

(1)

ചുവടെ നൽകിയ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ രാപകൽ വേർതിരിവില്ലാത്ത സമയമേഖലാ ഭൂപടം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

- സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഇന്ന് സമയമേഖലാ ഭൂപടം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- ഭൂപടത്തിലെ രാപകൽ വേർതിരിവ് ഒഴിവാക്കുക.
- പ്രധാന അക്ഷാംശരേഖകൾ, രേഖാംശരേഖകൾ എന്നിവ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- രേഖാംശരേഖകളുടെ ഡിഗ്രിയളവ് മാപ്പിൽ മുകൾഭാഗത്ത് വരുന്ന വിധത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(2)

ഒരു വാർഡിന്റെ വിഭവഭൂപടത്തിന്റെ മാതൃക Ward.qgs എന്ന പേരിൽ Home ലെ Exam_document ലുള്ള Qgis Projects എന്ന ഫോൾഡറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് Quantum GIS സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഇന്ന് Panchayath Road, Paddy_Fields, School, House എന്നീ ലെയറുകളിൽ ചുവടെ നൽകിയ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.



- Panchayath Road ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ റോഡുകളുടെ നിറം കുറുപ്പാ വലിപ്പം 2 മില്ലിമീറ്ററാക്കുക.
- Paddy_Fields ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ വയലുകൾക്ക് പച്ചനിറം നൽകുക.
- ഭൂപടത്തിലെ School, House എന്നീ ലെയറുകളെ അപ്രത്യക്ഷമാക്കുക
- Panchayath Road ലെയറിന്റെ Attribute Table ദൃശ്യമാക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(3)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(20) color("gray") for m in range(120,20,-20): circle(m) dot(3.5*m,"white") </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. പ്രോഗ്രാമിൽ color("blue") എന്ന വരി അനുയോജ്യമായ സ്ഥലത്ത് കൂട്ടിച്ചേർത്ത് രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രോഗ്രാമായി മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(4)

കേരളത്തിലെ നദികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ rivers.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ തുറന്ന് അതിലെ Heading 1 എന്ന സ്റ്റൈലിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 110%
- ഫോണ്ട് ഫാമിലി - DejaVu Sans Mono
- ഫോണ്ട് സ്റ്റൈൽ - Bold Italic

എല്ലാ ശീർഷകങ്ങൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(5)

10B ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ Home ലെ Exam_documents ൽ StudentDetails.odt എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയലിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും IT ക്ലബ്ബിൽ അംഗങ്ങളായ കുട്ടികളെ മാത്രം വേർതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള StudentDetails.odt എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് ബേസിൽ തുറക്കുക.
- ഈ ഫയൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ Save As സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് സേവ് ചെയ്യുക.
- IT ക്ലബ്ബിൽ അംഗങ്ങളായ കുട്ടികളുടെ മാത്രം വിവരങ്ങൾ (Field : Club, Value : IT) ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള ഒരു ക്വറി (Query) തയ്യാറാക്കുക. ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഫീൽഡുകൾ - Ad No, Name, Class, Club.
- ക്വറിയുടെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (റിപ്പോർട്ട് സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)
- ഡാറ്റാബേസ് സേവ് ചെയ്യുക.

(6)

First Aid ബോർഡിൽ പതിക്കുന്നതിനായി ചുവടെ കാണുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കുക. ഈ ചിത്രം png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക. (svg ഫയൽ സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)



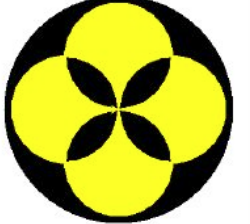
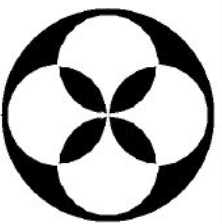
(7)

Home ലെ Exam_documents ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള butterfly.sifz എന്ന ഫയൽ ഉപയോഗിച്ച് പൂമ്പാറ്റ പരക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- butterfly.sifz എന്ന ഫയൽ SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറക്കുക.
- Home ലെ Images10 ൽ നിന്നും butterfly.png എന്ന ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- പൂമ്പാറ്റ പരക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക.
- പ്രോജക്ട് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി fliv ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുക.

