

Попуњава ученик:

Назив школе _____

Седиште школе _____

Образовни профил

Техничар мехатронике

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 заокружити број испред траженог одговора

1. Други назив за преносник снаге код кога је преносни однос већи од 1 је :

1. мултипликатор
2. анемометар
3. гониометар
4. **редуктор**

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

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

2. Челици представљају легуре:

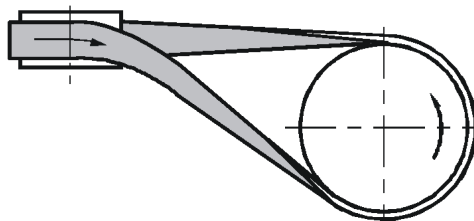
1. угљеника са гвожђем и другим елементима
2. обојених метала са гвожђем и угљеником
3. **гвожђа са угљеником и други елементима**

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

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

3. Када се осе вратила мимоилазе (као на слици), пренос је могућ:

1. ланчаним преносом;
2. **полу-укрштеним каишним преносом;**
3. укрштеним каишним преносом.
4. полу-укрштеним ланчаним преносом;
5. зупчастим преносом;



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

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

4. Разводници су компоненте хидрауличког система које:

1. дозвољавају слободно протицање радног флуида у једном смеру, али се у супротном смеру струја радног флуида пригушује
2. **служе за усмеравање радног флуида у одговарајуће извршне органе и обезбеђују њихово повратно кретање**
3. се употребљавају за подешавање вредности притиска и протока радног флуида

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

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

5. Универзална гасна константа R_u која важи за све гасове износи:

1. $R_u = 22,4 \frac{m^3}{kmolK}$

2. $R_u = 8314 \frac{J}{kmolK}$

3. $R_u = 287 \frac{J}{kgK}$

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

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

6. Хидростатички притисак у некој тачки течности једнак је:

1. $p = \rho gh$

2. $p = \rho gv$

3. $p = \rho ah$

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

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

7. Основни принцип код програмирања програмибилних логичких контролера (ПЛЦ-а) је:

1. Безусловно извршење

2. Акција – Услов

3. Услов – Акција

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

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

8. Скок неке величине система са једне на другу константну вредност и њен поновни повратак на претходну вредност после неког времена описује једну од основних функција система управљања:

1. синусна функција

2. нагибна функција

3. импулсна функција

4. одскачна функција

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

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

9. Принцип рада система аутоматске управљања (САУ) се може описати својством система да се управљана величина:

1. одржава на задатој вредности у дугом временском интервалу.

2. прати промене задате вредности у времену.

3. одржава на задатој вредности у кратком временском интервалу.

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

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

10. SCADA систем се дефинише као:

1. супервизијска контрола и адаптивна обрада података
2. супервизијско управљање и конверзија података
3. **супервизијска контрола и аквизиција података**

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

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

11. Ако на једном трансформатору U_1 представља напон на примару, U_2 напон на секундару, N_1 број навојака примара, N_2 број навојака секундара онда важи формула:

1. **$U_1/U_2=N_1/N_2$**
2. $U_2/U_1=N_1/N_2$
3. $U_1 = U_2$

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

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

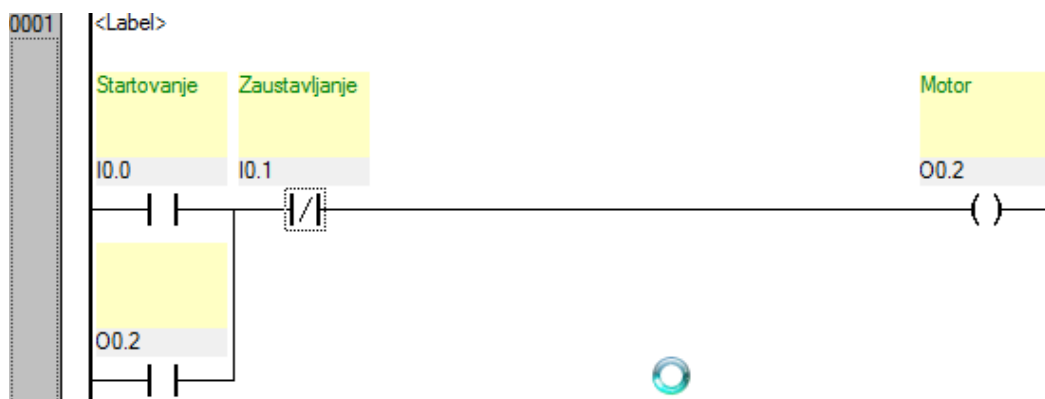
12. Код мерења наизменичних величина мултиметар мери:

