数据库应用4次作业

一、选择题

1、Access2010 是一种（ ）。

A. 数据库

B. 数据库系统

C. 数据库管理软件

D. 数据库管理员

答案：C

2、Access2010 数据库 7 个对象中，（ ）是实际存放数据的地方。

A. 表

B. 查询

C. 报表

D.窗体

答案：A

3、Access2010 数据库中的表是一个（ ）。

1. 交叉表
2. B. 线型表
3. C. 报表
4. D.二维表

答案：D

4、Access2010 中的窗体是（ ）之间的主要接口。

A. 数据库和用户

B. 操作系统和数据库

C. 用户和操作系统

D. 人和计算机

答案：A

5、建立表的结构时，一个字段由（ ）组成。

A．字段名称

B.数据类型

C.字段属性

D.以上都是

答案：D

6、Access2010 中，表的字段数据类型中不包括（ ）。

A.文本型

B.数字型

C.窗口型

D.货币型

答案：C

7、Access2010 的表中，（ ）不可以定义为主键。

A.自动编号

B.单字段

C.多字段

D.OLE 对象

答案：D

8、可以设置“字段大小”属性的数据类型是（ ）。

A.备注

B.日期/时间

C.文本

D.上述皆可

答案：C

9、在表的设计视图，不能完成的操作是（ ）。

A.修改字段的名称

B.删除一个字段

C.修改字段的属性

D.删除一条记录

答案：D

10、在数据访问页中，若要观看滚动的文字效果，则应该在（ ）下观看。

1. 设计视图

B.数据表视图

C.页面视图

D.图表视图

答案：C

11、使用“自动创建数据页”创建数据访问页时，Access2010 会在当前文件夹下将创建的数据访问页保存为（ ）格式。

A.HTML

B.文本

C.数据库

D.Web

答案：A

12、在对某**字符型**字段进行升序排序时，假设该字段存在这样四个值："100"、"22"、"18" 和"3",则最后排序结果是（ ）。

A．"100"、"22"、"18"、"3"

B. "3"、"18"、"22"、"100"

C．"100"、"18"、"22"、"3"

D. "18"、"100"、"22"、"3"

答案：C

13、在对某字符型字段进行升序排序时，假设该字段存在这样四个值："中国"、"美国"、

"俄罗斯"和"日本",则最后排序结果是（ ）。

A. "中国"、"美国"、"俄罗斯"、"日本"

B. "俄罗斯"、"日本"、"美国"、"中国"

C. "中国"、"日本"、"俄罗斯"、"美国"

D. "俄罗斯"、"美国"、"日本"、"中国"

答案：D

14、要使打印的报表每页显示 3 列记录，应在（ ）设置。

A．工具箱

B．页面设置

C．属性表

D．字段列表

答案：B

15、根据指定的查询条件，从一个或多个表中获取数据并显示结果的查询称为（ ）

A．交叉表查询

B．参数查询

C．选择查询

D．操作查询

答案：C

16、若要在文本型字段执行全文搜索，查询“Access”开头的字符串，正确的条件表达式设置为（ ）

 A．like “Access\*”

B．like “Access”

C．like “\*Access\*”

D．Like “\*Access”

答案：A

17、参数查询时，在一般查询条件中写上（ ），并在其中输入提示信息。

A．（）

B．<>

C．{}

D．[]

答案：D

18、在学生成绩表中，若要查询姓“张”的女同学的信息，正确的条件设置为（ ）。

1. 在“条件”单元格输入：姓名=“张” AND 性别=“女”
2. 在“性别”对应的“条件”单元格中输入：“女”
3. 在“性别”的条件行输入“女”，在“姓名”的条件行输入：LIKE “张\*”
4. 在“条件”单元格输入：性别=“女”AND 姓名=“张\*”

