

Попуњава ученик:

Назив школе _____

Седиште школе _____

Образовни профил

Техничар за одржавање објеката - оглед

Име и презиме ученика _____

Датум одржавања испита _____

МАТУРСКИ ИСПИТ

ИСПИТ ЗА ПРОВЕРУ СТРУЧНО–ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА

- КЉУЧ -

Попуњава испитна комисија

СКАЛА ЗА ПРЕВОЂЕЊЕ БОДОВА У УСПЕХ

Постигнут број бодова	Успех
до 50	недовољан (1)
50,5 – 63	довољан (2)
63,5 – 75	добар (3)
75,5 – 87	врло добар (4)
87,5 - 100	одличан (5)

ПОСТИГНУТ
БРОЈ БОДОВА

/ 100

ОЦЕНА

_____ ()

Чланови испитне комисије:

1. _____
2. _____
3. _____

Датум прегледа теста: _____

У следећим задацима заокружите број испред траженог одговора

1. Грађевинска књига је документ који садржи:

1. обрачун вредности изведених радова
2. **тачне количине изведених радова на објекту ,без цена**
3. временске услове,стање на водомеру,стање на струјомеру,радну смену

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

2. Окончана ситуација је:

1. **ситуација која се ради када су завршени сви радови на објекту.Служи за коначан обрачун финансијских обавеза између извођача и инвеститора.**
2. ситуација која се ради за одређене временске интервале (три месеца,годину дана) ради сагледавања пословања.

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

3. Основе представљају:

1. Пројекцију пресека вертикалне равни кроз карактеристична места објекта, а обавезно кроз степениште и улаз у зграду;
2. **Пројекцију пресека хоризонталне равни у појединим спратовима објекта кроз зидове и отворе**
3. Ортогоналну пројекцију спољњег зида зграде на вертикалну раван паралелну са површином зграде

	/	1
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

4. Објекат је спратности П +1. Степенице су двокраке на косим армирано- бетонским плочама ослоњеним на подестне носаче. То значи да један подестни носач на међуспратном подесту прима оптерећење од:

1. косих плоча и подестних плоча
2. **косих плоча и подестне плоче**
3. косе плоче и подестне плоче
4. косе плоче и подестних плоча

	/	2
--	---	---

За један тачан и ниједан нетачан одговор 2 бода.
Све остало 0 бодова.

У следећим задацима заокружите бројеве испред тражених одговора

5. У топле подове спадају:

1. ламинат
2. линолеум
3. **итисон**
4. **паркет**
5. керамичке плочице

	/	1
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова

6. Од разводне кутије на зиду, каблови селектроинсталације се до прекидача, прикључнице или светиљке, воде праволинијски:

1. **Хоризонтално**
2. Под углом од 45 степени на доле
3. **Вертикално**
4. Под углом од 45 степени на горе
5. Најкраћом путањом, те се тако штеди материјал

	/	1
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова

7. Предности бетона су:

1. има велику тежину
2. **задовољава санитарно-хигијенске услове**
3. **трајан материјал**
4. добра топлотна и звучна изолација
5. **одлично повезује многе материјале у целину**

	/	1,5
--	---	-----

За три тачна одговора 1,5 бодова.
За два тачна одговора и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова

8. Ако подлога за малтерисање зида и плафона не може да носи малтер, постављају се специјални носиоци малтера, као што су:

1. Тер хартија
2. **Рабиц мрежа**
3. Минерална вуна
4. **Тршчано платно**
5. Стаклене призме

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

9. Материјали који имају добре особине при заштити од пожара:

1. **Малтери на бази лаких агрегата и алуминатног цемента**
2. Стиропор
3. Азбест-цементне равне и валовите плоче
4. **Азбест у облику танких плоча и малтера**

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

10. У производе санитарне керамике спадају:

1. **Писоар**
2. Чучавац
3. Судопера
4. **Трокадеро**
5. **Лавабо**
6. Када
7. Туш када
8. **Биде**

	/	2
--	---	---

За четири тачна одговора 2 бода.
За три тачна одговора и ниједан нетачан 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

11. Текстуална документација пројекта, између осталог, садржи:

