



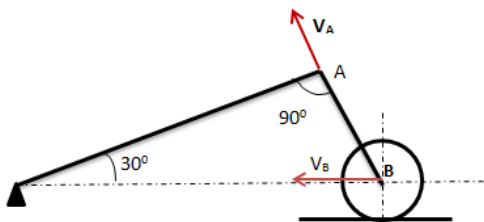
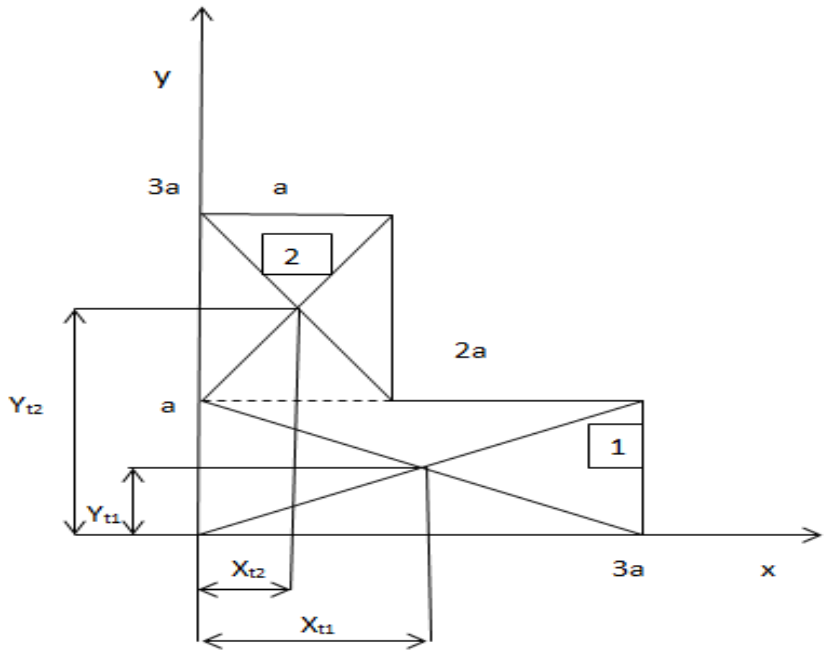
***STRUČNI ISPIT***

***TEHNIČAR/KA MEHATRONIKE***


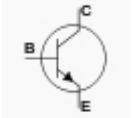
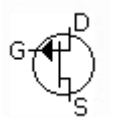
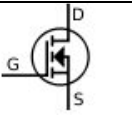

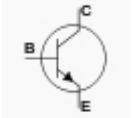
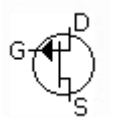
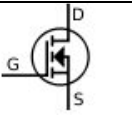

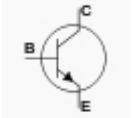
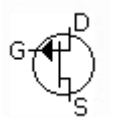
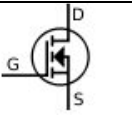
***Rješenja zadataka sa shemom za ocenjivanje***

