടൈഡൽ എനർജി• കാറ്റിന്റെ ഊർജ്ജം• സൂര്യോർജ്ജം തുടങ്ങിയവ</p> <p><u>Challenges of power sector:-</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Insufficient capacity to generate electricity * Transmission & distribution loss of electric power * Loss of state electricity boards * Problems of high power tariff and power cuts * Shortage of raw materials * Lack of government investment in power sector * Problems of privatisation <p>ഊർജ്ജമേഖലയുടെ വെല്ലുവിളികൾ:*വൈദ്യുതി ഉൽപാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടത്ര ശേഷിയില്ല *വൈദ്യുതോർജ്ജത്തിന്റെ പ്രസരണ വിതരണ നഷ്ടം *സംസ്ഥാന വൈദ്യുതി ബോർഡുകളുടെ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം*ഉയർന്ന പവർ താരിഫിന്റെയും വൈദ്യുതി വെട്ടിക്കുറവിന്റെയും പ്രശ്നങ്ങൾ *അസംസ്കൃത വസ്തുക്കളുടെ കുറവ്*ഊർജ്ജമേഖലയിൽ സർക്കാർ നിക്ഷേപത്തിന്റെ അഭാവം*സ്വകാര്യവൽക്കരണത്തിന്റെ അഭാവം</p>	<p>3 (any 3 points)</p>
<p>37.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * questions should not be too long * questions should move from general to specific * questions should be precise and clear * questions should be enable to answer quickly * questions should not use double negatives * questions should not indicate alternatives to the answer <p>ഒരു നല്ല ചോദ്യാവലിയുടെ ഗുണങ്ങൾ: -</p> <ul style="list-style-type: none"> • ചോദ്യങ്ങൾ ദൈർഘ്യമേറിയതായിരിക്കരുത് • ചോദ്യങ്ങൾ പൊതുവിൽ നിന്ന് സവിശേഷമായ ചോദ്യങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങണം • ചോദ്യങ്ങൾ കൃത്യവും വ്യക്തവുമായിരിക്കണം • ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വേഗത്തിൽ ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രാപ്തമാക്കണം • ചോദ്യങ്ങൾ ഇരട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കരുത് 	<p>5 (any 5 points)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • ചോദ്യങ്ങൾ ഉത്തരത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നതോ ഉത്തരസൂചന നൽകുന്നതോ ആവരുത് 	
38.	<p>Introduction ആമുഖം</p> <ul style="list-style-type: none"> *Growth oriented approach വളർച്ചയാനുഭവ സമീപനം * Employment generation programmes താഴിൽ രൂപീകരണ പദ്ധതികൾ * Provide minimum basic amenities to the people സാമൂഹ്യ സുരക്ഷാ മാർഗ്ഗങ്ങളും അടിസ്ഥാന ആവശ്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തലും 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>(without explanation of each points – score 1 for each point)</p>
39.	<ul style="list-style-type: none"> *Find out cumulative frequency (less than and more than) ക്യുമുലേറ്റീവ് ഫ്രീക്വൻസി കണ്ടു പിടിയ്ക്കുക (ലെസ് ദാൻ & മോർ ദാൻ) *Draw ogives -(less than and more than) ഒജീവ്സ് വരയ്ക്കുക(ലെസ് ദാൻ & മോർ ദാൻ) *Find out median മദ്ധ്യാങ്കം കണ്ടു പിടിയ്ക്കുക 	<p>3</p> <p>2 + 2</p> <p>1</p>
40.	<p><u>1.The definition of UNCED</u></p> <p>“Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.”</p> <p>ഭാവി തലമുറയുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കു കോട്ടം തട്ടാത്തവിധത്തിൽ വർത്തമാനകാല തലമുറയുടെ ആവശ്യങ്ങളെ നിറവേറ്റുന്ന വികസനം.</p> <p><u>2. Definition of Edward Barbier</u> Sustainable development as one which is directly concerned with increasing material standard of living of the poor at grass root level by increasing real income, educational services, health care, sanitation, water supply etc....</p> <p>ജല പ്രദാനം, ശുചീകരണം, ആരോഗ്യ സുരക്ഷ, വിദ്യാഭ്യാസം, യഥാർത്ഥ വരുമാന വർദ്ധനവ് തുടങ്ങിയ ദരിദ്രരുടെ അടിസ്ഥാനപരമായ ഭൗതിക ജീവിത സൗകര്യങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന വികസനം.</p> <p><u>3.Definition of Herman Daly.</u></p>	<p>2</p> <p>(any 1 definition)</p>

To achieve sustainable development, the following needs to be done.

* limit the human population to a level within carrying capacity of environment like a 'plimsoll line' of the ship

* technological progress should be input efficient

* use renewable resources

* the use of non renewable resources should not exceed the rate of their creation

* control pollution

വികസനം സുസ്ഥിരമാകണമെങ്കിൽ

* ജനസംഖ്യ നിയന്ത്രിക്കുക.

* പുനരുൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന വിഭവങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക.

* ഉൽപ്പാദന ഘടകങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിക്കുക.

* മലിനീകരണം നിയന്ത്രിക്കുക.

* പുനരുൽപ്പാദിപ്പിക്കുവാൻ കഴിയാത്ത വിഭവങ്ങളുടെ ഉപയോഗം അവയുടെ ഉൽപ്പാദനത്തേക്കാൾ കൂടരുത്.

Strategies of sustainable development:-

* use non conventional energy sources

* use LPG, Gobar gas in rural areas

* use CNG in urban areas

* use solar energy through photovoltaic cells

* use wind power

* promote traditional knowledge and practices

* support mini - hydel plants

* promote organic farming

* പരമ്പരാഗതമല്ലാത്ത ഓർക്ക സ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗിക്കുക.

* ഗ്രാമ പ്രദേശങ്ങളിൽ എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

* നഗരങ്ങളിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക.

6 (any 6 points with explanation)
Without explanation
score -3

	<ul style="list-style-type: none"> * കാറ്റിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജത്തെ ഉപയോഗിക്കുക. * സൗരോർജ്ജത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. * പരമ്പരാഗതമായ അറിവുകളും ജീവിത രീതികളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക. * ചെറുകിട വൈദ്യുത പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുക. * ജൈവ കൃഷി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, 	
41.	<p style="text-align: center;">mean മാധ്യം</p> <p style="text-align: center;">formula - $\bar{X} = \frac{\sum fX}{\sum f}$ (any formula)</p> <p>process ,mean = 36.16</p> <p>median മാധ്യകം</p> <p>formula</p> <p>process,median=36.11</p> <p>mode ബഹുലകം</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> $\text{Mode} = L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} I$ </div> <p>process,mode = 35.62</p>	<p>1 2</p> <p>1 2</p> <p>1 2</p>

Prepared by TEAM DETA.....
Saleem Melmuri
Sreeja .P; G H S S Puthuppadi
Gafoor .P; Nochad H S S
Shaji Aravind ; A J John Memmorial H S S Chathangottunada
Aneesh Kumar,K ; C K G M H S S Chingapuram