

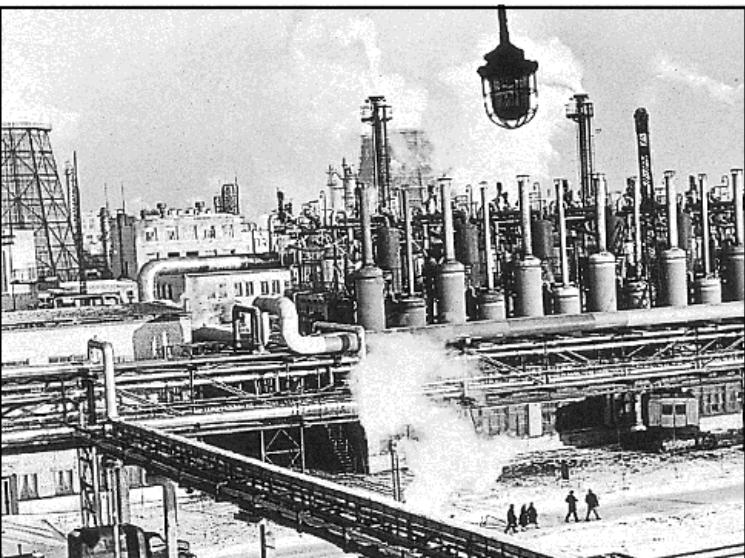
യൂണിറ്റ് - III

അമ്യാതം - 6



J3E7N2

പ്രിതിയപ്രവർത്തനങ്ങൾ



പ്രാഥമികം, പിതിയം, തൃതീയം എന്നിങ്ങനെ അറിയി പ്രകൃത എല്ലാ സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനങ്ങളും മനു സ്വന്തിൽപ്പിനാവശ്യമായ വിഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കു ന്നതിനും അവയെ ഉപയോഗിച്ചുത്തുനാതിനുതക്കുന്നതു മായ പ്രകിയകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

അസംഖ്യക വൻ്റുകളെ മുല്യവർദ്ധിതവന്റുകൾ ആയി മാറ്റുന്നതിലൂടെ പിതിയപ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ മുല്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. പണ്ടി രൂപത്തിലുള്ള പരുത്തിയുടെ ഉപയോഗം വളരെ കുറവാണ്, പക്ഷേ അത് നൂലാക്കി മാറ്റുമ്പോൾ വളരെ മുല്യമുള്ള താഴിത്തിരാനും തുണിനിർമ്മാണത്തിനായി ഉപയോഗിക്കാനും കഴിയുന്നു. ഇതുവരെ പനികളിൽനിന്ന് നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയില്ല; പക്ഷേ ഇരുവയിൽ ഉരുക്കായി പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെടുമ്പോൾ അതിൽനിന്ന് മുല്യം ലഭിക്കുകയും അതിനെ വളരെ മുല്യവത്തായ ഒന്നിൽനിന്ന് ഉപകരണങ്ങളുമാക്കി മാറ്റുന്നും കഴിയുന്നു. കൂടുതലിട്ടുണ്ട്, വനം, പനികളിൽനിന്നും സമൂച്ചേണ്ടിൽനിന്നും മുള്ള വൻ്റുകൾ എന്നിവയും അതുപൊലെതന്നെ ഓ; ആയതിനാൽ ഉൽപ്പാദനം, സംസ്കർണ്ണം, നിർമ്മാണം എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ് പിതിയപ്രവർത്തന അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നത്.

ഉൽപ്പാദനം

കരകൗശലം മുതൽ ഇരുപ്പും ഉഡ്കക്കുന്നതും പ്ലാസ്റ്റിക് കളിപ്പാട് നിർമ്മാണം മുതൽ കമ്പ്യൂട്ടർ സൂക്ഷ്മഭാഗങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ശൈന്യാകാശ വാഹനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതുവരെയുള്ള മുഴുവനും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ് ഉൽപ്പാദനം. ഈ പ്രകിയകളിൽ ഓരോനിലധികം ഉാർജ്ജ തിരിക്കേണ്ട ഉപയോഗത്തിലും ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ നിർമ്മിതിയിലും ചെവദ്ദയും നേരിയ തൊഴിലാളികളുടെ സഹായത്താൽ നിലവാരമുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വൻ്നേതാതിൽ മാക്കി സംവിധാനത്തിൽ നിർമ്മിക്കുക എന്നതുമാണ് ഇതിൽനിന്ന് പൊതുസ്വഭാവം. നൂതന ഉൾജ്ജീകരിക്കാനോ, ഉപകരണങ്ങളാലോ അല്ലെങ്കിൽ വളരെ പ്രാകൃതമായ രീതിയിലോ ഉൽപ്പാദനം നടത്തുമ്പോം. ക്രൂമിക്ക മുന്നാം ലോക രാജ്യങ്ങൾക്കും 'ഉൽപ്പാദന' എന്ന പദം സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ സകീറ്റണമായോരു മനുഷ്യപ്രവർത്തനമാണ്. ഉൽപ്പാദന പ്രവർത്തന ഒളം സംസ്കർണ്ണം നേരിട്ടുവരുത്തിയാണ്. സകീറ്റണത കുറഞ്ഞ തരത്തിലുള്ള ഉൽപ്പാദന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് കൂടുതൽ ഉണ്ടാക്കാനുള്ളത്.

പാർക്കിട വ്യവസായശാലകളുടെ സവിശേഷതകൾ ആയുന്നിക വാർക്കിവ്യവസായങ്ങൾക്ക് താഴെപ്പറയുന്ന സവിശേഷതകളാണുള്ളത്.

ഒന്നപ്പുണ്ണം ചെവദ്ദധ്യം/ഉൽപ്പാദന റീതികൾ

'കരകൗശല' രീതിയിലുള്ള വ്യവസായങ്ങളിൽ കുറച്ചു



ମାତ୍ରା ଉତ୍ସପ୍ନୀଣଙ୍କର ଅନୁଵାୟମନ୍ୟାନାଳିପ୍ରାଣ ଉତ୍ସପ୍ନୀଣାଳି ପ୍ରିକ୍ଷେପାନାତ୍. ଆତ୍ୟକେଳାଣ୍ୟତାକିମା ଚଲାଯାଏ କୁକୁତଳାଯି ଲିକ୍ଷେବୁ. ପାଦକଷ ପାର୍ଶ୍ଵତାତିକି ଉତ୍ସପ୍ନୀଣଙ୍କ ନିର୍ମିକ୍ଷେପାନା ପ୍ରୟୋଗାବ୍ୟହାରକଙ୍କିଳି ଓହିବାଲାଗା ତତ୍ତ୍ଵାଳିଲାକ୍ଷ୍ୟଂ ଓହିରା ଉତ୍ସପ୍ନୀଣଙ୍କିର୍ଦ୍ଦୟଂ ରୁଦ୍ଧ ଓହି ମାତ୍ରା ଅନୁପରିତିତ୍ତ ନିର୍ମିକ୍ଷେପାନାତିକାଳ ପତ୍ରର ନିଲବାରୁତ୍ତେ ଉତ୍ସପ୍ନୀଣଙ୍କାଳାଙ୍କ ନିର୍ମିକ୍ଷେପକୁଗାତ୍.