Pitanje	Odgovori	Broj bodova															
<b>Modul: Osnove elektrotehnike</b>																	
1.	<b>D</b>	Tačan odgovor 1 bod Ukupno 1 bod															
2.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>TAČNO</th> <th>NETAČNO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> </tbody> </table>		TAČNO	NETAČNO	1.		<b>X</b>	2.	<b>X</b>		3.	<b>X</b>		4.		<b>X</b>	Tri tačna odgovora 1 bod Četiri tačna odgovore 2 boda Ukupno 2 boda
	TAČNO	NETAČNO															
1.		<b>X</b>															
2.	<b>X</b>																
3.	<b>X</b>																
4.		<b>X</b>															
3.	<p style="text-align: center;">Izrada:</p> $F = k \frac{Q_1 \cdot Q_2}{r^2} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $F = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2} \cdot \frac{3 \text{nC} \cdot 6 \mu\text{C}}{(6 \text{mm})^2}$ $F = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\cancel{\text{C}^2}} \cdot \frac{3 \cdot 10^{-9} \cancel{\text{C}} \cdot 6 \cdot 10^{-6} \cancel{\text{C}}}{(6 \cdot 10^{-3})^2} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $F = \frac{9 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 10^9 \cdot 10^{-9} \cdot 10^{-6} \text{N} \cancel{\text{m}^2}}{6^2 \cdot (10^{-3})^2 \cancel{\text{m}^2}}$ $F = \frac{162 \cdot 10^{9-9-6}}{36 \cdot 10^{-6}} \text{N}$ $F = 4,5 \frac{10^{-6}}{10^{-6}} \text{N}$ $F = 4,5 \cdot 10^{-6+6} \text{N}$ $F = 4,5 \cdot 10^0 \text{N}$ <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px;"> <math>F = 4,5 \text{N}</math> </div> <p style="text-align: right;">.....1 bod</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">.....1 bod</p> </div>	Za tačno napisanu formulu 1 bod  Za tačno pretvorene jedinice 1 bod  Za tačan rezultat 1 bod  Tačno nacrtana slika 1 bod  Ukupno 4 boda															
4.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Veličina u elektrotehnici</th> <th>Mjerna jedinica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Struja</td> <td>Amper (A)</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Magnetna indukcija</td> <td>Tesla (T)</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Električna otpornost</td> <td>Om (Ω)</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Napon</td> <td>Volt (V)</td> </tr> </tbody> </table>		Veličina u elektrotehnici	Mjerna jedinica	1.	Struja	Amper (A)	2.	Magnetna indukcija	Tesla (T)	3.	Električna otpornost	Om (Ω)	4.	Napon	Volt (V)	Tri tačna odgovora 1 bod Četiri tačna odgovora 2 boda Ukupno 2 boda
	Veličina u elektrotehnici	Mjerna jedinica															
1.	Struja	Amper (A)															
2.	Magnetna indukcija	Tesla (T)															
3.	Električna otpornost	Om (Ω)															
4.	Napon	Volt (V)															

5.	<b>Izrada :</b> Zbir struja koje ulaze u čvor jednaka je zbiru struja koje iz njega izlaze. $I_2 + I_5 = I_1 + I_3 + I_6 + I_4 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $I_5 = I_1 + I_3 + I_6 + I_4 - I_2$ $I_5 = 2A + 11A + 5A + 7A - 9A$ $I_5 = 25A - 9A$ $I_5 = 16A \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$	<b>Tačno postavljena relacija je 1 bod</b> <b>Za tačan rezultat 1 bod</b>  <b>Ukupno 2 boda</b>															
6.	$a) U_{\max} = 10 \text{ V} \dots\dots 1 \text{ bod}$ $b) U_{sr} = \frac{2}{\pi} U_{\max}$ $U_{sr} = 6,37 \text{ V} \dots\dots 1 \text{ bod}$ $c) U_{ef} = \frac{U_{\max}}{\sqrt{2}} = \frac{U_{\max} \sqrt{2}}{2}$ $U_{ef} = 7,07 \text{ V} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $d) \varphi = -\frac{\pi}{2} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$	<b>Svako pojedinačno tačno riješeno pitanje 1 bod</b>  <b>Ukupno 4 boda</b>															
<b>Modul: Mehanika I i Mehanika II</b>																	
7.	<b>C</b>	<b>Za tačan odgovor 1 bod</b>															
8.	<b>C</b>	<b>Za tačan odgovor 1 bod</b>															
9.	<u>Prosta greda</u> <u>Konzola</u> <u>Greda sa prepustima</u>	<b>Za dva tačna odgovora 1 bod</b> <b>Za tri tačna odgovora 2 boda</b>															
10.	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Naprezanje</th> <th>Normalni napon</th> <th>Tangencijalni napon</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aksijalno</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Čisto savijanje</td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uvijanje</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> <tr> <td>Smicanje</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>X</b></td> </tr> </tbody> </table>	Naprezanje	Normalni napon	Tangencijalni napon	Aksijalno	<b>X</b>		Čisto savijanje	<b>X</b>		Uvijanje		<b>X</b>	Smicanje		<b>X</b>	<b>Tri tačna odgovora 1 bod</b> <b>Četiri tačna odgovora 2 boda</b>  <b>Ukupno 2 boda</b>
Naprezanje	Normalni napon	Tangencijalni napon															
Aksijalno	<b>X</b>																
Čisto savijanje	<b>X</b>																
Uvijanje		<b>X</b>															
Smicanje		<b>X</b>															