1. Максималну вредност
2. Тренутну вредност
3. **Ефективну вредност**

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

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

13. На слици је приказан ледер дијаграм.
Уколико се на адресу I0.0 повеже тастер са нормално затвореним контактом :



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

1. Мотор ће се искључити после 10 секунди
2. Мотор неће стартовати
3. Мотор ће се укључити после 10 секунди
4. **Мотор ће стално радити**

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

У следећим задацима заокружити бројеве испред тражених одговора

14. Основне разлике између осовина и вратила су:

1. вратила се увек okreћу у раду око своје осе, док осовине то не морају
2. вратила су по величини већа, или су дужа од осовина
3. вратила преносе обртни момент и снагу, а осовине не
4. осовине су увек равне односно са константним кружним попречним пресеком, док вратила могу бити и променљивог попречног пресека (нпр. коленасто, брегасто)
5. на вратила се постављају други обртни елементи, а на осовине не

	/	2
--	---	---

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

15. Основне(стандардне) врсте улазних величина(функција) су:

1. Тестераста
2. Одскочна
3. Експоненцијална
4. Нагибна
5. Квадратна
6. Логаритамска
7. Синусна
8. Импулсна

	/	2
--	---	---

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.

16. Регулисање брзине обртања асинхроне машине може се извршити:

1. променом фреквенције мреже
2. променом силе
3. променом реактивне снаге
4. променом броја пари полова

	/	2
--	---	---

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

17. У празном ходу трансформатора напон је:

1. на примарном намотају већи од његове електромоторне силе
2. на примарном намотају једнак његовој електромоторној сили
3. на примарном намотају мањи од његове електромоторне силе
4. на секундарном намотају већи од његове електромоторне силе
5. на секундарном намотају мањи од његове електромоторне силе
6. на секундарном намотају једнак његовој електромоторној сили

	/	2
--	---	---

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

18. СЛИКА УЛАЗА је област меморије у којој се чувају подаци који долазе са

1. сијалице
2. **сензора**
3. **тастера**
4. електромагнетних вентила

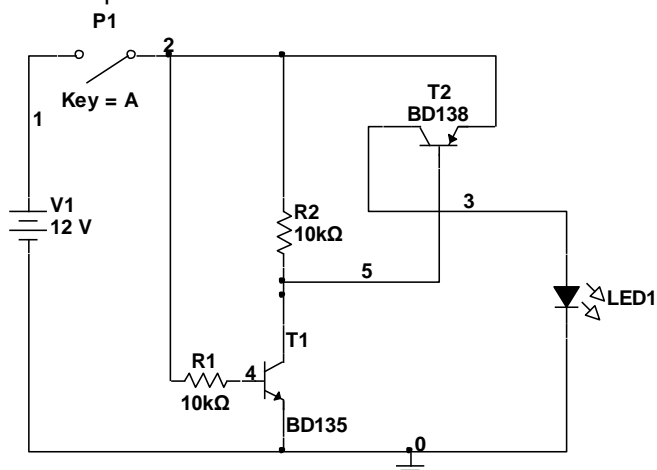
	/	2
--	---	---

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

19. На шеми је приказана употреба транзистора као прекидача. Анализирати дату шему и заокружити бројеве испред тачних тврдњи:

1. **По затварању прекидача P1 провешће најпре транзистор T1 јер је његов спој база емитор директно поларисан.**
2. По затварању прекидача P1 провешће најпре транзистор T2 јер је његов спој база емитор директно поларисан.
3. По затварању прекидача P1 провешће најпре транзистор T1 јер је његов спој база колектор директно поларисан.
4. **Задатак отпорника R₂ је да обезбеди да транзистор T₂ буде директно поларисан**
5. Задатак отпорника R₂ је да обезбеди да транзистор T₁ буде директно поларисан

