

അധ്യായം 8 – ഡാറ്റാബേസ് ഒരു ആമുഖം

തിയറി ചോദ്യങ്ങളും ഉത്തരങ്ങളും

1) ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ തയ്യാറാക്കിയ , വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഡാറ്റാബേസിൽ പ്രൈമറി കീ ആയി നിർവചിക്കാവുന്നത് ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത്?

- Date of Birth
- Age
- Date of Admission
- **Admission No**

2. ലിബർഓഫീസ് ബേസിലെ ഒരു പട്ടികയിൽ (Table) നൽകിയിട്ടുള്ള വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് നിബന്ധനകൾ കണസരിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ മാത്രം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സങ്കേതം എന്ത്?

- **ക്വറീസ് (Queries)**
- ഫോംസ് (Forms)
- ഫീൽഡ്സ് (Fields)
- കാറ്റഗറീസ് (Categories)

3. ലിബർഓഫീസ് ബേസിലെ ഫോമിന് (Forms) വ്യത്യസ്ത ലേഔട്ടുകൾ നൽകുന്നതിനായി തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നത് ഏത്?

- Field Type
- **Arrange Controls**
- Set up a subform
- Apply Styles

4. ലിബർഓഫീസ് ബേസിലെ ക്വറി (Query) നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത പ്രവർത്തനം ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- Field Selection
- Sorting Order

➤ Search Conditions

➤ **Arrange Controls**

5. ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരു ഡാറ്റാബേസിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്ന പട്ടികകളുടെ (Table) എണ്ണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഏതാണ്?

- ഒരു പട്ടിക മാത്രമേ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയൂ
- രണ്ട് പട്ടികകൾ വരെ ഉൾപ്പെടുത്താം
- പരമാവധി മൂന്ന് പട്ടികകൾ ഉൾപ്പെടുത്താം
- എത്ര പട്ടികകൾ വേണമെങ്കിലും ഉൾപ്പെടുത്താം

6. ഒരു പരീക്ഷയിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന കുട്ടികളുടെ ഡാറ്റാബേസിൽ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ പ്രൈമറി കീ ആയി സെറ്റ് ചെയ്താലുള്ള സൗകര്യം ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- ഒന്നിലധികം കുട്ടികൾക്ക് ഒരേ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ നൽകാം.
- എല്ലാം കുട്ടികൾക്കും വ്യത്യസ്ത രജിസ്റ്റർ നമ്പരുകൾ നൽകാം
- രണ്ട് കുട്ടികൾക്ക് മാത്രം ഒരേ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ നൽകാം
- എല്ലാം കുട്ടികൾക്കും ഒരേ രജിസ്റ്റർ നമ്പർ നൽകാം

7. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു ഡാറ്റാബേസുമായി നേരിട്ട് സംവദിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ക്വറി ഭാഷ (Query Languages) ഏതാണ്?

- JAVA
- PYTHON
- **SQL**
- CPP

8. ഒരു ഡാറ്റാബേസ് പട്ടികയിൽ നിന്നും എത്ര ക്വറികൾ (Queries) നിർമ്മിക്കുവാൻ സാധിക്കും?

- എത്ര എണ്ണം വേണമെങ്കിലും
- ഒരേണ്ണം മാത്രം
- രണ്ടേണ്ണം മാത്രം
- പരമാവധി മൂന്നേണ്ണം

9. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ, ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ഫോം (Forms) നിർമ്മിക്കുന്നതുമായി ബന്ധമില്ലാത്ത പ്രവർത്തനം ഏത്?

- Field Selection
- **Field Type**
- Arrange Controls
- Apply Styles

10. ഒരു ഡാറ്റാബേസിനെ സംബന്ധിച്ച് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയല്ലാത്ത പ്രസ്താവന ഏത്?

- വിവരങ്ങൾ അടുക്കും ചിട്ടയോടെ ശേഖരിച്ച് വെക്കാം
- ആവശ്യാനുസരണം പട്ടികകളുൾപ്പെടുത്താം
- വിവരങ്ങൾ ആവശ്യാനുസരണം കൂട്ടിച്ചേർക്കാം
- **ചേർത്ത വിവരങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തുക സാധ്യമല്ല**

11. ബർഓഫീസ് ബേസിൽ നിർമ്മിച്ച ഒരു പട്ടികയുടെ ഒരു കോളത്തിലുള്ള വിവരങ്ങൾ ഏതുതരത്തിലുള്ളതാണെന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?

- ഫീൽഡ് നെയിം
- **ഫീൽഡ് ടൈപ്പ്**
- പ്രൈമറി കീ
- റിക്കോർഡ്

12. ചുവടെ നൽകിയവയിൽ ഏതാണ് ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ലഭ്യമല്ലാത്ത സങ്കേതം ഏത്?

