

**II. Tétel (30 pont)**

Írjátok a vizsgalapra az 1 és 2 kérdésekre adott helyes válasznak megfelelő betűt.

1. A mellékelt módon deklarált **e** változó egy tanuló adatait tartalmazza. Hogy lehet hivatkozni az **e**-ben tárolt tanuló nevének első betűjére? **(4p.)**
- a. **e^.nume[1]**

b. **e.nume[1]**

c. **elev.nume[1]**

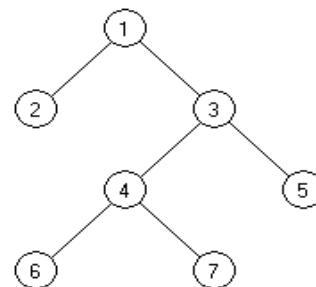
d. **nume.e[1]**

```
type elev=record
  nume,prename:string[20];
  varsta:integer;
end;
var e:elev;
```
2. Tekintsünk egy összefüggő irányítatlan gráfot, amelyek hat csomópontja van és mindenik csomópontjának fokszáma 2. Legkevesebb hány élet kell elhagyni ebből a gráfból ahhoz, hogy a keletkezett részgráfnak két összefüggő komponense legyen? **(4p.)**
- a. 0                      b. 3                      c. 2                      d. 1

Írjátok a vizsgalapra a következő kérdésekre adott választokat.

3. Írd a vizsgalapra a mellékelt ábrán látható gyökeres fa ősvektorát („apák” vektorát), abban az esetben, ha az 1-es csomópont a fa gyökere.

**(6p.)**



4. Legyen **s** és **t** két karakterlánc típusú változó. Írd le azt a **Pascal** utasítást, melynek hatására a **t** változó értéke az **s** változóban levő karakterlánc első **n** karakteréből álló fűzér lesz. **(6p.)**
5. Írd meg azt a **Pascal** programot, amely beolvas a billentyűzetről egy természetes számot az **n** ( $1 \leq n \leq 50$ ) változóba, majd **n\*n** darab legfennebb 5 jegyű természetes számot, az **n** soros és **n** oszlopos a kétdimenziós tömb elemeit. A program leellenőrzi hogy a főátló alatti elemek mindenike nulla-e. Ha igen, akkor a képernyőre a „**Este triumphiulară superior**” üzenetet írja, ellenkező esetben a „**Nu este triumphiulară superior**” üzenetet. **(10p.)**

**Példa:** ha **n=3** akkor a mellékelt mátrix esetén a kiírt üzenet:

**Este triumphiulară superior**

1	2	3
0	5	6
0	0	9