‘ଉତ୍ତମାତ୍ରିଷ୍ଟିକବୁନ୍ଦ’ ବ୍ୟବସାୟବୁଂ ‘ଉତ୍ତମାତ୍ରିଷ୍ଟିକବୁନ୍ଦ’ ବ୍ୟବସାୟବୁଂ

କେବଳ କାଣ୍ଡ ନିର୍ଦ୍ଦିତ କିମ୍ବା ଏହିଗାଣ୍ଡ ଉଠିପୁଅବଳି
ଏହିଗାଣ୍ଡରେକାଣ୍ଡ ଯଥାର୍ଥମତିକିରେ ଅର୍ଥମାକିଲୁଗାରେ,
ଏହିଗାଣ୍ଡରେକାଣ୍ଡ ଲୁପ୍ତାଶୀ ତଥାଶୀକାଳୀଲୁଣରେକାଣ୍ଡରେ
ବର୍ଷରୁକାଳୀଲୁଣ ଜୀବିତ ଉଚ୍ଚପ୍ରକଟନ୍ତି.
ଆମଙ୍କୁଷିତ
ବର୍ଷରୁକାଳୀଲୁଣ ପ୍ରଭେଦିକିବୁଣ ବିଶୁଦ୍ଧିତାଯ ପିଲାଣୀ
କାଳିର ପିଲାକାଣ୍ଡରେ ଉଥରୀ ମୁଲ୍ୟମୁଲ୍ୟ ଉଠିପୁ
ଗାଣଭାକି ମାଝୁଣ ରୁ ପ୍ରକାରିତାଗାରି, ଆଖାଯ
ପରମାଣୁ, ମାଣ୍ଡିମାନ୍ଦି ସଂବିଧାନତିକିର୍କ କାଶିଲୁଣରେ
ରେବେକାଲୁଣ କଣକବୁକଣ୍ଠର ପୁଣ୍ୟକାଣ୍ଠରୁ ଶୁକ୍ଳ
କଣ୍ଠରୁ ଚର୍ଚାଲୁଣ ଭୁତିଶାନ୍ତିପରମାଯ କେବେଶୀ
କରିବେନ୍ଦ୍ରିକ୍ଷିତ ଉଠିପୁଅବଳ ଯୁଣିଟ୍ରୋକାଣ୍ଡର ବ୍ୟବ
ସାଧାରଣରେ, ବ୍ୟବସାଯିରେ ଏହି ବାକି ଵିଶାଳମାଯ
ଅର୍ଥମତିରେ ଉଠିପୁଅବଳ ଉପର୍ଯ୍ୟାନିକାଳୁଣର, ଉର୍ଦ୍ଧବିଷ୍ଣୁ
କୁଟିରାଣ୍ଡ ଉପର୍ଯ୍ୟାନିକାଳୁଣର, ଉର୍ଦ୍ଧବିଷ୍ଣୁ
ବସାଯାର, ରାସବ୍ୟବସାଯାର, ଏହିଗାପରାଲ୍ୟୁଣର
ବାକବୁକରେ ଉପର୍ଯ୍ୟାନିକାଳୁଣର ଚିତ୍ରିକାଳୁଣର
ମାକରିକ ଛଳପୁଣ୍ୟରୁ ଅବିକରନ୍ତ ପ୍ରକାରିଯ କାଳିପୁଣ୍ୟମାଣ୍ଡ,
ଏହିଗାଣ୍ଡରେ ଲୁପ୍ତାଶୀ ପିଲାକାଳୀଲୁଣରେ
ଗାଣଭାକି ପିଲାକାଳୀଲୁଣ ବିଗୋଦିବ୍ୟବସାଯର,
ଦୁର୍ଗାପାଦ ବ୍ୟବସାଯର ତୁରଣୀରୀପାଦ ଚର୍ଚାଲୁଣରେ
ନିର୍ମାଣ ଶାଲକାଳୀଲୁଣ, ଅତୁ କାଣ୍ଡ ପ୍ରକର
ତତ୍ତ୍ଵକାଣ୍ଡ ଶିଖିଲମାଯ ପ୍ରଯୋଗଶେଳିତିରେ ଉଠିପୁଣ୍ୟ
ବସାଯାରରେ

കുറവുള്ള കരണം

യാഗ്രഹാപകരണ സഹായത്താൽ ജോലി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനുകൂടാണ് യന്ത്രവൽക്കരണം എന്ന് അഭിഗമനക്കുന്നത്. യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന്റെ പ്രകാരാധിച്ച ഏടുക്കാം അതിയന്ത്രവൽക്കരണം (ഉൽപ്പൂര്വനിപ്പക്കിയകളിൽ മനുഷ്യചിത്ര ആവശ്യമില്ലാതെ). മനുഷ്യചിത്രകൾ ബാലായി നിർമ്മിതമെങ്ങുമാണ് ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നതും അവയുടെ സമയാളിക്ക് പ്രത്യേകരണം ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ ബാധിതമായ വ്യവസായങ്ങൾ ഇന്ന് ലോകമെമ്പാടാം വരുപ്പക്കൂടാണ്.

maatruvadu vellam

പ്രാഥമികവിദ്യാനിരക്കും അഭ്യന്തരമായ തരംതിരിവും

ആധുനിക നിർമ്മാണ വ്യവസായങ്ങളുടെ സവിശേഷതയാണ്

- (i) സക്കിർണ്ണമായ യൂട്ടോക്സിക് വിദ്യ
 - (ii) അൽപ്പം അധികതയിലും കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ
അതിനെവാഗ്രധീയമുള്ള തത്ത്വജ്ഞാനികൾക്ക് ജോലി
വിജ്ഞപ്പിച്ചുതൽക്കി കൂടുതൽ ഉൽപ്പൂനങ്ങൾ ഉണ്ടാ
ക്കുക.
 - (iii) വലിയ മുതൽ മുകകൾ
 - (iv) വലിയ സംശയങ്ങൾ
 - (v) ഭരണനിർവ്വഹണ മുദ്ദേശങ്ങൾ വും.

അസന്തുലിതമായ ഭൂവിതരണം

ആയുനികവ്യവസായങ്ങൾ കേരളിക്കരിക്കാപ്പട്ടിക്കൂട്ടത്തും അബിവൃദ്ധിപാപിച്ചിട്ടുള്ളതും ഏതൊന്നും ചില പ്രദേശങ്ങൾ ഭിൽ മാത്രമാണ്. ലോകത്തിന്റെ മൊത്തം ഭൂവിന്ത്യത്തി യുടെ 10 ശതമാനത്തിൽ താഴെയാണിൽ. ഈ രാജ്യങ്ങൾ സാമ്പത്തികരാഷ്ട്രിയ ശക്തികളുടെ കേന്ദ്രമായി രൂപ പ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നിൽനാലും എല്ലാ പ്രദേശങ്ങളും പരിഗണിക്കുന്നപക്ഷം വ്യവസായങ്ങൾ പ്രത്യുമക്കത്തിൽ വളരുകുണ്ടെങ്കിൽ പ്രദേശങ്ങളിൽ മാത്രമല്ല കേരളിക്കരിക്കാപ്പട്ടിക്കൂട്ടും ഉംബരാജ്യങ്ങളും, അധിവർക്കാറും ചോദകുൻഡി യെവലത്തിൽ 2.5 ചതുരശ്ര കിലോമീറ്റർ വിത്തം വിന്ത്യു തിരുത്തു ഏകദേശം നാല് കുഞ്ചിത്തങ്ങൾക്കിടയിൽ 10 മുതൽ 20 പണിക്കാരിക്കുവരെ തൊഴിൽ നൽകുകയും അതിലും 50 മുതൽ 100 വരെ ആളുകൾ ആശയിച്ചിട്ടുണ്ടാക്കുന്നു. പക്ഷേ മുതൽ വിന്ത്യുത്തിയിലുള്ള പ്രദേശത്തുനിന്നും തൊഴിക്കാണക്കിന് തൊഴിലാവസരങ്ങൾ നൽകാൻ കഴിയുന്ന നിരവധി സംഘംജിത വ്യവസായങ്ങളുമാണ്.

வள்கிடவுவஸ்யானால் வழகுப்பத் திரும்புதலை கண்டாரா?

ചെലവ് കുറച്ചുകൊണ്ട് വ്യവസായരാലുകൾ ലാംഗ്‌ഡിൽഡിപ്പിക്കുന്നു. ആയതിനാൽ ഉദ്ധൃതാനുചേലവ് കുറച്ചുള്ള പ്രദേശങ്ങളിലാണ് വ്യവസായരാലുകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത്. താഴപ്പായുണ്ടാവിലുകളുടെ വ്യവസായരാലുകളുടെ സ്ഥാനത്തെ സ്ഥാപിക്കുന്നത്.

വിവരിപ്പുകളിലൂ

വുവസായരാലക്കൂട്ടുടെ സ്ഥാനത്തിനെ സ്ഥായിക്കിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടകാരം വുവസായിക ഉൽപ്പന്നത്തിനുള്ള വിപണിയുടെ നിലവിൽപ്പുണ്ട്. വിപണി എന്നതു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് ജനങ്ങൾക്ക് ആ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങുന്നതിനുള്ള താഴെപ്പറ്റം ഉണ്ടായിരിക്കുകയും ആ പ്രദേശത്തുള്ള പിൽപ്പനക്കാരിൽനിന്നും വാങ്ങുവാനുള്ള പ്രാപ്തിയുണ്ടായിരിക്കുക എന്നതുമാണ്. ജനങ്ങളുടെ വിലയ്ക്കു വാങ്ങുവാനുള്ള പ്രാപ്തി വളരെ കുടുതലാ

യത്യുകാണ്ട് യുഗരാപ്പിലെ വികസിതപ്രവാഹങ്ങൾ, വടക്കെ അമേരിക്ക, ജപ്പാൻ, ആസ്ട്രേലിയ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ വൻ ആഗോളവിപണിയാണ് സജ്ജിക്കിച്ചു രിക്കുന്നത്. ഇനസാറ്റത കൂടിയ പ്രദേശങ്ങളായ തെക്ക് -തെക്കുകിഴക്കൻ ഏഷ്യയും വലിയ വിപണിയാണ് ലഭ്യമാക്കുന്നത്. വിമാനഗിരിഖാംഗം തുടങ്ങിയ ചില വ്യവസായങ്ങൾക്ക് ആഗോളവിപണിയുണ്ട്. അതുപോലെ ആയുധവ്യവസായത്തിനും ആഗോളവിപണികളാണുള്ളത്.

അസംസ്കൃതവസ്തുകളുടെ ലഭ്യത

വ്യവസായരാഖ്യാനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ സുലഭവും എളുപ്പത്തിൽ ചരക്ക് നീക്കം നടത്തുന്നതിന് സാധിക്കുന്നതുഡിന്റെ സുലഭവും ഭാരതപ്പട്ടം വരുത്തുന്ന (അയിർ) പദാർധങ്ങളും അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഉരുക്ക്, ഫലസാര, സിമർ തുടങ്ങിയ വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ അസംസ്കൃതവസ്തുകളുടെ മുസാത്രൂപിനടുത്തനേരങ്ങൾ സ്ഥിരപ്പാക്കുന്നത്. വേഗത്തിൽ നശിപ്പുപോകുന്ന അസംസ്കൃതവസ്തുകളുടെ മുസാത്രൂപിനടുത്തനേരം അവയുഡായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായശാലകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നു. അതിനാലാണ് കാർഷിക ഉൽപ്പാദനങ്ങളും പാലും ലഭിക്കുന്ന പ്രദേശത്തിനിടുത്തുനേരം മുതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ കൂടി കാണപ്പെടുന്നത്.