1. копију лиценце одговорног пројектанта
2. **пројектни задатак**
3. **технички опис**
4. предмер и предрачун

	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

12. Надлежности менаџера зграде (менаџера на терену):

1. Одобрава интервенције на згради
2. **Ажурира спискове станара**
3. Ажурира податке о власницима зграда
4. **Предлаже станарима увођење кабловске ТВ**
5. Усклађује активностина одржавању зграде са захтевима градске управе
6. **Контролише адаптацију стамбеног простора од стране нових станара**

	/	3
--	---	---

За три тачна и ниједан нетачан 3 бода.
За два тачна и ниједан нетачан 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан 1 бод.
За све остало 0 бодова.

Допуните следеће реченице и табеле

13. Нижа страна лименог опшива једним крајем опшива димњак у висини најмање **20 cm** , а други крај се поставља **преко** кровног покривача .

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1,0 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	1
--	---	----------

14. Код зидања зидова дурисол блоковима, први ред се постави на постељицу од **цементног** малтера и одмах у шупљине налије **бетон**.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 1,0 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	1
--	---	----------

15. Дата је команда у ACAD-у:



Button

Датом командом у ACAD-у цртамо **линије**

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

	/	1
--	---	----------

16. У санитарне уређаје купатила стамбеног објекта спадају:

1. **WC-шоља;**
2. **Биде;**
3. Туш-када
4. **Када;**
5. Умиваоник

За три тачна одговора и ниједан нетачан 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	1,5
--	---	------------

17. Навести начине природног проветравања:

1. **Инфилтрација**
2. **Кроз спољне отворе (прозоре и врата)**
3. **Кроз окна и канале**

За три тачна одговора и ниједан нетачан 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	1,5
--	---	------------

18. На празне линије допишите слојеве кровне конструкције који недостају почевши од споља ка просторији , у грејаном поткровљу:

1. Раван лим

2. **Кровна (тер) хартија**

3. Дашчана подлога („осб“ плоче)

4. **Парна брана (слој за изједначавање притиска водене паре)**

5. Гипс-картонске плоче

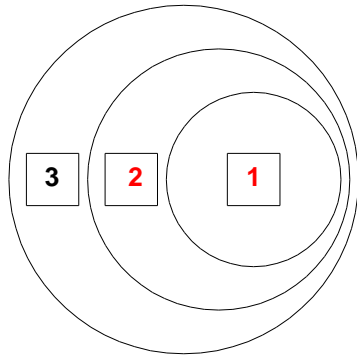
	/	2
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова.

19. На линије и у квадратиће уписати одговарајуће власничке структуре у неком стамбеном окружењу да би њихова међусобна веза на приказаној шеми са леве стране била тачна.



1. **стан**

2. **стамбена зграда**

3. стамбено окружење

	/	2
--	---	---

За потпуно тачан редослед одговора 2 бода;

Све остало 0 бодова.

20. Зависно од функције времена планови утрешка материјала и радне снаге могу да буду **статички** и **динамички**.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.

За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.

Све остало 0 бодова.

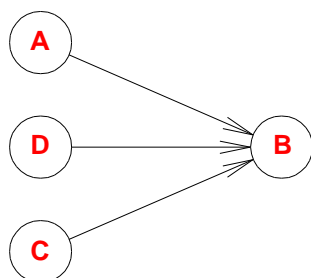
	/	2
--	---	---

21. Саставити мрежни план за 4 активности према подацима из табеле.

Активност	Претходна	Наредна	Упоредна
A	/	B	C,D
B	A,C,D	/	/
C	/	B	A,D
D	/	B /	A,C

	/	2
--	---	---

Простор за рад:



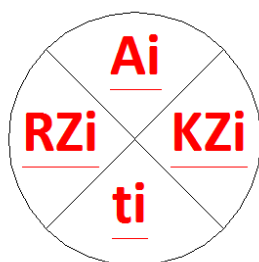
За потпуно тачан одговор 2 бода (редослед активности A, C, D није битан).
 За сваки тачно уписан одговор и ниједан нетачан, 0.5 бодова.
 Све остало 0 бодова

22. Ситуације је **документ** у коме се обрачунава вредност изведених радова и служи извођачу да од **инвеститора** наплати изведене радове.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
 За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
 Све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

23. Уписати наведене ознаке на одговарајуће место према правилима означавања у оквиру преседенс дијаграма и написати њихово значење на линијама поред ознака.



