

Универзитет у Нишу
ГРАЂЕВИНСКО
АРХИТЕКТОНСКИ
ФАКУЛТЕТ



University of Niš
FACULTY OF
CIVIL ENGINEERING AND
ARCHITECTURE

ТЕСТ СКЛОНОСТИ ИЗ ОБЛАСТИ ГРАЂЕВИНАРСТВА
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЈУН 2021

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. Зидови могу да буду зидани:

- а) плочама од термоизолације
- б) опеком
- ц) дрвеним коцкама

2. Носећи елементи у зградама грађеним у скелетном систему:

- а) стубови
- б) зидови
- ц) подови
- д) плафони

3. Да би зграда била енергетски ефикасна на спољне зидове треба извести:

- а) хидроизолацију
- б) термоизолацију
- ц) глет масу
- д) фасадну боју

4. Најстарији грађевински објекти из античког доба који су сачувани до данашњих дана су изграђени од:

- а) дрвета
- б) печене глине
- ц) камена

5. Основни материјали који се користе за справљање бетона су:

- а) агрегат, цемент и вода
- б) агрегат, цемент, гипс и вода
- ц) цемент, гипс, креч и вода

6. Највеће чврстоће бетон постиже ако:

- а) се стално налази у води
- б) се стално налази на ваздуху
- ц) ако се наизменично суши и кваси водом

7. Слободан пад је:

- а) успорено праволинијско кретање са почетном брзином
- б) убрзано праволинијско кретање без почетне брзине
- ц) равномерно једнолико праволинијско кретање
- д) ниједно од наведеног

8. Највећу водопропустљивост има:

- а) песак
- б) шљунак
- ц) глина
- д) прашина

9. Алувијална тла настају поред:

- а) река
- б) језера
- ц) мора

10. Дубина мржњења тла је у нашим климатским условима износи:

- а) 0-5 cm
- б) 80-100 cm
- ц) 500-600 cm

11. Да ли бетон боље прима притисак или затезање?

- а) притисак
- б) затезање
- ц) исто
- д) ни притисак ни затезање

12. Како настаје торзија?

- а) увртањем
- б) затезањем
- ц) притискањем

13. Минимални број подужних шипки арматуре у квадратном стубу је:

- а) 2 комада
- б) 4 комада
- ц) 6 комада
- д) 8 комада

14. Геометријске карактеристике попречног пресека профила од челика су:

- а) граница развлачења
- б) модул деформације
- ц) површина попречног пресека

15. Утицај корозије у челичним конструкцијама је најмања у:

- а) приморским областима
- б) пустињи
- ц) индустријској агресивној средини

16. Заваривање је технолошки поступак спајања метала посредством:

- а) трења
- б) температуре
- ц) притиска

17. Највећа чврстоћа дрвета је:

- а) паралелно влакнима
- б) косо на правац влакана
- ц) управно на влакна
- д) иста је у свим правцима

18. Механичка спојна средства штапастог карактера која се најчешће користе у дрвеним конструкцијама су:

- а) можданици
- б) пијавице и кламфе
- ц) трнови и металне назубљене плоче
- д) завртњеве, ексери и трнови

19. Наставак једног затегнутог штапа треба да је:

- а) у средини дужине штапа
- б) сто ближе ослонцу
- ц) у $\frac{1}{4}$ дужине штапа
- д) или је то без значаја

20. Шта је банкина?

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

21. Шта је постелица?

- а) завршни слој доњег строја
- б) темељно тло пута у насипу
- ц) коловозни застор

22. Који од наведених видова оштећења није својствен за асфалтне коловозне конструкције?

- а) мрежасте прслине
- б) оштећења спојница
- ц) колотрази

23. Турбине хидроелектрана су уређаји који служе за:

- а) превођење електричне енергије у енергију кретања воде
- б) превођење потенцијалне енергије воде у кинетичку
- ц) превођење притиска воде у електричну енергију
- д) превођење кинетичке енергије воде у електричну енергију

24. Хидролошким циклусом назива се:

- а) укупне количине падавина током једне године
- б) сакупљање падавина и отицање
- ц) кружење воде у природи
- д) мерење протицаја вода на хидролошким станицама

25. Насипи су грађевине које се граде:

- а) изван речног корита за заштиту од поплава
- б) управно на речно корито ток за успоравање течења воде
- ц) у речном кориту за спречавање појаве ерозије корита у дну
- д) за формирање акумулационих језера

26. Која од наведених машина врши ископ и утовар земљаног материјала?

- а) багер са дубинском кашиком
- б) дозер
- ц) утоваривач
- д) кипер

27. Која од наведених машина не врши справљање бетона?

- а) мешалица за бетон
- б) претоварни силос
- ц) полигона фабрика бетона
- д) фабрика бетона

28. Уграђивање бетона не врши се:

- а) вибро летвом
- б) первибратором
- ц) мешалицом за бетон
- д) вибро плочом

29. Урбани стрес јесте:

- а) појава стреса на радном месту у урбаној средини
- б) појава која води погоршању квалитета урбане животне средине
- ц) појава коју изазивају зелене површине у градовима

30. Рециклажа је:

- а) третман отпада ради добијања сировине за производњу истог или другог производа
- б) делимично разлагање органске материје дејством аеробних микроорганизама под контролисаним условима
- ц) процес спаљивања отпада са могућношћу искоришћења енергије добијене спаљивањем отпада

ОДГОВОРИ

1. б
2. а
3. б
4. ц
5. а
6. а
7. б
8. б
9. а
10. б

11. а
12. а
13. б
14. ц
15. б
16. б
17. а
18. д
19. д
20. а

21. а
22. б
23. д
24. ц
25. а
26. а
27. б
28. ц
29. б
30. а