- Tables
- Queries
- Reports
- **Styles**

13. ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ഒരു ഫോം (Form) ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതു കൊണ്ട് ഏതു പ്രവർത്തനമാണ് സാധ്യമാകുന്നത് ?

- വിവരങ്ങൾ ചേർക്കാം
- പ്രൈമറി കീ സെറ്റ് ചെയ്യാം

- റിപ്പോർട്ടുകൾ നിർമ്മിക്കാം
- നിശ്ചിത വിവരങ്ങൾ മാത്രം ലഭ്യമാക്കാം

14. ഒരു ഡാറ്റാബേസിലെ പട്ടികയിലേക്ക് (Table) വിവരങ്ങൾ ചേർക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഡാറ്റാബേസിലെ സങ്കേതം ഏതാണ് ?

- ഫീൽഡുകൾ (Fields)
- റിപ്പോർട്ടുകൾ (Reports)
- ഫോമുകൾ (Forms)
- ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ (Data Types)

15. ഒരു ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (DBMS) ഉപയോഗിച്ച് ചെയ്യാൻ കഴിയാത്ത പ്രവർത്തനം ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?

- ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് പുതിയ ഡാറ്റ കൂട്ടിച്ചേർക്കൽ
- ഡാറ്റാബേസിലെ ആവശ്യമില്ലാത്ത ഡാറ്റ നീക്കം ചെയ്യൽ
- ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് ചിത്രങ്ങളും വീഡിയോകളും ചേർക്കൽ
- ചിത്രങ്ങളും വീഡിയോകളും എഡിറ്റ് ചെയ്യൽ

16. ഒരു ഡാറ്റാബേസിലെ പട്ടികയിൽ (Table) നിർവചിച്ചിട്ടുള്ള ഫീൽഡുകളുടെ എണ്ണവും പട്ടികയിലെ കോളങ്ങളുടെ (Column) എണ്ണവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത് ?

- തുല്യമായിരിക്കും
- ഒന്ന് കൂടുതലായിരിക്കും
- ഒന്ന് കുറവായിരിക്കും
- വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും

17. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജോടികളിൽ ലിബർഓഫീസ് ബേസിനെ സംബന്ധിച്ച് ശരിയല്ലാത്തത് ഏത് ?

- Employee\_ID - Number [NUMERIC]
- Employee\_Designation - Text [VARCHAR]
- Date\_of\_Birth - Image [LONGVARBINARY]**
- Basic\_Salary - Decimal [DECIMAL]

18. ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ചിത്രങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഫീൽഡ് നിർവചിക്കേണ്ടത് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതു രീതിയിലാണ് ?

- Text (fix) [CHAR]
- Text[VARCHAR]
- **Image [LONGVARBINARY]**
- Integer [INTEGER]

19. ബർഓഫീസ് ഡാറ്റാബേസിൽ Image [LONGVARBINARY] എന്ന ഫീൽഡ് ടൈപ്പ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുള്ള കോളത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ഡാറ്റ എത് ?

- ചിത്രം
- ചലചിത്രം
- ശബ്ദം
- ടെക്സ്റ്റ്

20. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ക്വറി (Query) നിർമ്മാണവുമായി ബന്ധമില്ലാത്തത് ?

- Create Query in Design View
- **Create Query in Table View**
- Create Query in SQL View
- Use Wizard to Create Query

21. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഏവ ?

- LibreOffice Writer
- **MySQL**
- Inkscape
- **LibreOffice Base**
- Synfig Studio

22. ലിബർ ഓഫീസ് ഡാറ്റാബേസിൽ പട്ടിക (Table) നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി Create Table in DesignView തിരഞ്ഞെടുത്താൽ ഏതൊക്കെ കാര്യങ്ങളാണ് നിർവ്വചിക്കാനാവുക?

- Field Record
- **Field Name**
- Record Name
- **Field Type**
- Record Type

23) ലിബർ ഓഫീസ് ഡാറ്റാബേസിൽ പ്രൈമറി കീയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയായ രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ ഏവ?

- പ്രൈമറി കീയുടെ വില എപ്പോഴും അനന്യം (**unique**) ആയിരിക്കും.
- എല്ലാ ഫീൽഡുകളും പ്രൈമറി കീകളായി നിർവ്വചിച്ചിരിക്കണം.
- ഒരു പട്ടികയിൽ ചുരുങ്ങിയത് രണ്ട് പ്രൈമറി കീയെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം
- ഒരു പട്ടികയിൽ നിർവ്വചിക്കാവുന്ന പരമാവധി പ്രൈമറി കീകളുടെ എണ്ണം മൂന്നാണ്.
- പ്രൈമറി കീയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഡാറ്റാബേസ് ഓരോ റിക്കോർഡും തിരിച്ചറിയുന്നത്.

