

രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2022-'23

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം IX

ഉത്തരസൂചിക

COLIN JOSE .E  
DR.AMMR GOVT HSS, KATTELA  
THIRUVANANTHAPURAM

BIJU. M  
GHSS PARAPPA  
KASARGOD

Qn no	ഉത്തര സൂചിക	Score
<b>1 മുതൽ 8 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 7 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം</b>		
1	A) തിരാദൈർഘ്യം B) തിരാതടം	2
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>അഷ്ടപ്രധാൻ</li> <li>സചീവൻ</li> </ul>	2
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>അപരദനം - കൂൺശിലകൾ</li> <li>നിക്ഷേപണം - ബർക്കനുകൾ</li> </ul>	2
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ഇത് ഒരു ശരാശരി വരുമാനമാണ്.</li> <li>➤ സമ്പത്തിന്റെ തുല്യമായ വിതരണവും അതുവഴിയുണ്ടാകുന്ന സാമൂഹികക്ഷേമവും ഇത് പരിഗണിക്കുന്നില്ല</li> <li>➤ വിദ്യാഭ്യാസം, പോഷകാഹാരലഭ്യത, ആരോഗ്യസംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ ജീവിതഗുണമേന്മ ഘടകങ്ങൾ ഇതിന്റെ പരിധിയിൽ വരുന്നില്ല</li> </ul>	2
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ സ്വരാജ്യം - മറാത്താക്കാരുടേതായ ഭൂപ്രദേശം</li> <li>◆ മൊഗളന്റെ - മറ്റുള്ളവരിൽനിന്ന് ആക്രമിച്ച് കീഴടക്കിയ പ്രദേശം</li> </ul>	2
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ മിയാൻഡറുകൾ</li> <li>✓ ഓക്സ് - ബോ തടാകങ്ങൾ</li> </ul>	2
7	(a) മാർവാടികൾ, ഗുജറാത്തികൾ (b) കരവഴിയുള്ള വാണിജ്യം	2
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ദൈവഭക്തിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഉയർന്ന് വന്നു</li> <li>• യാഥാസ്ഥിതിക ബ്രാഹ്മണ പാരമ്പര്യങ്ങളെ വെല്ലുവിളിച്ചു</li> <li>• സ്ത്രീകൾക്കും കീഴ്ജാതിക്കാർക്കും പ്രാതിനിധ്യം നൽകി</li> <li>• സാഹിത്യത്തിലും സംഗീതത്തിലും സംഭാവനകൾ നൽകി</li> <li>• ഭക്തകവികളായ സന്യാസിമാരായിരുന്നു പ്രചാരകർ</li> </ul>	2
<b>9 മുതൽ 15 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 6 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം</b>		
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഐക്യവും അഖണ്ഡതയും കാത്തുസൂക്ഷിക്കുന്നതിന് പൗരന്മാർ രാഷ്ട്രത്തോടു് നിറവേറ്റേണ്ട കടമകളാണ് മൗലികകർത്തവ്യങ്ങൾ</li> <li>• ദേശീയഗാനം ആലപിക്കുമ്പോൾ എഴുന്നേറ്റ് നിൽക്കുക</li> <li>• ചരിത്രസ്മാരകങ്ങൾ സംരക്ഷിക്കുക</li> <li>• ജനങ്ങൾക്കിടയിൽ സൗഹാർദ്ദം വളർത്തുക</li> </ul>	3

