

მონაცემთა დამუშავების ენები 2 (ინფორმატიკა)

II სემესტრი.2019-2020 წელი

(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

Question 1

თუ რომელიმე სვეტი არითმეტიკულ მოქმედებაში შეიცავს განუსაზღვრელ მნიშვნელობას მაშინ გამოთვლების შედეგი იქნება:

Select one:

- a. რიცხვი ნული;
- b. მნიშვნელობა „NULL“;
- c. შეცდომა;

Question 2

გამოიტანეთ ცხრილიდან EMP ყველა მონაცემი (სვეტი) იმ თანამშრომლებზე, რომელთა თანამდებობა არის SALESMAN და ასევე იმ PRESIDENT-ებზე, რომლებიც გამოიმუშავენ 1500-ზე მეტს

Select one:

- a.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE job='SALESMAN'  
OR job= 'PRESIDENT'  
AND sal>1500;
```
- b.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE (job='SALESMAN'  
OR job= 'PRESIDENT' )  
AND sal>1500;
```
- c.

```
SELECT *  
FROM emp  
WHERE job='SALESMAN'  
AND job= 'PRESIDENT'  
AND sal>1500;
```

Question 3

თუ გვინდა განვსაზღვროთ თვეების რაოდენობა ორ მოცემულ თარიღს შორის რომელი ფუნქცია უნდა გამოვიყენოთ?

Select one:

- a. ADD_MONTHS;

- b. MONTHS_BETWEEN;
- c. NEXT_DAY;
- d. LAST DAY;
- e. ROUND;

Question 4

შეუსაბამეთ რიცხვის, თვის და წლის შესაბამისი ფორმატები, რომ მიმდინარე თარიღი ეკრანზე გამოვიდეს შემდეგი სახით მაგალითად: 05.06.2013

რიცხვი Answer 1

თვე Answer 2

წელი Answer 3

Question 5

რომელი სუფიქსს გადაყავს რიცხვი რიგობით ფორმაში?

Answer:

Question 6

```
select length('good job')  
from dual;
```

Select one:

- a. 9
- b. 4
- c. 7
- d. 8

Question 7

რა შედეგს გვაძლევს შემდეგი ბრძანება: SELECT ROUND (45.923,2) FROM dual;

Select one:

- a. 45.92
- b. 45.93
- c. 45.91
- d. 45.90

Question 8

რომელი ფუნქციის საშუალებით არის შესაძლებელი სტრიქონის გაფართოება რაიმე სიმბოლოს დამატებით მარჯვნიდან?

Select one:

- a. LPAD
- b. RTRIM
- c. RPAD
- d. LTRIM

Question 9

ფუნქცია RPAD("სტრიქონი",n,"სიმბოლო")-----

Select one:

- a. გარდაქმნის სიმბოლოურ მნიშვნელობებს: ყოველი სიტყვის პირველი ასო გახდება დიდი, ხოლო დანარჩენი პატარა
- b. ავსებს მარცხნივ გასწორებულ მოცემულ სტრიქონს მითითებული სიმბოლოთი მარჯვნიდან n სიგრძემდე
- c. გამოაქვს სიმბოლოების რაოდენობა
- d. ავსებს მარჯვნივ გასწორებულ მოცემულ სტრიქონს მითითებული სიმბოლოთი მარცხნიდან n სიგრძემდე

Question 10

შეადგინეთ ბრძანება, რომელიც გამოიტანს იმ თანამშრომელთა განყოფილების ნომრებს, გვარებს და თანამდებობებს, რომელბიც მუშობენ ქალაქ NEW YORK-ში;

Select one:

- a.

```
SELECT deptno,job,ename
FROM emp
WHERE deptno any
(SELECT deptno
FROM dept
WHERE LOC= 'NEW YORK');
```
- b.

```
SELECT deptno, ename,job
FROM emp
WHERE deptno all
(SELECT deptno
```

```
FROM dept
WHERE LOC= 'NEW YORK');
```

c.

```
SELECT deptno,job,ename
FROM emp
WHERE deptno IN
(SELECT ename
FROM dept
WHERE LOC= 'NEW YORK');
```

d.

```
SELECT deptno, ename,job
FROM emp
WHERE deptno IN
(SELECT deptno
FROM dept
WHERE LOC='NEW YORK');
```

Question 11

რომელი ჯგუფური ფუნქციის საშუალებით არის შესაძლებელი საშუალო არითმეტიკულის გათვლა? (მიუთითეთ ფუნქციის სახელი)

Answer:

Question 12

რომელი წინადადება უზრუნველყოფს მონაცემთა ჯგუფების შექმნას?

