

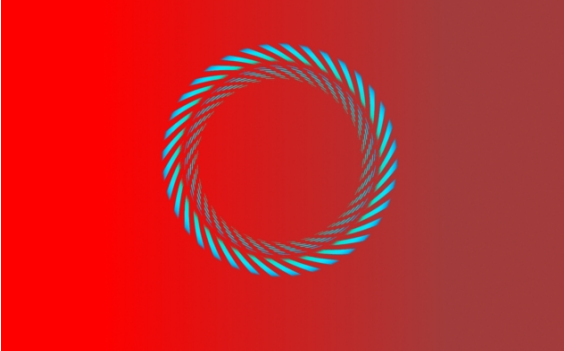
Information Technology

Sample Questions - Practical

Std 9 : Malayalam Medium

1. ഒരു ബാനറിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം ജിമ്പിൽ നിർമ്മിക്കുക.

- 800x600 പിക്സൽ വലുപ്പത്തിൽ ഒരു ക്യാൻവാസ് നിർമ്മിച്ച് ഒരു ഭാഗത്ത് ചുവപ്പും മറ്റു ഭാഗത്ത് ബ്രൗൺനിറവുമായി പശ്ചാത്തലമൊരുക്കുക.
- Home ലെ Images9 ലുള്ള trippy_circle.jpg എന്ന ചിത്രം ജിമ്പിൽ തുറക്കുക.
- ചിത്രത്തിൽ നിന്നും നീല നിറത്തിലുള്ള ഭാഗം Select by Colour Tool ഉപയോഗിച്ച് കോപ്പി ചെയ്യുക.
- ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രീതിയിൽ പശ്ചാത്തലത്തിലെ രണ്ട് നിറങ്ങളും ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തുക
- ഇതിനെ png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നല്ലി Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.



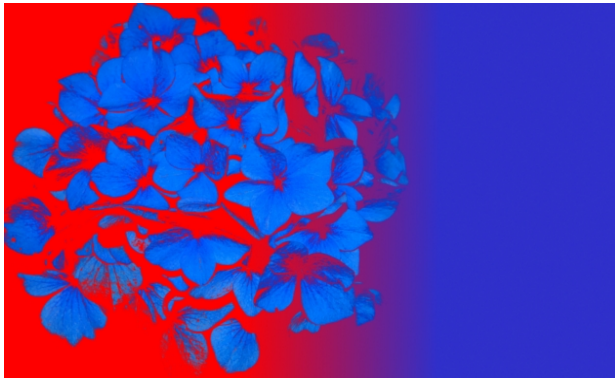
2. ഒരു പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം ജിമ്പിൽ നിർമ്മിക്കുക.

- 800x600 പിക്സൽ വലുപ്പത്തിൽ കാൻവാസ് നിർമ്മിക്കുക.
- Home ലെ Images9 ലുള്ള new_zealand.jpg എന്ന ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തി 800x600 പിക്സൽ വലുപ്പത്തിലാക്കി പശ്ചാത്തലമായി ക്രമീകരിക്കുക.
- Home ലെ Images9 ലുള്ള storks.jpg എന്ന ചിത്രം ജിമ്പിൽ തുറക്കുക.
- ഇതിൽ നിന്നും ഒരു കൊക്കിനെമാത്രം കോപ്പി ചെയ്ത് ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രീതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ബ്ലർ ചെയ്യുക (Blur type- Motion Blur).
- ഇതിനെ png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നല്ലി Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.



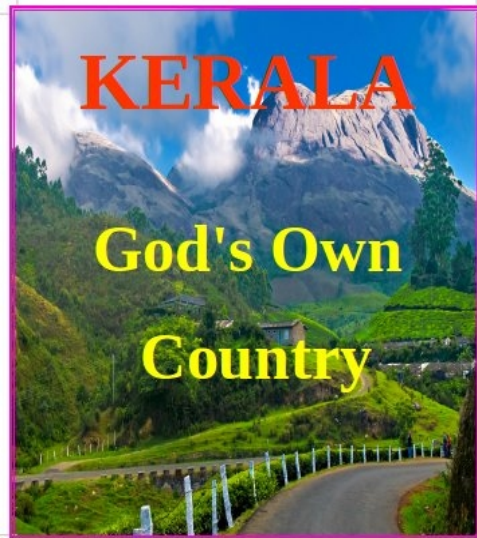
3. ഒരു ശാസ്ത്ര പോസ്റ്ററിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനായി തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഒരു ചിത്രം ജിമ്പിൽ നിർമ്മിക്കുക.