(8)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(3) dot(300,"black") color("yellow") begin_fill() for i in range(4): circle(70) right(90) end_fill() </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(9)

പരിസ്ഥിതി ബോധവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കിയ ഒരു വെബ്‌പേജ് Home ലെ Exam_documents ൽ

natural_pollutions.html എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ തുറന്ന് കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

- Air pollution, Water pollution എന്നീ തലക്കെട്ടുകൾക്ക് അക്ഷര നിറം ചുവപ്പ് (red) നൽകുക.
- Forms of pollution എന്ന തലക്കെട്ടിന് പശ്ചാത്തല നിറം മഞ്ഞ നൽകുക

Forms of pollution

Air pollution

Air pollution occurs when harmful substances including particulate matter, gases, and odors are introduced into the atmosphere. It can cause respiratory diseases, allergies or death of humans; it may also cause harm to the natural or built environment.

Water pollution

Water pollution is the contamination of water bodies (e.g. lakes, rivers, oceans, groundwater) by pollutants. It occurs when pollutants are directly or indirectly discharged into water bodies from land, air, or other water bodies.

Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യ നമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി (Save as സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച്) സേവ് ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ വെബ് ബ്രൗസറിൽ തുറക്കുക.

(10)

ഒരു വാർഡിന്റെ വിഭവഭൂപടത്തിന്റെ മാതൃക Ward.qgs എന്ന പേരിൽ Home ലെ Exam_document ലുള്ള Qgis Projects എന്ന ഫോൾഡറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് Quantum GIS സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറന്ന് Panchayath Road, Paddy_Fields, School, House എന്നീ ലെയറുകളിൽ ചുവടെ നൽകിയ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

- Panchayath Road ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ റോഡുകളുടെ നിറം കുറുപ്പും വലിപ്പം 2 മില്ലിമീറ്ററുമാക്കുക.
- Paddy_Fields ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ വയലുകൾക്ക് പച്ചനിറം നൽകുക.
- ഭൂപടത്തിലെ School, House എന്നീ ലെയറുകളെ അപ്രത്യക്ഷമാക്കുക
- Panchayath Road ലെയറിന്റെ Attribute Table ദൃശ്യമാക്കുക.

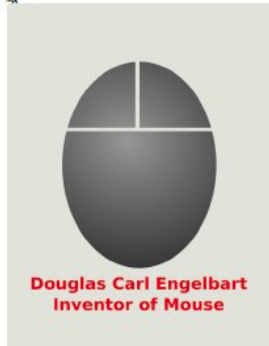
ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(11)

ഒരു SI രേഖയോടനുബന്ധിച്ചുള്ള പ്രദർശനത്തിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കുക. ചിത്രം മുഴുവനായി ഗ്രൂപ്പ് ചെയ്യുക.

ഈ ചിത്രം Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.



(12)

പരിസ്ഥിതി ബോധവൽക്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി തയ്യാറാക്കിയ ഒരു വെബ്‌പേജ് Home ലെ Exam_documents ൽ

natural_pollutions.html എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ തുറന്ന് കാസ്കേഡിങ് സ്റ്റൈൽ കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

- Air pollution, Water pollution എന്നീ തലക്കെട്ടുകൾക്ക് അക്ഷര നിറം ചുവപ്പ് (red) നൽകുക.
- Forms of pollution എന്ന തലക്കെട്ടിന് പശ്ചാത്തല നിറം മഞ്ഞ നൽകുക

Forms of pollution	
Air pollution	Air pollution occurs when harmful substances including particulate matter, gases, and odors are introduced into the atmosphere. It can cause respiratory diseases, allergies or death of humans; it may also cause harm to natural or built environment.
Water pollution	Water pollution is the contamination of water bodies (e.g. lakes, rivers, streams, oceans, seas, and groundwater). Water pollution occurs when pollutants are directly or indirectly discharged into water bodies without adequate treatment to remove harmful compounds.

Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യ നമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി (Save as സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച്) സേവ് ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ വെബ് ബ്രൗസറിൽ തുറക്കുക.