答案：C

19、如果要显示的记录和字段较多，并且希望可以同时浏览多条记录及方便比较相同字段， 则应创建（ ）类型的报表。

A．纵栏式

B．标签式

C．表格式

D．图表式

答案：C

20、每个报表最多包含（ ）种节。

A．5

B．6

C．7

D．10

答案：C

21、“切换面板”属于 。

A．表

B．查询

C．窗体

D．页

答案：C

22、决定窗体外观的是（）。

A．控件

B．标签

C．属性

D．按钮

答案：C

23、下列不属于 Access 窗体的视图是 。

A．设计视图

B．窗体视图

C．版面视图

D．数据表视图

答案：C

24、在数据管理技术的进展过程中，经历了人工管理阶段、文件系统阶段和数据库系统阶 段。在这几个阶段中，数据独立性最高的是（ ）阶段。

A、数据库系统

B、文件系统

C、人工管理

D、数据项管理

答案：A

25、存储在计算机内有结构的相关数据的集合称为（）

A、数据库

B、数据库系统

C、数据库管理系统

D、数据结构

答案：A

26、数据库的基本特点是（ ）

 A、数据结构化；数据独立性；数据冗余大，易移植；统一管理和控制

 B、数据结构化；数据独立性；数据冗余小，易扩充；统一管理和控制

 C、数据结构化；数据互换性；数据冗余小，易扩充；统一管理和控制

 D、数据非结构化；数据独立性；数据冗余小，易扩充；统一管理和控制

答案：B

27、按照传统的数据模型分类，数据库可分为 3 种类型（ ）

A、大型、中型和小型

B、西文、中文和兼容

C、层次、网状和关系

D、数据、图形和多媒体

答案：C

28、Access 数据库系统是（ ）DBMS。

A、网络

B、层次

C、关系

D、链状

答案：C

29、在 Access 数据库系统中，不能建立索引的数据类型是( )。

A、文本

B、备注

C、数值

D、时间/日期

答案：B

30、Access2010 中，使用（ ）键和鼠标操作，可以同时选中窗体上的多个控件。

A. TAB

B.Shift

C.Ctrl

D.Alt

答案：B

31、Access2010 中，在数据表中删除一条记录，被删除的记录（ ）。

A、可以恢复到原来位置

B、能恢复，但将被恢复为最后一条记录

C、能恢复，但将被恢复为第一条记录

D、不能恢复

答案：D

32、在Access中，建立的数据库文件的扩展名为（ ）。

A. mdb

C. xls

B. dbf

D. doc

答案：A

33、要为新建的窗体添加一个标题，必须使用下面（ ）控件。

A．标签

B．文本框

C．命令按钮

D．列表框

答案：A

34、SQL 的含义是( )

A.结构化查询语言

B.数据定义语言

C.数据库查询语言

D.数据库操纵与控制语言

答案：A

35、若要在报表每一页底部都输出信息，需要设置的是 （ ）

A.页面页脚

B.报表页脚

C.页面页眉

D.报表页眉

答案：A

36、数据表中的“行”叫做( ) 。

A.字段

B.数据

C.记录

D.数据视图

答案：C

37、若要在“出生日期”字段设置“1982 年以前出生的学生”有效性规则，应在该字段有效性规则处输入 ( )

A．<＃1982-01-01＃

B．<“1982-01-01”

C．>＃1982-01-01＃

D．1982 年以前出生的学生

答案：A

38、输入掩码是用户为数据输入定义的格式，用户可以为 数据设置掩码( )

 A．文本型、数字型、日期时间型、是/否型

 B．文本型、数字型、日期时间型、货币型

 C．文本型、数字型、货币型、是/否型

 D．文本型、备注型、日期时间型、货币型

答案：B

39、数据库设计过程中，需求分析包括( )