	/	3
--	---	---



За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

20. Приликом кретања, возило је наишло на кривину. У том случају:

1. на вратило које носи тачкове делује аксијална сила
2. **аксијалне силе које делују на осовину тачкова се јављају услед центрифугалне силе у кривини**
3. осовина тачкова је непокретна и зато на њу делује аксијална сила
4. **радијалне силе које оптерећују осовину тачкова се јављају услед тежине возила**

	/	3
--	---	---

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

21. Везивни елементи пнеуматских и хидрауличних система су:

1. акумулатори
2. **цревоводи**
3. манометри
4. протокомери
5. **цевоводи**
6. **прикључци**

	/	3
--	---	---

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

22. Аритметичке наредбе PLC -а садрже следећа поља :

1. Комуникација
2. Адресу слике улаза
3. Адресу слике излаза
4. **Име наредбе**
5. **Резултат**
6. **Операнде**

	/	3
--	---	---

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

23. Особине пропорционалног (П) регулатора су:

1. **појачава сигнал грешке**
2. реагује споро
3. **излазни сигнал је пропорционалан улазном сигналу**
4. **статичке и динамичке карактеристике су идентичне**
5. излазни сигнал је пропорционалан брзини промене улазног сигнала
6. излазни сигнал је пропорционалан интегралу улазног сигнала

	/	3
--	---	---

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

Допунити следеће реченице и табеле

24. Техничко – технолошки систем , чији је задатак стабилизација, регулација и одржавање изабраних величина технолошког процеса без учешћа човека се назива _____.

	/	1
--	---	---

САР(систем аутоматске регулације).

За тачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

25. Код идеалног интегралног регулатора за побуду(улаз) у облику одскачне функције времена добија се одзив(излаз) који представља _____ функцију времена.

	/	1
--	---	---

линеарну

За тачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

26. Исправљачи су уређаји који претварају _____ сигнале у _____ сигнале.

	/	2
--	---	---

Исправљачи су уређаји који претварају наизменичне сигнале у једносмерне сигнале.

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

27. Амперметри служе за мерење _____ кроз фазне проводнике струјних кола. _____ служе за мерење фазних и међуфазних напона.

	/	2
--	---	---

Амперметри служе за мерење јачине струје кроз фазне проводнике струјних кола. волтметри служе за мерење фазних и међуфазних напона.

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

28. Диода може бити _____ и _____ поларизована. Када је диода директно поларизована, анода је прикључена на _____ пол напајања, а катода на _____ пол напајања.

	/	2
--	---	---

Диода може бити директно и инверзно поларизована. Када је диода директно поларизована, анода је прикључена на позитиван пол напајања, а катода на негативан пол напајања.

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

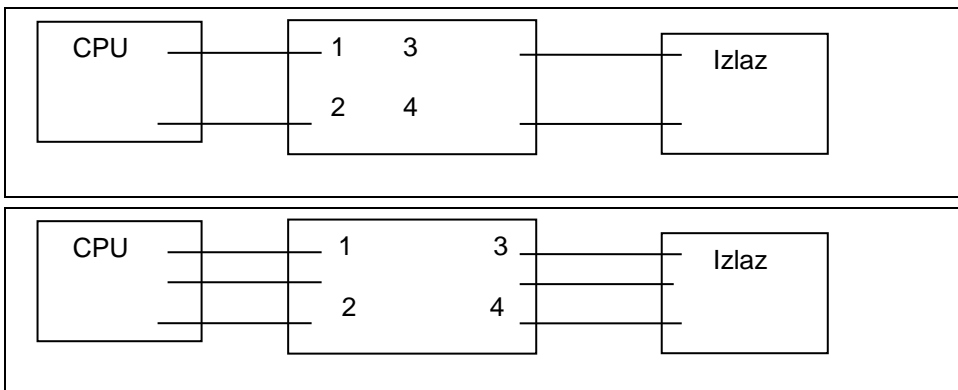
29. Компресори се, према кретању радног елемента, деле на _____ и _____.