11.		<p>Za svaku tačno označenu brzinu po 1 bod Ukupno 2 boda</p>
12.	<p>A. <math>v = \omega \cdot r = 1,5 \frac{1}{s} \cdot 3m = 4,5 \frac{m}{s}</math> .....1 bod</p> <p>B. <math>a = a_n = \frac{v^2}{r} = \frac{\left(4,5 \frac{m}{s}\right)^2}{3m} = 6,75 \frac{m}{s^2}</math> .....1 bod</p> <p>C. <math>F = m \cdot a_n = 3kg \cdot 6,75 \frac{m}{s^2} = 20,25 N</math> .....1 bod</p>	<p>Za svaku tačno izračunatu fizičku veličinu po 1 bod  Ukupno 3 boda</p>
13.	 <p><math>X_{t1} = \frac{3a}{2} = 1,5m</math>   <math>Y_{t1} = \frac{a}{2} = 0,5m</math>   <math>A_1 = 3a \cdot a = 3m^2</math></p> <p><math>X_{t2} = \frac{a}{2} = 0,5m</math>   <math>Y_{t2} = 2a = 2m</math>   <math>A_2 = 2a \cdot a = 2m^2</math></p> <p><math>X_t = (X_{t1} \cdot A_1 + X_{t2} \cdot A_2) / (A_1 + A_2) = 1,1m</math></p> <p><math>Y_t = (Y_{t1} \cdot A_1 + Y_{t2} \cdot A_2) / (A_1 + A_2) = 1,1m</math></p>	<p>Tačno date koordinate težišta elementarnih površina 1 bod</p> <p>Tačno nacrtane elementarne površine 1 bod</p> <p>Tačno dato težište ravanske složene figure 1 bod</p> <p>Ukupno 3 boda</p>

