

സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം II
ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ്
(അനുബന്ധം)

സ്റ്റാൻഡേർഡ്

X



കേരളസർക്കാർ
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്

തയ്യാറാക്കിയത്
സംസ്ഥാന വിദ്യാഭ്യാസ ഗവേഷണ പരിശീലന സമിതി (SCERT), കേരളം
2019

2019-20 അധ്യയനവർഷത്തിൽ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ വരുത്തിയ പാഠങ്ങൾ

- യൂണിറ്റ് 1 - ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും
- യൂണിറ്റ് 2 - കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി
- യൂണിറ്റ് 3 - മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ
- യൂണിറ്റ് 5 - പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും
- യൂണിറ്റ് 6 - ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും
- യൂണിറ്റ് 7 - വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ
- യൂണിറ്റ് 9 - ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും

ഓരോ യൂണിറ്റിന്റെയും ടീച്ചർടെക്സ്റ്റിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

യൂണിറ്റ് 1

ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റിലെ 182 -ാം പേജിലെ 'ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും' എന്ന പാഠത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് ഫ്രെയിമിൽ ആശയങ്ങൾ/ധാരണകൾ എന്ന ഭാഗത്ത് വസന്തവും ഹേമന്തവും എന്നത് ഉത്തരായനവും ദക്ഷിണായനവും എന്ന് മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അതേ ഭാഗത്തിലെ പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ ആദ്യത്തേതായ ഋതുഭേദങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങൾ, സൂര്യന്റെ അയനമാറ്റം എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്ത് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നു എന്ന് മെച്ചപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പേജ് 185 ൽ വേനൽക്കാലവും ശൈത്യകാലവും എന്ന തലക്കെട്ടിന് പകരം സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും എന്ന് മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പേജ് 185 ൽ 'വസന്തവും ഹേമന്തവും' എന്ന ഖണ്ഡിക ഒഴിവാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 10 ലെ ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള വിശദീകരണം

1. കേരളത്തിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾ വ്യക്തമായി അനുഭവപ്പെടാത്തതിനുള്ള കാരണമെന്ത്?

കേരളം ഉഷ്ണമേഖലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നതിനാൽ വർഷം മുഴുവൻ സൂര്യപ്രകാശലഭ്യതയിൽ കാര്യമായി കുറവുണ്ടാകുന്നില്ല.

2. ശൈത്യമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ എല്ലാ ഋതുക്കളും വ്യക്തമായി അനുഭവപ്പെടുന്നില്ല കാരണമെന്ത്?

ശൈത്യമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ സൂര്യരശ്മികൾ വർഷം മുഴുവൻ കൂടുതൽ ചരിഞ്ഞ് പതിക്കുന്നതിനാൽ എപ്പോഴും തണുപ്പ് അനുഭവപ്പെടുന്നു.

ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പേജ് നമ്പർ 11 ലെ ചോദ്യത്തിനുള്ള വിശദീകരണം.

3. വേനൽക്കാലത്ത് പരിസ്ഥിതിയിൽ എന്തെല്ലാം മാറ്റങ്ങളാണ് ദൃശ്യമാകുക?

- ചൂട് കൂടുതൽ
- വരൾച്ച

- നദിയുടെ നീരൊഴുക്ക് കുറയുന്നു
- ഭൂഗർഭ ജലലഭ്യത കുറയുന്നു
- പഴം, പച്ചക്കറി കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യം
- പകൽ രാത്രിയെക്കാൾ കൂടുതൽ

ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പേജ് നമ്പർ 12 ലെ ചോദ്യത്തിനുള്ള വിശദീകരണം

ശൈത്യകാലത്തിന്റെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാമാണ്?

ചൂടു കുറഞ്ഞ വരണ്ട കാലാവസ്ഥ

മഴ കുറവ്

മഞ്ഞുവീഴ്ച

മൂടൽമഞ്ഞ്

പകൽ രാത്രിയെക്കാൾ കുറവ്

സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും (ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് 184, 185 ൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടത്)

സൂര്യന്റെ അയനം	ദിനങ്ങൾ	പ്രത്യേകതകൾ
<ul style="list-style-type: none"> • വിഷുവങ്ങൾ (സമരാത്രദിനങ്ങൾ) (Equinoxes) • വസന്തവിഷുവം (Spring equinox) • ശരത് വിഷുവം (Autumn equinox) 	<ul style="list-style-type: none"> • മാർച്ച് 21 • സെപ്തംബർ 23 	<ul style="list-style-type: none"> • സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം ഭൂമധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർമുകളിൽ ആയിരിക്കും • രണ്ട് അർദ്ധഗോളത്തിലും തുല്യ അളവിൽ സൂര്യപ്രകാശം ലഭിക്കുന്നു. • രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യം.
<p>2 അയനാന്തങ്ങൾ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ഗ്രീഷ്മ അയനാന്തദിനം (Summer solstice) 	<p>ജൂൺ 21</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ; ഹ്രസ്വമായ രാത്രി • ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രി; ഹ്രസ്വമായ പകൽ
<ul style="list-style-type: none"> • ശൈത്യ അയനാന്തദിനം (Winter solstice) 	<p>ഡിസംബർ 22</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ഹ്രസ്വമായ പകൽ, ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രി. • ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഏറ്റവും ഹ്രസ്വമായ രാത്രി, ദൈർഘ്യമുള്ള പകൽ.

പാഠപുസ്തകത്തിലെ പ്രതിഫലന ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങൾ

- (ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പേജ് 12) ദക്ഷിണായന കാലത്ത് ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലെ പകലുകൾക്ക് എന്ത് മാറ്റമാണുണ്ടാവുക?

പകലുകൾക്ക് ദൈർഘ്യം ക്രമേണ കുറഞ്ഞുവരുന്നു.

(ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പേജ് 13)

- സൂര്യൻ യഥാക്രമം ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിലും ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിലും ആയിരിക്കെ ദക്ഷിണധ്രുവപ്രദേശങ്ങളിൽ രാത്രിപകലുകളുടെ ദൈർഘ്യം എപ്രകാരമായിരിക്കും?

സൂര്യൻ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണ ധ്രുവപ്രദേശങ്ങളിൽ തുടർച്ചയായി 6 മാസം രാത്രിയും, സൂര്യൻ ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളത്തിൽ ആയിരിക്കുമ്പോൾ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിൽ 6 മാസം തുടർച്ചയായ പകലുമായിരിക്കും.

സമയനിർണ്ണയം (ടെക്സ്റ്റ്ബുക്ക് പേജ് 16)

- രേഖാംശവ്യാപ്തി കൂടിയ വലിയ രാജ്യങ്ങളിൽ ഒന്നിലേറെ മാനകരേഖാംശങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്തേണ്ടി വരുന്നു. എന്തുകൊണ്ട്?

രേഖാംശവ്യാപ്തി കൂടിയതിനാൽ രാജ്യത്തിന്റെ സമയനിർണ്ണയത്തിൽ സാങ്കേതിക പ്രശ്നങ്ങൾ ഒഴിവാക്കേണ്ടതുണ്ട്.

രേഖാംശവ്യാപ്തി കൂടിയ ചില രാജ്യങ്ങൾ - റഷ്യ, അമേരിക്കൻ ഐക്യനാടുകൾ, ആസ്ട്രേലിയ, കാനഡ, ചൈന.

യൂണിറ്റ് 2

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

ടീച്ചർ ടെക്സ്റ്റിൽ പേജ് 192 ൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും കാറ്റുകളും എന്ന ഭാഗത്ത്

യൂണിറ്റ് ഫ്രെയിമിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ:-

- ആഗോളവാതങ്ങൾ
- കാലികവാതങ്ങൾ
- പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾ
- അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ എന്നീ ആശയങ്ങൾ/ധാരണകൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് 197 ൽ കാറ്റിന്റെ വേഗവും ദിശയും എന്ന ഭാഗത്ത് മർദ്ദചരിവുമായ ബലം എന്നതിന് പകരം മർദ്ദചരിവ് എന്ന് മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പഠന പ്രവർത്തനം എന്ന ഭാഗത്ത്, ചക്രവാതം, പ്രതിചക്രവാതം എന്നിവയുടെ ചിത്രവിശകലനം ഉൾപ്പെടുത്തണം.

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് 200 ൽ പ്രാദേശിക വാതങ്ങൾക്ക് ശേഷം അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തണം.

അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ

ചക്രവാതങ്ങൾ

- കേന്ദ്രഭാഗത്ത് ന്യൂനമർദ്ദവും ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉച്ചമർദ്ദവും ആയിരിക്കും.
- ഉത്തരാർധ ഗോളത്തിൽ എതിർഘടികാര ദിശയിലും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ ഘടികാര ദിശയിലും ആണ് ഈ കാറ്റുകൾ വീശുന്നത്.

പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ

- കേന്ദ്രഭാഗത്ത് ഉച്ചമർദ്ദവും ചുറ്റുമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ ന്യൂനമർദ്ദവും ആയിരിക്കും.
- ഉത്തരാർധഗോളത്തിൽ ഘടികാരദിശയിലും ദക്ഷിണാർധ ഗോളത്തിൽ എതിർ ഘടികാര ദിശയിലുമാണ് ഈ കാറ്റുകൾ വീശുന്നത്.

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് 201 ലെ ഫ്ലോചാർട്ടിൽ അസ്ഥിരവാതങ്ങളുടെ വിഭാഗങ്ങളായ ചക്രവാതങ്ങൾ, പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ എന്നിവ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തണം.

വിലയിരുത്തൽ ചോദ്യങ്ങളിൽ താഴെ കാണുന്ന വർക്ക്ഷീറ്റ് കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തണം.

പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

അസ്ഥിരവാതങ്ങൾ	ഉത്തരാർധഗോളം	ദക്ഷിണാർധഗോളം
ചക്രവാതങ്ങൾ	എതിർഘടികാര ദിശയിൽ	ഘടികാരദിശയിൽ
പ്രതിചക്രവാതങ്ങൾ	-----	-----

അധികവിവരങ്ങൾ

ഓഖി

ദക്ഷിണേന്ത്യയിൽ വൻനാശം വിതച്ച ചുഴലിക്കൊടുങ്കാറ്റാണ് ഓഖി. ബംഗ്ലാദേശാണ് ‘ഓഖി’ എന്ന പേര് നിർദ്ദേശിച്ചത്. കാലാവസ്ഥാനിരീക്ഷകർ ഉഷ്ണമേഖലാ ചുഴലിക്കാറ്റുകളെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനാണ് ഇത്തരം പേരുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ‘ഓഖി’ എന്നാൽ ‘കണ്ണ’ എന്നാണർത്ഥം. കന്യാകുമാരിയുടെ തെക്കും ശ്രീലങ്കയുടെ പടിഞ്ഞാറും ഭാഗത്തിനിടയിൽ കടലിൽ രൂപംകൊണ്ട ന്യൂനമർദ്ദമാണ് ഇതിനു കാരണമായത്. തീരദേശപ്രദേശങ്ങളിലും കേരളത്തിലെ തിരുവനന്തപുരം കൊല്ലം, പത്തനംതിട്ട, ഇടുക്കി തുടങ്ങിയ ജില്ലകളുടെ മലയോര മേഖലകളിലുമാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കൂടുതലായി അനുഭവപ്പെട്ടത്.

ലുബാൻ

അറബിക്കടലിൽ തീവ്രന്യൂനമർദ്ദത്തെത്തുടർന്ന് രൂപം കൊണ്ട ചുഴലിക്കാറ്റാണ് ലുബാൻ. കന്യാകുമാരിക്കും മാനാർ ഉൾക്കടലിനുമിടയിലാണ് ന്യൂനമർദ്ദം രൂപപ്പെട്ടത്.

