第二周周测

选择题:每题3分,共30分

1. 数据表students中likes字段数据类型为set(“python”,”study”,”MySQL”)，当在表中插入该字段值时以下正确的是？(ABC) 多选

A. “Python,MySQL”

B. “Python”,”MySQL”

C. ‘Python,MySQL’

D. Python,MySQL,MongoDB

2. 您有一个包含有关您学校中所有学生的信息的表。要更改表中学生的名字,应使用哪个 SQL 关键字?（B）单选

A. change

B. update

C. insert

D. select

3. 在表中插入记录时，如果不给该字段赋值，该字段返回系统当前时间的数据类型是？(D) 单选

A. timestamp

B. datetime

C.now

D.nowtime

4. 有一个学生信息表，其中一个字段成绩定义如下：

score int(2)

则该字段可以插入如下哪几条记录？（ACD）多选

A.99

B.100

C.60

D.3

5. 有一张顾客信息表customer，包含如下字段：

id int primary key auto\_increment,

name varchar(20),

order varchar(20)

表中有如下2条记录：

1 张三 iphone

2 李四 ipad

现执行如下两条SQL命令，

delete from customer where id = 2;

insert into customer(name,order)values(“王五”,”iwatch”)

则customers表中 王五 该条记录的内容为？：（B）单选

A. 1 王五 iwatch

B. 2 王五 iwatch

C. 3 王五 iwatch

D. NULL 王五 iwatch

6. 一个数据库包含两个表,分别为 Customer 和 Order. Order外键关联Customer表主键

执行以下语句:

delete from Order where CustomerID=209;

结果是什么?（D）单选

A. 从 Customer 表中删除 CustomerID为209的记录

B. 从 Order 表中删除 CustomerID为209 的所有记录，并从 Customer 表中删除 CustomerID为209的记录

C. 从 Order 表中删除 CustomerID为209 的第一条记录

D. 从 Order 表中删除 CustomerID为209 的所有记录

7. 哪条语句会在students表中删除未输入电话号码的行？（C）单选

A. \_ delete from students where phone is not null

B. delete from students where phone = “”

C. delete from students where phone is null

D. delete from students phone = null

8. 以下能够删除一列的是？（B）单选

A. alter table students remove age

B. alter table students drop age

C. alter table students delete age tinyint unsigned

D. alter table students drop age tinyint unsigned

9. update 和 delete 语句的区别是什么?（A）单选

A. update 语句不会从表中删除行

B. 一条 update 语句只能更改一行

C. delete 语句不能用 where 子句

D. delete 语句只能在存储过程中运行

10. 向数据库中插入一条记录用哪一项？（D）单选

A.CREATE B.SAVE C.UPDATE D.INSERT

编程题（30分）

1. 小明家必须要过一座桥。小明过桥最快要１秒，小明的弟弟最快要３秒，小明的爸爸最快要６秒，小明的妈妈最快要８秒，小明的爷爷最快要１２秒。每次此桥最多可过两人，而过桥的速度依过桥最慢者而定。过桥时候是黑夜，所以必须有手电筒，小明家只有一个手电筒，而且手电筒的电池只剩30秒就将耗尽。小明一家该如何过桥，请写出详细过程。

import random

class Through():

def \_\_init\_\_(self):

self.all\_time = 0

self.list\_pass = []

self.list\_time = [1, 3, 6, 8, 12]

def repeat(self):

while True:

i = random.randint(0,len(self.list\_time)-1)

j = random.randint(0,len(self.list\_time)-1)

if i != j:

if len(self.list\_time) == 2:

if self.list\_time[i] > self.list\_time[j]:

self.all\_time = self.all\_time + self.list\_time[i]

elif self.list\_time[i] < self.list\_time[j]:

self.all\_time = self.all\_time + self.list\_time[j]

return self.all\_time

self.list\_pass.append(self.list\_time[i])

self.list\_pass.append(self.list\_time[j])

if self.list\_time[i] > self.list\_time[j]:

self.all\_time = self.all\_time + self.list\_time[i] + min(self.list\_pass)

self.list\_pass.remove(min(self.list\_pass))

del self.list\_time[i]

self.repeat()

elif self.list\_time[i] < self.list\_time[j]:

self.all\_time = self.all\_time + self.list\_time[j] + min(self.list\_pass)

self.list\_pass.remove(min(self.list\_pass))

del self.list\_time[j]

self.repeat()

else:

continue

编程题（20分）

1. 一个长度为n-1的递增排序数组中的所有数字都是唯一的，并且每个数字都在范围0～n-1之内。在范围0～n-1内的n个数字中有且只有一个数字不在该数组中，请找出这个数字。

1 <= 数组长度 <= 10000

class Number():

def find\_n(self):

list\_g = [0,1,2,3,4,5,6,7,9]

for i in range(len(list\_g)-1):

if list\_g[i+1] - list\_g[i] != 1:

return list\_g[i+1]-1

b = Number()

print(b.find\_n())

示例:

输入: [0,1,2,3,4,5,6,7,9]

输出: 8