(13)

Home ലെ Exam_documents ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള butterfly.sifz എന്ന ഫയൽ ഉപയോഗിച്ച് പൂമ്പാറ്റ പരക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- butterfly.sifz എന്ന ഫയൽ SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറക്കുക.
- Home ലെ Images10 ൽ നിന്നും butterfly.png എന്ന ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- പൂമ്പാറ്റ പരക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക.
- പ്രോജക്ട് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി flv ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുക.

(14)

കേരളത്തിലെ നദികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ rivers.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ തുറന്ന് ഖണ്ഡികകൾക്ക് വേണ്ടി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി rivers എന്ന പേരിൽ ഒരു പുതിയ സ്റ്റൈൽ തയ്യാറാക്കുക.

(സൂചന: Default Style എന്ന സ്റ്റൈൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് പുതിയ സ്റ്റൈൽ നിർമ്മിക്കുക)

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 14 pt
- അലൈൻമെന്റ് - Justified
- ഒന്നാം വരിക്ക് മാർജിനിൽ നിന്നുള്ള അകലം - 2cm

എല്ലാ ഖണ്ഡികകൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam 10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(15)

സ്കൂൾ വിഷി വെബ് സൈറ്റിന്റെ ലോഗോ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലൊന്ന് Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ ഉപയോഗിക്കുക.



- Home ലെ Images10 ഫോൾഡറിലുള്ള SchoolWiki_Logo.svg എന്ന ഫയൽ Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറക്കുക
- മാതൃകയിലേത് പോലെ ചിത്രം പൂർത്തിയാക്കുക.

ഈ ഫയൽ Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(16)



കേരളത്തിലെ നദികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ rivers.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ തുറന്ന് അതിലെ Heading 1 എന്ന സ്റ്റൈലിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 110%
- ഫോണ്ട് ഫാമിലി - DejaVu Sans Mono
- ഫോണ്ട് സ്റ്റൈൽ - Bold Italic

എല്ലാ ശീർഷകങ്ങൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(17)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(20) dot(250,"black") color("pink") for i in range(3): for j in range(3): forward(90) right(120) right(120) </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(18)

ശുചിത്വ മിഷനെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ suchithwamission.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ തുറന്ന് ശീർഷകങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി mission എന്ന പേരിൽ ഒരു പുതിയ സ്റ്റൈൽ തയ്യാറാക്കുക.

(സൂചന: Heading 1 എന്ന സ്റ്റൈൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് പുതിയ സ്റ്റൈൽ നിർമ്മിക്കുക)

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 115%
- നിറം - പച്ച
- സ്റ്റൈൽ - Bold

എല്ലാ ശീർഷകങ്ങൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam 10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(19)

ചുവടെ നൽകിയ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ രാപകൽ വേർതിരിവില്ലാത്ത സമയമേഖലാ ഭൂപടം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

- സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഇന്ന് സമയമേഖലാ ഭൂപടം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- ഭൂപടത്തിലെ രാപകൽ വേർതിരിവ് ഒഴിവാക്കുക.
- പ്രധാന അക്ഷാംശരേഖകൾ, രേഖാംശരേഖകൾ എന്നിവ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- രേഖാംശരേഖകളുടെ ഡിഗ്രിയളവ് മാപ്പിൽ മുകൾഭാഗത്ത് വരുന്ന വിധത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(20)

മീസൽസ്-റുമ്പെല്ലാ കുത്തിവെയ്പ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സിലേക്ക് 10A ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളുടെ രക്ഷിതാക്കളെ ക്ഷണിക്കേണ്ടതുണ്ട്. Home ലെ Exam_documents ൽ, കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾ students.ods എന്ന ഫയലിലും രക്ഷിതാക്കൾക്കുള്ള കത്ത് mmr.odt എന്ന ഫയലിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ രക്ഷിതാവിനും നൽകുന്നതിനുള്ള കത്ത് മെയിൽമെർജ് സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ പറയുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള mmr.odt എന്ന ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് റൈറ്ററിൽ തുറക്കുക.
- രക്ഷിതാവിന്റെ പേര് (Parent_Name), കുട്ടികളുടെ പേര് (Student_Name) എന്നിവ students.ods എന്ന ഫയലിൽ നിന്നും ഉൾപ്പെടുത്തുക.