ഫോനി

ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിൽ തീവ്ര ന്യൂനമർദ്ദത്തെ തുടർന്ന് രൂപം കൊണ്ട ചുഴലിക്കാറ്റാണ് ‘ഫോനി.’ ഒഡീഷ, പശ്ചിമബംഗാൾ എന്നീ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ബംഗ്ലാദേശിലും ഈ കാറ്റ് കനത്തനാശ നഷ്ടങ്ങൾ വരുത്തി.

ഉഷ്ണ മേഖല ചക്രവാതങ്ങൾ

ഉഷ്ണമേഖലചക്രവാതങ്ങൾ ഉഷ്ണ മേഖലയിലുള്ള സമുദ്രങ്ങളുടെ പശ്ചിമ ഭാഗത്തായി രൂപം കൊള്ളുന്നു. ഉഷ്ണകാലത്തിന്റെ അവസാനഘട്ടത്തിലാണ് ഇവ രൂപം കൊള്ളുന്നത്. ഉഷ്ണമേഖല ചക്രവാതങ്ങളുടെ ഏറ്റവും നല്ല ഉദാഹരണമാണ് ബംഗാൾ ഉൾക്കടലിലെ ചക്രവാതങ്ങൾ. ഇവ ഉത്തരാർദ്ധഗോളത്തിൽ ഡോൾഡ്രം മേഖലയ്ക്കടുത്ത് രൂപം കൊള്ളുന്നു. ഈ ചക്രവാതങ്ങൾ അത്യന്തം വിനാശകാരികളാണ്. ഇന്ത്യയിലെ തമിഴ്നാട്, സീമാന്ധ്ര, ഒഡീഷ, പശ്ചിമബംഗാൾ മുതലായ സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ തീരപ്രദേശങ്ങളിലാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്നത്.

ഇത്തരം ചക്രവാതങ്ങൾ കരയിൽ വൻനാശ നഷ്ടങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു. കെട്ടിടങ്ങൾ തകർന്നടിയുകയും ഗതാഗതവാർത്താവിനിമയ ബന്ധങ്ങൾ തകരാറിലാവുകയും കൃഷി, വ്യവസായം തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് വൻ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാക്കുന്നു. ചക്രവാതത്തിന്റെ ഫലമായുണ്ടാകുന്ന അതിശക്തമായ പേമാരി വെള്ളപ്പൊക്കത്തിന് കാരണമാകുകയും ജീവനും സ്വത്തിനും കനത്ത നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

മിതോഷ്ണമേഖല ചക്രവാതങ്ങൾ

മിതോഷ്ണമേഖല ചക്രവാതങ്ങൾ രൂപം കൊള്ളുന്നത് ചൂടുള്ളതും ജലബാഷ്പ പുരിതവുമായ പശ്ചിമവാതങ്ങളും ശൈത്യമേറിയ ധ്രുവീയ വാതങ്ങളും സന്ധിക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളിലാണ്. ഇത്തരം ചക്രവാതങ്ങൾ അത്രയേറെ വിനാശകാരികളല്ല.

യൂണിറ്റ് 3

മാനവവിഭവശേഷി വികസനം ഇന്ത്യയിൽ

- പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 45 ൽ സമഗ്രശിക്ഷയുടെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്
- പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 47 ൽ ഓൾ ഇന്ത്യ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് മെഡിക്കൽ സയൻസ് (AIIMS) അധിക വിവരത്തിൽ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലായി ഏഴ് AIIMS കൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു എന്നത് ഒൻപത് AIIMS എന്ന് മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

യൂണിറ്റ് 5

പൊതുചെലവും പൊതുവരുമാനവും

ഇന്ത്യയുടെ നികുതി സംവിധാനത്തിൽ വന്നിട്ടുള്ള പ്രധാന മാറ്റത്തിനനുസരിച്ച് പരോക്ഷനികുതി പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റിലെ യൂണിറ്റ് ഫ്രെയിമിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടവ

ആശയങ്ങൾ/ധാരണകൾ

വിവിധതരം ചരക്കുസേവന നികുതികൾ, നിരക്കുകൾ, ജി.എസ്.റ്റി കൗൺസിൽ

പഠനപ്രവർത്തനം

പരോക്ഷനികുതിയുടെ ഭാഗത്ത് പ്രവർത്തനങ്ങളായി ചരക്കു സേവനനികുതിയെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൽ, ചരക്കു സേവനബില്ലിന്റെ വിശകലനക്കുറിപ്പ്, ജി.എസ്.റ്റി സമിതിയെക്കുറിച്ച് കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കൽ, വിവിധ ചരക്കു സേവന നിരക്കുകൾ - വിവരശേഖരണം, പ്രോജക്ട് എന്നിവകൂടി ഉൾപ്പെടുത്തണം.

പഠനനേട്ടം

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റിൽ പേജ് നമ്പർ 222- ലെ പഠനനേട്ടങ്ങളിൽ പ്രത്യക്ഷനികൃതികൾ, പരോക്ഷനികൃതികൾ (ജി.എസ്.റ്റി) എന്നിവയുടെ സവിശേഷതകൾ വിശകലനം ചെയ്ത് ഉദാഹരണങ്ങൾ പട്ടികയാക്കി അവതരിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ചരക്കു സേവനനികൃതി (GST)

2017 ജൂലായ് 1 മുതൽ ഇന്ത്യയിൽ നിലവിൽ വന്ന ഏറ്റവും വലിയ നികൃതി പരിഷ്കാരമാണ് ചരക്കു സേവനനികൃതി (GST).

ദേശീയ - സംസ്ഥാന തലങ്ങളിലായി നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന പരോക്ഷനികൃതികൾക്ക് പകരമായി ഏർപ്പെടുത്തിയ ഏകീകൃതവും സംയോജിതവുമായ നികൃതിയാണ് ചരക്കു സേവന നികൃതി.

ഒരു രാജ്യം ഒരേയൊരു നികൃതി എന്നതാണ് GST യുടെ അടിസ്ഥാന തത്വം. ഉൽപ്പാദകൻ മുതൽ ഉപഭോക്താവ് വരെ സുതാര്യമായ ഒരേ നികൃതി എന്നതാണ് GST യുടെ പ്രത്യേകത.

- പാഠപുസ്തകം 2018-19 വർഷത്തിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള കേന്ദ്ര ബജറ്റ് 2015-16 ന്റെ ഇന്ത്യയുടെ പൊതുചെലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബാർ ഗ്രാഫ് കാലികമായി പുതുക്കി. പാഠപുസ്തകം 2019-20 ൽ 2016-17 കേന്ദ്ര ബജറ്റിന്റെ ബാർ ഗ്രാഫാക്കി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. (പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 76)
- പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 82 ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ആഭ്യന്തര വിദേശകടങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പട്ടിക 2017 -18 ലെ ഇന്ത്യയുടെ ബജറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള പ്രധാന ചെലവിനങ്ങൾ, പൈ ഡയഗ്രാം എന്നിവ 2017-18 കേന്ദ്ര ബജറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

യൂണിറ്റ് 6

ആകാശക്കണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും

പാഠപുസ്തകം പേജ് 104 ൽ പുരിപ്പിക്കേണ്ടത്

ഇന്ത്യ

അക്ഷാംശം - 8°4'N - 37°6'N

രേഖാംശം - 68°7'E - 97°25'E

പാഠപുസ്തകത്തിൽ ധരാതലീയഭൂപടപാളികൾ എന്ന ഭാഗത്ത് വരുത്തിയ മാറ്റത്തിനനുസരിച്ച് ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് നമ്പർ 238, 239 ൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തണം.