- A_i Ознака активности
- t_i Трајање активности
- RZ_i Најранији завршетак активности
- KZ_i Најкаснији завршетак активности

За 4 тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода
 За 3 тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова
 За 2 тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод
 За 1 тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бода
 За тачно унете ознаке у круг 1 бод
 За све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

24. Магнетитне опеке из групе ватросталних материјала добијају се од:

синтермагнезита, ватросталне глине и катрана.

За три тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ни један нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

25. Празна поља у следећој реченици допуните неким од доле наведених појмова, тако да тврдња буде тачна:

На уласку у зграду поставља се разводна табла (служи само за провођење електричне енергије). Ту су смештени бројило и осигурачи.

- бројило
- трафостаница
- разводна табла
- подстананица

За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод.
Све остало 0 бодова.

	/	2
--	---	---

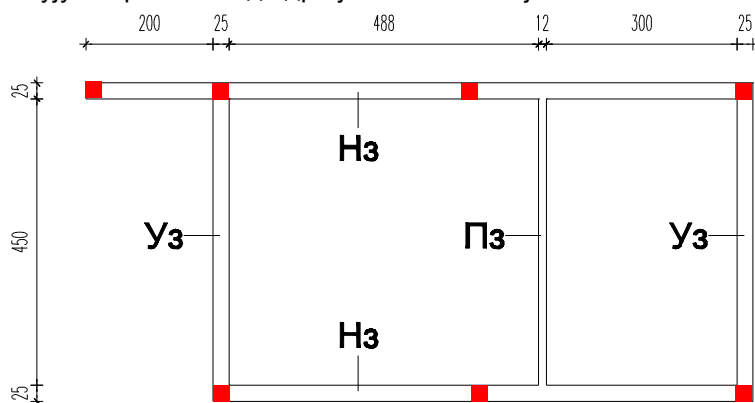
26. Уписати на празне линије испред понуђених материјала, слово **T** ако је у питању термоизолациони материјал, а слово **X** ако је у питању хидроизолациони материјал:

 X битумен
 T минерална вуна
 X катран
 T стиродур
 T плута

За пет тачних одговора 2,5 бодова.
За четири тачна одговора и ниједан нетачан 2 бода.
За три тачна одговора и ниједан нетачан 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	2,5
--	---	-----

27. Дата је основа са обележеним зидовима и њиховој улози у конструкцији. На приложеној основи учртати позиције вертикалних армирано-бетонских серклажа поштујући правила код одређивања положаја



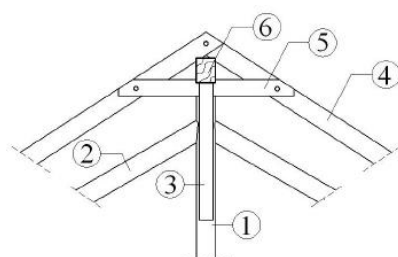
Нз – носећи зид
 Уз – зид за
 укрућење
 Пз – преградни
 зид

	/	3
--	---	---

(серклажи у средини могу бити на максималном осовинском растојању 5,0 m, па се и ти одговори могу признати)

За седам тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода.
 За пет тачних одговора и ниједан нетачан 2 бода.
 За три тачна одговора и ниједан нетачан 1 бод.
 Све остало 0 бодова.

28. Код датог детаља навести називе конструктивних елемената косе кровне конструкције, обележених бројевима, на линије поред бројева:



1. **Стуб** _____
2. **Косник** _____
3. **Пајанта** _____
4. **Рог** _____
5. **Кљешта** _____
6. **Слемењача** _____

	/	3
--	---	---

За шест тачних одговора 3 бода;
 За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бода;
 За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода;
 За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бод;
 За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод;
 За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бода;
 Све остало 0 бодова.

29. Са леве стране су дати називи команди за цртање објеката у програму AutoCAD. На линију поред сваке команде напиши скраћеницу коју користимо за покретање те команде.