തൊഴിൽസ്ഥാപനിപ്പാ

വ്യവസായരാഖ്യാനതുകളുടെ ന്യാനനിയംലക്ഷ്യം പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ് തൊഴിലാളികളുടെ ലഭ്യത. ഇന്നും പല വ്യവസായ ഉൽപ്പാദനപ്രവർത്തനയിനും ദൈവദർഘ്യത്വത്താണിലാളികളുടെ അവയും ഏറ്റവും വാർഷികവരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ അതിരുത്തുനേരം, അതിരുത്തുനേരം മുതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ കൂടി കിട്ടുന്നത്.

ഉർജ്ജവൈസാത്രൂപുകളുടെ ലഭ്യത

അലുമിനിയം വ്യവസായംപോലുള്ള ഉർജ്ജം കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് ഉർജ്ജവൈസാത്രൂപിനടുത്തുള്ള പ്രദേശത്താണ്.

ആദ്യകാലാവലുങ്ങളിൽ കർക്കരിയായിരുന്നു പ്രധാന ഉർജ്ജവൈസാത്രൂപം, ഇന്ന് ജലവൈദ്യുതിയും പെട്ടോളിയ വ്യാവസായിക പല വ്യവസായരാഖ്യാലകളുടെയും ഉർജ്ജവൈസാത്രൂപം.

നാനാശാന്താർത്ഥികമയ സർക്കരുങ്ങളുടെ ലഭ്യത
വ്യവസായരാഖ്യാലകളുടെ പഞ്ചിച്ചൽക്ക് ഒഴിച്ചുകൂടാൻ പറ്റാതെ ഘടകമാണ് അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ. അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ വ്യവസായരാഖ്യാലകളിലേക്കും ഉൽപ്പാദനവസ്തുകൾ വിപണിയിൽപ്പെടുകയും കൊണ്ടുപോകാൻ ആവശ്യമായ വേഗമാർന്നതും കാലുകുംബമായ ഗതാഗത സ്വന്തരൂപം ഏതൊരു പൂര്വാഗ്രഹിക്കുന്ന അത്യാവശ്യമാണ്. ഏതൊരു വ്യവസായരാഖ്യാലകയും സ്വന്തം

തതിൽ ഗതാഗതത്തിനുള്ള ചെലവ് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട പക്കുവഹിക്കുന്നു. പശ്ചിമാഫ്രിക്കുലും വടക്കെ അമേരിക്കയുടെ കിഴക്കു ഭാഗങ്ങളിലും സബ്സഹ്മായ ഗതാഗതസാമ്പാത്തികിനും വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ ഇതുപരിപാലിക്കുവാൻ കാരണമായിട്ടുണ്ട്. പെൻതിരിക്കാനാക്കാത്തവിധിയാണുഡയും കുറവാജിത്തമായ സാമ്പത്തികവികസനത്തിനും ചില വ്യവസായങ്ങളുടെ പ്രാദേശിക കേന്ദ്രീകരണത്തിനും ഗതാഗതത്തിന്റെ പ്രശ്നഗതി കാരണമായിട്ടുണ്ട്.

നടത്തിപ്പിനും വിവരങ്ങൾ കൈമാറുന്നതിനും വ്യവസായരാഖ്യാലകൾക്ക് വാർത്താവിനിമയം വളരെ ആവശ്യമാണ്. സർക്കാർ നയം

‘സന്തുലിതമായ’ സാമ്പത്തികവളർച്ച ആപാസ്താഹിപ്പിക്കാനും അതുവഴി നിശ്ചിതപ്രദേശത്ത് വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ തുടങ്ങാനും സർക്കാർ പ്രാദേശികനയങ്ങൾ സികിക്കിക്കുന്നു.

സമർപ്പിക്കുന്നതുകളുടെ സഖ്യയം/വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ തമിലിലുള്ള പരിപാർശവാദം (അഴീറാമറേഷൻ ഇക്കാണമി)

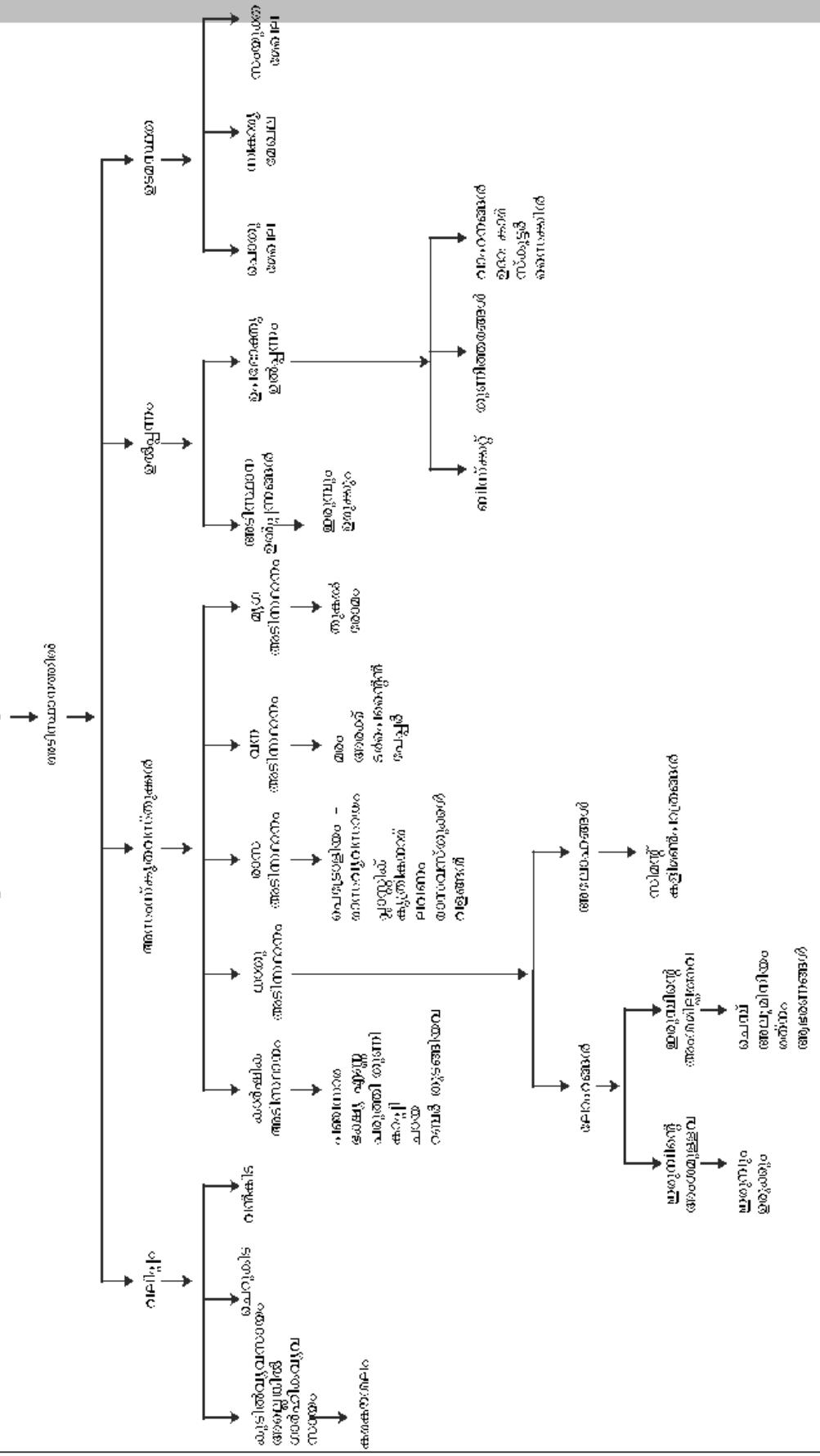
അടുത്തെത്തുള്ള മുഖ്യവ്യവസായവും മറുള്ള വ്യവസായരാഖ്യാലകളും അനേകം വ്യവസായങ്ങൾക്ക് നേടുമാകാറുണ്ട്. ഈ നേടുങ്ങലും അഴീറാമറേഷൻ ഇങ്കാണമി ഏന്നറിയപ്പെടുന്നു. വ്യത്യസ്തത വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ തമിൽനിലാൻഡ്ക്കുന്ന ബന്ധങ്ങളിൽനിന്നും നികുപ്പ് പങ്കെടു ലഭിക്കുന്നത്.

ഈ അടക്കണാളുള്ള ഓൺപ്രാണ് വ്യവസായരാഖ്യാലകളുടെ സഹനത്തെ നിർണ്ണായിക്കുന്നത്.

മുക്ക് ലൂസ് വ്യവസായങ്ങൾ

വിന്റക്കുതവും വൃത്തവസ്തവുമായ നമ്മലങ്ങളിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വ്യവസായങ്ങളാണ് മുക്ക് ലൂസ് വ്യവസായങ്ങൾ. ഈ വ്യവസായരാഖ്യാലകൾ ഭാരം കൂടിയുന്നതോ അല്ലെന്നതോ ആയ നിശ്ചിത അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളെ ആശയിച്ചുകൊണ്ടുള്ളവയല്ല. ഏപിടെനിന്നും ലഭിക്കാവുന്ന ഘടകങ്ങളാണെല്ലാം അഡിക്കാനും അവരുടെ ഉൽപ്പാദനപ്പെടുകയും വ്യവസായരാഖ്യാലകളാണിവ. കൂറിഞ്ഞ തൊഴിൽക്കെടുത്തിരുന്നു ഉപയോഗിച്ചും കുറഞ്ഞ അളവിലാണ് അവർ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത്. ഇത് സാധാരണയായി മലിനീകരണമുണ്ടാക്കുന്ന വ്യവസായരാഖ്യാലകളും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത.