A．信息需求

B．处理需求

C．安全性和完整性需求

D．以上全包括

答案：D

40、在数据库系统中，数据的最小访问单位是（ ）

A．字节

B．字段

C．记录

D．表

答案：B

41、输入掩码通过（ ）减少输入数据时的错误

A．限制可输入的字符数

B．仅接受某种类型的数据

C．在每次输入时，自动填充某些数据

D．以上全部

答案：D

42、以下不属于 Microsoft Office 系列软件的是（ ）

A．Access

B．Word

C．Excel

D．WPS

答案：D

43、Access 2010 中，要改变字段的数据类型，应在（ ）下设置

A．数据表视图

B．表设计视图

C．查询设计视图

D．报表图

答案：B

44、（ ）可以作为窗体的数据源

A．表

B．查询

C．表的一部份

D．都可以

答案：D

45、在表达式中“&”运算符的含义是（ ）

A．连接文本

B．相乘

C．注释

D．只是一个字符

答案：A

46、Access 2010 中，建立查询时可以设置筛选条件，应在（ ）栏中输入筛选条件

A．总计

B．条件

C．排序

D．字段

答案：B

47、Access 2010 中，总计函数中的“Avg”是用来对数据（ ）

A．求和

B．求最大值

C．求最小值

D．求平均值

答案：D

48、（ ）是连接用户和表之间的纽带，以交互窗口方式表达表中的数据

A．窗体

B．报表

C．查询

D．宏

答案：A

49、（ ）是一个或多个操作的集合，每个操作实现特定的功能

A．窗体

B．报表

C．查询

D．宏

答案：D

50、数据库系统的核心是( )

A. 数据模型

B. 数据库管理系统

C. 软件工具

D. 数据库

答案：B

二、填空题

1、数据库技术是随着数据处理任务的需要而产生的，在产生数据库技术之前，数据管理经历了人工管理阶段和（）。

答案：文件系统

2、Access2010 是（）办公软件中的一个组件，它能够帮助我们进行数据管理。

答案：office2010 办公软件

3、Access2010 数据库中表之间的关系有（）、（）和（）关系

答案：一对一 |一对多|多对多关系

4、如果一张数据表中含有“照片”字段，那么“照片”字段的数据类型应定义为（）

答案：OLE 对象

5、索引按功能分类，包括：（）、普通索引和主索引。

答案：唯一索引

6、表达式 125& “abs”的结果是（）

答案：“125abs”

7、在关系数据库中，唯一标识一条记录的一个或多个字段为（）

答案：主键

8、如果在创建表中建立字段“基本工资额”，其数据类型应当是（）

答案：货币

9、如果字段的值只能是 4 位数字，则该字段的输入掩码的定义应为（）。

答案：0000 。

10、Access2010 中，在报表中用来求字段值的和的内置函数是（）

答案：sum

11、在成绩表中，查找成绩在 75---85（包含 75、85）之间的记录时，条件为（）

答案：[成绩] Between 75 and 85 或[成绩]>=75 and [成绩]<=85

 12、如果要在某数据表中查找某文本型字段的内容以“S”开头号， “L”结尾的所有记录，则应该使用的查询条件是**（）**

答案：Like “S\*” and Like “\*L”

13、追加查询的作用是将多个表的数据添加（追加）到指定的数据表中，但追加表和被追加表的（）要一致。

答案：结构

14、查询建好后，要通过（）来获得查询结果。

答案：运行

15、将 1990 年以前参加工作的教师的职称全部改为副教授，则适合使用（）查询.

答案：更新

16、如果要选定窗体中的全部控件，按下（）

答案：Ctrl+A

17、决定窗体外观的是（）.

答案：属性 .