	<ul style="list-style-type: none"> <li>പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷിക്കുക</li> </ul>									
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ മഴക്കാലത്ത് നദി ഒഴുകുന്ന ചാലിന്റെ ഇരു കരകളിലേക്കും ഏറെ ദൂരം പ്രളയജലം എത്തുന്നു</li> <li>➤ ഇങ്ങനെ പ്രളയബാധിതമാകുന്ന ഇരു കരകളിലും എക്കൽ നിക്ഷേപിച്ച് രൂപംകൊള്ളുന്ന സമതലങ്ങളാണ് പ്രളയസമതലങ്ങൾ</li> <li>• ഫലഭൂയിഷ്ഠമായ എക്കൽ മണ്ണ് കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്</li> <li>• സമതലങ്ങൾക്ക് സമീപമായുള്ള ജലലഭ്യത കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമാണ്</li> </ul>	3								
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ചർക്കയുടെ ഉപയോഗം തുണിനിർമ്മാണരംഗത്തെ പുരോഗതിയെ സഹായിച്ചു</li> <li>✓ ചവിട്ടിപ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന തറിയുടെ കണ്ടുപിടിത്തം</li> <li>✓ പട്ടുന്തുപുഴുക്കളിൽനിന്ന് നൂലുണ്ടാക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ</li> <li>✓ ലോഹസംസ്കാരണം , ഖനനവ്യവസായം</li> <li>✓ ഇരുമ്പുകൊണ്ടുള്ള ലാടം</li> <li>✓ കുതിരയുടെ മുതുകിൽ തൂക്കിയിടുന്ന ഇരുമ്പു ചവിട്ടുപടി</li> </ul>	3								
12	<p>◆ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങൾ ഒരു തലമുറയ്ക്ക് മാത്രം അനുഭവിക്കാനുള്ളതല്ല, വരും തലമുറയ്ക്കുള്ള അവകാശപ്പെട്ടതാണ് എന്ന കാഴ്ചപ്പാട്.</p> <p><u>ലക്ഷ്യങ്ങൾ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ പാരിസ്ഥിതികലക്ഷ്യങ്ങൾ</li> <li>■ സാമ്പത്തികലക്ഷ്യങ്ങൾ</li> <li>■ സാമൂഹികലക്ഷ്യങ്ങൾ</li> </ul>	3								
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ഉപ്പുങ്ങളിൽ കടൽവെള്ളം കയറ്റാൻ കഴിയുന്നു</li> <li>◆ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>◆ ആഴം കുറഞ്ഞ തുരുമ്പുങ്ങളിൽ കപ്പലുകൾ അടുപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നു</li> <li>◆ തുരുമ്പുങ്ങളിലും സമുദ്രതീരങ്ങളിലും നിക്ഷേപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ സമുദ്രത്തിന്റെ ഉൾഭാഗങ്ങളിലേക്ക് നീക്കം ചെയ്യപ്പെടുന്നു</li> <li>◆ നദീമുഖങ്ങളിൽ ഡെൽറ്റകൾ രൂപംകൊള്ളുന്നത് തടസ്സപ്പെടുന്നു</li> <li>◆ വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു</li> </ul>	3								
14	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>മീരാഭായി</td> <td>(a)രാജസ്ഥാൻ</td> </tr> <tr> <td>(b)ലാൽദേവ്</td> <td>കാശ്മീർ</td> </tr> <tr> <td>അക്കാമഹാദേവി</td> <td>(c)കർണാടകം</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	മീരാഭായി	(a)രാജസ്ഥാൻ	(b)ലാൽദേവ്	കാശ്മീർ	അക്കാമഹാദേവി	(c)കർണാടകം	3
A	B									
മീരാഭായി	(a)രാജസ്ഥാൻ									
(b)ലാൽദേവ്	കാശ്മീർ									
അക്കാമഹാദേവി	(c)കർണാടകം									
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ജാതിവ്യവസ്ഥയെ എതിർത്തു</li> <li>✓ സ്ത്രീ പുരുഷ സമത്വത്തിന് പ്രാധാന്യം നൽകി.</li> <li>✓ വിധവാ വിവാഹം, മിശ്രഭോജനം, പ്രായപൂർത്തി വിവാഹം, എന്നിവയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിച്ചു.</li> <li>✓ പുനർജന്മ സിദ്ധാന്തത്തെ ചോദ്യം ചെയ്തു.</li> <li>✓ സ്വാതന്ത്ര്യം സാമൂഹിക നീതി എന്നീ ആശയങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചു.</li> <li>✓ അധ്വാനത്തിന്റെ മഹത്വം ഉയർത്തിപ്പിടിച്ചു.</li> </ul>	3								

