

COLEGIUL TEHNIC "MIRON COSTIN"- ROMAN

Domeniul de pregătire de bază / Calificarea: CONSTRUCȚII / Zidar-pietrar-tencuitor

MODULUL VI : CDL-STRUCTURI PENTRU CONSTRUCȚII, Clasa a X-a I

Profesor PIP: Simion Daniela-Lidia

FIȘĂ DE RECAPITULARE NR.1

Numele si prenume elev: _____

1. Încercuțiți răspunsul corect astfel încât enunțul următor să fie corect:

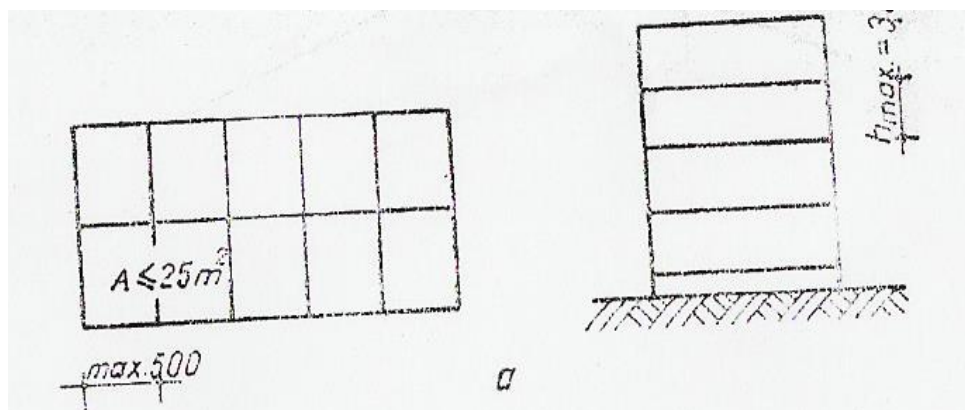
Structura de rezistență a clădirilor este alcătuită din :

- a) grinzi, stâlpi, planșee, pereți portanți, scări, fundație;
- b) stâlpi, grinzi și fundație;
- c) grinzi, stâlpi, planșee.

2. Completați cu răspunsul corect tabelul de mai jos, selectând corect factorii care influențează alegerea structurilor din următoarea listă: compartimentare pe orizontală, tehnologia de execuție, compartimentare pe verticală, tipul de fundație, tipul de planșeu, destinația clădirii, tipul de șarpantă, materiale utilizate, amplasamentul.

| Nr.crt. | Factori care influențează alegerea structurilor |
|---------|---|
| 1. | |
| 2. | |
| 3. | |
| 4. | |
| 5. | |

3. Identificați structura din figură : _____



4. Încercuiți răspunsul corect :

A. Pereții portanți

- a) preiau încărcări verticale și greutatea lor proprie ;
- b) la clădirile tip bară leagă fațadele opuse ;
- c) au rol de compartimentare ;
- d) se poziționează după două direcții ortogonale .

B. Buiandrugii sunt executați

- a) la partea superioară a golurilor pentru coșuri, din pereții structurali ;
- b) la partea superioară a golurilor pentru uși și ferestre, din pereții structurali ;
- c) la partea inferioară a golurilor pentru uși și ferestre, din pereții structurali .

C. Stâlpișorii din beton :

- a) se înglobează în zidărie, pentru a mări capacitatea portantă a pereților structurali;
- b) se armează longitudinal cu bare din oțel, min. 4 bare și cu etrieri din bare de OL37 ;
- c) se izolează pentru a evita formarea punților termice .

D. Centurile din beton armat:

- a) se prevăd pe pereții structurali la nivelul fiecărui planșeu ;
- b) lățimea centurilor este egală cu grosimea pereților și înălțimea mai mare decât înălțimea planșeului .
- c) în cazul clădirilor cu înălțimea nivelului peste 4m, se prevăd centuri intermediare între nivelurile clădirilor .