

- ◆ Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- ◆ Este obligatorie utilizarea instrumentelor pentru desen. Desenele se realizează numai în creion.
- ◆ Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

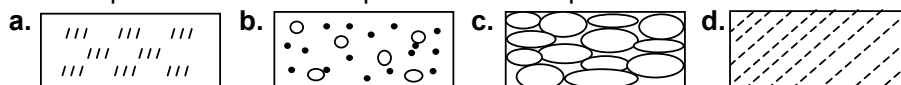
**SUBIECTUL I.**

Pentru fiecare din cerințele de mai jos (1 – 5), scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect. (10p.)

1. Un format  $A_2$  conține un număr de:

- a. două formate  $A_1$
- b. două formate  $A_4$
- c. trei formate  $A_3$
- d. patru formate  $A_4$

2. Reprezentarea corectă pentru beton simplu este:



3. Axele zidurilor exterioare se trasează întotdeauna la:

- a. 12<sup>5</sup> cm față de interior
- b. 25 cm față de exterior
- c. axa geometrică a zidului
- d. mijlocul zidului

4. Cotele pentru dimensiuni mai mici de 1.00 m se scriu în:

- a. mm
- b. cm
- c. dm
- d. m

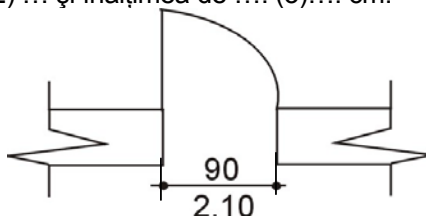
5. Semnul convențional  indică:

- a. robinet cu ventil drept
- b. robinet drept cu ventil, cu dispozitiv de golire
- c. robinet de colț cu ventil
- d. hidrant de incendiu

**SUBIECTUL II.**

1. Scrieți, pe foaia de examen, informația corectă care completează spațiile libere: (10p.)

- a. Desenul din figură este reprezentarea convențională și cotea unui gol de ... (1)..., având lățimea de .... (2) ... și înălțimea de .... (3)... cm.



- b. Elementele de zidărie se cotează prin poziționarea în raport cu axele de trasare a sistemului constructiv, considerând că axa zidurilor exterioare este întotdeauna la ...(4)... cm față de interior, iar cea a zidurilor interioare de rezistență se află în ...(5)...

2. În coloana **A** sunt indicate diferite elemente de construcții din beton și beton armat, iar în coloana **B** simboluri aferente acestora. Scrieți, pe foaia de examen, asocierile corecte dintre cifrele din coloana **A** și literele corespunzătoare din coloana **B**. (10p.)

A. Element de construcții	B. Simbol
1. centuri	a. B
2. fundații	b. S
3. grinzi	c. C
4. stâlpi	d. F
5. buiandrugii	e. G
	f. D

3. Transcrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare fiecărui enunț (**a, b, c, d, e**) și notați în dreptul ei litera **A**, dacă apreciați că enunțul este adevărat și litera **F**, dacă apreciați că enunțul este fals. (10p.)
- Axele zidurilor se marchează cu linie-punct mijlocie (P2).
  - Pe un desen sau ansamblu de desene se pot utiliza ambele moduri de scriere: înclinat spre dreapta și drept.
  - Chenarul se trasează cu linie continuă mijlocie (C2).
  - Linia de cotă se trasează astfel încât să intersecteze elementele caracteristice, la o distanță minimă de 1 cm de perete.
  - Cota de reper este cota terenului natural.

### SUBIECTUL III.

Reprezentați, pe foaia de examen, semnul convențional pentru:

(20p.)

- Izolație termică, fonică.
- Lemn în secțiune longitudinală.

### SUBIECTUL IV.

Desenați, pe foaia de examen, la o scară convenabilă, corpul de scară din schița de mai jos. Completați cota de nivel pe axa orizontală. Cotați desenul realizat. Indicați scara folosită.

(30p.)