Answer:

Question 13

ვთქვათ SQL- ში ბრძანებაში გამოიყენება წინადადებები: SELECT ..., FROM..., WHERE..., ORDER BY..., GROUP BY... HAVING... როგორი იქნება ამ წინადადებების განლაგების მიმდევრობა?

1 Answer 1

2 Answer 2

6 Answer 3

3 Answer 4

4 Answer 5

5 Answer 6

Question 14

რა მნიშვნელობა მიიღება ეკრანზე შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

```
SELECT MIN(dname)
FROM dept;
```

Answer:

Question 15

რომელი ბრძანება უზრუნველყოფს emp ცხრილიდან შემდეგი შედეგის გამოტანას:

	JOB	MINIMUM	MAXSIMUM
1	ANALYST	3000	3000
2	CLERK	800	1300
3	MANAGER	2450	2975
4	PRESIDENT	5000	5000
5	SALESMAN	1250	1600

Select one:

- a. SELECT job,MIN(sal) "MINIMUM",MAX(sal) "MAXSIMUM" FROM emp ORDER BY job; GROUP BY job
- b. SELECT job,min(sal) "MINIMUM",max(sal) "MAXSIMUM" FROM emp GROUP BY job ORDER BY job;
- c. SELECT job, MIN(sal) "MINIMUM", MAX(sal) "MAXSIMUM FROM emp GROUP BY job ORDER BY job DESC;
- d. SELECT job, MIN(sal) "minimum", MAX(sal) "maxsimum" FROM emp GROUP BY job;

Question 16

რა შედეგი მიიღება ეკრანზე შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

```
SELECT COUNT (*)
FROM emp
WHERE deptno=30;
```

Answer:

Question 17

რა შედეგი მიიღება შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

```
SELECT AVG (comm)
FROM emp;
```

Select one:

- a. გამოითვლება საკომისიოს საშუალო მნიშვნელობა ყველა თანამშრომლისათვის (საკომისიოს ჯამი იყოფა ყველა თანამშრომლის რაოდენობაზე) ;
- b. გამოითვლება საკომისიოს საშუალო მნიშვნელობა იმ თანამშრომლებისათვის, რომლებიც იღებენ საკომისიოს;
- c. არცერთი პასუხი არ არის სწორი;

Question 18

რა მნიშვნელობა მიიღება ეკრანზე შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

```
SELECT COUNT(*)
FROM emp
WHERE deptno=30;
```

Answer:

Question 19

რომელი ბრძანება იძლევა შედეგს:

	DNAME	EMPLOYEE
1	ACCOUNTING	3
2	OPERATIONS	0
3	RESEARCH	5
4	SALES	6

Select one:

- a. Select d.dname,e. employee from dept d,emp e;
- b. Select d.dname,count(e.ename) employee from d.dept,e.emp where d.deptno=e.deptno;
- c. Select d.dname,count(e.ename) employee from dept d,emp e where d.deptno=e.deptno(+) group by d.dname;
- d. Select d.dname, e.employee from dept d,emp e;

Question 20

არსებობს ცხრილების შეერთები შემდეგი სახესხვაობები:

Select one or more:

- a. ექვიშეერთება;
- b. დეკარტული შერთება;

- c. გარე შეერთება;
- d. ცხრილის თავი თავთან შეერთება;
- e. ემპირიული შეერთება;
- f. კარტერული შეერთება;
- g. არაექვიშეერთება;

Question 21

შედგინეთ ბრძანება, რომელიც გამოიტანს იმ თანამშრომელთა ნომრებს და გვარებს, რომელთა ხელფასი მეტია ან ტოლი ფორდის (FORD) ხელფასზე.