	/	2
--	---	---

транслаторне и обртне.

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

30. На слици је приказан излазни прилагодни степен.
Доцртати елементе који недостају између тачака 1 и 2 и између тачака 3 и 4.

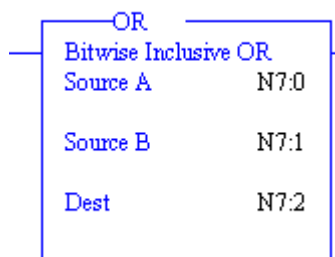


	/	2
--	---	---

Између прикључака 1 и 2 нацртати лед-диоду, између прикључака 3 и 4 нацртати фототранзистор.

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

31. Ако су вредности у регистрима N7:0=1000111101001111 и
N7:1=1111010100110011, вредност у регистру N7:2 је _____.



	/	2
--	---	---

1111111101111111.

За тачан одговор 2 бод;
све остало 0 бодова.

32. Један улазни интерфејс за аналогне сигнале, који се састоји од 16 аналогних улаза, потребно је да у себи има _____ A/D конвертор/-а, један излазни интерфејс за аналогне сигнале, који се састоји од 4 аналогна излаза, потребно је да у себи има _____ D /A конвертор/-а.

	/	2
--	---	---

Један улазни интерфејс за аналогне сигнале, који се састоји од 16 аналогних улаза, потребно је да у себи има **један** A/D конвертор/-а, један излазни интерфејс за аналогне сигнале, који се састоји од 4 аналогна излаза, потребно је да у себи има **четири** D /A конвертор/-а.

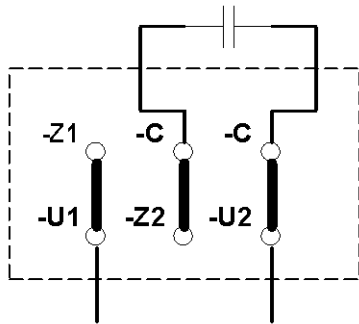
За два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода;
За један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
Све остало 0 бодова.

33.

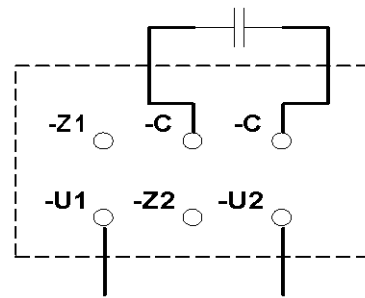
На слици а) је дата прикључна плоча једнофазног асинхроног мотора који се окреће у смеру казаљке на сату.

На слици б) нацртати везе намотаја истог мотора, тако да се он окреће у супротном смеру од мотора на слици а).

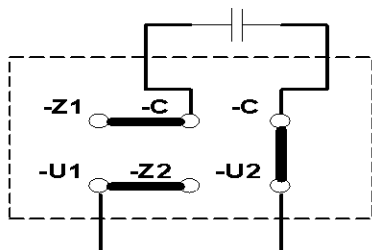
	/	3
--	---	---



Слика а)



Слика б)

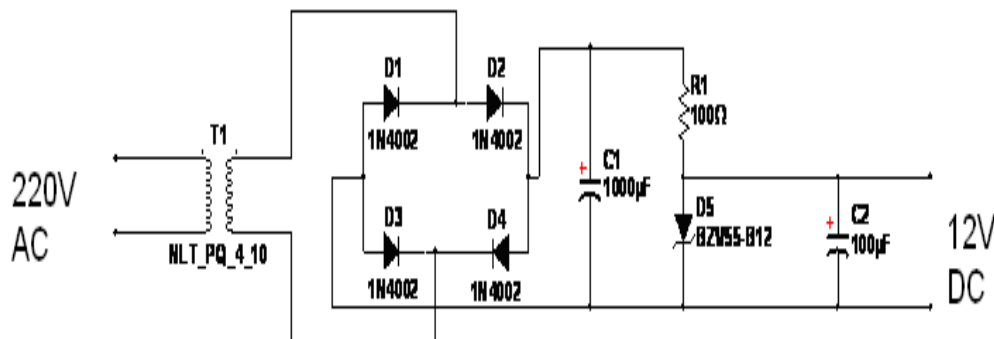


За тачан одговор 3 бода;
све остало 0 бодова.