ഈ കത്തുകൾ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി, ഒറ്റ ഫയലായി (Single File) Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(21)

പൊണ്ണത്തടിയുള്ള കുട്ടികൾക്കായി ഒരു യോഗ ക്യാമ്പ് സ്കൂളിൽ സംഘടിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കുട്ടികളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ Home ലെ Exam_documents ൽ SPORTS.odb എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയലിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്ന് 30 ൽ കൂടുതൽ BMI ഉള്ള കുട്ടികളെ മാത്രം വേർതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള SPORTS.odb എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് ബേസിസ് തുറക്കുക.
- ഈ ഫയൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ Save As സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് സേവ് ചെയ്യുക.
- 30 - ൽ കൂടുതൽ BMI ഉള്ള കുട്ടികളുടെ മാത്രം വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള ഒരു ക്വറി (Query) തയ്യാറാക്കുക.
ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഫീൽഡുകൾ - Ad No, Name, Class, BMI.
- ക്വറിയിലെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (റിപ്പോർട്ട് സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)
- ഡാറ്റാബേസ് സേവ് ചെയ്യുക.

(22)

Home ലെ Exam_documents ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള eagle.sifz എന്ന ഫയൽ ഉപയോഗിച്ച് പക്ഷികൾ പറക്കുന്ന അനിമേഷൻ പൂർത്തിയാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- eagle.sifz എന്ന ഫയൽ SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറക്കുക.
- Home ലെ Images10 ൽ നിന്നും parrot.png, eagle.png എന്നീ ചിത്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി അതിന്റെ വലുപ്പം ക്രമീകരിക്കുക.
- ചിത്രങ്ങൾക്ക് അനിമേഷൻ നൽകുക.
- പ്രോജക്ട് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുക.
- ഈ അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു നോക്കിയതിനുശേഷം. flv ഫോർമാറ്റിൽ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(23)

സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് ചുവടെ നൽകിയ സൂചനകൾ അനുസരിച്ചുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- സൺക്ലോക്കിൽ സമയമേഖലാ രൂപം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- പ്രധാന അക്ഷാംശരേഖകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- മാപ്പിൽ സൂര്യനെ ദൃശ്യമാക്കുക.
- പ്രോഗ്രസ് വാല്യു 1 day ആയിക്രമീകരിച്ച് അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക.
- സൂര്യൻ്റെ സ്ഥാനം ദക്ഷിണായനരേഖയിലെത്തുമ്പോൾ അനിമേഷൻ അവസാനിപ്പിക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താതെ.)

(24)

കേരളത്തിലെ ടൂറിസം മേഖലയെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ഫോൾഡറിൽ tourist_places.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഫയൽ തുറന്ന് അതിലെ Heading 1 എന്ന സ്റ്റൈലിൽ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

ഫോണ്ട് വലുപ്പം	- 110%
ഫോണ്ട് ഫാമിലി	- Century Schoolbook L
ഫോണ്ട് സ്റ്റൈൽ	- Bold

എല്ലാ ശീർഷകങ്ങൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

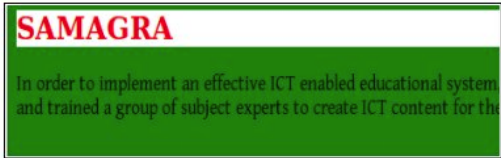
(25)

SynfigStudio software ഉപയോഗിച്ച് സൂര്യാസ്തമയത്തിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഇറന്ന് സൂര്യാസ്തമയത്തിന് അനുയോജ്യമായ പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കുക.
- അനുയോജ്യമായ ടൂളുപയോഗിച്ച് സൂര്യാസ്തമയന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
- സൂര്യാസ്തമയത്തിന്റെ പ്രതിതി ഉളവാക്കുന്ന വിധം അനിമേഷൻ നൽകുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി പ്രോജക്ട് ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുക.