Select one:

- a.

```
SELECT ename,empno
FROM emp
WHERE sal >=
(SELECT sal
FROM emp
WHERE ename= 'FORD');
```
- b.

```
SELECT ename,empno
FROM emp
WHERE sal >=
(SELECT (WHERE ename= 'FORD')
FROM emp;
```
- c.

```
SELECT ename,empno
FROM emp
WHERE (SELECT sal
FROM emp
WHERE ename= 'FORD');
```
- d.

```
select ename,empno
From emp
Where sal=
(SELECT sal
From emp
Where ename= 'FORD');
```

Question 22

შეადგინეთ ბრძანება რომელიც გამოიტანს იმ თანამშრომელთა გვარებს, განყოფილების ნომრებს და თანამდებობებს, რომელთა განყოფილებებიც მდებარეობენ ქალაქ DALLAS-ში;

Select one:

a.

```
SELECT ename,deptno,job
FROM emp
WHERE deptno=
(SELECT deptno
FROM dept
WHERE loc=dallas);
```

b.

```
SELECT ename,deptno,job
FROM emp
WHERE deptno=
(SELECT deptno
FROM emp
WHERE loc='DALLAS');
```

c.

```
SELECT ename,deptno,job
FROM emp
WHERE deptno=
(SELECT deptno
FROM dept
WHERE loc='DALLAS');
```

d.

```
SELECT ename,deptno,job
FROM emp
(SELECT deptno
WHERE deptno=
FROM dept
WHERE loc='DALLAS');
```

Question 23

გამოიტანეთ იმ თანამშრომლების გვარები, რომლებიც დაქირავებული იყვნენ 1981 წლის მეორე კვარტალში, ან ამავე წლის მეოთხე კვარტალში UNION-ის გამოყენებით;

Select one:

a.

```
select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like '%81' and to_Char(hiredate,'q')=2
Union
Select ename,hiredate
From dept
Where hiredate like' %81' and to_char(hiredate,'q')=4;
```

b.

```
select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like '%81' and to_Char(hiredate,'q')=2
Union
Select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like' %81' and to_char(hiredate,'q')=4;
```

c.

```
select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like '%81'
Union
Select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like' %81' and to_char(hiredate,'q')=4
and to_Char(hiredate,'q')=2 ;
```

d.

```
select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like '%81%' and to_Char(hiredate,'q')=2
Union
Select ename,hiredate
From emp
Where hiredate like' %81%' and to_char(hiredate,'q')=4;
```

Question 24

გამოიტანეთ ყველა იმ დეპარტამენტის ნომერი , რომლიც ან dept ცხრილშია ან emp ცხრილში.

Select one:

a.

```
select deptno
```

```
From dept
INTERSECT
Select deptno
From emp;
```

b.

```
select deptno
From dept
MINUS
Select deptno
From emp;
```

c.

```
select deptno
From dept
UNION
Select deptno
From emp;
```

Question 25

დაწერეთ ბრძანება ყველა თანამშრომლის
გვარის, განყოფილების ნომრისა და განყოფილების დასახელების
გამოსატანად;

Select one:

a.

```
select e.ename,e.deptno,
From emp e,dept e
Where e.deptno=d.deptno;
```

b.

```
select e.ename,e.deptno,d.dname
From emp d,dept e
Where e.deptno=d.deptno;
```

c.

```
select e.ename,e.deptno,d.dname
From emp e,dept d;
```

d.

```
select e.ename,e.deptno,d.dname
From emp e,dept d
Where e.deptno=d.deptno;
```

Question 26

გამოიტანეთ იმ დეპარტამენტების სახელი, რომლიც არ არის EMP ცხრილში;
(მონიშნეთ 2 შესაძლო პასუხი)

Select one or more:

a.

```
select dname
From dept
Union
Select d.dname
From dept d,emp e
Where d.deptno=e.deptno;
```

b.

```
select dname
From dept
Where deptno=(select deptno
From dept
Intersect
Select deptno
From emp);
```

c.

```
select dname
From dept
Where deptno IN (select deptno
From dept
Minus
Select deptno
From emp);
```

d.

```
select dname
From dept
Minus
Select d.dname
From dept d,emp e
Where d.deptno=e.deptno;
```

e.

```
select dname
From dept
Where deptno=(select deptno
From dept
```

```
Union  
Select deptno  
From emp);
```