- 800x600 വലുപ്പത്തിൽ ഒരു ക്യാൻവാസ് നിർമ്മിച്ച് ഒരു ഭാഗത്ത് ചുവപ്പും മറുഭാഗത്ത് നീലനിറവുമായി പശ്ചാത്തലമൊരുക്കുക.
- Home ലെ Images9 ലുള്ള hydrangea.jpg എന്ന ചിത്രം ജിമ്പിൽ തുറക്കുക.
- ഇതിൽ നിന്നും നീല നിറത്തിലുള്ള ഭാഗം Select by Colour Tool ഉപയോഗിച്ച് കോപ്പി ചെയ്യുക.
- ചിത്രത്തിൽ കാണുന്ന രീതിയിൽ പശ്ചാത്തലത്തിലെ ചുവന്ന നിറമുള്ള ഭാഗത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- ഇതിനെ png ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നല്കി Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.



4. ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നതുപോലെ ഒരു പോസ്റ്ററിന്റെ മാതൃക വേഡ് പ്രോസസറിൽ തയ്യാറാക്കുക.

- വാക്കുകൾ ടൈപ്പ് ചെയ്ത് ചിത്രത്തിലേതു പോലെ ക്രമീകരിക്കുക.
- Home ലെ Images9 ൽ നിന്നും kerala.jpg എന്ന ചിത്രം പശ്ചാത്തലമായി ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- അനുയോജ്യമായ നിറത്തിൽ പേജ് ബോർഡർ നൽകുക.
- Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.



5. ഒരു സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ടെംപ്ലേറ്റ് മാതൃകപോലെ വേഡ് പ്രോസസറിൽ തയ്യാറാക്കുക.



- Home ലെ Images9 ൽ നിന്നും mohiniyattam.jpg എന്ന ചിത്രം പശ്ചാത്തലമായി ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- വാക്കുകൾ ടൈപ്പ് ചെയ്ത് മാതൃകപോലെ ക്രമീകരിക്കുക.
- പേജ് ബോർഡർ നൽകുക.
- Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

6. മഹാശ്വേതാദേവിയുടെ ലഘു ജീവചരിത്രക്കുറിപ്പ് Home ലെ Exam_documents ൽ mahaswethadevi.odt എന്ന പേരിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ഇത് തുറന്ന് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക

- ശീർഷകം, അക്ഷര വലുപ്പം കൂട്ടി നിറം നൽകി മധ്യത്തിലായി ക്രമീകരിക്കുക.
- ചിത്രം വലുപ്പം കൂട്ടി ശീർഷകത്തിനു താഴെയായി ക്രമീകരിക്കുക
- വാക്കുകൾ അക്ഷര വലുപ്പം കൂട്ടി നിറം നൽകി ആകർഷകമായി ക്രമീകരിക്കുക.
- പേജിന് ബോർഡർ നൽകുക. അനുയോജ്യമായ പശ്ചാത്തലനിറം നൽകുക.
- PDF ആയി എക്സ്‌പോർട്ട് ചെയ്ത് Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക. (odt ആയി സേവ് ചെയ്യേണ്ടതില്ല)

7. നിങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച സ്കോർ നൽകുമ്പോൾ A+ ഗ്രേഡിന് അർഹരാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാം തയ്യാറാക്കണം.
(സൂചന: സ്കോർ 90 ഓ അതിൽ കൂടുതലോ ലഭിച്ചാൽ A+ ഗ്രേഡിന് അർഹരാകും)