**16 മുതൽ 25 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം**

<p><b>16</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ കാവേരിനദിയിലെ ജലസമൃദ്ധി</li> <li>➤ കൈവഴികളിലൂടെ ഒഴുകിയെത്തുന്ന എക്കൽ മണ്ണ്</li> <li>➤ ജലസേചനത്തിനായി ചോളരാജാക്കന്മാർ നിർമ്മിച്ച കനാലുകൾ</li> <li>➤ കാർഷിക പുരോഗതി ലക്ഷ്യമിട്ട് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന സമിതികൾ</li> </ul>	<p><b>4</b></p>										
<p><b>17</b></p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">ഉഷ്ണജലപ്രവാഹം</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ശീതജലപ്രവാഹം</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ബ്രസീൽ പ്രവാഹം</li> <li>• ഗൾഫ് സ്ട്രീം</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ലാബ്രഡോർ പ്രവാഹം</li> <li>• ഹംബോൾട്ട് പ്രവാഹം</li> </ul> </td> </tr> </table>	ഉഷ്ണജലപ്രവാഹം	ശീതജലപ്രവാഹം	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ബ്രസീൽ പ്രവാഹം</li> <li>• ഗൾഫ് സ്ട്രീം</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ലാബ്രഡോർ പ്രവാഹം</li> <li>• ഹംബോൾട്ട് പ്രവാഹം</li> </ul>	<p><b>4</b></p>						
ഉഷ്ണജലപ്രവാഹം	ശീതജലപ്രവാഹം											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ബ്രസീൽ പ്രവാഹം</li> <li>• ഗൾഫ് സ്ട്രീം</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ലാബ്രഡോർ പ്രവാഹം</li> <li>• ഹംബോൾട്ട് പ്രവാഹം</li> </ul>											
<p><b>18</b></p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">സാമ്പത്തിക വളർച്ച</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">സാമ്പത്തികവികസനം</th> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ഉൽപാദനത്തിലും വരുമാനത്തിലുമുള്ള വർധനവ്</li> <li>• ദേശീയവരുമാനത്തിലെ വളർച്ചയാണ് അളവുകോൽ</li> <li>• സംഖ്യാപരമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികഘടകങ്ങൾക്ക് മാത്രം ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വളർച്ച ഹ്രസ്വകാലയളവിൽ സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ജീവിതഗുണനിലവാരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ച</li> <li>• ഭൗതികജീവിതഗുണനിലവാര സൂചിക , മാനവവികസന സൂചിക എന്നിവയെ അളവുകോലാക്കുന്നു</li> <li>• ഗുണപരമായ മാറ്റം സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികവും സാമൂഹികവുമായ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വികസനം ദീർഘകാലയളവുകൊണ്ട് സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul> </td> </tr> </table>	സാമ്പത്തിക വളർച്ച	സാമ്പത്തികവികസനം	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ഉൽപാദനത്തിലും വരുമാനത്തിലുമുള്ള വർധനവ്</li> <li>• ദേശീയവരുമാനത്തിലെ വളർച്ചയാണ് അളവുകോൽ</li> <li>• സംഖ്യാപരമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികഘടകങ്ങൾക്ക് മാത്രം ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വളർച്ച ഹ്രസ്വകാലയളവിൽ സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ജീവിതഗുണനിലവാരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ച</li> <li>• ഭൗതികജീവിതഗുണനിലവാര സൂചിക , മാനവവികസന സൂചിക എന്നിവയെ അളവുകോലാക്കുന്നു</li> <li>• ഗുണപരമായ മാറ്റം സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികവും സാമൂഹികവുമായ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വികസനം ദീർഘകാലയളവുകൊണ്ട് സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul>	<p><b>4</b></p>						
സാമ്പത്തിക വളർച്ച	സാമ്പത്തികവികസനം											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ഉൽപാദനത്തിലും വരുമാനത്തിലുമുള്ള വർധനവ്</li> <li>• ദേശീയവരുമാനത്തിലെ വളർച്ചയാണ് അളവുകോൽ</li> <li>• സംഖ്യാപരമായി സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികഘടകങ്ങൾക്ക് മാത്രം ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വളർച്ച ഹ്രസ്വകാലയളവിൽ സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ജീവിതഗുണനിലവാരത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ഉയർച്ച</li> <li>• ഭൗതികജീവിതഗുണനിലവാര സൂചിക , മാനവവികസന സൂചിക എന്നിവയെ അളവുകോലാക്കുന്നു</li> <li>• ഗുണപരമായ മാറ്റം സൂചിപ്പിക്കുന്നു</li> <li>• സാമ്പത്തികവും സാമൂഹികവുമായ ഘടകങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകുന്നു</li> <li>• വികസനം ദീർഘകാലയളവുകൊണ്ട് സംഭവിക്കുന്നതാണ്</li> </ul>											
<p><b>19</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• അവശ്യ സാധനങ്ങളുടെ വിലസർക്കാർ നിശ്ചയിച്ചു.</li> <li>• പൂജീവയ്പ്പും കരിഞ്ചന്തയും നടത്തുന്നവർക്ക് കഠിനശിക്ഷ നൽകി.</li> <li>• അളവുകളും തുകങ്ങളും ഏകീകരിച്ചു.</li> <li>• സർക്കാർ ധാന്യപ്പുരകൾ സ്ഥാപിച്ച് കർഷകരിൽ നിന്ന് ധാന്യങ്ങൾ വാങ്ങി സൂക്ഷിച്ചു.</li> <li>• ധാന്യങ്ങൾ ക്ഷാമകാലത്ത് മിതമായ വിലക്ക് വിതരണം ചെയ്തു.</li> </ul>	<p><b>4</b></p>										
<p><b>20</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ ജലത്തിന്റെ അളവ്</li> <li>➤ ശിലാഘടന</li> <li>➤ പ്രദേശത്തിന്റെ ചരിവ്</li> <li>➤ അവസാദങ്ങളുടെ അളവ്</li> </ul>	<p><b>4</b></p>										
<p><b>21</b></p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> </tr> <tr> <td>മാൻസൂറാരി സമ്പ്രദായം</td> <td>അക്ബർ</td> </tr> <tr> <td>അഷ്ടപ്രധാൻ</td> <td>ശിവജി</td> </tr> <tr> <td>അമുകതമാല്യദ</td> <td>കൃഷ്ണദേവരായർ</td> </tr> <tr> <td>ഇഖ്ത സമ്പ്രദായം</td> <td>സൽത്തനത്ത് ഭരണം</td> </tr> </table>	A	B	മാൻസൂറാരി സമ്പ്രദായം	അക്ബർ	അഷ്ടപ്രധാൻ	ശിവജി	അമുകതമാല്യദ	കൃഷ്ണദേവരായർ	ഇഖ്ത സമ്പ്രദായം	സൽത്തനത്ത് ഭരണം	<p><b>4</b></p>
A	B											
മാൻസൂറാരി സമ്പ്രദായം	അക്ബർ											
അഷ്ടപ്രധാൻ	ശിവജി											
അമുകതമാല്യദ	കൃഷ്ണദേവരായർ											
ഇഖ്ത സമ്പ്രദായം	സൽത്തനത്ത് ഭരണം											