24) ലിബർ ഓഫീസ് ബേസിൽ Query ഉപയോഗിക്കുന്നത് തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ എന്തെല്ലാം ആവശ്യങ്ങൾ ക്കാണ്?

- പട്ടികയിലേക്ക് വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന്.
- പട്ടികയിലെ ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ മാത്രം ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്.
- പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ ഏതു തരത്തിലുള്ളവയാണെന്ന് കണ്ടെത്തുന്നതിന്.
- പട്ടികയിലെ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ചെറുപട്ടികകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതിന്
- പട്ടികയിൽ ചേർത്ത വിവരങ്ങൾക്ക് മാറ്റം വരുത്തുന്നതിന്.

25) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ (DBMS) രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക

- DBMS ഉപയോഗിച്ച് ഇ-മെയിൽ അയക്കാം.
- DBMS ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റാ അപഗ്രഥനം നടത്താം.

- **DBMS ഉപയോഗിച്ച് ആവശ്യമില്ലാത്ത ഡാറ്റ നീക്കം ചെയ്യാം**
- DBMS ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റാബേസിലുൾപ്പെട്ട വീഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം.
- DBMS ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റാബേസിലുൾപ്പെട്ട ഓഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം.

26) ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ഫോം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ രണ്ട് സൂചനകൾ ചുവടെ നൽകിയവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

- **Use Wizard to Create Form തുറക്കുക.**
- Use Wizard to Create Report തുറക്കുക.
- ആവശ്യമുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സെർച്ച് കണ്ടീഷൻ നൽകി Form നിർമ്മിക്കുക.
- തയ്യാറാക്കിയ പട്ടിക Table or queries ൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുത്ത് Form നിർമ്മിക്കുക.
- Create Report ൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ Report തിരഞ്ഞെടുത്ത് Form നിർമ്മിക്കുക.

27) ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ ക്വറി (Queries) നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ രണ്ട് സൂചനകൾ ചുവടെ നൽകിയവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

- Use Wizard to Create Form തുറക്കുക.
- **Use Wizard to Create Query തുറക്കുക.**
- ആവശ്യമുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സെർച്ച് കണ്ടീഷൻ നൽകുക.
- Arrange controls എന്നതിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ Arrangement തിരഞ്ഞെടുക്കുക
- Title Report ൽ പേര് നൽകി Finish Button ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

28) ലിബർഓഫീസ് ബേസിൽ റിപ്പോർട്ട് (Report) നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ രണ്ട് ചുവടെ നൽകിയവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക

- ആവശ്യമുള്ള വിവരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള സെർച്ച് കണ്ടീഷൻ നൽകുക.
- Title Report ൽ പേര് നൽകി Finish Button ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- **Use Wizard to Create Report തുറക്കുക.**
- Arrange controls എന്നതിൽ നിന്നും അനുയോജ്യമായ Arrangement തിരഞ്ഞെടുത്ത് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.
- അനുയോജ്യമായ ലേഔട്ട് തിരഞ്ഞെടുത്ത് റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

29) ഒരു ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തെ സംബന്ധിച്ച് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ രണ്ട് പ്രസ്താവനകൾ

ഏവ ?

- ഓഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം.
- സുരക്ഷിതമായി ഡാറ്റ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാം
- അപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ഡാറ്റാബേസ് ഇവയ്ക്കിടയിലുള്ള കണ്ണിയായി പ്രവർത്തിക്കാം.
- വീഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം.
- ഇന്റർനെറ്റിന്റെ ഡാറ്റാസ്പീഡ് വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

30) ഒരു ഡാറ്റാബേസിന്റെ മാതൃകയാണ് ചിത്രത്തിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.

Adm_No	Name_of_Student	Class	Age	Total_mark
323	Raju	9	14	255
234	Rani	8	13	288
445	Ali	10	15	249
122	Anna	11	17	298

ചിത്രം വിശകലനം ചെയ്ത് ചുവടെ നൽകിയ പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായ രണ്ടെണ്ണം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

- ചുവന്ന ചതുരത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയത് ഒരു റിക്കോർഡിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- ചുവന്ന ചതുരത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയത് ഒരു ഫീൽഡിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- നീല ദീർഘവൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയത് ഒരു റിക്കോർഡിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- നീല ദീർഘവൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയത് ഒരു ഫീൽഡിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- നീല ദീർഘവൃത്തത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയത് പ്രൈമറി കീയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു