

Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet tehničkih nauka
Departman za građevinarstvo i geodeziju
Datum: 28.06.2018.



PRIJEMNI ISPIT - TEST PROVERE SKLONOSTI ZA UPIS NA STUDIJSKI PROGRAM GRAĐEVINARSTVO

Popunjava kandidat (ČITKO, ŠTAMPANIM SLOVIMA):

Ime, ime jednog roditelja
i prezime kandidata: _____

Konkursni broj: _____

Broj sale: _____

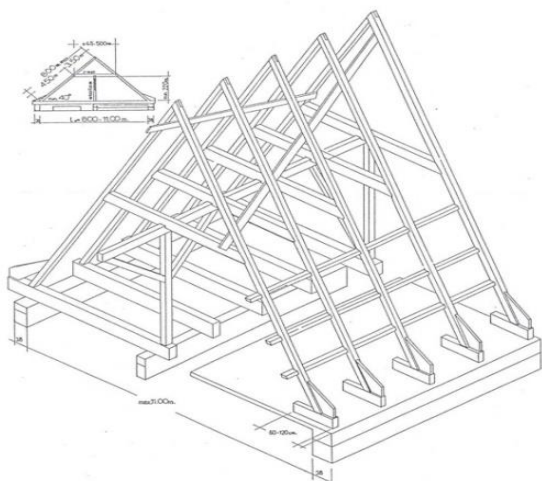
Popunjava Komisija za pregled:

BR ZADATKA	BODOVI	BR ZADATKA	BODOVI
zadatak 1		zadatak 11	
zadatak 2		zadatak 12	
zadatak 3		zadatak 13	
zadatak 4		zadatak 14	
zadatak 5		zadatak 15	
zadatak 6		zadatak 16	
zadatak 7		zadatak 17	
zadatak 8		zadatak 18	
zadatak 9		zadatak 19	
zadatak 10		zadatak 20	
ZBIR:		ZBIR	

Ostvareni ukupan broj bodova:

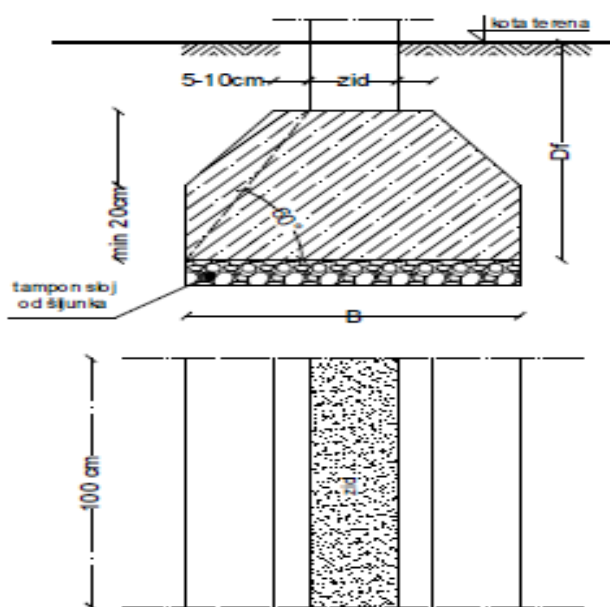
Napomena: Svaki u potpunosti tačno rešen zadatak nosi po 1,5 bod. Max broj bodova 30. Kod više tačnih odgovora, uvažava se parcijalno priznavanje u odgovarajućem procentualnom iznosu izraženo u bodovima.

1. Na slici je prikazana krovna konstrukcija (zaokružiti tačan odgovor):



- a. dvostruka vešaljka
- b. jednostruka prava stolica
- c. prost krov
- d. **krov na raskinje**

2. Na datoj slici prikazana je temeljna konstrukcija (zaokružiti tačan odgovor):



- a. temelj samac od armiranog betona
- b. **trakasti temelj od nearmiranog betona**
- c. trakasti temelj od armiranog betona
- d. kontragreda