ഒരു ധാരതലീയ ഭൂപടത്തിൽ നിന്നും വേർതിരിച്ചെടുക്കാൻ കഴിയുന്ന പാളികൾ (പേജ് 238, 239)

- കൃഷിയിടങ്ങൾ
- വനങ്ങൾ
- പാർപ്പിടങ്ങൾ
- റോഡ്

- ജലാശയങ്ങൾ (നദി, കിണർ, കുളം.....)
- തരിശ്ശ്ശുമി
- മണൽപ്പുരപ്പുറം കുന്നുകളും തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുത്തണം.

പേജ് 235 ൽ വിദൂരസംവേദനത്തെക്കുറിച്ച് പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് ചിത്രങ്ങൾ 6.4, 6.5, 6.6 എന്ന് തിരുത്തണം.

- പാഠപുസ്തകം പേജ് നമ്പർ 108 ൽ ഭൂവനെക്കുറിച്ചുള്ള അധിക വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

അധികവിവരങ്ങൾ

ഗഗൻയാൻ

2022 ൽ ബഹിരാകാശത്ത് മനുഷ്യനെ എത്തിക്കുന്നതിനായി രൂപംകൊടുക്കുന്ന ISRO യുടെ പദ്ധതിയാണ് ഗഗൻയാൻ. ഇത് വിജയിക്കുന്നതോടെ മനുഷ്യരെ ബഹിരാകാശത്ത് എത്തിച്ച അമേരിക്ക, റഷ്യ, ചൈന എന്നീ രാജ്യങ്ങളോടൊപ്പം ഇന്ത്യയുമെത്തും.

IRNSS (Indian Regional Navigation Satellite System)

കരയിലൂടെയും വെള്ളത്തിലൂടെയും ആകാശത്തിലൂടെയുമുള്ള യാത്രയ്ക്കു സഹായം നൽകുകയാണ് നാവിഗേഷൻ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ ദൗത്യം. നിലവിൽ അമേരിക്ക, റഷ്യ, യൂറോപ്പ്, ചൈന, ജപ്പാൻ എന്നിവയ്ക്കാണ് ഈ ഉപഗ്രഹസംവിധാനമുള്ളത്. നാവിഗേഷൻ സംവിധാനത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യ ഉപഗ്രഹം IRNSS - 1 എ 2013 ജൂലായിൽ വിക്ഷേപിക്കപ്പെട്ടു. തുടർന്ന് ഈ ശ്രേണിയിൽപ്പെട്ട നിരവധി ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഇന്ത്യ വിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്. (Eg:- IRNSS 1I, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F and 1G)

തുണിറ്റ് 7

വൈവിധ്യങ്ങളുടെ ഇന്ത്യ

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റ് പേജ് 256 വടക്കുകിഴക്കൻ മൺസൂൺ കാലം എന്നത് മൺസൂണിന്റെ പിൻവാങ്ങൽ കാലം എന്ന് മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്.

ടീച്ചർടെക്സ്റ്റിൽ പേജ് 265 - 'സുഗന്ധവ്യഞ്ജനങ്ങൾ' എന്ന തലക്കെട്ട് 'സുഗന്ധവിളകൾ' എന്ന് മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്.

തുണിറ്റ് 9

ധനകാര്യസ്ഥാപനങ്ങളും സേവനങ്ങളും

'ബാങ്കുകളുടെ വളർച്ച ഇന്ത്യയിൽ' എന്ന ഭാഗത്ത് കാലികമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എസ്.ബി.ഐ - ൽ ലയിപ്പിക്കപ്പെട്ട ബാങ്കുകളെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 'ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ നൂതനപ്രവണതകൾ' എന്ന തലക്കെട്ട് ബാങ്കിംഗ് രംഗത്തെ ആധുനിക പ്രവണതകൾ എന്നു മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്. എൻ.എസ്.ക്യൂ.എഫ് മായി ബന്ധപ്പെട്ട മൈക്രോഫിനാൻസ് കൺസൾട്ടന്റ് എന്ന ഭാഗം പാഠഭാഗത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
