

Универзитет у Нишу
ГРАЂЕВИНСКО
АРХИТЕКТОНСКИ
ФАКУЛТЕТ



University of Niš
FACULTY OF
CIVIL ENGINEERING AND
ARCHITECTURE

**ТЕСТ СКЛОНОСТИ ИЗ ОБЛАСТИ ГРАЂЕВИНАРСТВА И
УПРАВЉАЊА ПРОЈЕКТИМА У ГРАДИТЕЉСТВУ
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЈУН 2022**

УПУТСТВО ЗА КАНДИДАТЕ О НАЧИНУ ПОЛАГАЊА ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА

Кандидат који приступа полагању пријемног испита дужан је да код себе има важећу личну карту или важећи пасош. Кандидати који приступају полагању испита са пасошем, дужни су да додатно имају и други документ, у коме ће се налазити јединствени матични број грађана (ЈМБГ).

Кандидат је дужан да седне на одређено место, на које га упућује дежурни. Кандидат на своје место може да понесе само важећи документ за идентификацију, хемијску оловку плаве боје и флашицу воде.

Кандидат мора, на захтев, показати важећу личну карту, односно пасош.

По завршетку идентификације, лична карта, односно пасош остаје на столу до завршетка испита.

Испит је писмени, у облику теста и траје 2 (два) сата.

Тест са питањима кандидат добија од дежурног.

У тесту се хемијском оловком плаве боје обележавају заокруживањем само тачни одговори.

Сваки тест има 30 питања и сваки тачан одговор се бодује два бода.

На пријемном испиту се може освојити максимално 60 бодова.

Обележавање нетачног одговора или необележавање одговора доноси нула (0) бодова.

Није дозвољено брисање или исправљање већ обележених одговора.

Најстрожије је забрањено потписивање или било какво друго обележавање теста. Кандидат који на било који начин додатно означи тест, биће дисквалификован.

Од тренутка поделе тестова није дозвољен никакав разговор између кандидата. На испиту је строго забрањено коришћење било каквих додатних помагала (цепни рачунар, мобилни телефон, таблет, слушалице и друга информационо-комуникациона средства, лењир, цедуљице и сл.). У току полагања пријемног испита, кандидати не смеју имати код себе мобилне телефоне.

Дежурни не могу давати никакве информације о задацима. Није дозвољен разговор између кандидата и дежурног.

Из коверте коју сте добили извадите цедуљу и на њој штампаним словима упишите: презиме, име једног од родитеља (са пријаве), име и редни број пријаве.

Предаје се тест и коверта са попуњеном цедуљом.

Приликом предаје коверта мора бити затворена и причвршћена за тест.

Пријемни испит почиње у 10,00 часова и траје до 12,00 часова.

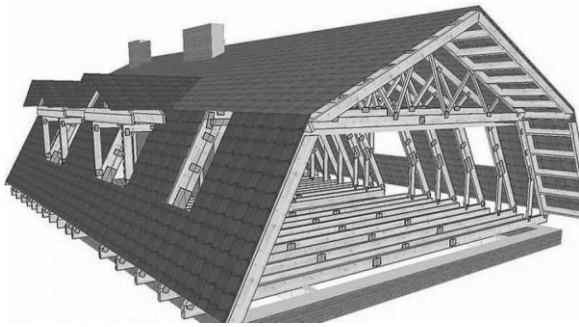
Молимо Вас да се приликом полагања пријемног испита придржавате наведених упутстава.

Непоштовање неког од наведених правила повлачи за собом дисквалификацију кандидата без обзира на претходно освојене поене!

Свим кандидатима желимо много успеха на испиту!

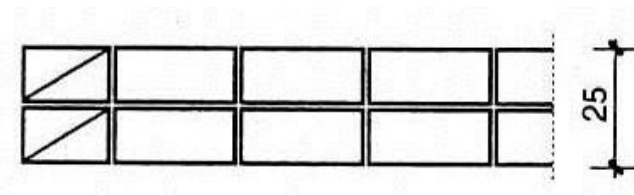
ТЕСТ СКЛОНОСТИ

1. На слици је:

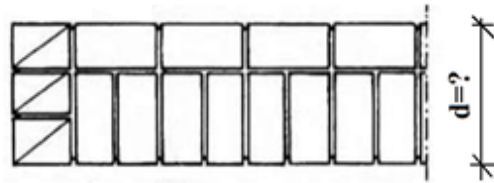


- а) мансардни кров
- б) заобљени кров
- ц) обичан коси кров

2. Ако се зна да је дужина опеке 25 cm, а ширина 12 cm, дебљина зида на слици 2 је:



- слика 1 -



- слика 2 -

- а) 37 cm
- б) 38 cm
- с) 40 cm

3. Начин градње који је приказан на слици је:



- а) традиционални/масивни
- б) полумонтажни
- ц) монтажни

4. Опекарски производи (опека, блок за зидање, цреп) се добијају печењем:

- а) млевеног камена помешаног са хидратисаним кречом
- б) глине
- ц) природне мешавине песка и цемента

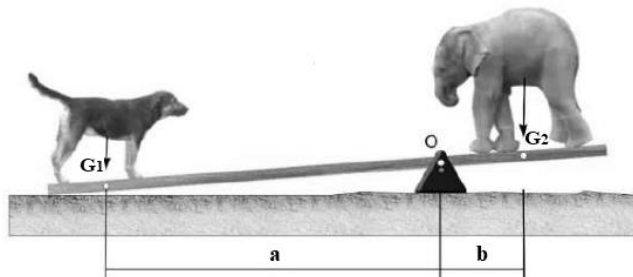
5. Продужни малтер се добија мешањем:

- а) песка, цемента и воде
- б) песка, цемента, хидратисаног креча и воде
- ц) песка, гипса и воде

6. Чврстоћа при притиску бетона је:

- а) количник силе притиска и површине на коју она делује
- б) количник силе притиска и запремине узорка на који делује сила
- ц) количник силе притиска и времена за које је дошло до слома бетона

7. Колики однос између терета G_1 и G_2 треба да буде да би полуга била у равнотежи, односно да буде у хоризонталном положају?