3. Agregati se separišu i dele u intervale krupnoće koji se zovu:

- a. kategorije zrna
- b. **frakcije**
- c. granule

4. Osnovni uzrok nepostojanosti materijala na dejstvo mraza je:

- a. skupljanje
- b. bubrenje
- c. **poroznost**

5. Grede su:

- a. pravi štapovi koji su sposobni da prime i prenesu samo sile u pravcu ose štapa
- b. **štapovi koji su sposobni da prime i prenesu sile proizvoljnog pravca**
- c. štapovi koji su sposobni da prime i prenesu samo vertikalno opterećenje

6. Dijagram momenata savijanja proste grede opterećene jednako podjeljenim opterećenjem celom dužinom je:

- a. parabola
- b. prava linija
- c. poligonalna linija

7. Poroznost tla je:

- a. odnos zapremine pora prema ukupnoj zapremini uzorka tla
- b. razlika težine zbijenog i nezbijenog uzorka tla
- c. odnos zapreminske težine tla u suvom i u potpoljenom stanju

8. Ako je dubina fundiranja 1m a nivo podzemne vode na 2m:

- a. temelj je u vodi
- b. kontaktna površ temelja je u vodi
- c. temelj je u suvom

9. Šta predstavlja broj 30 u oznaci MB30?

- a. čvrstoću pri zatezanju betonske kocke pri starosti od 28 dana
- b. čvrstoću pri pritisku betonske kocke nakon 28 dana
- c. čvrstoću pri pritisku betonske kocke nakon 7 dana

10. Izdvojiti faktore od kojih može da zavisi vrednost parcijalnih koeficijenata sigurnosti:

- a. vrsta opterećenja
- b. marka betona
- c. dilatacija zategnute armature
- d. vrsta AB elementa (greda, ploča, stub...)
- e. debljina zaštitnog sloja betona
- f. dilatacija pritisnute armature

11. Elementi od čelika se često spajaju zavarivanjem. Kod zavarenih spojeva greške mogu biti:

- a. dimenzionalne greške
- b. greške kompaktnosti
- c. serijske greške

12. Prema metodi dopuštenih napona, osnovna vrednost prema kojoj se određuju dopušteni naponi kod čelika je:

- a. napon na granici razvlačenja
- b. napon na granici elastičnosti
- c. izduženje pri lomu

13. Mehanička spojna sredstva koja se najčešće koriste u drvenim konstrukcijama su:

- a. ekseri i limovi
- b. šiljci i podvezice
- c. podvezice i ekseri
- d. zavrtnjevi i ekseri

14. **Prema konstruktivnom sklopu greda u krovnom nosaču i načinu prenošenja opterećenja na oslonce, drvene krovne konstrukcije izrađuju se sa:**

- a. oslonjenim krovnim nosačima
- b. obešenim krovnim nosačima
- c. rešetkastim i lučnim krovnim nosačima
- d. sve navedeno.

15. **Nivelacioni tok puta utvrđen je:**

- a. linijskom projekcijom u vertikalnoj ravni
- b. linijskom projekcijom u horizontalnoj ravni
- c. 3D projekcijom

16. **Bankina je:**

- a. ivični element putnog profila u nasipu
- b. ivični element putnog profila u useku
- c. ivični element putnog profila u useku i nasipu

17. **Svojstvo tečnosti koje uslovljava pojavu unutrašnjeg trenja pri kretanju, naziva se:**

- a. viskoznost
- b. magnetizam
- c. hidrostatički pritisak
- d. sve navedeno

18. **U Srbiji se za vodosnabdevanje naselja najviše koristi:**

- a. atmosferska voda
- b. površinska voda
- c. podzemna voda
- d. otpadna voda

19. **Za koje od navedenih objekata građevinsku dozvolu ne izdaje Ministarstvo?**

- a. nuklearna elektrana
- b. aerodrom
- c. visoka brana
- d. stambena zgrada
- e. železnička pruga

20. **Prilikom obračuna zidanja zidova debljine 25cm u predmeru radova, otvori se odbijaju na sledeći način:**

- a. odbijaju se otvori u celosti zajedno sa natprozornim i nadvratnim gredama
- b. odbijaju se samo otvori koji su veći od $5m^2$
- c. otvori se ne odbijaju
- d. odbijaju se otvori ukoliko je zbir svih otvora u zidu veći od $5m^2$