	/	3
--	---	---

ARC _____ **A** _____

POLYGON _____ **POL** _____

RECTANGLE _____ **REC** _____

LINE _____ **L** _____

CIRCLE _____ **C** _____

POLYLINE _____ **PL** _____

За шест тачних одговора 3 бода;
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова.
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

30. Уписати на празне линије испред понуђених врста подних облога, слово **T** ако облога припада врсти топлих подова, слово **P** ако облога припада врсти полупроплих подова, слово **X** ако облога припада врсти хладних подова.

	/	3,5
--	---	-----

 X терацо-под

 P гума

 X керамичке плочице

 T бродски под

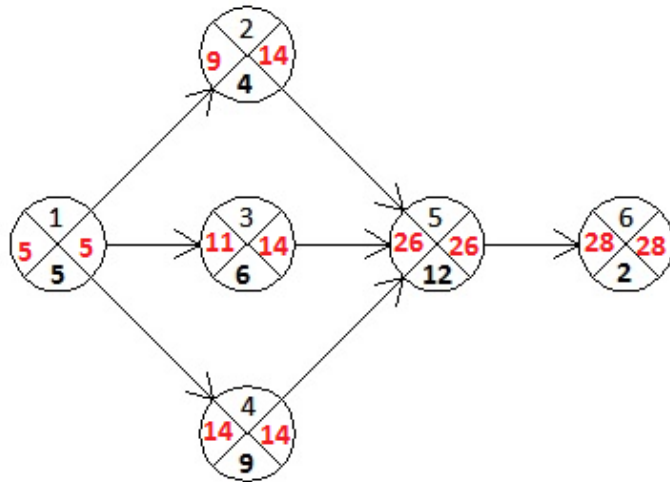
 P линолеум

 X бетон

 T тепих

За седам тачних одговора 3,5 бодова.
За шест тачних одговора и ниједан нетачан 3 бода;
За пет тачних одговора и ниједан нетачан 2,5 бодова.
За четири тачна одговора и ниједан нетачан 2 бода.
За три тачна одговора и ниједан нетачан 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

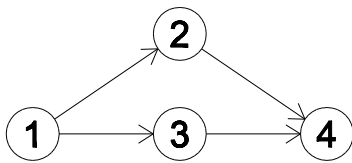
31. Урадити анализу времена за мрежни план са слике.
У кружиће уписивати најраније и најкасније завршетке активности, применом тзв. методе напред-назад.



За попуно тачан одговор 4 бода
Све остало 0 бодова

	/	4
--	---	----------

32. Приказан је мрежни план. Означити бројевима активности у табели.



активност	Претходна активност	Наредна активност	Упоредна активност
1	/	2, 3	/
2	1	4	3
3	1	4	2
4	2,3	/	/

За попуно тачан одговор 4,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

	/	4,5
--	---	------------

У следећим задацима израчунати и написати одговарајући резултат

33. Израчунати потребан број сати за постављање керамичких плочица укупне површине 45 m^2 , ако посао извршавају КВ керамичар са нормом времена $0,4 \text{ h/m}^2$ и један ПК радник са нормом времена $0,3 \text{ h/m}^2$.

1. 9 h
2. 12 h
3. **18 h**
4. 21h

Простор за рад

$$45 \text{ m}^2 \times 0.4 \text{ h/m}^2 = 18 \text{ h}$$

За тачан одговор са поступком рачунања 2 бода;
За тачан прорачун, без заокруживања 1 бод;
Све остало 0 бодова

	/	1
--	---	----------

34. На скици је приказана основа дневног боравака (6мx7м) са кухињом.
Урадити предмер за паркетарске и керамичрске радове и уписати на линијама одговарајуће вредности.



Паркет	<u>44</u> m ²
Паркет лајсне	<u>23</u> m
Керамичке плочице	<u>12</u> m ²
Алу- лајсне између плочица и паркета	<u>7</u> m

	/	2
--	---	----------

Простор за рад

Површина паркета: $8 \times 7 - 3 \times 4 = 44 \text{ m}^2$ **Паркет лајсне: $4+8+7+4=23 \text{ m}$**
Површина плочица: $3 \times 4=12 \text{ m}^2$ **Алу-лајсне: $3+4=7 \text{ m}$**

За четири тачна одговора 2 бода.