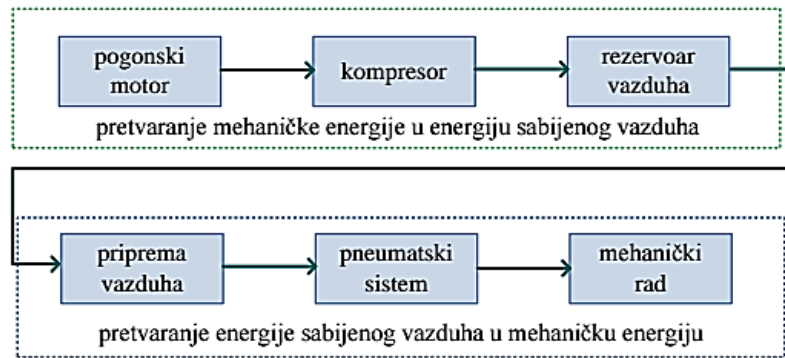
**Modul: Elektronika**

14.	<b>B</b>	Tačan odgovor 1 bod															
15.	<p><b>A.</b> RS flip-flop pripada <b><u>bistabilnim</u></b> kolima a monovibrator <b><u>monostabilnim</u></b> kolima.</p> <p><b>B.</b> Registri sa paralelnim ulazom i izlazom se nazivaju <b><u>stacionarnim</u></b> a registri sa serijskim ulazom i izlazom su <b><u>pomjeračkim(shift)</u></b>.</p>	<p>Za tačno dopunjenu rečenicu pod A 1 bod</p> <p>Za tačno dopunjenu rečenicu pod B 1 bod</p> <p><b>Ukupno 2 boda</b></p>															
16.	<p><u>    </u> B <math>F = \overline{X} + \overline{Y}</math></p> <p><u>    </u> A <math>F = XY</math></p> <p><u>    </u> C <math>F = \overline{X}Y + \overline{Y}X</math></p>	<p>Za svaki tačan odgovor 1 bod</p> <p><b>Ukupno 3 boda</b></p>															
17.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 45%; text-align: center;">Elektronske Komponente</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Simboli</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>A.</b></td> <td><i>Dioda</i></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>B.</b></td> <td>NPN tranzistor</td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>C.</b></td> <td><i>P kanalni FET</i></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>D.</b></td> <td><i>N kanalni MOSFET sa indukovanim kanalom</i></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </tbody> </table>		Elektronske Komponente	Simboli	<b>A.</b>	<i>Dioda</i>		<b>B.</b>	NPN tranzistor		<b>C.</b>	<i>P kanalni FET</i>		<b>D.</b>	<i>N kanalni MOSFET sa indukovanim kanalom</i>		<p>Za tri tačna odgovora 1 bod</p> <p>Za četiri tačna odgovora 2 boda</p>
	Elektronske Komponente	Simboli															
<b>A.</b>	<i>Dioda</i>																
<b>B.</b>	NPN tranzistor																
<b>C.</b>	<i>P kanalni FET</i>																
<b>D.</b>	<i>N kanalni MOSFET sa indukovanim kanalom</i>																
18.	<p><b>A:</b> <math>U_A = -\frac{R_2}{R_1}U_1 = -1V</math></p> <p><b>B:</b> <math>U_B = -R_5 \left( \frac{U_1}{R_3} + \frac{U_2}{R_4} \right) = -5V</math></p>	<p><b>A) Za tačnu formulu i rezultat 1 bod</b></p> <p><b>B) Za tačnu formulu 1 bod</b> <b>Za tačan rezultat 1 bod</b></p> <p><b>Ukupno 3 boda</b></p>															

Modul: Mašinski elementi i konstruisanje																	
19.	B	Tačan odgovor 1 bod															
20.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tvrdnja</th> <th>Tačno</th> <th>Netačno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Spojevi klinovima su nerazdvojivi spojevi</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B. Spojevi čivijama su razdvojivi spojevi</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Zakovani spojevi su nerazdvojivi spojevi</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. Zavareni spojevi su razdvojivi spojevi</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Tvrdnja	Tačno	Netačno	A. Spojevi klinovima su nerazdvojivi spojevi		X	B. Spojevi čivijama su razdvojivi spojevi	X		C. Zakovani spojevi su nerazdvojivi spojevi	X		D. Zavareni spojevi su razdvojivi spojevi		X	Tri tačna odgovora 1 bod  Četiri tačna odgovora 2 boda  Ukupno 2 boda
Tvrdnja	Tačno	Netačno															
A. Spojevi klinovima su nerazdvojivi spojevi		X															
B. Spojevi čivijama su razdvojivi spojevi	X																
C. Zakovani spojevi su nerazdvojivi spojevi	X																
D. Zavareni spojevi su razdvojivi spojevi		X															
21.	$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1320}{528} = 2,5$ $i = \frac{z_2}{z_1} \Rightarrow z_2 = i \cdot z_1 = 2,5 \cdot 24 = 60$	Za svaki tačan rezultat dobija se po 1 bod  Ukupno 2 boda															
22.	Odgovor: <u>Labavo naliježanje</u> .....1 bod  $Z_d = 0 - (-0,009) = 0,009 \text{ mm} \dots 1 \text{ bod}$ $Z_g = 0,025 - (-0,025) = 0,05 \text{ mm} \dots 1 \text{ bod}$	Za tačan odgovor 1 bod, a za svaki tačan rezultat po 1 bod Ukupno 3 boda															
23.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tvrdnja</th> <th>Tačno</th> <th>Netačno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Presovanje je postupak obrade rezanjem</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B. Izvlačenje je postupak obrade deformacijom</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. Brušenje je postupak obrade rezanjem</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. Honovanje je postupak obrade deformacijom</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Tvrdnja	Tačno	Netačno	A. Presovanje je postupak obrade rezanjem		X	B. Izvlačenje je postupak obrade deformacijom	X		C. Brušenje je postupak obrade rezanjem	X		D. Honovanje je postupak obrade deformacijom		X	Za tri tačna odgovora 1 bod  Za četiri tačna odgovora 2 boda
Tvrdnja	Tačno	Netačno															
A. Presovanje je postupak obrade rezanjem		X															
B. Izvlačenje je postupak obrade deformacijom	X																
C. Brušenje je postupak obrade rezanjem	X																
D. Honovanje je postupak obrade deformacijom		X															
Modul: Hidrauličko i pneumatsko upravljanje mehatroničkih uređaja i sistema																	
24.	C	Tačan odgovor 1bod															
25.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hidrostatički pritisak zavisi od:</th> <th>Tačno</th> <th>Netačno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. oblika suda</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>B. gustine tečnosti</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C. visine stuba tečnosti</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D. površine na koju djeluje</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Hidrostatički pritisak zavisi od:	Tačno	Netačno	A. oblika suda		X	B. gustine tečnosti	X		C. visine stuba tečnosti	X		D. površine na koju djeluje		X	Za tri tačna odgovora 1 bod  Za četiri tačna odgovora 2 boda
Hidrostatički pritisak zavisi od:	Tačno	Netačno															
A. oblika suda		X															
B. gustine tečnosti	X																
C. visine stuba tečnosti	X																
D. površine na koju djeluje		X															

26.	$Q = S \cdot v \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $S = r^2 \cdot \pi = 0,8^2 \cdot \pi = 2,0098 \text{ m}^2$ $Q = 2,0098 \text{ m}^2 \cdot 4 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 8,0384 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$	<p>Tačno napisan formula 1 bod</p> <p>Tačno izračunat protok 1 bod</p> <p>Ukupno 2 boda</p>
27.	<p>A. <u>mineralna ulja</u></p> <p>B. <u>biljna ulja</u></p> <p>C. <u>sintetičke tečnosti</u></p> <p>D. <u>emulzije</u></p>	<p>Za tri tačna odgovora 1 bod</p> <p>Za četiri tačna odgovora 2 boda</p> <p>Ukupno 2 boda</p>
28.	$V = \frac{m \cdot R \cdot T}{p} \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$ $V = \frac{5 \text{ kg} \cdot 259,78 \frac{\text{J}}{\text{kgK}} \cdot 373 \text{ K}}{3,5 \cdot 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}} = 1,38 \text{ m}^3 \dots\dots\dots 1 \text{ bod}$	<p>Za tačno napisanu formula za zapeminu 1 bod</p> <p>Za tačno izračunatu zapeminu 1 bod</p> <p>Ukupno 2 boda</p>
29.	<p>A. Leks. = <math>p_1 \cdot (V_2 - V_1) = 3,5 \cdot 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} \cdot (5 \text{ m}^3 - 2 \text{ m}^3) = 10,5 \cdot 10^5 \text{ J}</math></p> <p>B. Lkom. = <math>p_3 \cdot (V_4 - V_3) = 2 \cdot 10^5 \frac{\text{N}}{\text{m}^2} \cdot (2 \text{ m}^3 - 5 \text{ m}^3) = -6 \cdot 10^5 \text{ J}</math></p> <p>C. Lkor. = Leks. - Lkom. = <math>4,5 \cdot 10^5 \text{ J}</math></p>	<p>Za svaku tačno izračunatu veličinu 1 bod</p> <p>Ukupno 3 boda</p>
<b>Modul: Pogoni mehatroničkih uređaja i sistema</b>		
30.	<b>C</b>	Tačan odgovor 1 bod
31.	<p>A. <u>prečistač vazduha (prihvata se i filter)</u></p> <p>B. <u>regulator pritiska</u></p> <p>C. <u>zauljivač vazduha (prihvata se i zauljivač)</u></p>	<p>Za dva tačna odgovora 1 bod.</p> <p>Za tri tačna odgovora 2 boda</p>

32.



