

## SSLC 2022 ICT Practical Model Questions & Answers

### Group -1 Inkscape Vector Graphics ൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 5 ചോദ്യങ്ങൾ :

ചെയ്യേണ്ട രീതി a). Application - Graphics - Inkscape Vector Graphics Editor തുറക്കുക. b). File - Document properties - Click on show page border (✓ ഒഴിവാക്കുക)

**Qn 1.1**



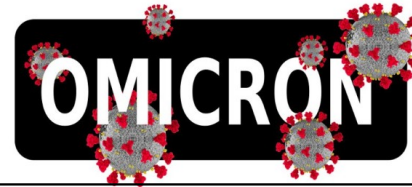
- c). Rectangle tool ൽ click ചെയ്ത് - Red colour എടുത്ത് ചതുരം വരയ്ക്കുക. (കോർണർ വളവിന് Edit Path by Node എടുത്ത് അതിന്റെ ചെറു Circle ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വരയ്ക്കാം).
- d). ഈ ചതുരത്തിന്റെ top ഭാഗത്ത് മറ്റൊരു ചതുരം വരച്ച് - രണ്ട് ചതുരവും സെലക്ട് ചെയ്ത് - Path -Difference നൽകുക.
- e). പിടി വരയ്ക്കാനായി circle tool എടുത്ത് രണ്ട് വൃത്തങ്ങൾ വരച്ച് - രണ്ടും സെലക്ട് ചെയ്ത് -Path- Difference നൽകുക. ഇതിനു മുകളിൽ മറ്റൊരു circle വരച്ച് - രണ്ടും സെലക്ട് ചെയ്ത് -Path- Difference.
- ഈ പിടി, കപ്പിനോടുചേർത്തുവെച്ച് - രണ്ടും സെലക്ട് ചെയ്ത് Path – Union.
- f). Text Tool (A) എടുത്ത് “Coffee” എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് നിറം മാറ്റുക.
- g). എല്ലാം സെലക്ട് - Object – Group.
- h). File - Export PNG Image - Export as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save.

**Qn 1.2**



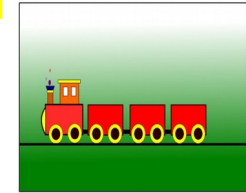
- c). Rectangle tool (square) എടുത്ത് ചതുരം വരച്ച് grey നിറം നൽകുക. ഇത് സെലക്ട് ചെയ്ത് Object – Fill & Stroke – Stroke Paint ൽ നിറം Red നൽകുക. Stroke Style ൽ Width 3 ഉം നൽകുക.
- d). File-Import വഴി Images 10 ൽ നിന്നും Ubuntu\_logo.png എടുത്ത് ക്രമീകരിക്കുക
- e). Text Tool (A) എടുത്ത് “Ubuntu” എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് നിറം മാറ്റുക. (Uroob Font ഉപയോഗിക്കാം).
- f). എല്ലാം സെലക്ട് - Object – Group.
- g). File - Export PNG Image - Export as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save.

**Qn 1.3**



- c). Rectangle tool ൽ click ചെയ്ത് - Black colour എടുത്ത് ചതുരം വരയ്ക്കുക. (കോർണർ വളവിനായി Edit Path by Node എടുത്ത് Circle Icon ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വരയ്ക്കാം).
- d). Text Tool (A) എടുത്ത് “OMICRON” എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് നിറം മാറ്റുക. (Text and Font എന്നത് Bold).
- e). File-Import വഴി Images 10 ൽ നിന്നും Omicron.png എടുത്ത്, അതിന്റെ 5 duplicate ഉണ്ടാക്കി, ക്രമീകരിക്കുക.
- e). എല്ലാം സെലക്ട് - Object – Group.
- f). File - Export PNG Image - Export as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save.