ഉൽപ്പാദന വ്യവസായരാഖ്യാലകളുടെ പരിഗീകരണം
പലിപ്പം, നിരക്കപിക്കപ്പെട്ട അസംസ്കൃതപാദാർഥങ്ങൾ, ഫലം, ഉൽപ്പാദനങ്ങൾ, ഉടമസ്ഥിതി എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉൽപ്പാദനവ്യവസായങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കാം.



വലിപ്പത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ

വ്യവസായശാലകളുടെ വലിപ്പം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് നികോഷപിക്കപ്പെട്ട മുലധനവും, പണിയേറ്റക്കൂന തൊഴിലാളികളുടെ എന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെട്ടതിന്റെ അളവുമാണ്. അപ്രകാരം വ്യവസായങ്ങളും കൂടിഞ്ചേരുവ്വിലൂടെ അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. (ചിത്രം 6.1)

ഗാർഹികവ്യവസായം അല്ലെങ്കിൽ കൂടിഞ്ചേരുവ്വിലൂടെ

എറുവും ചെറിയ നിർമ്മാണവ്യവസായ യൂണിറ്റുണ്ട്. കൂടുംബാംഗങ്ങളുടെയാ അൽപ്പസമയ തൊഴിലാളികളുടെയോ സഹായത്താടു കരകൗണ്ടലക്കാർ പ്രാദേശിക



ചിത്രം 6.2 (എ): റിക്കംഗും നാർപ്പരിശോക്കുന്ന അമു- നാരപ്പരിശോക്കുന്ന വ്യവസായം നിർമ്മാണം ചെയ്യുന്നു.



ചിത്രം 6.2 (ബി): കൊമ്പാവൽപ്പരിശോക്കുന്ന മുള കൂടിഞ്ചേരുവ്വിലൂടെ നിർമ്മാണം ചെയ്യുന്നു.

കമായ അസാംസ്കൂതവസ്തുകളും ലഭിതമായ ഉപകരണങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് നിത്യോപയോഗസാധനങ്ങൾ വിട്ടിൽത്തന്നെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നു. നിർമ്മിച്ച വസ്തുകൾ പിലപ്പോൾ അംഗത കൂടുംബത്തിന്റെ ഉപയോഗത്തിനോ പ്രാദേശികവിപണികളിൽ വിൽക്കാൻ ഒക്കമാറുത്തിനോ ആയിരിക്കാം. ഇത്തരത്തിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾക്ക് വാൺഡ്യൂപാലാന്റും കൂടാം. ഒരുമിക്ക ഉപകരണങ്ങളും പ്രാദേശികമായി ആസൃതം ചെയ്യുന്നതിനാലും മുലധനവും ഗതാഗതവും വലിയ സ്വാധീനമാണും ചെലുത്തുന്നു.

ആഹാരാശയങ്ങളാൽ, തുണിത്തരങ്ങൾ, പായ, പാത്രങ്ങൾ, ശുദ്ധോപകരണങ്ങൾ, പാദരക്ഷകൾ, തടി ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന ചെറിയ പ്രതിമകൾ, തുക പിരിനിന്നുമുള്ള ചെതിപ്പ്, ചാടവാർ, മറു വസ്തുകൾ, കളിമൺ, കല്പ എന്നിവയിൽനിന്നിന്നും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന കലങ്ങൾ, കട എന്നിവ ഉൽപ്പെട്ട പില പൊതുവായ രൈതനംഖിനും ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് ഇംഗ്ലാഡ്യൂ നിർമ്മാണ മേഖലയിലാണ്. സർവ്വപാനികൾ സർവ്വം, വെള്ളി, വെങ്കലം എന്നിവകാണ്ട് ആരോഗ്യം അടുണ്ടാക്കുന്നു. പ്രാദേശിക അസാംസ്കൂത വസ്തുകളും ലഭിക്കുന്ന മുള മരങ്ങൾ എന്നിവയിൽനിന്ന് ചില കലാർത്ഥികൾ മാതൃകകളും കരകൗണ്ടല വസ്തുകളും ഉണ്ടാക്കുന്നു.

ചെറുകിടവ്യവസായം

ഉൽപ്പാദന സാങ്കേതികവിദ്യയുടെയും ഉൽപ്പാദന സ്ഥാനത്തിന്റെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറുകിട വ്യവസായങ്ങൾ കൂടിഞ്ചേരുവാസാധാരിത്തിനിന്നിന്നും പേര്ത്തിരിക്കുന്നു (ഉൽപ്പാദകൾ വിടിനോ/കൂടിലിനോ വൃന്ദതായിരിക്കുന്ന പണിശാല). ഇത്തരത്തിലുള്ള വ്യവസായശാലകൾ പ്രാദേശിക അസാംസ്കൂത വസ്തുകളും ലഭിതമായ ഉലജ്ജത്താൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും അശീക്രിപ്പണ തൊഴിലാളികളുമായിരിക്കുന്ന ഉപയോഗിക്കുക. ജോലിയും പ്രാദേശികമായി വിലയ്ക്ക് വാങ്ങാനുള്ള കഴിവും മുതൽ ലഭ്യമാകുന്നു. ആയതിനാൽ ജനങ്ങൾക്ക്



ചിത്രം 6.3: മുഖ്യമായി വിൽപ്പനയാളി ചെയ്യുന്ന ഉൽപ്പാദനം

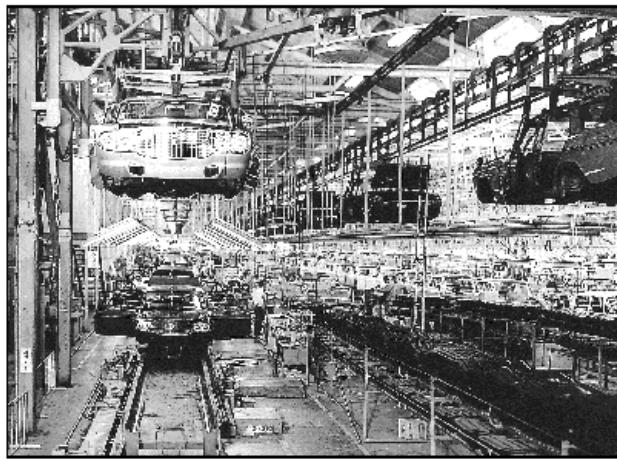
തൊഴിൽ നൽകുന്നതിനുവേണ്ടി ഇന്ത്യ, ചെന്റ, ഇന്ത്യ നേപ്പാ, ഡെസീൽ തുടങ്ങിയ രാജ്യങ്ങൾ തൊഴിലാളി തീവ്യവ്യവസായങ്ങളാണ് വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്.

വൻകിടപ്പുവസായങ്ങൾ

വലിയ വിപണി, വൃത്തുസ്തമായ അസംസ്കൃത പദ്ധതികൾ, വൻതോതിലുള്ള ഉൽരുജാം, പ്രത്യേകം തൊഴി ലാഭികൾ, അത്യുധൂതിക സാങ്കേതികവിദ്യ, വൻതൊതി ലുള്ള ഉൽപ്പാദനം, വൻ മുതൽമുടക്ക് എന്നിവയാണ് വൻവ്യവസായങ്ങാലക്കൂട്ട് സവിശേഷതകൾ. കൂടിം 200 വർഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽത്തന്നെ ഇത്തരതിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ പട്ടക്കിഴക്കൻ യൂ-എൻ-എതിലും യൂറോപ്പിലും ബുദ്ധിമുട്ടു വികസിച്ചുവന്നിട്ടുണ്ട്. ഇപ്പോൾ ഇൽ ലോക ത്രിലാസ്റ്റ് എല്ലാ ഭാഗങ്ങളിലും വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു.

വൻകിട വ്യവസായങ്ങാലക്കൂട്ട് സ്വന്ധാരങ്ങളും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോകത്തിലെ പ്രധാന വ്യാവസായിക പ്രദേശങ്ങളും ഒന്ത് വിശാല വിഭാഗങ്ങളായി തംഭിൽ ചൂണ്ടിക്കുന്നു.

- (i) വളരെ കൂറച്ച് വികസിതരാജ്യങ്ങളിൽ പരമ്പരാഗത വർഷകിടപ്പുവസായിക പ്രദേശങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തിരിയാണുള്ളത്.
- (ii) ഉയർന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയുള്ള വൻകിട വ്യാവസായിക പ്രദേശങ്ങൾ അവികസിത രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്നു.



ചിത്രം 6.4: ഇപ്പോൾ പ്രധാന മന്ത്രാലയം ആകുന്ന വർഷകിടപ്പുവസായിക പ്രദേശങ്ങൾ

അസംസ്കൃതവർഗ്ഗത്തുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ

ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംസ്കൃതവർഗ്ഗത്തുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായങ്ങളും വർഷകിടപ്പുവസായിക പ്രദേശങ്ങളും കൂടിയാണ് കൂഷി അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട്. (a) കൂഷി അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് (b) ധാരു അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് (c) റാസ അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് (d) വന്നാധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് (e) മുഹമ്മദിഷ്ഠിനാ എന്നിങ്ങനെ തംഭിൽ ചൂണ്ടിക്കുന്നു.

(a) കൂഷി അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് വ്യവസായങ്ങൾ

ഗ്രാമീണ-താഴെരിക വിപണികൾക്കായി വയലിൽനിന്നും കൂഷിഭൂമിയിൽനിന്നുമുള്ള അസംസ്കൃതവർഗ്ഗത്തുകളും ഉൽപ്പന്നങ്ങളാകി സംസ്കരിക്കലാണ് കാർഷികസാമ്പത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യമുന്നോട്. ഭക്ഷ്യസംസ്കരണം, പദ്ധതികൾ, അച്ചാർ, പഴച്ചാറുകൾ, പാനീയങ്ങൾ (ചായ, കാപ്പി, കൈക്കോ), സൂഖ്യസ്വഭാവങ്ങൾ, ഏണ്ണക്കൊഴുപ്പ്, തുണിത്തരങ്ങൾ (പരുത്തി, ചണം, നീരിക്ക്), റബർ തുടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന കാർഷികസാമ്പത്തിനു വ്യവസായങ്ങൾ.

കൂഷ്യസാമ്പത്തിനാണ്

കൂറിൽ നിന്ത്യക്കൽ, ലേപന ഉൽപ്പാദനം, പഴസംസ്കരണം മധ്യവലംപാര നിർമ്മാണം തുടങ്ങിയവയാണ് കാർഷികസാമ്പത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടുന്നത്. ഉണക്കുക, പൂളിപ്പിക്കുക, ഉപുലിടക്കു തുടങ്ങിയ ചില സാരക്ഷണമാർഗ്ഗങ്ങൾ വ്യാവരക്കാലം മുതൽക്കേ അറിയപ്പെട്ടിരുന്നു. വ്യാവസായിക വിജ്ഞവത്തിനു മുമ്പ് ഈവ പരിമിതമായി മാത്രമെ ഉപയോഗിച്ചിരുന്നുള്ളൂ.



ചിത്രം 6.5: കൂഷിഭൂമി നിർമ്മിക്കുന്ന കൂഷ്യസാമ്പത്തി മന്ത്രാലയം ആക്കുന്നതു

വ്യാവസായിക അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വാൺഡൈക്കു അഭ്യരംഗ് കാർഷികവ്യവസായം, പലപ്പോഴും കൂഷികൾ അതീവ തിന്പുരാണ് ഇതിന് മുതൽക്കേടുക്കുന്നത്. തെയിലതോടു വ്യാവസായത്തിലെ വാൻസും വലകൾ ഇതിനുപാർശം മന്ത്രാലയാണ്. കാർഷിക-വ്യവസായ കൂഷിയിടങ്ങൾ യുനൈറ്റേറുകൾക്കുംപുക്കുറു വ്യാപ്തി കൂടിയതും ഉയർന്ന ഘടനാസ്ഥാവമുള്ളതും രാസവസ്തു ആശ്രിതവ്യമാണ്. ഇവയെ കാർഷികവ്യവസായക്കുറം എന്നാണ് വിളിക്കാവുന്നതെന്ന്.

(b) ധാരു അധികിപ്പിക്കിയിട്ടുണ്ട് വ്യവസായങ്ങൾ

ധാരുകൾ അസംസ്കൃതവർഗ്ഗത്തുവായി ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായങ്ങളാണിവ. മരുമുരുക്ക് അടങ്കിയിട്ടുള്ള

അഡയാലോഹയാത്മകൾ ഉപദയാഗിക്കുന്നു. എന്നാൽ അലുമിനിയം, വെള്ളി ആഭരണവ്യവസായങ്ങളിൽ അഡയാഹമിത വോഹയാത്മകളാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്. സിമൺ, മണിപാലത്വവ്യവസായങ്ങൾ തുടങ്ങിയ അഡനകം വ്യവസായങ്ങൾ അഡയാഹയാത്മകളാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്.

(c) രാസ അധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ

ഇത്തരതിലുള്ള വ്യവസായങ്ങളിൽ നെന്നാർഗിക രാസ പദാർഥങ്ങളാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്. ഉദാഹരണത്തിൽ പെട്ടടക്കമിക്കൾ വ്യവസായത്തിൽ പെട്ടടക്കിയഥാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്. ഇപ്പോൾ ഗ്രാഫ, പൊട്ടാഷ് വ്യവസായങ്ങളും നെന്നാർഗിക ധാതുകളുമാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്. മരം, കരികൾ എന്നീ അസംസ്കൃതവസ്തുക്കളെ ആശയിക്കുന്ന റാസവ്യവസായങ്ങളുണ്ട്. കൂട്ടിമന്ത്രം, ഫാസ്റ്റിക് തുടങ്ങിയ വ്യവസായങ്ങൾ രാസാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾക്ക് മറ്റ് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

(d) വനാധിഷ്ഠിത അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ ഉപദയാഗിക്കുന്ന വ്യവസായങ്ങൾ

വനങ്ങൾ നൽകുന്ന ചെറുതും വലുതുമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അഥവാ അസംസ്കൃതവസ്തുകളായി ഉപദയാഗിക്കുന്നവയാണിവ. മരതടികൾ ഗുണനാപകർന്നാണെങ്കും മരം, പുല്ല്, മുള എന്നിവ പെപ്പർ വ്യവസായത്തിന്റെ ഒരു തിരിക്കിനുള്ള അകക്ക്, അരക്ക് വ്യവസായത്തിനുമാണ് ഉപദയാഗിക്കുന്നത്.



ചിത്രം 6.6: അന്താർദ്ദീശ റക്കികൾ ദിവി സേവകളുടെ ഘട്ടംമുന്നേറ്റണ്ട പരമ്പരാ ശിൽ

(എ) മൃതാധിഷ്ഠിത വ്യവസായങ്ങൾ

തുകൾ വ്യവസായത്തിൽ തുകലും കമ്പിളിത്തുണി വ്യവസായത്തിനാവശ്യമായ കമ്പിളിനാരും മുഗങ്ങളിൽനിന്നാണ് കിട്ടുന്നത്. കുടാതെ ആനക്കാ സിൽക്കിന്നും എന്നാണ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാവുന്നു.

ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ

ഈവും ഉരുക്കും കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ചിട്ടുള്ള യന്ത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും നിബാർ കണ്ടിട്ടുണ്ട്. അതുകൊണ്ടു തിലുള്ള ധന്തങ്ങളുടെ ഒരു ഉപകരണങ്ങളുടെ ഒരു അസംസ്കൃതവസ്തുകൾ ഇരുമ്പും ഉരുക്കുമാണ്. അവ സമേയയാ ഒരു വ്യവസായമാണ്. ഒരു വ്യവസായശാലയുടെ ഉൽപ്പന്നം മറ്റാരു ഉൽപ്പന്നമാക്കുന്നതിന് അസംസ്കൃതവസ്തുവാതി ഉപദയാഗിക്കപ്പെടുകയാണെങ്കിൽ അവയാണ് അടിസ്ഥാനമാവുന്നവയാണെങ്കിൽ. ബന്ധങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുമോ? ഇരുപ്പ്/ഉരുക്ക് → നെയ്തൽ വ്യവസായത്തിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ → ഉപഭോക്തകൾക്ക് ഉപദയാഗിക്കണ്ടുള്ളതുണ്ടിക്കർ.

ഉപഭോക്താവിന് നെയ്തു ഉപഭോഗം ചെയ്യുന്നുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപ്പാടിപ്പിക്കുന്നവയാണ് ഉപഭോക്തയുള്ള ഉൽപ്പന്ന വ്യവസായങ്ങൾ. ഉദാഹരണത്തിന് റോട്ടി, ബിന്റുക്കൾ, ചായ, സോപ്പുകൾ, സംസ്ക്രാംതകൾ എന്നിവയും ഉൽപ്പാടിപ്പിക്കുന്ന വ്യവസായങ്ങളാണ് ഉപഭോക്തയുള്ള ഉൽപ്പന്ന വ്യവസായം അംഗവാ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വ്യവസായം.

ഉടമസ്ഥതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ

- (ഘ) സർക്കാരിൽനിന്നുള്ള ഉടമസ്ഥതയിലും മുള്ളതാണ് പൊതുമേഖലാവ്യവസായങ്ങൾ. ഇന്ത്യയിൽ നിവാരി പൊതുമേഖലാവ്യവസായങ്ങൾ ഉണ്ട്. സൊഷ്യലിറ്റ് രജ്യങ്ങളിൽ നിവാരി സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള വ്യവസായങ്ങളുണ്ട്. മിശ്രസമാജവ്യവസായങ്ങളിൽ പൊതുമേഖലയിലെയും സ്വകാര്യമേഖലയിലെയും സംരംഭങ്ങളുണ്ട്.
- (ഒ) വ്യക്തിഗത നിക്ഷേപകരുടെ ഉടമസ്ഥതയിലുള്ള താണ് സ്വകാര്യമേഖല: സ്വകാര്യസംഘടനകളാണ് ഇവയെ നിയന്ത്രിക്കുന്നത്. മുതലാളിത്തരംരാജ്യങ്ങളിൽ വ്യവസായരാഖകൾ സാമാരണ്യായി സ്വകാര്യ നിയന്ത്രണത്തിലുള്ളവയാണ്.
- (ഒ) സംയൂക്ത ഓഹരി കമ്പനി അബ്ലൂക്കിൽ ചിലപ്പോൾ സ്വകാര്യ-പൊതുമേഖലകൾ ഒന്നിച്ച് സംബന്ധിക്കുകയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വ്യവസായങ്ങളാണ് സംയൂക്തമേഖലാവ്യവസായങ്ങൾ. അതു തന്ത്രിലുള്ള വ്യവസായങ്ങളുടെ ഒരു പട്ടികയുണ്ടാക്കാൻ കഴിയുമോ?

പരമ്പരാഗത വൻകിട വ്യാവസായിക പ്രശ്നങ്ങൾ പലപ്പോഴും കൽക്കൽപാടങ്ങൾക്കും സംബന്ധിച്ചും നിന്നും ഇരുമ്പുരുക്ക്, ഏന്ത് എഞ്ചിനീയറിങ്ങ്, റാസവ്യവസായം അബ്ലൂക്കിൽ തുണി ഉൽപ്പാദനം എന്നിവയെ അടി



സാമ്പത്തികമായുള്ള വ്യവസായങ്ങൾ അനുപ്രവർത്തനയാം. ഈ വ്യവസായങ്ങളെ പുക്കക്കൂഴിൽ വ്യവസായം (Smoke Stack) എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

- பறவுரைத் துயாவஸாயிக்பூரவேண்ணது திரியு
ரியான் கசிக்குள்ளத்.
 - உற்புத் துயாவஸாயண்ணிலும் தொசிலாடுக்குடும்
உயர்கள் அடங்கப்படும்.
 - சூளா கூரன்றத்தெத்திலிருங் மோசா எஸ்வாண்ணஜு
மூலத் தூயர்கள் வாடாஸமலகேப்போகிறான். அநா
கர்ஷக்கமாய் பளியப்பிடி, உடாக்களான்னிர், மஹி
நீக்களோ, மாலிடநூக்குவாரம் தூட்டன்கிறவ்.
 - லோகவுயாபக்கமாயி ஆவழூங் கூரியுள்ளதுவதி
வுவாஸாயண்ணி அடத்துப்போகுந்தது அதுவதி
தொசிலில்லாய்ம், கூட்டியோவிழுர்க்கரீ, உபேக்ஷிக்க
தூப்புக் கூப்புரைண்ணில் ஏற்பாடு காரணமுள்ளதாகும்
பிரச்சனையில்லை வசியெடுக்கானு.

സുൽ കര്മ്മക്കമ്പനിപ്പാടം, ജർമ്മനി

അിരിപ്പകാലം യുറോപ്പിലെ പ്രധാന വ്യാവസായിക പ്രദേശമായിരുന്നു ഇത്. കർണ്ണകൻ, ഇരുമുരുക്കൻ എന്നിവയാണിരുന്നു സമർപ്പിച്ചിട്ടുടർന്ന് അടിസ്ഥാനം. പക്ഷേ കർണ്ണകൻയുടെ ആവശ്യകത കൂറിത്തതോടെ വ്യവസായം ചുത്തുങ്ങാൻ തുടങ്ങി. ഇരുമുരുക്കൻ ഈ പ്രദേശത്ത് തിരുന്നിട്ടുപോലെ ജലപാതകളിലൂടെ റൂക്കുമായി മതി ചെയ്ത ഇരുമുരുക്കൻ ഉപദാഹിപ്പി വ്യവസായങ്ങൾ നിലനിന്നു. ഒരുമനിയുടെ ഉരുക്ക് ഉൾപ്പെടെയിരുന്ന് 30 ശതമാനവും രൂപ മേഖലയിൽനിന്നായിരുന്നു വ്യാവസായിക ആടാനയിലൂടെ മാറ്റം ചീല പ്രദേശങ്ങളിലും നാശത്തിലേക്ക് വഴിത്തെട്ടിച്ചു. കുടാതെ, മലിനീകരണപ്രശ്നം അഭ്യും വ്യാവസായിക മാലിന്യങ്ങളും ഒരു പ്രശ്നമായി മാറ്റുന്ന പ്രാഥാദത്തിൽ കർണ്ണകൻ, ഉരുക്ക് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങൾക്കായിരുന്നു രൂപ പ്രസിദ്ധമായി മാറ്റുന്നതെങ്കിൽ മന്ന് റൂറിലറ്റ് ഓഫി പുഡ്ഗലതി മുഖഭ്യകാശം ആയുന്നികവ്യവസായങ്ങളായ പ്രവർക്കാർ നിർമ്മാണ ശാല, പുതിയ രാസവസ്തു നിർമ്മാണ ശാലകൾ, സർവകലാശാലകൾ എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചാണ്. പട്ടണത്തിന്റെ പുറത്തെല്ലാം വിപണനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആവിശ്വാസം പൂർത്താണ് രൂപ പ്രദേശത്തിലും രൂപപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്.

ହରୁଣ୍ଠ-ହରୁକେ ବ୍ୟାବସାୟଙ୍କୁ

എല്ലാ വ്യവസായങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാക്കൾ തുപം നൽകുന്നത് മുഴുവൻരുക്ക് വ്യവസായശാലകളുടായതിനാലാണ് ഇതിനെ അടിസ്ഥാനവ്യവസായം എന്നുവിളിക്കുന്നത്. ഈ വ്യവസായം തൃശ്ശൂർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള തൃത്യസാമഗ്രികൾ ഉണ്ടാക്കാനാവശ്യമായ അസംഖ്യകൂത്യവുംതുകൊണ്ടിരുന്നതിനാലാണ് ഇത് അടിസ്ഥാനമാകുന്നത്. ഈ വ്യവസായശാലകളും ഉപയോഗിക്കുന്ന അസംഖ്യകൂത്യ വസ്തുക്കളുടെ ഭീമമായ അളവിലും അതിന്റെനുണ്ടാക്കാൻ

കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വലിപ്പവും താരവുമുള്ളതിനാലും മാൻ ഇവയെ അനുവദ്യവസ്ഥയാം എന്നും പിഴിക്കുന്നത്.

காலைவளையும் பூஜையும் சென்றத் தூய்தி என்னையு கலை உழைகியான் முறையிலிட்டிருப்பவர்த்தி வெள்ளி விசெட்டுக்கண்டத் தூய்களை முறைப் பண்புப்பிழப் பார்த்து உள்ளக்கண்டு முவ மாண்டிரம் போலுடைத் தாங்கிணைய சென்றத் தூய்துக்கு உழைக்க அருக்கண்டு.

ହୁଣ୍ଡାଯାଇର, କଞ୍ଚକାଳି, ମାହାରୀଙ୍ୟ, ପ୍ରାଣ୍ୟାନ୍ୟକଳ୍ପ ତୁଳ
ଅତିଥ ଅଶ୍ଵାଗଂସକୁତବ୍ୟକଳି ଉପର ପ୍ରାଦେଶତିକାଙ୍କୁ
ରେତୋ, ଆଶ୍ଲ୍ଲାକିର୍ତ୍ତ ହୁବ ଏହିପ୍ରତିରୀତି କହାଣ୍ୟାବରାଣି
ପ୍ରୟୋଗ ପ୍ରାଦେଶତିକୋ, ଉତ୍ତାହାରଣାତିକିର୍ତ୍ତ ତୁରିମୁଖତିକ
ଦୃତତ ତଥାରୀଙ୍କ ପରବର୍ତ୍ତାଶତମାଣି ବଳୀକିଂ ଉତ୍ସକ
ବ୍ୟସାୟାଳକର ଯଥାପିକଷୁଣୀତ. ଚପରିଯ ଉତ୍ସକ
ନିର୍ମାଣରେଲ ନିର୍ମିକଷ୍ୱାନ୍ୟାର ଏହିଯୁଦ୍ଧ କୁଟୁମ୍ବର
ପ୍ରାଯାନ୍ୟାଂ ରକାକୁଣ୍ଡଳର ଅବିରତିକୁଣ୍ଠ ଉତ୍ସପ୍ତ
ଜୀବ ପିତ୍ରଶକ୍ତାନ୍ୟାତ୍ମତ କରେବାଉତ୍ତିକାଙ୍କୁ. ହୁବଯୁଦ୍ଧ
ନିର୍ମାଣତିକୁଣ୍ଠ ପ୍ରବର୍ତ୍ତଣାପ୍ରିକଲିଗ୍ନ୍ୟାଂ ଚେଲାଯୁ କୁଣ୍ଠ
ବାଙ୍କ. ପାଶିରୁଯୁ ସ୍ଵରମ୍ଭାଯି ଲାଲିକଷ୍ୱାନ୍ୟାତିକାଙ୍କୁ ହୁବ
ଯଥାପିକଷୁଣୀତ କରେବାଉତ୍ତିକାଙ୍କୁତୁଳନାରୀ.

എറിയ പക്ക ഉരുക്കും ഉരുപ്പാദിപ്പിക്കുന്നത് പരമ്പരാഗതം മാറ്റി വർക്കിട സംഘാടിത ഉരുക്കു നിർമ്മാണശാലകളിലാണ്. എന്നാൽ ചെറിയ മില്ലുകളിൽ ഉരുക്കു നിർമ്മാണത്തിൽ ഏഴാട്ട പ്രക്രിയ മാറ്റുമെയ്യുള്ളേ. അതിലുണ്ട് അവർ നേടം കൈവരിക്കുന്നു.

ଶୁଣ୍ଟିବୁଝିକର୍ ବ୍ୟବସାୟ ହିତରେ ପଦକେ ଅନ୍ତରେ ଅନ୍ତରେ କଣ୍ଠିଲାଗୁଣ୍ୟ ଯୁଧାବୁଝିଲାଗୁଣ୍ୟ ଏହିଷ୍ୱତ୍ତିଲାଗୁଣ୍ୟ ପିକସି ତରାଜୁଣ୍ଣାଳିଲାଗୁଣ୍ୟ ସକ୍ଷିଚିଲାଗୁଣ୍ୟ ଏହିହୁଣ୍ୟ ବଳ ମୂଲ୍ୟରେ ଅନୁଵଳ୍ୟମୁଦ୍ରିତରୁଥାଏ ବ୍ୟବସାୟଙ୍କର କେତ୍ରିକରିତ୍ତିର କ୍ଷେତ୍ରରେ, ଯୁଧାବୁଝିନ୍-ଏତିଲାଗୁଣ୍ୟ ଉତ୍ସପ୍ତାବନାତରିଲେଣ୍ଟ ଏହିରିଯ ପକ୍ଷୁରେ ପଦକ୍ଷଣ ଅନୁପାଳିତ୍ତିରିଲା ପ୍ରତିଶର୍ମ (ପିର୍ଟିନ୍‌ବେଳ୍‌ର୍), ଫେର୍ଡି ଲେବନ୍ (ପ୍ରତିଶର୍ମ (ଫିକାରୋ, ଗାଲ, ଏବି), କୁବର୍‌ଲାର୍ସ୍‌ର୍), ଲୋବରେଟ୍‌ର୍, ବୁନ୍‌ଡଲାର୍ଯ୍ୟ ଏବା ଭୁଲ୍‌ଟିକ୍), ଅର୍ଟିଲାର୍ମ୍‌ର୍କିକ୍ ତୀରିପ୍ରତିଶର୍ମରୁ (ଲ୍‌ପାରୋପୋଯିର୍ଲ୍ୟୁଂ ମୋରିଲ୍ ପିଲ୍ଲେ) ତିର୍ଯ୍ୟକାଣଙ୍କ ବ୍ୟବସାୟଙ୍କର ତକଳିରେ ସଂସାରମାଧ୍ୟ ଅନ୍ତିସାମତିଲେକୁଣ୍ୟ ପିର୍ଟିନ୍‌ବେଳ୍‌ର୍ ଲେବକ୍ସୁର ବ୍ୟାପିତ୍ତିକଷ୍ଟିକାଣରେ, ହୁଅପ୍ରାର୍ଥ ଅନ୍ତିଲେଣ୍ଟ ମୂଳାନ୍ତି ନିଷ୍ଠାପନ୍ତି ହୁଅପ୍ରାର୍ଥ ହୁଅପ୍ରାର୍ଥ ଅନ୍ତିଲେଣ୍ଟ ଯୁଧାବୁଝିନ୍-ଏତିଲେ ହୁଅ ପ୍ରତିଶର୍ମ ମାରିଛିକ୍ରୁଣିକ୍. ଯୁକ୍ତ., ଅର୍ଥମଣି, ପ୍ରାକ୍ତନ୍‌କ, ବେତ୍ତଜୀତି, ଲକ୍ଷାବୁନ୍‌ଦି, ବୈତରିଲାର୍ଜ୍, ରିପ୍ୟୁ ଏକାନ୍ତିର ଯାଙ୍କ ଯୁଧାବୁଝିଲା ପ୍ରଯାତ ଉତ୍ସପ୍ତାବକ୍ର. ଯୁକ୍ତଜୀତିଲେ ନାକଳି ତୋରେପ, ପୋରିକ୍ ଟାରିବେଳ୍, ବେରିନିଇତିହାସ, ଏଷମ୍‌ପାଇସି, ଜର୍ମନିଯିତିଲେ ଯୁଧିନ୍‌ ବେରିକ୍, ଯୋରିକ୍ ମଣି, ଯାନ୍‌ଫିର ଯୋରିମ୍, ପ୍ରାକ୍ତନ୍‌କିଲେ କ୍ରୁଣୋର, ତୋର୍ମୁଣ୍ଟ ଏହୁର୍ମୁଣ୍ଟ, ମୋଟକୋ, ରେନ୍‌ ପିର୍ଦେଶ୍‌ବେଳ୍‌ର୍, ଲିପେ ଦ୍ଵାରା ଯୁକ୍ତ, ଦୂରି, ଉତ୍ସକ୍ରତିଗୀତିଲେ କ୍ରୀତିବୋଯାତ୍ମାର୍, ଯୋଗାଣକ୍‌ର୍କ ଏକାନ୍ତିର ଯାଙ୍କ ପ୍ରଯାତ ଉତ୍ସକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହିରି.

ജപ്പാനിലെ ഫോക്കിയോ, തോറക്കാഹാമ; ചെചനയിലെ ഷാഞ്ചോഡ്, ടിൻസ്റ്റീനും വ്യഹര്ന്നും ഇന്ത്യയിലെ ജംഷ ഡീപ്പർ, കുർട്ടി, അബർഡിപ്പുർ, ദുർഗ്ഗാപുർ, റൂട്ടേക്ലേ, ലിലാത്, ബൊക്കാഡറ, സേലം, വിശാവപട്ടണവും ഭേദം വരിയും. ഈ സംഗമങ്ങളുടെ/കേന്ദ്രങ്ങളുടെ സാനന്ദ നിർബന്ധിക്കുന്നതിന് നിംബുടെ അർഡൽസ് നോക്കുക.

പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായം

മക്കതറി, യുന്നതറി, തുണിമില്ലുകൾ എന്നിങ്ങനെ മുന്ന് മെഡലകൾ പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായത്തിനുണ്ട്. തൊഴിലാളി തീവ്രവും അർധമനനപുണ്യമുള്ള തൊഴിലാളികൾക്ക് തൊഴിൽ നൽകുന്നതുമായ മെഡലയാൾ കൈകതറി. കൂറഞ്ഞ മുലധനിക്കേപം മാത്രമെ ഇതിന് ആവശ്യമുള്ള സാമ്പത്തികമല്ലപാർത്തനതിൽനിന്ന് അംഗമായി ഗാഡി പ്രചരിപ്പിച്ചത്തുകൊണ്ട്? നൃൽ നൃൽക്കൽ, നന്നത്ത് എന്നിവയിൽ തുടങ്ങി തുണിക തുടരു പണിപ്പെട്ടതിക്കുന്നതുവരെയുള്ള പ്രക്രിയകളാണ് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നത്. പവർലൂം മെഡലയിൽ യുദ്ധപാക്കരണങ്ങൾ രംഗപ്രവേശം ചെയ്തതോടെ തൊഴിലാളികളുടെ എല്ലാം കുറയുകയും ഉൽപ്പാദനത്തിൽനിന്ന് അല്ലവ് വർധിക്കുകയും ചെയ്തു. ഉള്ളറന്ന മുലധനം ആവശ്യമായുള്ളതും നേരത്തെ തുണിത്തരങ്ങൾ വന്നതോടിൽ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ് പരുത്തിത്തുണി നിർമ്മാണം.

അസംസ്കൃത വസ്ത്രവായി നല്ല ഗുണമേഘമുള്ള പരുത്തിയാണ് പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായത്തിന് ആവശ്യമുള്ളത്. ലോകത്തിലെ അസംസ്കൃത പരുത്തി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതിൽനിന്ന് പകുതിയിൽ കുടുതലും ഇന്ത്യ, ചെചന, യൂ.എസ്.എ., പാകിസ്ഥാൻ, ഇന്ത്യൻബക്കിസ്മാൻ, ഹജിപ്പ് എന്നിവിടങ്ങളിലാണ്. ഇരുക്കുമതി ചെയ്ത നൂലിന്റെ യു.എ.ക. യൂ.ഒ. വടക്കുപടിഞ്ഞാറൻ രാജ്യങ്ങളും ജപ്പാനും പരുത്തിത്തുണി നിർമ്മിക്കുന്നത്. പരുത്തി ഇരുക്കുമതിയുടെ എതാണ്ട് പകുതിയോളം യൂറോപ്പിൽനിന്ന് മാത്രമാണ്. ഈ വ്യവസായങ്ങൾ കുത്രിമന്നല്ലമായുള്ളതു അതികരിന്നമായ മത്സരത്തെ അഭിമുഖിക്കുന്നുണ്ട്. ആയതിനാൽ അന്നനകം രാജ്യങ്ങളിൽ ഈ വ്യവസായം കുറഞ്ഞുവരുന്ന പ്രവാനതയാണുള്ളത്. ശാസ്ത്രിയമായ പുരോഗതിയും സാങ്കേതികമായ അഭിവൃദ്ധിയുംകൊണ്ട് വ്യവസായങ്ങളുടെ അടംമാറിയിട്ടുണ്ട്. ഉദാഹരണത്തിന് രണ്ടാം ലോകയുദ്ധം മുതൽ എഴുപതുകൾവരെ പരുത്തിത്തുണി വ്യവസായ തത്തിൽ സുസ്ഥിരമായ വളർച്ചയാണ് ജർമ്മനിയിൽ രേഖ