34. На слици је приказан исправљач наизменичне струје у једносмерну струју.

При цртању шеме две компоненте на шеми нису функционално исправно нацртане. Проучити шему па написати које две компоненте **нису** функционално исправно нацртане.

	/	3
--	---	---



Неисправно су нацртане компоненте _____ и _____.

D4 и D5.

За два тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
за један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
све остало 0 бодова.

35. Допунити следеће реченице:

1. Улазне и излазне једнобитне наредбе се користе за рад са _____ сигнаlima.
2. Недостаци једног улазног интерфејса за дигиталне сигнале, који уместо оптоизолације, користи галванску изолацију су : _____ и _____, итд.
1. Улазне и излазне једнобитне наредбе се користе за рад са **дигиталним** сигнаlima.
2. Недостаци једног улазног интерфејса за дигиталне сигнале, који уместо оптоизолације, користи галванску изолацију су: **већи шум** и **сметње**, итд.

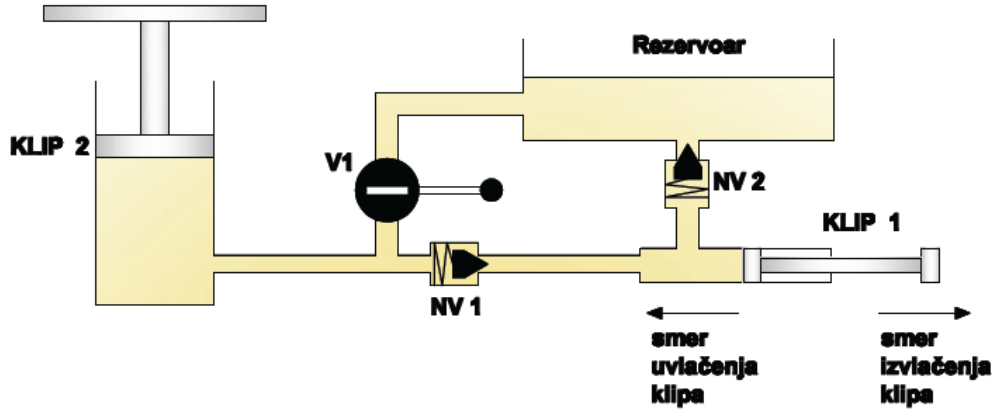
За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
за два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода;
за један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
све остало 0 бодова.

	/	3
--	---	---

36.

На слици је приказан хидраулички систем дизалице. При кретању клипа 1 у смеру увлачења вентил (NV1) се _____, док се вентил (NV2) _____, клип 2 се _____. При кретању клипа 1 у смеру извлачења вентил (NV1) се _____, док се вентил (NV2) _____, клип 2 _____.

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



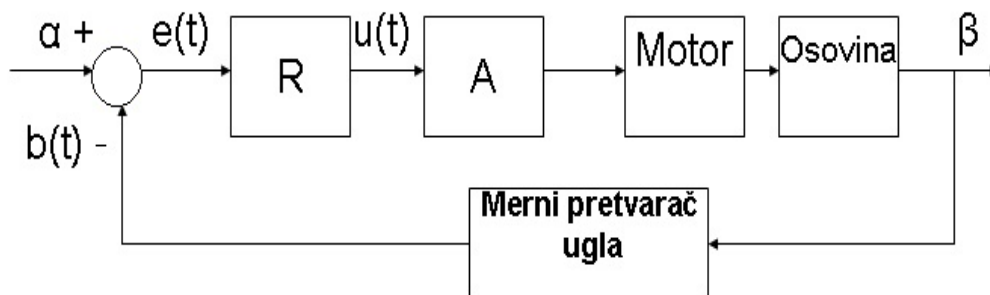
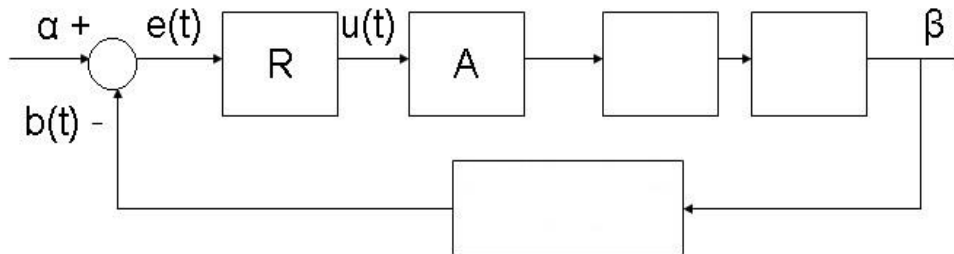
На слици је приказан хидраулички систем дизалице. При кретању клипа 1 у смеру увлачења вентил (NV1) се **отвара**, док се вентил (NV2) **затвара**, клип 2 се **подиже**. При кретању клипа 1 у смеру извлачења вентил (NV1) се **затвара**, док се вентил (NV2) **отвара**, клип 2 **мирује**.