18、在窗体设计视图中，窗体由上而下被分成五个节: （）、页面页眉、（）、页面页脚和窗体页脚。

答案：窗体页眉|主体

19、常用的报表有四种类型，分别是表格式报表、（）、图表报表、（）。

答案：纵栏式报表|标签式报表

20、ACCESS 2010 为报表操作提供了三种视图，分别是()、版面预览、（）

答案：设计视图|打印预览

21、ACCESS 2010 中新建的空白报表都包含报表页眉、（）和报表页脚三个节。

答案：主体

22、数据访问页是 Access2010 的一个数据库对象，是可以直接与数据库中的数据连接的（）

答案：网页 。

23、数据访问页可以分为（）、数据输入页和（）3 种类型

答案：交互式数据页|数据分析页

24、数据访问页的视图有（）和页面视图两种

答案：设计视图

25、宏的使用一般是通过窗体、报表中的（）实现的。

答案：控件

26、每次打开数据库时能自动运行的宏是（）

答案：AutoExec

27、在 Access2010 中，打开数据表的宏操作是（）

答案：OpenTable

28、Access 数据库包括表、查询、窗体、报表、数据访问页、（）和模块等基本对象。

答案：宏

29、Access 中“货币”型数据最长为（）个字节

答案：8

30、ACCESS 中“自动编号”型数据最长为（）个字节

答案：4

三、判断题

1．数据就是能够进行运算的数字。（ ）

答案：错

2、在 Access 数据库中，数据是以二维表的形式存放。（ ）

答案：对

3、“学生成绩管理”系统就是一个小型的数据库系统。（ ）

答案：对

4、记录是关系数据库中最基本的数据单位。（ ）

答案：错

5、Access 的数据库对象包括表、查询、窗体、报表、页、图层和通道七种。（ ）

答案：错

6、只有单击主窗口的“关闭”按钮，才能退出 Access2010。（ ）

答案：错

7、“有效性规则”用来防止非法数据输入到表中，对数据输入起着限定作用。（ ）

答案：对

8、如果一个字段要保存照片，该字段的数据类型应被定义为“图像”类型。（ ）

答案：错

9、文本类型的字段只能用于英文字母和汉字及其组合。（ ）

答案：错

10、要修改表的字段属性，只能在表的设计视图中进行。（ ）

答案：对

11、字段名称通常用于系统内部的引用，而字段标题通常用来显示给用户看。（ ）

答案：错

12、在表的设计视图中也可以进行增加、删除、修改记录的操作。（ ）

答案：错

13、一个数据表中可以有多个主关键字。（ ）

答案：对

14、隐藏列的目的是为了在数据表中只显示那些需要的数据，而并没有删除该列。（ ）

答案：对

15、编辑修改表的字段（也称为修改表结构），一般是在表的设计视图中进行（ ）

答案：对

16、一个查询的数据只能来自于一个表。（ ）

答案：错

17、统计“成绩”表中参加考试的人数用“最大值”统计。（ ）

答案：错

18、利用对话框提示用户输入参数的查询过程称为参数查询。（ ）

答案：对

19、窗体上的“标签”控件可以用来输入数据。（ ）

答案：错

20、窗体背景设置图片缩放模式可用的选项只有“拉伸”、“缩放”。（ ）

答案：错

21、窗体的各节部分的背景色是相互独立的。（ ）

答案：对

22、在报表中也可以交互接收用户输入的数据。（ ）

答案：错

23、一个报表可以有多个页，也可以有多个报表页眉和报表页脚。（ ）

答案：错

24、使用自动报表创建报表只能创建纵栏式报表和表格式报表。（ ）

答案：对

25、在 Access2010 中可以对数据访问页添加背景图片。（ ）

答案：对

26、使用“自动创建数据访问页”只能从一个表或查询中选择数据来源。（ ）

答案：对

27、使用“数据页向导”创建的数据访问页，不能同时进行分组和排序。（ ）

答案：错

28、宏 Opentable 的功能是打开表（ ）

答案：对

29、宏 Close 的功能是关闭窗体（ ）

答案：对

30、宏 Msgbox 是弹出信息提示框（ ）

答案：对

四、简答分析题

1、试述数据库技术发展的3个阶段及数据管理在数据库系统阶段的主要特点。

2、什么是E-R图？阐述其图形元素含义

3、 试述数据库设计过程。

 4、什么是关系数据库系统的规范化设计？

 5、什么是事务处理？

 6、 什么是基本表？什么是视图？两者的区别和联系是什么？

　7、 试述视图的优点。

一、选择题

1、C 2、A 3、D 4、A 5、D. 6、C. 7、D 8、C 9、D

10、C. 11、A 12、C 13、D 14、B 15、C 16、A 17、D．

18、C 19、C 20、C21、C 22、C 23、C 24、A 25、A 26、B、 2 7、C 28、C 29、B 30 B31、D 32、A 33、A． 34、A 35、A 36、C 37、A 38、B 39 D40、B 41、D． 42、D 43、 B 44、D 45 A 46 B 47 D

48、A 49、D 50、B

二、填空题

1、文件系统

2、office2010 办公软件

3、一对一 、一对多和 多对多关系

4、OLE 对象

5、唯一索引。

6、“125abs”

7、主键

8、货币

9、0000 。

10、sum

11、[成绩] Between 75 and 85 或 [成绩]>=75 and [成绩]<=85

12、 Like “S\*” and Like “\*L”

13、结构

14、 运行

15、更新

16、Ctrl+A

17、属性 .