പൂട്ടുത്തിക്കിഴിക്കുന്നത്. എന്നാൽ ഈ മുതൽ കുറയുകയും തൊഴിൽ ചെലവ് കുറഞ്ഞ അവികസിത രാജ്യങ്ങളിലെ പെക്ക് മാറ്റപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

മൈക്രോകുടുംബം എന്ന ആശയം

വ്യാവസായികപ്രവർത്തനങ്ങളിലെ ഏറ്റവും ആധുനികപ്രവാനതയാണ് അതിസാങ്കേതികത അഥവാ കൈകെടുക്കുന്ന മൈക്രോകുടുംബം പരുത്തിപ്പുരുഷം പുണ്യാഹമിച്ചശാസ്ത്രിയവും എണ്ണിനിരിങ്ങ് സംഭാവനയുടെകുടുംബിയുടെ ദിയതുമായ വർധിച്ച ഗവേഷണ വികസനങ്ങളുടെ പ്രശ്നാഗണങ്ങളിലും ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണിൽ. തൊഴിൽക്കൂട്ടിയുടെ എറിയപക്കും വിദേശ തൊഴിലാളികളാണ് ചെയ്യുന്നത്. താനാർഡ് ഉൽപ്പാടക (നിലാക്കാലി) തൊഴിലാളികളുടെ ഇത്തരത്തിലുള്ള അതിവിദേശരാജ്യങ്ങൾ എല്ലാം വളരെ കുടുതലാണ് നിർമ്മാണപ്രവർത്തനത്തിൽ ശാഖാപദ്ധതുകളും കമ്പ്യൂട്ടർ സഹായത്താടെ രൂപരേഖ തയാറാക്കലും ഉൽപ്പാദനവും ഉരുക്കുന്നതുമായ പ്രക്രിയകളിൽ ഇലക്ട്രോണിക് നിയന്ത്രണങ്ങളും നൃതന രാസ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ഒരു ഒരു മൈക്രോകുടുംബം ആശയ ഉൽപ്പാദനങ്ങളുടെയും സുസ്ഥിരമായ വികസനവും മൈക്രോകുടുംബം വ്യവസായങ്ങൾക്ക് എടുത്തുപറയേണ്ട ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ശീമാകാരായ സംഘാജിത്താലുകന്തുക്ക് പകരം വൃത്തിയായ ഇടവിട്ടുള്ള, വിന്റതുതി കുറഞ്ഞ, ആധുനികവും വിന്റതുതവുമായ ഓഫീസ്-ഫാക്ടറി കെട്ടിങ്ങൾ, വ്യവസായരാജ്യങ്ങൾ, സാഭരണപ്രദേശങ്ങൾ എന്നിവയാണ് മൈക്രോകുടുംബം വർധിച്ചുവരുവാൻ കൈകെടുത്തതുകൂടി അടുത്തുള്ള സിലിക്കൺ വാലിയും സിറ്റിലിന് അടുത്തുള്ള സിലിക്കൺ ഫോറസ്റ്റും ടെക്നോളജിൽ ഇദാഹരണങ്ങളാണ്. ഇന്ത്യയിൽ എത്ര കിലോം ടെക്നോളജിസ്റ്റുകൾ വികസിച്ചുവരുന്നുണ്ടോ?

ലോകസമ്പർവ്വ്യവസായങ്ങൾ സാമ്പത്തിക സംഭാവന ചെയ്യുന്നത് ഉൽപ്പാദനവുമുണ്ടുമെന്നും മൈക്രോകുടുംബം പ്രധാനപ്പെട്ട ചില ഉൽപ്പാദന വ്യവസായങ്ങളാണ് ഇവും സ്വതിന്, തുണിവ്യവസായം, ഓട്ടോമാഷിബേൽ, ഒരു ഒരു നിലമാനവും ഇലക്ട്രോണിക് വ്യവസായവും.



പരിശീലനം

1. ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ളവയിൽനിന്നും ഒരിയുണ്ടായ തെണ്ണേണ്ണടക്കത്തുകൂടുക.
 - (i) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ തെറ്റായ ഒരു പ്രസ്താവനയെന്ത്?
 - (a) സൗലഭ്യമായ ജലഗതാഗതം മുഴുളുപ്പേശാൻവിനിനടക്കത്തുകൂടുള്ള ചണമിൽ വ്യവസായത്തിന് എല്ലാപ്പുംകുറഞ്ഞു.
 - (b) പദ്ധതികൾ, പരുത്തിത്തുണി, സസ്യ എണ്ണു എന്നിവ മുകളിലെ വ്യവസായങ്ങളുണ്ട്.
 - (c) വ്യവസായശാലയുടെ സംബന്ധിച്ചാടകങ്ങൾ എന്ന നിലയ്ക്ക് കൽക്കൽ ഉൾപ്പെടെയും, പഥിയ അളവിൽ ജലവൈദ്യുതിയുടെയും പവർട്ടാംഗിലെയും പികസനം കുറച്ച്.
 - (d) ഇന്ത്യയിലെ തുറയുപ്പെടുത്തുന്ന വ്യവസായങ്ങളെ ആകർഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
 - (ii) താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സംബന്ധിച്ചാടക തുണ്ടുണിൽ സുതാന്തര ഉൾപ്പെടെ ആടകങ്ങളെ വ്യക്തി പരമായി കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്?
 - (a) മുതലാളിത്താ
 - (b) മിസ്റ്ററമാരത്
 - (c) സമത്വാദി
 - (d) ഇത്താനുമല്ല
 - (iii) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ മറ്റൊരു വ്യവസായങ്ങൾക്ക് അസാധ്യക്കൂത്യത്താൽപ്പെട്ടു ഉണ്ട് ദിപ്പിക്കുന്ന വ്യവസായങ്ങൾ എന്ത്?
 - (a) കുടിൽവ്യവസായങ്ങൾ
 - (b) ചെറുകിടവ്യവസായങ്ങൾ
 - (c) അടിസ്ഥാനവ്യവസായങ്ങൾ
 - (d) മുകളിലെ വ്യവസായങ്ങൾ
 - (iv) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ദിനാന്തരി ദോജിക്കുന്ന ജോടിക്കയെന്ത്?
 - (a) ഓട്ടക്കാമൊബെൽ വ്യവസായം ... ലോൺ ഏഞ്ചൽസ്
 - (b) കഫീൽമാഡ വ്യവസായം ... ഫൂസാക്ക
 - (c) വിശനവ്യവസായം ... പ്രഫെഷണൽസ്
 - (d) ഇരുവുരുക്ക് വ്യവസായം ... പിറ്ററ്റബർഡ്
2. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെക്കുറിച്ച് ഏകദേശം 30 വാക്കിൽ കുറിപ്പുചെയ്യുക.
 - (i) ഷൈക്കെക്ക് വ്യവസായം
 - (ii) ഉൾപ്പൊറും
 - (iii) മുകളിലെ വ്യവസായങ്ങൾ
3. താഴെ കൊടുത്തവയെക്കുറിച്ച് 150 വാക്കിൽ കുറിച്ചാൽ ഉത്തരവേച്ചുകൂടുക.
 - (i) പ്രായാർട്ടിക്കലും ഐവന്കാഡറും ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായത്തിൽ വന്നതുകൊള്ളുകയും നിങ്ങൾ ഒക്കുള്ളിൽ പരിസ്ഥിതിപരമായ ഒരു നിലവാണ്.
 - (ii) തൃജൂനികവ്യവസായിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെയും ചെയ്യുക.
 - (a) തൃജൂനികവ്യവസായിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രധാന പ്രവാനതകളുകുറിച്ച് പറയുകയും ലോക ത്രിലെ വികസനത്താലുണ്ടാകുന്ന വ്യവസായങ്ങളുകുറിച്ച് ചർച്ചചെയ്യുക.
 - (b) വിവിധ ജാജുങ്ങളിൽ പ്രധാന മെഡിക്കലുറ്റും സാങ്കേതികവും പ്രാഥുപരിശോഭാനാശിൽ ഷൈക്കെക്ക് വ്യവസായങ്ങൾ ആകർഷിക്കപ്പെട്ടതെന്തുകൂടാണെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.
 - (c) ആഹ്വാനങ്ങൾ വൻതുന്നതിൽ പ്രകൃതിവിഭാഗൾ ഉണ്ടാക്കിയും വ്യാവസായികമായി വളരെ പിരിക്കാം. വ്യാവസായികമാക്കുക.

ദ്രോജക്ക്/പ്രവർത്തനം

- (i) വിദ്യാർഥികളും ജീവനക്കാരും ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യവസായത്തിൽ വന്നതുകൊള്ളുകയും നിങ്ങൾ ഒക്കുള്ളിൽ പരിസ്ഥിതിപരമായ ഒരു നിലവാണ്.
- (ii) ഒജ്ജെപാജിശാനം, അഞ്ചേരിപാജിശാനം എന്നീ വാക്കുകളുടെ അർഹം കണക്കായും കണം നല്കുന്ന ഏതുത്തരത്തിലും പദ്ധതികളാണ്? എന്തുകൊണ്ട്?
- (iii) പുറ്റപാട്ടം നിർക്കപ്പെട്ട് ആഗോഡ ശ്രമങ്ങൾക്കുടെയും ലോഗോകളുടെയും അവയുടെ ഉൾപ്പെടെയുള്ളതുകൂടും പട്ടികയും തയ്യാറാക്കുക.