За три тачна одговора и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.

За два тачна одговора и ниједан нетачан одговор 1 бод.

За један тачан одговор и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.

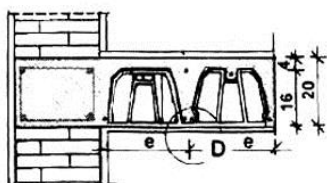
За приказан потпуно тачан рачун, без уписивања на црте 1 бод.

Све остало 0 бодова

У следећим задацима повежите и уредите појмове према захтеву

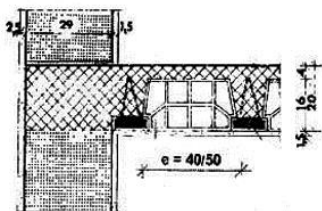
- 35.

Са леве стране су приказани детаљи хоризонталних конструктивних елемената, а са десне стране називи типова међуспратних конструкција. Повезати називе са детаљима уписивањем одговарајућег броја на линије поред детаља.



3

1. ЛМТ таваница
2. Монтажна таваница
3. ТМ таваница
4. Ситноребраста таваница



1

За два тачна одговора 1 бод.

За један тачан одговор и ниједан нетачан 0,5 бодова.

Све остало 0 бодова.

	/	1
--	---	----------

36. Са леве стране дати су рачунарски програми, а са десне њихове функције. На линији уписати број програма који одговара функцији.

1. Monte Carlo
2. Parade
3. Expedition

3	израђује шему хијерархијске одговорности
1	израђује вероватноћу извршења
2	израђује документацију на градилишту

	/	1,5
--	---	------------

За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

37. Уписати на празне линије испред грејних тела бројеве од 1 до 3, тако да број 1 буде грејно тело најдуже топлотне трајности, а број 3 грејно тело најкраће топлотне трајности.

- 2** алуминијумски радијатори
 3 челични радијатори
 1 гвоздено ливени радијатори

	/	1,5
--	---	------------

За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

38. Уписати на празне линије испред мера прозора, бројеве од 1 до 4, тако да **број 1 буде најмања** мера отвора, а **4 највећа**:

- 2** производна
 3 модуларна
 1 светла
 4 зидарска

	/	2
--	---	----------

За потпуно тачан редослед 2 бода.
Све остало 0 бодова.

39. Поређати фазе животног циклуса објекта уписујући на линијама испред назива фазе бројеве од 1 до 6, тако да број 1 буде почетна, а 6 завршна фаза:

	/	2
--	---	---

- 4 усељење и почетак коришћења
5 експлоатација
1 дефинисање потреба
3 изградња
6 рушење, уклањање и рециклирање
2 планирање и пројектовање

За потпуно тачан редослед 2 бода.
Све остало 0 бодова.

40. На линијама испред технолошких операција добијања шамотног брашна напиши логичан редослед у четири корака:

	/	2
--	---	---

- 4 Просејавање
3 Млевење
1 Жарење
2 Хлађење

За потпуно тачан редослед 2 бода.
Све остало 0 бодова.

41. Са леве стране су наведене различите подлоге за кровне покриваче, а са десне врсте кровних покривача. На линијама уписати редни број подлоге која одговара наведеном кровном покривачу:

	/	2,5
--	---	-----

- | | |
|---|----------------------------|
| | <u>1</u> раван лим |
| 1. дашчана подлога | <u>1</u> битуменска шиндра |
| 2. дрвене гредице, армиранобетонски и челични профили | <u>3</u> цреп |
| 3. дрвене летве | <u>2</u> наборани лим |
| | <u>1</u> кровна хартија |

За пет тачних одговора и ниједан нетачан 2,5 бодова.
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бода.
Све остало 0 бодова.

42. Са леве страни су дате врсте кровних покривача-стручни називи, а са десне стране исти ти покривачи-под називима који се више користе у свакодневном животу. На линије испред десне колоне написати бројеве њима одговарајућих стручних назива.