18 、窗体页眉 主体

19、纵栏式报表、标签式报表

20、设计视图、打印预览

21、主体

22、网页 。

23、交互式数据页、数据分析页

24、设计视图

25、控件

26、AutoExec

27、OpenTable

28、宏

29、8

30、4

三、判断题

1．（ F ）2、（ T）3、（T）4、（F）5、（ F）6、（ F）7、（ T）8、（ F）9、（ F）

10、（ T）11、（ F）12、（ F）13、（ T）14、（T）15、（ T）16、（ F）17、（ F）

18、（ T）19、（F）20、（ F ）21、（T）22、（ F）23、（F）24、（ T）25、（ T）26、（T）27、（F）28、（ T）29、（T）30、（ T）

四、简答分析题

1、试述数据库技术发展的3个阶段及数据管理在数据库系统阶段的主要特点。

答案：三个阶段①人工管理阶段

②文件管理阶段

③数据库系统阶段

主要特点：①数据库设计时面向数据模型对象。

②数据冗余度小、共享度高。

③数据和程序之间具有较高的独立性。

④通过DBMS进行数据安全性和完整性控制。

⑤数据的最小存取单位是数据项。

2、什么是E-R图？阐述其图形元素含义

答案：实体-联系是基于对现实世界的这样一种认识：现实世界是由一组称为实体的基本对象以及这些对象之间的联系构成的。实体是现实世界中可区别于其他对象的一个“事件”或一个“物体”，例如，每个人是一个实体，每个银行账户也是一个实体。实体要通过它的属性集合来描述。联系是实体间的相互关联。E-R图可以表达现实世界中实体和实体之间的联系。图中有以下元素构成：

矩形：代表实体集。

椭圆：代表属性。

菱形：代表实体集间的联系。

线段：将属性和实体集相联或将实体集于联系相连。

双椭圆：表示多值属性。

虚椭圆：表示派生属性。

双线：表示一个实体全部参与到联系集中。

3、 试述数据库设计过程。

　答案：　概要列出数据库设计过程的六个阶段：

　　1) 需求分析

　　2) 概念结构设计

　　3) 逻辑结构设计

　　4) 数据库物理设计

　　5) 数据库实施

　　6) 数据库运行和维护

 这是一个完整的实际数据库及其应用系统的设计过程。不仅包括设计数据库本身，还包括数据库的实施、数据库运行和维护。 设计一个完善的数据库应用系统往往是上述六个阶段的不断反复。

 4、什么是关系数据库系统的规范化设计？

 答案： 关系数据库系统的规范化设计：它要求数据库设计满足第一范式，如果不能设计到满足第三范式的情况下，允许存在一定的冗余。这种情况称之为PC范式。

首先必须要符合,无损连接和保持依赖,最好可以达到BCNF如果不能达到,可允许存在少量冗余以满足3NF

5、什么是事务处理？

 答案：事务处理主要是事务的并发控制，使系统中的多个事务并行执行，同时保证可串行化，提高系统的利用率。无论有无故障，数据库系统必须保证事务的正确执行——或者执行整个事务或者属于该事务的操作一个也不执行。

数据库系统必须控制事务的并发执行，保证数据库处于一致的状态。把并发的多个事务转化成可串行的事务就是事务的并发控制。

6、 什么是基本表？什么是视图？两者的区别和联系是什么？

 答案：基本表是本身独立存在的表，在SQL中一个关系就对应一个表。

　　视图是从一个或几个基本表导出的表。视图本身不独立存储在数据库中，是一个虚表。即数据库中只存放视图的定义而不存放视图对应的数据，这些数据仍存放在导出视图的基本表中。视图在概念上与基本表等同，用户可以如同基本表那样使用视图，可以在视图上再定义视图。

7、 试述视图的优点。

　答案：　 (1视图能够简化用户的操作。

　　 (2视图使用户能以多种角度看待同一数据。

　　 (3视图对重构数据库提供了一定程度的逻辑独立性。

　　 (4视图能够对机密数据提供安全保护。