(26)

വിദ്യാഭ്യാസ വെബ് പോർട്ടലായ 'സമഗ്ര'യെ പരിചയപ്പെടുത്താൻ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു വെബ്‌പേജ് Home ലെ Exam_documents ൽ samagra.html എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇത് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ ഇറന്ന് കോഡിങ്ങ് റൈറ്റിൽ കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.



- വെബ്‌പേജിലെ പാരഗ്രാഫിന്റെ അക്ഷരനിറം മഞ്ഞ ആക്കുക.
- വെബ്‌പേജിലെ തലക്കെട്ടിന്റെ പശ്ചാത്തലം പിങ്ക് (pink) നിറത്തിലാക്കുക.

Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യ നമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി (Save as സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച്) സേവ് ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ വെബ് ബ്രൗസറിൽ തുറക്കുക.

(27)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre>from turtle import* pensize(3) dot(300,"black") color("yellow") begin_fill() for i in range(4): circle(70) right(90) end_fill()</pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(28)

നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ദേശീയ ഹരിത സേന ഗ്രൂപ്പിന് വേണ്ടി ചുവടെ കാണുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ബോർഡ് Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിലേക്ക് ആവശ്യമായ ലോഗോ Home ലെ Images10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ NGC_Logo.png എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ ചിത്രം png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക. (svg ഫയൽ സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)



(29)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(30) color("black","yellow") begin_fill() for i in range(5): forward(90) right(72) end_fill() </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(30)

കേരളത്തിൽ നടപ്പാക്കി വരുന്ന ഹരിതകേരള മിഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സമ്പന്നമാക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ harithakeralam.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ ഇറന്ന് ഖണ്ഡികകൾക്ക് വേണ്ടി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി haritha എന്ന പേരിൽ ഒരു പുതിയ സ്റ്റൈൽ തയ്യാറാക്കുക.

(സൂചന: Default Style എന്ന സ്റ്റൈൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് പുതിയ സ്റ്റൈൽ നിർമ്മിക്കുക)

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 14 pt
- അലൈൻമെന്റ് - Justified
- ഒന്നാം വരിക്ക് മാർജിനിൽ നിന്നുള്ള അകലം - 2cm

എല്ലാ ഖണ്ഡികകൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam 10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(31)

ഒരു വാർഡിന്റെ വിഭവഭൂപടത്തിന്റെ മാതൃക Ward.qgs എന്ന പേരിൽ Home ലെ Exam_document ലുള്ള Qgis Projects എന്ന ഫോൾഡറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് Quantum GIS സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറന്ന് Panchayath Road, Paddy_Fields, School, House എന്നീ ലെയറുകളിൽ ചുവടെ നൽകിയ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

- Panchayath Road ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ റോഡുകളുടെ നിറം കുറുപ്പം വലിപ്പം 2 മില്ലിമീറ്ററാക്കുക.
- Paddy_Fields ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ വയലുകൾക്ക് പച്ചനിറം നൽകുക.
- ഭൂപടത്തിലെ School, House എന്നീ ലെയറുകളെ അപ്രത്യക്ഷമാക്കുക
- Panchayath Road ലെയറിന്റെ Attribute Table ദൃശ്യമാക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(32)

മീസൽസ്-റുബെല്ലാ കുത്തിവെയ്പ്പുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു ബോധവൽക്കരണ ക്ലാസ്സിലേക്ക് 10A ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളുടെ രക്ഷിതാക്കളെ ക്ഷണിക്കേണ്ടതുണ്ട്. Home ലെ Exam_documents ൽ, കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾ students.ods എന്ന ഫയലിലും രക്ഷിതാക്കൾക്കുള്ള കത്ത് mmr.odt എന്ന ഫയലിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ രക്ഷിതാവിനും നൽകുന്നതിനുള്ള കത്ത് മെയിൽമെർജ് സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ പറയുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള mmr.odt എന്ന ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് റൈറ്ററിൽ തുറക്കുക.
- രക്ഷിതാവിന്റെ പേര് (Parent_Name), കുട്ടികളുടെ പേര് (Student_Name) എന്നിവ students.ods എന്ന ഫയലിൽ നിന്നും ഉൾപ്പെടുത്തുക.

ഈ കത്തുകൾ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി, ഒറ്റ ഫയലായി (Single File) Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.


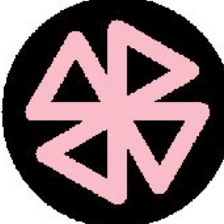
(33)

SynfigStudio software ഉപയോഗിച്ച് സൂര്യാസ്തമയത്തിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് സൂര്യാസ്തമയത്തിന് അനുയോജ്യമായ പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കുക.
- അനുയോജ്യമായ ടൂളുപയോഗിച്ച് സൂര്യന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
- സൂര്യാസ്തമയത്തിന്റെ പ്രതിതി ഉള്ളവാക്കുന്ന വിധം അനിമേഷൻ നൽകുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി പ്രോജക്ട് ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുക.

(34)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(20) dot(250,"black") color("yellow") for i in range(4): for j in range(3): forward(90) right(120) right(90) </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(35)

ഒരു വാർഡിന്റെ വിഭാഗപ്രകടത്തിന്റെ മാതൃക Ward.qgs എന്ന പേരിൽ Home ലെ Exam_document ലുള്ള Qgis Projects എന്ന ഫോൾഡറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് Quantum GIS സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഇറന്ന് Panchayath Road, Paddy_Fields, School, House എന്നീ ലെയറുകളിൽ ചുവടെ നൽകിയ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.

- Panchayath Road ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ റോഡുകളുടെ നിറം കുറുപ്പും വലിപ്പം 2 മില്ലിമീറ്ററാക്കുക.
- Paddy_Fields ലെയറിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ വയലുകൾക്ക് പച്ചനിറം നൽകുക.
- പ്രകടത്തിലെ School, House എന്നീ ലെയറുകളെ അപ്രത്യക്ഷമാക്കുക
- Panchayath Road ലെയറിന്റെ Attribute Table ദൃശ്യമാക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കീ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(36)

SynfigStudio software ഉപയോഗിച്ച് സൂര്യസ്തംഭമയത്തിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഇറന്ന് സൂര്യസ്തംഭമയത്തിന് അനുയോജ്യമായ പശ്ചാത്തലം ഒരുക്കുക.
- അനുയോജ്യമായ ടൂളുപയോഗിച്ച് സൂര്യന്റെ ചിത്രം വരയ്ക്കുക.
- സൂര്യസ്തംഭമയത്തിന്റെ പ്രതിതി ഉളവാക്കുന്ന വിധം അനിമേഷൻ നൽകുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി പ്രോജക്ട് ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുക.

(37)

ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ലേഖനം Home ലെ Exam_documents ൽ railway.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ ഫയൽ തുറന്ന് ശീർഷകങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി rail എന്ന പേരിൽ ഒരു പുതിയ റൈറ്റിൽ തയ്യാറാക്കുക.

(സൂചന: Heading 1 എന്ന റൈറ്റിൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് പുതിയ റൈറ്റിൽ നിർമ്മിക്കുക)

- ഫോണ്ട് വലുപ്പം - 110%
- ഫോണ്ട്നിറം - നീല (Blue)
- ഫോണ്ട്ഫാമിലി - മീര

ലേഖനത്തിൽ ഉള്ള എല്ലാ ശീർഷകങ്ങൾക്കും ഈ റൈറ്റിൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(38)



SynfigStudio software ഉപയോഗിച്ച് നക്ഷത്രങ്ങൾക്കിടയിലൂടെ ചന്ദ്രൻ ചലിക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക.

ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് Gradient ഫ്ലൂപ് ഉപയോഗിച്ച് ആകാശവും, മറ്റ് അനുയോജ്യമായ ഫ്ലൂപ് ഉപയോഗിച്ച് നക്ഷത്രങ്ങളും ചന്ദ്രനും വരയ്ക്കുക.
- നക്ഷത്രങ്ങൾക്കിടയിലൂടെ ചന്ദ്രൻ ചലിക്കുന്നതിന്റെ അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കുക.
- ഇത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി പ്രോജക്ട് ഫയലായി സേവ് ചെയ്യുക.

(39)

ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമും അതു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ടും (ഔട്ട്പുട്ട് 1) നൽകിയിരിക്കുന്നു.

പ്രോഗ്രാം	ഔട്ട്പുട്ട് 1	ഔട്ട്പുട്ട് 2
<pre> from turtle import* pensize(20) dot(250,"black") color("pink") for i in range(3): for j in range(3): forward(90) right(120) right(120) </pre>		

പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. രണ്ടാമത്തെ ഔട്ട്പുട്ട് (ഔട്ട്പുട്ട് 2) ലഭിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഈ പ്രോഗ്രാം മാറ്റിയെഴുതി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(40)

കേരളത്തിലെ നദികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ഫയൽ Home ലെ Exam_documents ൽ rivers.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫയൽ തുറന്ന് ഖണ്ഡികകൾക്ക് വേണ്ടി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രത്യേകതകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി rivers എന്ന പേരിൽ ഒരു പുതിയ സ്റ്റൈൽ തയ്യാറാക്കുക.

(സ്റ്റൈൽ: Default Style എന്ന സ്റ്റൈൽ സെലക്ട് ചെയ്ത് പുതിയ സ്റ്റൈൽ നിർമ്മിക്കുക)

- ഹോണ്ട് വലുപ്പം - 14 pt
- അലൈൻമെന്റ് - Justified
- ഒന്നാം വരിക്ക് മാർജിനിൽ നിന്നുള്ള അകലം - 2cm

എല്ലാ ഖണ്ഡികകൾക്കും ഈ സ്റ്റൈൽ നൽകി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam 10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(41)

Home ലെ Exam_documents ൽ നൽകിയിട്ടുള്ള eagle.sifz എന്ന ഫയൽ ഉപയോഗിച്ച് പക്ഷികൾ പറക്കുന്ന അനിമേഷൻ പൂർത്തിയാക്കുക. ഇതിനായി ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- eagle.sifz എന്ന ഫയൽ SynfigStudio സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറക്കുക.
- Home ലെ Images10 ൽ നിന്നും parrot.png, eagle.png എന്നീ ചിത്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി അതിന്റെ വലുപ്പം ക്രമീകരിക്കുക.
- ചിത്രങ്ങൾക്ക് അനിമേഷൻ നൽകുക.
- പ്രോജക്ട് ഫയൽ സേവ് ചെയ്യുക.
- ഈ അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചു നോക്കിയതിനുശേഷം. flv ഫോർമാറ്റിൽ എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

(42)

ഒരു വാർഡിന്റെ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന Ward.qgs എന്ന പേരിൽ Home ലെ Exam_documents ലുള്ള Qgis Projects എന്ന ഫോൾഡറിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് Quantum GIS സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തുറന്ന് കിണറുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുക. ഇതിനായി ചുവടെ നൽകിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- Depth, Radius, Owner എന്നീ വിശേഷണങ്ങൾ നൽകി Well എന്ന പേരിൽ ഒരു ലെയർ നിർമ്മിക്കുക. (ലെയർ ടൈപ്പ് - Point)
- ഈ ലെയറിൽ രണ്ട് കിണറുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുക.
- Well ലെയറിന്റെ Attribute Table ദൃശ്യമാക്കുക.

ഇതിന്റെ സ്ക്രീൻ ഷോട്ട് തയ്യാറാക്കി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(സ്ക്രീൻഷോട്ട് തയ്യാറാക്കാനായി കീബോർഡിലെ പ്രിന്റ്സ്ക്രീൻ കി ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.)

(43)

10A ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ Home ലെ Exam_documents ൽ StudentDetails.odt എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയലിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും സംസ്കൃതം ഭാഷ (SANSKRIT) പഠിക്കുന്ന കുട്ടികളെ മാത്രം വേർതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള StudentDetails.odt എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് ബേസിൽ തുറക്കുക.
- ഈ ഫയൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ Save As സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് സേവ് ചെയ്യുക.
- സംസ്കൃതം ഭാഷ പഠിക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ മാത്രം വിവരങ്ങൾ (Field : Language, Value : SANSKRIT) ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള ഒരു ക്വറി (Query) തയ്യാറാക്കുക. ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഫീൽഡുകൾ - Ad No, Name, Class, Language.
- ക്വറിയിലെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (റിപ്പോർട്ട് സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)
- ഡാറ്റാബേസ് സേവ് ചെയ്യുക.

(44)

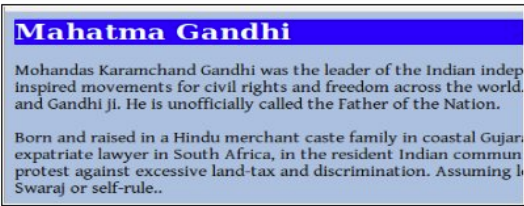
ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേയെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു ലേഖനം Home ലെ Exam_documents ൽ railway.ott എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഈ ലേഖനത്തിന് ഒരു ഉള്ളടക്ക പട്ടിക (Index Table) ആദ്യ പേജിൽ മുകളിലായി തയ്യാറാക്കുക.

(സൂചന : ഫയൽ ലിബർഓഫീസ് റെറ്ററിൽ ഇറന്ന് തലക്കെട്ടുകൾക്ക് Heading 1 എന്ന Style നൽകുക.)

ഈ ഫയൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

(45)

മഹാത്മാഗാന്ധിയെ സംബന്ധിച്ച ഒരു വെബ്‌പേജ്, Home ലെ Exam_documents ൽ gandhiji.html എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ ഇറന്ന് കാസ്കേഡിങ്ങ് സ്റ്റൈൽ കോഡുകൾ (CSS) ഉപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.



- വെബ്‌പേജിലെ പാരഗ്രാഫുകൾക്ക് മഞ്ഞ (yellow) അക്ഷരനിറം നൽകുക.
- വെബ്‌പേജിന്റെ പശ്ചാത്തലം കറുപ്പ് (black) നിറത്തിലാക്കുക.

Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യ നമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി (Save as സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച്) സേവ് ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ വെബ് ബ്രൗസറിൽ തുറക്കുക.

(46)

കുട്ടികളുടെ അംഗങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി തുടങ്ങിയ സ്കൂൾ വെബ്സൈറ്റ് Home ലെ Exam_documents ൽ schoolsite.html എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററിൽ തുറന്ന് കോഡിംഗ് ചെയ്ത കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുക.



- പാശ്ചാത്യൻ Ubuntu Condensed എന്ന അക്ഷരരൂപം നൽകുക.
- സ്കൂളിന്റെ പേരിന് അക്ഷരവലുപ്പം 30px നൽകുക.

Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യ നമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി (Save as സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച്) സേവ് ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ വെബ് ബ്രൗസറിൽ തുറക്കുക.

(47)

മാതൃകപോലെ ഒരു ഗതാഗത മുന്നറിയിപ്പ് ബോർഡ് Inkscape സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കുക. ബോർഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ചിത്രം Home ലെ Images10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ U_turn.png എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ഈ ചിത്രം png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam10 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക. (svg ഫയൽ സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)



(48)

10B ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ Home ലെ Exam_documents ൽ StudentDetails.odb എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയലിൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിന്നും IT ക്ലബ്ബിൽ അംഗങ്ങളായ കുട്ടികളെ മാത്രം വേർതിരിച്ച് പട്ടികയാക്കുക. ഇതിനായി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

- Home ലെ Exam_documents ലുള്ള StudentDetails.odb എന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഫയൽ ലിബർ ഓഫീസ് ബേസിൽ തുറക്കുക.
- ഈ ഫയൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി Home ലെ Exam10 ഫോൾഡറിൽ Save As സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് സേവ് ചെയ്യുക.
- IT ക്ലബ്ബിൽ അംഗങ്ങളായ കുട്ടികളുടെ മാത്രം വിവരങ്ങൾ (Field : Club, Value : IT) ലഭ്യമാകുന്നതിനുള്ള ഒരു ക്വറി (Query) തയ്യാറാക്കുക. ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഫീൽഡുകൾ - Ad No, Name, Class, Club.
- ക്വറിയുടെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഒരു റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കി പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (റിപ്പോർട്ട് സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)
- ഡാറ്റാബേസ് സേവ് ചെയ്യുക.