- а) $G_1 : G_2 = a : b$
- б) $G_1 : G_2 = b : a$
- ц) $G_1 : a = G_2 : b$
- д) ниједно од наведеног.

8. Убрзање Земљине теже износи:

- а) 8.81 m/s^2
- б) 9.81 m/s^2
- ц) 10.0 m/s^2

9. Према начину постанка, основна подела стена које изграђују Земљину кору је на:

- а) кластичне, хемијске и органогене стене
- б) магматске, седиментне и метаморфне стене
- ц) масивне, слојевите и шкриљаве стене

10. Потпорни зидови су грађевински објекти чији је основни задатак:

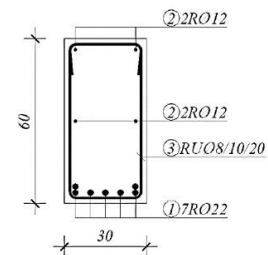
- а) спречавање урушавања терена са стрмим нагибом
- б) спречавање кретања подземне воде
- ц) омогућавање изградње објеката високе спратности

11. Величина пора (шупљина) је највећа у:

- а) шљунку
- б) песку
- ц) прашини
- д) глини

12. Попречни пресек приказан на цртежу припада:

- а) средњем ослонцу континуалног носача
- б) простој греди или пољу континуалног носача
- ц) простој греди
- д) конзолној греди



13. Гравитационо оптерећење изазива у лучној конструкцији:

- а) не изазива силе
- б) нормалне силе притиска
- ц) нормалне силе затезања

14. Димензионисање монтажног наставка аксијално затегнутог штапа врши се према:

- а) моменту савијања
- б) према меродавној аксијалној сили затезања
- ц) сили смицања

15. Завртњеви у смичућим спојевима, оптерећење преносе:

- а) додиром стабла завртња по омотачу рупе
- б) ангажовањем контактне-тарне површине
- ц) затезањем стабле завртња

16. Чврстоћа дрвета услед дуготрајног оптерећења са временом

- а) расте
- б) опада
- ц) константна је

17. Сечност штапастог спојног средства зависи од:

- а) дебљине дрвета које се спаја
- б) броја штапастих спојних средстава
- ц) дебљине штапастих спојних средстава
- д) броја спојних равни

18. Спрегови су конструктивни елементи за:

- а) повезивање елемената штапова сложеног попречног пресека
- б) обезбеђивање просторне стабилности конструкције
- ц) за тестирање дрвених узорака на затезање
- д) покривање кровних конструкција

19. Шта је берма?

- а) пратећи елемент коловоза у насипу
- б) пратећи елемент коловоза у усеку
- ц) пратећи елемент коловоза у насипу и у усеку

20. Шта представља јединицу саобраћајног оптерећења за потребе димензионисања коловозне конструкције?

- а) укупна тежина стандардног теретног возила
- б) укупно оптерећење стандардне осовине
- ц) број прелазака стандардне осовине

21. Који слојеви коловозне конструкције чине застор?

- а) хабајући и везни слој
- б) хабајући и горњи носећи слој
- ц) горњи и доњи носећи слој

22. Диференцијални манометар служи за мерење:

- а) притиска флуида у одређеној тачки
- б) разлике притисака флуида у две тачке
- ц) висине стуба течности
- д) атмосферског притиска

23. У системима за одвођење отпадних вода по правилу тече:

- а) са слободном површином
- б) под притиском
- ц) комбиновано са слободном површином и под притиском
- д) са висином хидростатичког притиска изнад темена цеви

24. Под системом хидротехничких мелиорација подразумева се:

- а) одвођење атмосферских вода са урбаних површина
- б) поправљање физичких, хемијских и биолошких особина пољопривредних површина
- ц) водоснабдевање становништва и одвођење отпадних вода
- д) скуп мера које се спроводе на изградњи система за захватање и дистрибуцију воде

25. Који од наведених радова на извођењу објекта не припада групи грубих грађевинских радова?

- а) зидање преградних зидова
- б) бетонирање темеља
- с) израда кровне конструкције
- д) бојење зидова

26. Анализом времена код динамичког планирања одређује се:

- а) рок завршетка радова
- б) потреба у ресурсима
- ц) трошкови пројекта
- д) површина складишта

27. Предрачун радова је саставни део техничке документације где су срачунате:

- а) јединичне цене радова по групама радова
- б) јединичне цене материјала по позицијама
- ц) количине радова по позицијама
- д) укупне цене радова по позицијама и групама радова

28. Ефекат стаклене баште изазива:

- а) додатно хлађење површине Земље
- б) додатно загревање површине Земље
- ц) додатну светлост на површини Земље

29. Пасивно соларно грејање је:

- а) загревање воде помоћу соларних колектора
- б) грејење зграде као колектора
- ц) пасивно коришћење сунчеве топлоте помоћу фотонапонских ћелија

30. Који грађевински материјал се у највећој мери може сматрати еколошким:

- а) пластика
- б) азбест
- ц) цемент
- д) дрво
- е) бетон