За шест тачних и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова
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.

37. Допунити блок шему позиционог сервосистема за пренос угла на даљину.

Објекат управљања је осовина мотора чији угаони померај β треба да прати промене задатог угла α .

	/	5
--	---	---



За четири тачна и ниједан нетачан одговор 5 бодова;
 За три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
 за два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода;
 за један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
 све остало 0 бодова.

У следећим задацима сажето написати или нацртати одговор

38. Написати израз за преносни однос цилиндричног зупчаника.

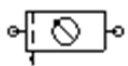
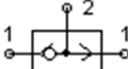
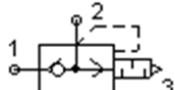
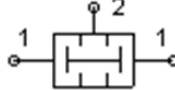


$i = \omega_1 / \omega_2 = n_1 / n_2 = z_2 / z_1 = D_2 / D_1,$

	/	2
--	---	---

За тачан одговор 2 бода;
 све остало 0 бодова.

39. На слици су приказани симболи пнеуматских компоненти. На линији поред симбола упиши назив компоненте којој симбол одговара.

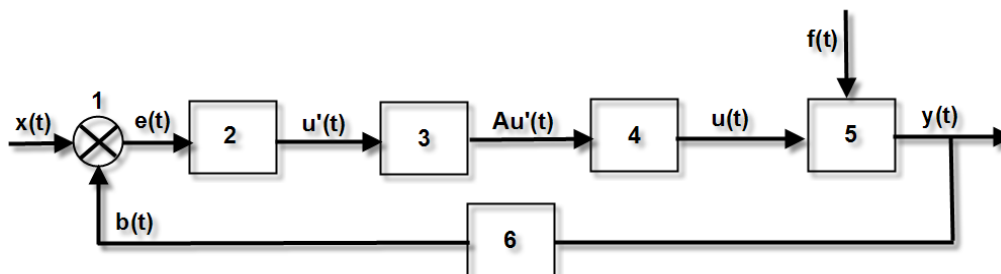
	/	3
--	---	---

1.  припремна група за ваздух без зауљивача
2.  "IL" вентил (наизменично - неповратни вентил)
3.  брзоиспусни вентил
4.  „I“ вентил (вентил са обостраним притиском)
5.  манометар
6.  неповратни (блокирајући) вентил са принудним (посредним - даљинским) отварањем

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.

40. На слици је приказана блок-шема система аутоматског управљања.

	/	3
--	---	---



Бројевима од 1 до 6 дате су ознаке елемената шеме. Одредити улогу појединих елемената уписивањем препознатог елемента на линији поред редног броја са слике.

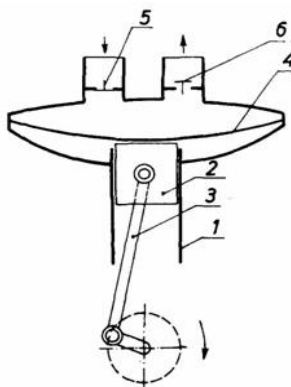
1. Дискриминатор (Компаратор)
2. Регулатор
3. Појачавач
4. Извршни орган
5. Објект управљања
6. Мерни претварач

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.