**Qn 1.4**



- c). File-Import വഴി Images 10 ൽ നിന്നും Train.svg ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- d). ബോധി വരച്ച്, Object-Group ആക്കിയ ശേഷം അതിന്റെ 3 copy/ duplicate ഉണ്ടാക്കി, ക്രമീകരിക്കുക.
- e). എല്ലാം സെലക്ട് - Object- Group.
- f). File - Export PNG Image - Export as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save

**Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty**

**Qn 1.5**



- c). Rectangle tool എടുത്ത് ചതുരം വരയ്ക്കുക. ഇത് സെലക്ട് ചെയ്ത് Linear Gradient വഴി ചിത്രത്തിലേതുപോലെ നിറങ്ങൾ നൽകുക.
- d). File-Import വഴി Images 10 ൽ നിന്നും Tree.png എടുത്ത് ക്രമീകരിക്കുക.
- e). Circle Tool എടുത്ത് Circle (സൂര്യനെ) വരച്ച്, Object – Lower to Bottom നൽകുക.
- f). എല്ലാം സെലക്ട് - Object – Group.
- g). File - Export PNG Image - Export as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save

**Group -2 LibreOffice Writer & Sunclck രൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 3 ചോദ്യങ്ങൾ :**

**Qn 2.1** Exam\_documents ലെ Covid19 .ott തുറന്ന് എല്ലാ സബ്ഹെഡിംഗിനും Heading 2 എന്ന style നൽകുക, തലക്കെട്ടിനു താഴെ Table of Contents ഇൻസർട്ട് ചെയ്യുക.

**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Home - Exam\_documents - Covid19.ott ഫയൽ തുറക്കുക.
- b). Ctrl key ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ subheadings ഉം സെലക്ട് ചെയ്ത് Heading 2 എന്ന styleൽ double click.
- c). Main Heading നു താഴെ മൗസിന്റെ cursor എത്തിച്ച്, Insert - Table of Contents and Index -Table of Contents, Index or Bibliography - Ok നൽകുക.
- d). File - Save as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save ചെയ്യുക.

**Qn 2.2** Exam\_documents ലെ Elearning.ott തുറന്ന് തലക്കെട്ടിനു താഴെ Table of Contents ഇൻസർട്ട് ചെയ്യുക, എല്ലാ പാരഗ്രാഫുകൾക്കും paragraph style ൽ ഉള്ള Technology എന്ന style നൽകുക.

**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Home - Exam\_documents - Elearning.ott ഫയൽ തുറക്കുക.
- b). Main Heading നു താഴെ മൗസിന്റെ cursor എത്തിച്ച്, Insert - Table of Contents and Index -Table of Contents, Index or Bibliography -Ok നൽകുക.
- c). Ctrl key ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ paragraphs ഉം സെലക്ട് ചെയ്ത് വലതുഭാഗത്തുള്ള style ൽ നിന്നും Technology എന്നതിൽ double click .
- d). File - Save as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save ചെയ്യുക.

**Qn 2.3** Exam\_documents ലെ Continents.ott തുറന്ന് Heading1 ൽ 'Earth' എന്ന പുതിയ style തന്നിട്ടുള്ള പോലെ നിർമ്മിക്കുക. (Font family = Bitstream Charter, Size = 95%, Font color = Purple , Underling = Single) പച്ച നിറത്തിൽ കാണുന്ന എല്ലാ സബ്ഹെഡിംഗിനും ഈ 'Earth' എന്ന style നൽകുക.

**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Home - Exam\_documents - Continents.ott ഫയൽ തുറക്കുക.
- b). വലതുഭാഗത്തുള്ള style ലെ Heading1 ൽ റൈറ്റ് ക്ലിക്ക്- New എടുക്കുക. അപ്പോൾ വരുന്നതിൽ, Organizer ടാബിൽ Earth എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക. Font ടാബിൽ Font family = Bitstream Charter, Size = 95% എടുക്കുക. Font effect ടാബിൽ Font color = Purple , Underling = Single എടുക്കുക. Apply-OK.
- c). Ctrl key ഉപയോഗിച്ച് എല്ലാ subheadings ഉം സെലക്ട് ചെയ്ത് Earth എന്ന style ൽ double click.
- d). File - Save as -വഴി Home ലെ Exam 10 ൽ Save ചെയ്യുക.

**Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty**

**Group -2 Sunclck രൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 2 ചോദ്യങ്ങൾ :**

**Qn 2.4** Sunclck സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് World Time Zone Map (സമയമേഖലാ ഭൂപടം) പ്രദർശിപ്പിച്ച് അതിൽ രേഖാംശരേഖകൾ (latitude) ദൃശ്യമാക്കുക. ആയതിന്റെ screen shot എടുത്തത് Pictures ഫോൾഡറിൽ നിന്നും Exam10 ലേക്ക് Save ചെയ്യുക.

**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Application – Education – Sunclck തുറന്ന് വിൻഡോ വലുതാക്കുക. അതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് Tool box ലഭ്യമാക്കുക.
- b). Time line ലഭിക്കാനായി “!” എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- c). Longitude(രേഖാംശരേഖ) ലഭിക്കാനായി “M” എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- d). Prt Sc കീയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഇതിന്റെ ഒരു screen shot, Pictures ഫോൾഡറിൽ വരും. അത് Rename ചെയ്തശേഷം cut ചെയ്ത് Home ലെ Exam 10 ൽ paste ചെയ്യുക.

**Qn 2.5** Sunclck സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് World Time Zone Map (സമയമേഖലാ ഭൂപടം) പ്രദർശിപ്പിച്ച് അതിൽ നിന്നും രാത്രി-പകൽ വേർതിരിവ് (day-night) എന്ന ഓപ്ഷൻ ഒഴിവാക്കുക. ആയതിന്റെ screen shot എടുത്തത് Pictures ഫോൾഡറിൽ നിന്നും Exam10 ലേക്ക് Save ചെയ്യുക.

**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Application – Education – Sunclck തുറന്ന് വിൻഡോ വലുതാക്കുക. അതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് Tool box ലഭ്യമാക്കുക.
- b). Time line ലഭിക്കാനായി “!” എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- c). Day-night(രാത്രി-പകൽ) ഒഴിവാക്കാനായി “N” എന്നതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- d). Prt Sc കീയിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഇതിന്റെ ഒരു screen shot, Pictures ഫോൾഡറിൽ വരും. അത് Rename ചെയ്തശേഷം cut ചെയ്ത് Home ലെ Exam 10 ൽ paste ചെയ്യുക.

SSLC IT Exam: Time: 1 Hr

Theory : 10 score	} Total : 50
Practical : 28+2 score	
CE : 10 score	

**Theory : 10 score :**

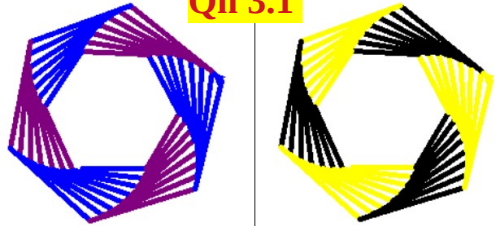
- A. 10 qns x ½ score each (but get max 3 score)
- B. 10 qns x 1 score each (but get max 7 score)

**Practical : 28 + worksheet 2 score :**

- A. **Inkscape** (1 from the 2 qns) 7 score
- B. **Writer & Sunclck** (1 from the 2 qns) 7 score
- C. **Python** (1 from the 2 qns) 7 score
- D. **Synfig & Webpage** (1 from the 2 qns) 7 score

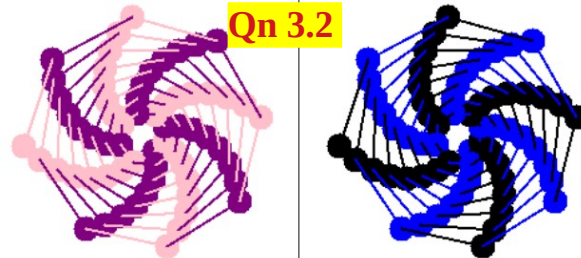
**Group -3 Python ൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 5 programming ചോദ്യങ്ങൾ :** (പ്രോഗ്രാം പ്രവർത്തിപ്പിച്ച്, അതിനെ രണ്ടാമത്തെ output ലഭിക്കാനുള്ള program ആക്കി മാറ്റുക)