22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ കടൽവെള്ളത്തിലടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ലവണാംശത്തിന്റെ സാന്ദ്രീകരണം <b>ലവണത്വം</b> എന്നറിയപ്പെടുന്നു</li> <li>• കരയാൽ ചുറ്റപ്പെട്ട കടൽഭാഗങ്ങളിൽ ലവണത്വം കൂടുതലായിരിക്കും</li> <li>• ഉയർന്ന അളവിൽ ബാഷ്പീകരണം നടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിൽ ലവണത്വം കൂടുന്നു</li> <li>• ഉയർന്ന അളവിൽ മഞ്ഞുരുകി ജലം എത്തുന്ന സമുദ്രഭാഗങ്ങളിൽ ലവണത്വം കുറയുന്നു</li> <li>• ധാരാളം നദികൾ വന്നുചേരുന്ന സമുദ്രഭാഗങ്ങളിൽ ലവണത്വം കുറയുന്നു</li> <li>• ഉയർന്ന അളവിൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത് ലവണത്വം കുറയുന്നതിന് ഇടയാക്കുന്നു</li> </ul>	4
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• കാർഷിക-വാണിജ്യ പുരോഗതി</li> <li>• ജനസംഖ്യയിൽ ഉണ്ടായ വർധനവ്</li> <li>• തുകൽപ്പണിക്കർ,പാചകക്കാർ,നെയ്ത്തുകാർ തുടങ്ങിയ വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾ നഗരങ്ങളിലേക്ക് കി=കുടിയേറിയത്</li> <li>• യുദ്ധങ്ങളിൽ പിടിച്ചെടുത്ത അടിമകളെ ധാരാളമായി നഗരങ്ങളിലേക്ക് കൊണ്ടുവന്നത്</li> <li>• നഗരങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേർന്ന ജനവിഭാഗങ്ങളിലൂടെ കരകൗശലവ്യവസായങ്ങൾ പുരോഗതിപ്രാപിച്ചത്</li> </ul>	4
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു</li> <li>➔ കൂടുതൽ പേർ വിദ്യാഭ്യാസം നേടുന്നു</li> <li>➔ മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസം ലഭിച്ചവർക്ക് നല്ല തൊഴിൽ സാധ്യത ഉണ്ടാകുന്നു</li> <li>➔ ജോലി ലഭിക്കുമ്പോൾ വരുമാനവും വാങ്ങൽ ശേഷിയും വർദ്ധിക്കുന്നു</li> <li>➔ മികച്ച ജീവിതസൗകര്യങ്ങൾ നേടാൻ കഴിയുന്നു</li> </ul>	4
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ഹിന്ദുമതവും ഇസ്ലാം മതവും തമ്മിൽ സാഹോദര്യബന്ധം വളർത്താൻ ശ്രമിച്ചു</li> <li>• ജാതി, മതം , വർണ്ണം, കുടുംബം, സമ്പത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വിവേചനത്തെ എതിർത്തു</li> <li>• മാനവിക ഐക്യത്തിന് ഊന്നൽ നൽകി</li> <li>• വിഗ്രഹാരാധന , തീർത്ഥാടനം, പുണ്യസ്നാനം എന്നിവയെ നിരാകരിച്ചു</li> <li>• സന്യാസം സ്വീകരിക്കുന്നതിനായി ഗാർഹിക ജീവിതം ഉപേക്ഷിക്കുന്നതിനെ അനുകൂലിച്ചില്ല</li> </ul>	4
<b>ചോദ്യം 26 നും 27 നും 6 സ്കോർ വിതം</b>		
26	<p><b>കാലാവസ്ഥ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• പകൽ സമയത്ത് വീശുന്ന കടൽ കാറ്റും രാത്രി കാലങ്ങളിലെ കര കാറ്റും തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ താപനിലയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നു.</li> <li>• മഴ, കാറ്റ്, ചക്രവാതം തുടങ്ങിയ കാലാവസ്ഥാ പ്രതിഭാസങ്ങളുടെ രൂപീകരണത്തിൽ സമുദ്രങ്ങൾക്ക് പങ്കുണ്ട്.</li> <li>• തീരപ്രദേശങ്ങളിൽ മിതമായ കാലാവസ്ഥ അനുഭവപ്പെടുന്നു.</li> </ul> <p><b>കുടിവെള്ളം</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• കടൽ വെള്ളത്തെ ശുദ്ധീകരിച്ച് കുടിവെള്ളമാക്കാം.</li> <li>• കടൽ വെള്ളം ശുദ്ധീകരിക്കാനുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് സ്വേദനം, ബാഷ്പീകരണം, സാന്ദ്രീകരണം, ഇലക്ട്രോ ഡയാലിസിസ്, വിപരീത ഓസ്മോസിസ്.</li> </ul>	6

