

## მონაცემთა დამუშავების ენები 2

(ინფორმატიკა) II სემესტრი.2017-2018 წელი

(დასკვნითი გამოცდის ნიმუში)

### Question 1

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

Select one:

a.

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

### Question 2

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' and to_Char(hiredate,'q')=2
Union
Select ename,hiredate
From emp
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 ;

```

### Question 3

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 4

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

- 3 Answer 1
- 5 Answer 2
- 2 Answer 3
- 1 Answer 4
- 4 Answer 5

### Question 5

რა შედეგი მიიღება ეკრანზე შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?  
 SELECT COUNT (DISTINGT deptno)  
 FROM emp;

Answer:

### Question 6

რა დაიბეჭდება.

```
select initcap(ename)
from emp
where lower(ename)=lower('ALLEN')
```

Select one:

- a. Allen
- b. allen
- c. ALLENAAA
- d. 'ALLEN'

### Question 7

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

წელი Answer 1

რიცხვი Answer 2

თვე Answer 3

### Question 8

რომელი სუფიქსი გამოიყენება რიცხვის სიტყვიერი ფორმით გამოსატანად?

Answer:

### Question 9

რომელი ფუნქცია გამოიყენება მიმდინარე დროის გამოსატანად:

Select one or more:

- a. DATE;
- b. MONTS;
- c. ROUND;
- d. SYSDATE;
- e. CURRENT\_DATE;

### Question 10

შეუსაბამეთ:

წინადადება FROM Answer 1

წინადადება ORDER BY Answer 2

წინადადება WHERE Answer 3

წინადადება SELECT Answer 4

### Question 11

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

Select one:

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

### Question 12

რომელი ოპერატორით ხდება სიმბოლურ შაბლონთან შედარება?

Answer:

### Question 13

რა შედეგი მიიღება შემდეგი ლოგიკური ოპერაციის შედეგად ?  
მცდარი OR განუსაზღვრელი

Select one:

- a. მცდარი
- b. ჭეშმარიტი
- c. განუსაზღვრელი

### Question 14

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 15

რა შედეგი მიიღება ეკრანზე შემდეგი ფრაგმენტის შესრულების შემდეგ?

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

Answer:

### Question 16

რა შედეგი მიიღება შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

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

Select one:

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

### Question 17

რა შედეგი მიიღება შემდეგი ბრძანების შესრულების შემდეგ?

```
SELECT e.ename, d.dname
FROM emp e INNER JOIN dept d
ON e.deptno = d.deptno
WHERE job = 'MANAGER';
```

Select one:

- a. ყველა მენეჯერის გვარი და მისი დეპარტამენტის სახელი მე-40 დეპარტამენტში მომუშავე მენეჯერის ჩათვლით;
- b. ყველა მენეჯერის გვარი და მისი დეპარტამენტის სახელი გარდა მე-40 დეპარტამენტში მომუშავე მენეჯერისა;
- c. ყველა მენეჯერის გვარი და მისი დეპარტამენტის ნომერი გარდა მე-40 დეპარტამენტში მომუშავე მენეჯერისა;
- d. ყველა მენეჯერის გვარი და მისი დეპარტამენტის ნომერი მე-40 დეპარტამენტში მომუშავე მენეჯერის ჩათვლით;

### Question 18

ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის სიმრავლური ოპერატორი :

Select one:

- a. MINUS
- b. UNION ALL
- c. UNION
- d. JOIN
- e. INTERSECT

### Question 19

საკვანძო სიტყვა CONNECT BY-ის დანიშნულებაა :

Select one:

- a. მონაცემთა იერარქიაში მოცემული მნიშვნელობის უშუალოდ მომდევნო მნიშვნელობის განსაზღვრა;
- b. მონაცემთა იერარქიაში მოცემული მნიშვნელობის უშუალო წინაპრის განსაზღვრა;
- c. იერარქიის თითოეული დონის გამოყოფა;
- d. მონაცემთა გამორიცხვა;
- e. იერარქიაში ქვენაწილის დასაწყისის განსაზღვრა;