

მონაცემთა დამუშავების ენები 2 (ინფორმატიკა)
II სემესტრი.2018-2019 წელი
(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

კითხვა 1

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 2

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

აირჩიეთ ერთი:

- a.

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

კითხვა 3

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 4

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

წელი Answer 1 [?????...] ▼

თვე Answer 2 [?????...] ▼

რიცხვი Answer 3 [?????...] ▼

კითხვა 5

რომელი სუფიქსს გადაყავს რიცხვი რიგობით ფორმაში?

Answer: []

კითხვა 6

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 7

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 8

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

აირჩიეთ ერთი:

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

d. RTRIM

კითხვა 9

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

აირჩიეთ ერთი:

- 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. ავსებს მარჯვნივ გასწორებულ მოცემულ სტრიქონს მითითებული სიმბოლოთი მარცხნიდან n სიგრძემდე
- d. გამოაქვს სიმბოლოების რაოდენობა

კითხვა 10

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

აირჩიეთ ერთი:

- a.

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

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

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

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

```
(SELECT deptno
FROM dept
WHERE LOC= 'NEW YORK');
```

კითხვა 11

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

Answer:

კითხვა 12

რომელი წინადადება უზრუნველყოფს მონაცემთა ჯგუფების შექმნას?

Answer:

კითხვა 13

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

2 Answer 1

6 Answer 2

1 Answer 3

4 Answer 4

5 Answer 5

3 Answer 6

კითხვა 14

რა მნიშვნელობა მიიღება ეკრანზე შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?
SELECT MIN(dname)
FROM dept;

Answer:

კითხვა 15

რომელი ბრძანება უზრუნველყოფს emp ცხრილიდან შემდეგი შედეგის გამოტანას:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 16

რა შედეგი მიიღება ეკრანზე შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

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

Answer:

კითხვა 17

რა შედეგი მიიღება შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

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

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 18

რა მნიშვნელობა მიიღება ეკრანზე შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

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

Answer:

კითხვა 19

რომელი ბრძანება იძლევა შედეგს:

აირჩიეთ ერთი:

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

კითხვა 20

არსებობს ცხრილების შეერთები შემდეგი სახესხვაობები:

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

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

კითხვა 21

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

აირჩიეთ ერთი:

- a.
`select ename,empno
From emp
Where sal=
(SELECT sal
From emp
Where ename= 'FORD');`
- b.
`SELECT ename,empno
FROM emp`

```
WHERE sal >=
(SELECT sal
FROM emp
WHERE ename = 'FORD');
```



c.

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



d.

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

კითხვა 22

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

აირჩიეთ ერთი:



a.

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



b.

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

კითხვა 23

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

აირჩიეთ ერთი:



a.

```
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;
```



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



d.

```
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 ;
```


კითხვა 24

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

აირჩიეთ ერთი:



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;
```

კითხვა 25

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

აირჩიეთ ერთი:



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 e,dept d;
```



c.

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



d.

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

კითხვა 26

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

აირჩიეთ ერთი ან რამდენიმე პასუხი:

a.

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

b.

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

c.

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

d.

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

e.

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