**Qn 3.1**



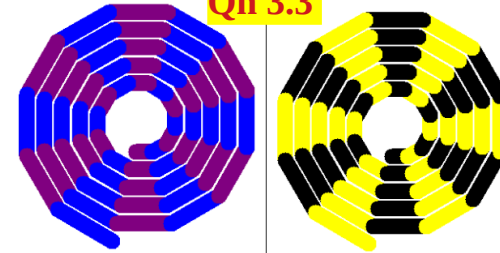
```
from turtle import*
for i in range (45):
    if(i%2==0):
        color("blue")
    else:
        color("purple")
    pensize(5)
    forward(i+60)
    left(59)
    forward(10)
```

**Qn 3.2**



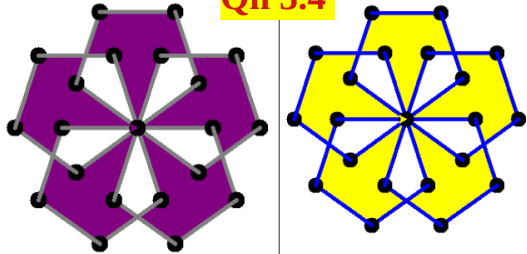
```
from turtle import*
for i in range (64):
    if(i%2==0):
        color("purple")
    else:
        color("pink")
    pensize(2)
    forward(i+10)
    dot(20)
    left(44)
```

**Qn 3.3**



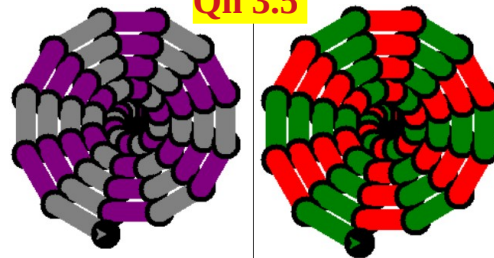
```
from turtle import*
for i in range (60):
    if(i%2==0):
        color("purple")
    else:
        color("blue")
    pensize(20)
    forward(i+20)
    left(30)
```

**Qn 3.4**



```
from turtle import*
color("gray")
pensize(5)
begin_fill()
for i in range(5):
    right(72)
    for i in range(5):
        forward(90)
        dot(20,"black")
        right(72)
    color("purple")
end_fill()
```

**Qn 3.5**



```
from turtle import*
for i in range (60):
    if(i%2==0):
        color("purple")
    else:
        color("grey")
    pensize(20)
    forward(i)
    dot(30,"Black")
    left(30)
```

Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty

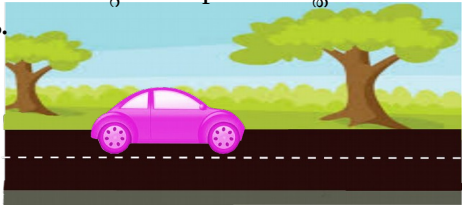
**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Applications – Programming – IDLE തുറന്ന് File – New File എടുക്കുക.
- b). ചോദ്യത്തിലുള്ള **Programme** തെറ്റാതെ അതേപോലെ ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.
- c). File – Save As -- -- Exam 10 ൽ register number\_ qn number നൽകി Exam10 ഫോൾഡറിൽ save ചെയ്യുക. ഈ ഫയൽ **Run – Run Module** (F5) ചെയ്തു കാണുക.
- d). Color(“---”) എന്നിടത്ത് **വേണ്ട മാറ്റം വരുത്തി**, Run – Run Module കാണുക.

**Group -4 Synfig Studio ൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 3 animation ചോദ്യങ്ങൾ:**

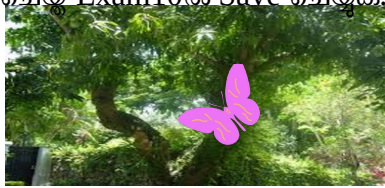
**Qn 4.1**

Synfig Studio വഴി Home ലെ Images10 ൽ ഉള്ള Road.png തുറന്ന്, Car.png ഉൾപ്പെടുത്തി, animation നൽകുക, flv ഫോർമാറ്റിൽ Export ചെയ്ത് Exam10ൽ Save ചെയ്യുക.



**Qn 4.2**

Synfig Studio വഴി Home ലെ Exam\_documents ൽ ഉള്ള butterfly-bg.sifz തുറന്ന്, butterfly.png ഉൾപ്പെടുത്തി, animation നൽകുക, flv ഫോർമാറ്റിൽ Export ചെയ്ത് Exam10ൽ Save ചെയ്യുക.



**Qn 4.3**

Synfig Studio വഴി Home ലെ Images10 ൽ ഉള്ള fly-bg.png തുറന്ന്, helicopter.png ഉൾപ്പെടുത്തി, animation നൽകുക, flv ഫോർമാറ്റിൽ Export ചെയ്ത് Exam10ൽ Save ചെയ്യുക.



**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Application - Graphics - Synfig Studio തുറന്ന് File - Import വഴി Images10/Exam\_documents ൽ നിന്നും വേണ്ട ഫയൽ തുറക്കുക.
- b). File - Import വഴി Images10/Exam\_documents ൽ നിന്നും animate ചെയ്യേണ്ട ഫയലും ഉൾപ്പെടുത്തുക.
- c). Animate ചെയ്യാൻ ഉൾപ്പെടുത്തിയത് select ചെയ്ത് -Turn On Animated Mode -120f ആക്കുകയോ ഫ്രെയിം select to end (I>>) എത്തിക്കുകയോ ചെയ്ത് mouse കൊണ്ട് drag ചെയ്ത് (animation നൽകി) - ഫ്രെയിം select to begin (<<I) എത്തിച്ച് play ചെയ്യുക.
- d). File- Render വഴി Exam10ൽ flv യായി save ചെയ്യുക.

**Group -4 Web Designing ൽ തയ്യാറാക്കാനുള്ള 2 ചോദ്യങ്ങൾ:**

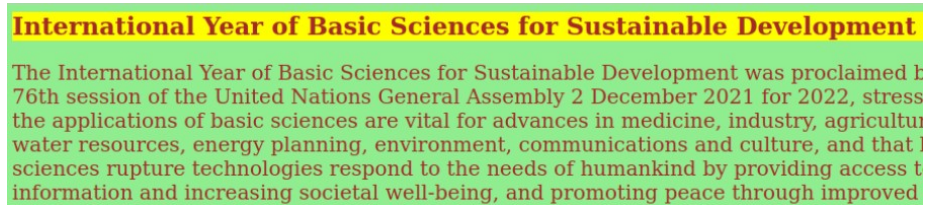
**Qn 4.4**

Home ലെ Exam\_documents ൽ ഉള്ള national\_technology\_day.html എന്ന് webpage, Text editor ൽ തുറന്ന്, തലക്കെട്ടിന് (National Technology Day) അക്ഷര വലുപ്പം 30 px നൽകുക, രണ്ടാമത്തെ തലക്കെട്ടിന് (Wednesday, 11 May) അക്ഷരനിറം red നൽകുക. Exam10ൽ Save ചെയ്യുക.



**Qn 4.5**

Home ലെ Exam\_documents ൽ ഉള്ള year\_Basic\_Sciences.html എന്ന് webpage, Text editor ൽ തുറന്ന്, തലക്കെട്ടിന് yellow നിറം നൽകുക, പാദഗ്രാഫിന് അക്ഷര വലുപ്പം 20 px നൽകുക. Exam10ൽ Save ചെയ്യുക.



**ചെയ്യേണ്ട രീതി**

- a). Home ലെ Exam\_documents ൽ ഉള്ള ഫയൽ കണ്ടെത്തി, അതിൽ right click ചെയ്ത് Open with -Texteditor ഉപയോഗിച്ച് തുറക്കുക.
- b). അപ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന CSS വരികളിൽ ആവശ്യമായ മാറ്റം (font-size: , color: മുതലായവ) വരുത്തുക.
- c). File- Save As വഴി Exam10ൽ save ചെയ്യുക.  
Save ചെയ്ത ഫയൽ open ചെയ്ത് കാണുക.

Rasheed Odakkal, 9846626323 GVHSS Kondotty