41. На слици је приказан мембрански компресор, а бројевима су означени његови делови.

На линији поред редних бројева уписати називе делова са слике.

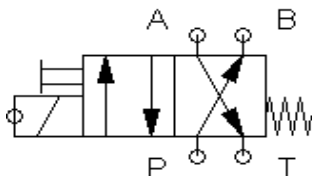
1. Цилиндар
2. Клип
3. Клипњача
4. Мембрана
5. Усисни вентил
6. Потисни вентил



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

За шест тачних одговора и ниједан нетачан одговор 3,5 бодова
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.

42. На слици је приказан симбол хидрауличног разводника R4/2, чији су прикључци приказани словима А, В, Р, Т.



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

На линијама поред слова А, В, Р, Т уписати називе одговарајућих прикључака разводника.

- Р вод под притиском
- Т повратни вод
- А излазни вод ка извршном органу или другим компонентама
- В излазни вод ка извршном органу или другим компонентама

За четири тачна и ниједан нетачан одговор 4 бода;
за три тачна и ниједан нетачан одговор 3 бода;
за два тачна и ниједан нетачан одговор 2 бода;
за један тачан и ниједан нетачан одговор 1 бод;
све остало 0 бодова.

У следећим задацима израчунати и написати одговарајући резултат

43. Обртно магнетно поље се обрће брзином $n'=3000$ о/мин. Брзина обртања ротора је $n=2940$ о/мин. Израчунати релативно клизање ротора $s=?$

Простор за рад:

$$s = \frac{n' - n}{n'} \cdot 100\% = \frac{3000 - 2940}{3000} \cdot 100\% = 2\%$$

	/	2
--	---	---

Одговор: _____

Релативно клизање ротора је 2%

За тачан одговор уз приказан поступак рада 2 бода;
све остало 0 бодова.

У следећим задацима повезати и уредити појмове према захтеву

44. На левој старни се налазе физичке величине, а на десној страни ознаке физичких величина. На линији поред физичке величине упишите број одговарајуће ознаке.

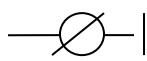
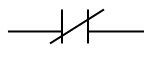
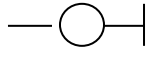
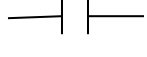
	/	2
--	---	---

момент	<u>2</u>	1.	f
флукс	<u>4</u>	2.	M
брзина	<u>3</u>	3.	n
фреквенција	<u>1</u>	4.	φ

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.

45. На левој страни су приказани графички симболи наредби, а на десној страни врсте наредби. На линији поред графичког симбола написати број одговарајуће наредбе.

	/	2
--	---	---

1.		<u>2</u>	Симбол за нормално затворен излаз у лествичастом дијаграму
2.		<u>1</u>	Симбол за нормално отворен улаз у лествичастом дијаграму
3.		<u>3</u>	Симбол за нормално отворен излаз у лествичастом дијаграму
4.		<u>4</u>	Симбол за нормално затворен улаз у лествичастом дијаграму

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 бодова;
Све остало 0 бодова.

46. На левој страни су приказани односи између сила гравитације и потиска (G и P), а на десној могући положаји тела у течности. На линији поред положаја тела уписати број њему одговарајућег односа сила G и P .

	/	3
--	---	---

1. $G = P$ 2 Тело тоне
2. $G > P$ 1 Тело лебди у течности
3. $G < P$ 3 Тело плива, тј. израња све док се тежина истиснуте течности не изједначи са његовом тежином

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

47. На левој страни су наведени основни елементи система управљања, а на десној страни њихова функција. На цртици поред функције уписати број одговарајућег елемента.

	/	3
--	---	---

1. Детектор 6 Формирање сигнала грешке на основу разлике улазних сигнала
2. Погонски орган 1 Утврђивање релативне вредности физичке величине
3. Регулатор 3 Формирање управљачког сигнала
4. Извршни орган 2 Директно деловање на извршни орган
5. Мерни претварач 4 Директно деловање на објекат управљања
6. Дискриминатор 5 Превођење физичке величине у електрични сигнал

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.