- `print("You are qualified for Grade A+")`
`print("You are not qualified for Grade A+")`
എന്നീ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ യഥാസ്ഥാനത്ത് നൽകി താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം പൂർണ്ണമാക്കുക.
- ഈ പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക.

```
m=eval(input("Enter your Score:"))
if(m>=90):
else:
```

8. 101 മുതൽ 199 വരെയുള്ള ഒരു സംഖ്യകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനായി, `for` ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ചും (പ്രോഗ്രാം 1) `while` ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ചും (പ്രോഗ്രാം 2) തയ്യാറാക്കിയ പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമുകൾ തന്നിരിക്കുന്നു. പ്രോഗ്രാം 2 ൽ തെറ്റ് വന്നിട്ടുണ്ട്.

- പ്രോഗ്രാം 2 ടൈപ്പ് ചെയ്ത് Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക.
- ശരിയായ ഔട്ട്പുട്ട് ലഭിക്കത്തക്ക വിധം പ്രോഗ്രാം തെറ്റ് തിരുത്തി സേവ് ചെയ്ത് വീണ്ടും പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക

പ്രോഗ്രാം 1	പ്രോഗ്രാം 2
<pre>for n in range(101,200,2): print(n)</pre>	<pre>n=101 while(n<200): print(n) n=n+1</pre>

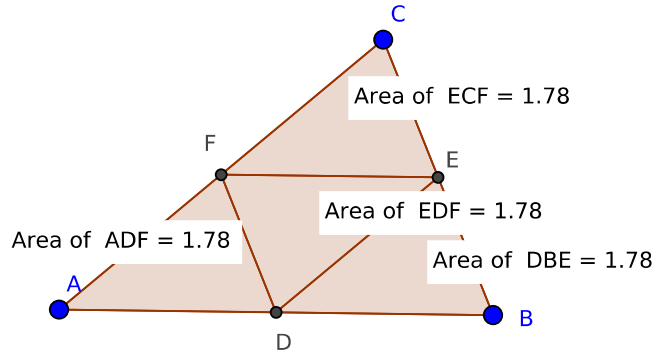
9. 100 ൽ കുറവായ 8 ന്റെ ഗുണിതങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള ഒരു പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാം താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

- ഈ പ്രോഗ്രാം ടൈപ്പ് ചെയ്ത് Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക.
- ഇത് ശരിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.
- ശരിയല്ലെങ്കിൽ, ഈ പ്രോഗ്രാമിലെ തെറ്റുകൾ തിരുത്തി സേവ് ചെയ്ത് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക

```
for a in range(100,8)
    print(a)
```

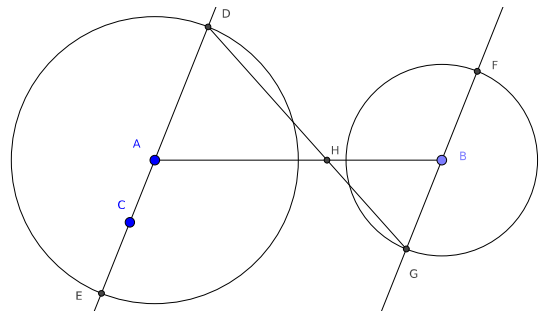
10. ഒരു ത്രികോണത്തെ നാലു തുല്യ ഭാഗങ്ങളാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം താഴെ പറയുന്ന സൂചനകൾ പ്രകാരം ജിയോജിബ്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ചെയ്യുക

- ABC എന്ന ത്രികോണം വരയ്ക്കുക
- AB, BC, CA എന്നീ വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കൾ യഥാക്രമം D, E, F എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തുക
- Polygon ടൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ADF, DBE, EDF, ECF എന്നീ ത്രികോണങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക
- ഈ നാലു ത്രികോണങ്ങളുടേയും പരപ്പളവുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുക
- ഫയൽ Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