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ഇന്ത്യയിൽ ചിലയിടങ്ങളിൽ സമുദ്രജല സ്വേദനം എന്ന മാർഗ്ഗമുപയോഗിച്ച് കടൽ വെള്ളം ശുദ്ധീകരിക്കുന്നു.</li> </ul> <p><b><u>വൈദ്യുതി</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• തിരമാലകൾ, വേലികൾ എന്നിവ വൈദ്യുതി ഉല്പാദനത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.</li> <li>• തീരത്ത് ആഞ്ഞടിക്കുന്ന ശക്തമായ തിരമാലകൾ അവിടെ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള ടർബൈനുകളെ കറങ്ങുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.</li> <li>• വേലിയേറ്റ സമയത്ത് അകത്തേക്കും വേലിയിറക്ക സമയത്ത് പുറത്തേക്കും ജലം ശക്തമായി നീങ്ങുന്നതിന്റെ ഫലമായി ടർബൈനുകൾ കറങ്ങുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി ഉല്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.</li> </ul> <p><b><u>ഭക്ഷ്യ വിഭവങ്ങൾ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• മത്സ്യം ലഭിക്കുന്നു</li> <li>• കടലിലെ സസ്യ ജന്തുജാലങ്ങൾ നിരവധി ഔഷധങ്ങളുടെ സ്രോതസ്സാണ്</li> <li>• ആന്റിബയോട്ടിക്കുകൾ , സ്റ്റിറോയിഡുകൾ വൈറ്റമിനുകൾ എന്നിവയുടെ ഉൽപാദനത്തിനായി കടലിലെ സസ്യ ജന്തുജാലങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുന്നു</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OR</b> <b><u>അപരദന ഭൂരൂപങ്ങൾ</u></b></p> <p><b><u>ചുണ്ണാമ്പു ഗുഹകൾ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ചുണ്ണാമ്പ് ശിലാഭാഗങ്ങൾ ഭൂഗർഭജലവുമായി ലയിക്കുന്നതിന്റെ ഫലമായി രൂപം കൊള്ളുന്നവയാണ് ചുണ്ണാമ്പുഗുഹകൾ</li> <li>• ചുണ്ണാമ്പുഗുഹകൾ അപരദന ഫലമായി രൂപം കൊള്ളുന്നവയാണ്</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b><u>നികേഷപണ ഭൂരൂപങ്ങൾ</u></b></p> <p><b><u>സ്റ്റാലക് റെറ്റുകൾ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ചുണ്ണാമ്പ് ശിലാഗുഹകളിൽ ജലവുമായി അലിഞ്ഞുചേർന്നുണ്ടായ ചുണ്ണാമ്പ് മിശ്രിതം ഗുഹയുടെ മേൽക്കൂരയിൽ നിന്ന് താഴേക്ക് തുള്ളിയായി വീഴുന്നു.</li> <li>• ഇതിന്റെ കുറച്ചുഭാഗം ഗുഹയുടെ മേൽഭാഗത്ത് പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കുന്നു.</li> <li>• ഈ പ്രക്രിയ ഏറെക്കാലം തുടരുന്നതിന്റെ ഫലമായി ഈ ചുണ്ണാമ്പു നിക്ഷേപരൂപങ്ങൾ തഴേക്ക് വളരുന്നതാണ് സ്റ്റാലക് റെറ്റുകൾ.</li> </ul> <p><b><u>സ്റ്റാലഗ് മൈറ്റുകൾ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ഗുഹയുടെ മേൽക്കൂരയിൽനിന്ന് തുള്ളിയായി വീഴുന്ന ചുണ്ണാമ്പ് മിശ്രിതം ഗുഹയുടെ അടിത്തറയിൽ വീഴുമ്പോൾ അവിടെ അടിഞ്ഞുകൂടുന്ന ചുണ്ണാമ്പുനിക്ഷേപം താഴെ നിന്ന് മുകളിലേക്കു വളരുന്ന ഭൂരൂപങ്ങൾ</li> </ul> <p><b><u>ചുണ്ണാമ്പുശിലാസ്തംഭങ്ങൾ</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• സ്റ്റാലക് റെറ്റുകളും സ്റ്റാലഗ് മൈറ്റുകളും കൂടുതൽ വളരുന്നതിലൂടെ അവ പരസ്പരം കൂടിച്ചേർന്ന് രൂപം കൊള്ളുന്നവയാണ് ചുണ്ണാമ്പുശിലാസ്തംഭങ്ങൾ</li> </ul>	
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>X ഭക്തി -സൂഫി പ്രബോധകർ തങ്ങളുടെ ആശയങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിച്ചത് അതത് പ്രദേശത്തുള്ള ഭാഷകളിലായിരുന്നു</li> <li>X ഇത് പ്രാദേശിക ഭാഷകളുടെ വളർച്ചക്ക് കാരണമായി</li> <li>X ഹിന്ദിയുടെ രണ്ടു രൂപങ്ങളായ ബ്രജ് (വ്രജഭാഷ ), അവധി എന്നിവ സംസാരഭാഷയായി ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടിരുന്നു</li> <li>X പഞ്ചാബി, കന്നട ,തെലുങ്കു, ഒറിയ, ആസാമീസ്, മറാത്തി, ബംഗാളി, സിന്ധി,</li> </ul>	6