- | | | |
|------------------------------------|----------|-----------------|
| 1. таласасте азбест-цементне плоче | <u>2</u> | етернит |
| 2. равне азбест-цементне плоче | <u>3</u> | тегола канадезе |
| 3. битуменска шиндра | <u>6</u> | ћерамида |
| 4. раван цреп | <u>4</u> | бибер цреп |
| 5. ожлебљени цреп | <u>1</u> | салонит |
| 6. жлебњак | <u>5</u> | Фалцовани цреп |

	/	3
--	---	---

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода.
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова.
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

43. Уписати на празне линије испред понуђених носећих елемената, слово М ако је у питању конструктивни елемент типичан за масивни систем градње, а слово С ако је у питању елемент типичан за скелетни систем градње:

- | | |
|----------|-----------------------|
| <u>С</u> | контраграда |
| <u>С</u> | стубови и греде |
| <u>М</u> | хоризонтални серклажи |
| <u>М</u> | носећи зидови |
| <u>С</u> | темељи самци |
| <u>М</u> | вертикални серклажи |

	/	3
--	---	---

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода.
За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова.
За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода.
За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова.
За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод.
За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова.
Све остало 0 бодова.

44. На линијама испред наведених премаза система антикорозивне заштите уписати бројеве од 1 до 4 у складу са редоследом доношења.

- | | |
|----------|---------------------|
| <u>4</u> | Завршни премаз |
| <u>2</u> | Слој за изравнавање |
| <u>3</u> | Покровни премаз |
| <u>1</u> | Основни премаз |

	/	3
--	---	---

За потпуно тачан редослед 3 бода.
Све остало 0 бодова

45. Са леве стране су дати називи команди за модификовање објеката у програму AutoCAD, а са десне стране њихов опис. На линију испред описа написати број њему одговарајуће команде.

	/	3
--	---	---

1. MIRROR 5 Команда за размеравање објеката
2. PEDIT 6 Команда за одсецање објеката
3. OFFSET 2 Команда за модификовање сложене линије
4. FILLET 1 Команда за симетрично пресликавање
5. SCALE 3 Команда за паралелно копирање
6. TRIM 4 Команда за преламање ивице помоћу лука

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3 бода

За пет тачних и ниједан нетачан одговор 2,5 бодова

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода

За три тачна и ниједан нетачан одговор 1,5 бодова








За два тачна и ниједан нетачан одговор 1 бод

За један тачан и ниједан нетачан одговор 0,5 бодова

Све остало 0 бодова

46. Са леве стране су приказани графички симболи за арматуре или прибор водоводних инсталација, а са десне стране опис за исте или сличне арматуре и прибор. У пољима иза симбола уписати број одговарајућег описа арматуре или прибора.

	/	3,5
--	---	-----

	8
	9
	12
	10
	7
	5
	4

1. славина за туш
2. електрични бојлер у купатилу
3. славина на перионику (трокадеру)
4. водомер са пропусним и испусним вентилом
5. противпожарни хидрант
6. обична славина (умиваоник или чесма)
7. славина за каду у купатилу
8. пропусна славина (вентил)
9. пропусна славина (вентил са испустом)
10. славина изнад писоара
11. славина на бидеу
12. славина на судоперу

За седам тачних одговора 3,5 бодова.

За сваки тачан и ниједан нетачан одговор по 0,5 бодова.

За све остало 0 бодова.

47. Допуните дате поделе за WC-шоље, понуђеним појмовима на крају задатка.

Према начину постављања WC-шоље могу бити као:

1. самостојеће
2. конзоле

	/	4
--	---	---

Према начину прикључка WC-шоље могу бити са:

1. Вертикални испуст
2. Хоризонтални испуст

Према начину уградње водокотлићи могу бити:

1. високе и ниске уградње;
2. моноблок
3. вањски (спољни)
4. уградни

Понуђени појмови за допуну подела
ВАЊСКИ (СПОЉНИ); МОНОБЛОК; ХОРИЗОНТАЛНИ ИСПУСТ; КОНЗОЛЕ;
УГРАДНИ; ВИСОКЕ И НИСКЕ УГРАДЊЕ; ВЕРТИКАЛНИ ИСПУСТ;
САМОСТОЈЕЋЕ]

За осам тачних одговора 4 бода.

За сваки тачан и ниједан нетачан одговор по 0,5 бодова.

За све остало 0 бодова.