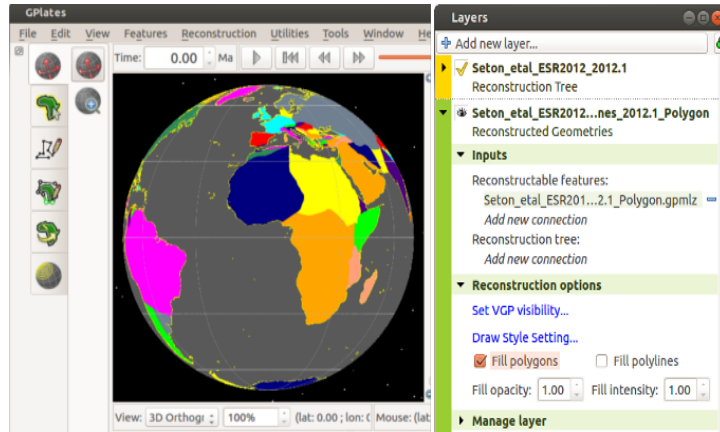


11. ഒരു വരയെ 3:2 എന്ന അംശബന്ധത്തിൽ വിഭജിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി താഴെ പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ജിയോജിബ്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ചെയ്യുക.

- 8 യൂണിറ്റ് നീളമുള്ള AB എന്ന വര വരയ്ക്കുക
- AC എന്ന വരയും ഇതിനു സമാന്തരമായി B യിലൂടെ കടന്നു പോകുന്ന സമാന്തര വരയും വരയ്ക്കുക
- A കേന്ദ്രമായി 3 യൂണിറ്റ് ആരമുള്ള വൃത്തവും B കേന്ദ്രമായി 2 യൂണിറ്റ് ആരമുള്ള വൃത്തവും വരയ്ക്കുക
- വൃത്തത്തിന്റേയും അതിന്റെ കേന്ദ്രത്തിലൂടെ പോകുന്ന വരയുടേയും സംഗമബിന്ദുക്കൾ D, E, F, G എന്നിവ ചിത്രത്തിലേതു പോലെ അടയാളപ്പെടുത്തുക
- D, G എന്നീ ബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിക്കുന്ന വര വരയ്ക്കുക
- ഈ വരയുടേയും AB യുടേയും സംഗമബിന്ദു H അടയാളപ്പെടുത്തുക
- ഫയൽ Home ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.



12.



ജിപ്ലേറ്റ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ വൻകരാവിസ്ഥാപനത്തിന്റെ അനിമേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുക.

- GPlates സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന്, Home ലെ Exam_documents ൽ ഉള്ള GPlates ഫോൾഡറിൽ നിന്നും Shapefile ഫോൾഡറിലെ എല്ലാ ഫയലുകളും ജിപ്ലേറ്റ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ Open Feature Collection ഉപയോഗിച്ച് തുറക്കുക. വൻകരാഭാഗങ്ങൾക്ക് നിറം നൽകുക.
- വൻകരാവിസ്ഥാപന അനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക.
- പ്രവർത്തനം പ്രോജക്ട് ഫയലായി നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നല്ലി Home-ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

13. RasMol സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഫുള്ളറൻ തന്മാത്രയുടെ ഘടന പ്രദർശിപ്പിച്ച് കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്തുക. ഇതിനായി ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സൂചനകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

- RasMol (GTK version) സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറക്കുക.
- Home ലെ Exam_documents ൽ ഉള്ള pdb ഫോൾഡറിൽ നിന്നും fullerene.pdb എന്ന ഫയൽ തുറക്കുക.
- Ball & stick മാതൃകയിൽ fullerene തന്മാത്രയുടെ ഘടന ദൃശ്യമാക്കുക.
- Fullerene തന്മാത്രയിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടുപിടിക്കുക.
- കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ നിറം മഞ്ഞയാക്കുക.
- ഈ ജാലകത്തിന്റെ സ്ക്രീൻഷോട്ട് നിങ്ങളുടെ രജിസ്റ്റർനമ്പർ_ചോദ്യനമ്പർ ഫയൽ നാമമായി നല്ലി Home-ലെ Exam9 എന്ന ഫോൾഡറിൽ സേവ് ചെയ്യുക.