- X മലയാളം എന്നീ ഭാഷകൾ അക്കാലത്ത് രൂപം കൊണ്ടു
- X പേർഷ്യനും ഹിന്ദിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായി ഉറുദു എന്ന പുതിയ ഭാഷ രൂപംകൊണ്ടു
- X കേരളത്തിൽ അറബിയുടെ സ്വാധീനംമൂലം അറബിമലയാളം എന്ന പുതിയ മിശ്രഭാഷാരൂപം നിലവിൽവന്നു

ഭാഷ	കൃതികൾ /സാഹിത്യശാഖ	രചയിതാക്കൾ
ബംഗാളി	മഹാഭാരതം ബംഗാളിയിലേക്ക് വിവർത്തനം ചെയ്തു	ശ്രീകരനന്ദി , കവീന്ദ്രൻ
മറാത്തി	ബംഗാളിരാമായണം ഗീതകങ്ങൾ	കൃത്തിവാസ ഓജ വമനപണ്ഡിത്
ഒറിയ	കാവ്യങ്ങൾ	സരളദാസ
തെലുങ്ക്	മഹാഭാരതം തെലുങ്കിലേക്കു വിവർത്തനം ചെയ്തു	നന്നയ്യ , തീക്കന ,യരപ്രഗദ
തമിഴ്	തിരുമുരൈ നാലായിരദിവ്യപ്രബന്ധം	അപ്പർ, സംബന്ധർ ആഴ്വാർമാർ
കന്നഡ	കാവീരാജമാർഗം	അമോഘവർഷൻ
മലയാളം	അദ്ധ്യാത്മരാമായണം കിളിപ്പാട്ട്	എഴുത്തച്ഛൻ

**OR**

- ചോളരാജാക്കന്മാർ രാജ്യത്തെ മണ്ഡലങ്ങൾ, വളനാടുകൾ, നാടുകൾ, കൊട്ടം എന്നിങ്ങനെ വിഭജിച്ചിരുന്നു.
- സ്വയംഭരണാധികാരമുള്ള ഗ്രാമങ്ങളുടെ സമൂഹമായിരുന്നു കൊട്ടം.
- ഗ്രാമഭരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചുമതലകളും അധികാരങ്ങളും ഗ്രാമീണജനതയിൽ നിക്ഷിപ്തമായിരുന്നു.
- ഗ്രാമഭരണത്തിനായി ഊർ, സഭ എന്നീ രണ്ട് സമിതികൾ പ്രവർത്തിച്ചിരുന്നു.
- ഗ്രാമത്തിലെ എല്ലാ ജനങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നതാണ് ഊർ.
- ബ്രാഹ്മണർ മാത്രം ഉൾപ്പെട്ടതായിരുന്നു സഭ.

**COLIN JOSE .E**  
**DR.AMMR GOVT HSS, KATTELA**  
**THIRUVANANTHAPURAM**

**BIJU. M**  
**GHSS PARAPPA**  
**KASARGOD**