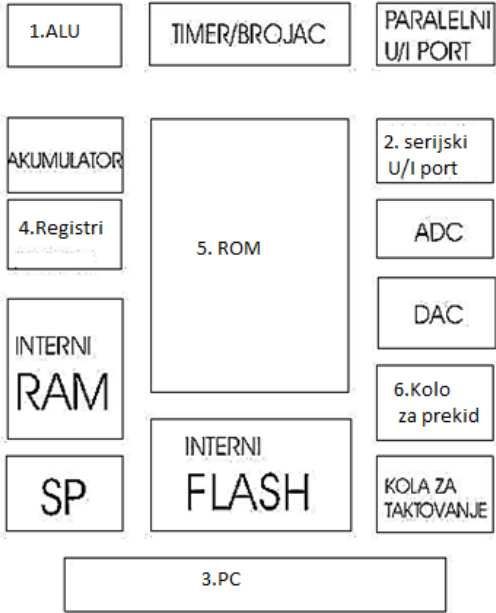
Za tri tačno unijeta pojma za pretvaranje mehaničke enegije u energiju sabijenog vazduha, 1 bod.  
 Za tačno unijete pojmove za obrnut proces 1 bod.  
 Ukupno 2 boda

33.





RAZVODNICI	TIP RAZVODNIKA
	3/2
	5/2
	4/3
	3/2
	4/2

Za tri tačna odgovora 1 bod  
 Za četiri tačna odgovora 2 boda  
 Za pet tačnih odgovora 3 boda  
 Ukupno 3 boda



34.	<p>Aktuator je uređaj koji kontrolisano pretvara električnu energiju u <b><u>mehaničku</u></b> energiju i sastoji se iz <b><u>pogonskog</u></b> uređaja i <b><u>izvršnog</u></b> uređaja.</p>	<p>Za dva tačna odgovora 1 bod</p> <p>Za tri tačna odgovora 2 boda</p> <p>Ukupno 2 boda</p>																					
35.	<table border="1" data-bbox="456 583 1219 947"> <thead> <tr> <th>Mjere zaštite</th> <th>Indirektni dodir</th> <th>Ditektni dodir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stavljanje van dohvata ruke</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Izolovanje</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Galvansko odvajanje</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Upotreba uređaja klase II</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kućišta</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Lokalno izjednačavanje potencijala</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Mjere zaštite	Indirektni dodir	Ditektni dodir	Stavljanje van dohvata ruke		X	Izolovanje		X	Galvansko odvajanje	X		Upotreba uređaja klase II	X		Kućišta		X	Lokalno izjednačavanje potencijala	X		<p>Četiri tačna odgovora 1 bod</p> <p>Pet tačnih odgovora 2 boda</p> <p>Šest tačnih odgovore 3 boda</p> <p>Ukupno 3 boda</p>
Mjere zaštite	Indirektni dodir	Ditektni dodir																					
Stavljanje van dohvata ruke		X																					
Izolovanje		X																					
Galvansko odvajanje	X																						
Upotreba uređaja klase II	X																						
Kućišta		X																					
Lokalno izjednačavanje potencijala	X																						
<b>Modul: Elektronsko upravljanje mehatroničkih uređaja i sistema</b>																							
36.		<p>Za svaka dva tačna odgovora 1 bod</p> <p>Ukupno 3 boda</p>																					

37.	ETAPE SKEN CIKLUSA	REDNI BROJ ETAPE SKEN CIKLUSA	Tačno poređane etape 1 bod		
	ODRŽAVANJE	5			
	IZLAZNI SKEN	3			
	PROGRAMSKI SKEN	2			
	KOMUNIKACIJA	4			
	ULAZNI SKEN	1			
38.	Vrste PLC u zavisnosti od I/O linija		Broj I/O linija	Za tri tačna odgovora 1 bod  Ukupno 2 boda	
	Mikro		do 32		
	Mali		32 do 128		
	Srednji		64 do 1024		
	Veoma veliki		više od 2048		
39.	A. <u>pritiskom na prekidač na glavnom ulazu</u>			Za dva tačna odgovora 1 bod  Za tri tačna odgovora 2 boda	
	B. <u>pritiskom na prekidač na sporednom ulazu</u>				
	C. <u>istovremenim pritiskom na oba prekidača</u>				
<b>Modul: Električne i komunikacione instalacije</b>					
41.	A. <u>Provodnik</u>			Četiri tačna odgovora 1 bod.  Pet tačnih odgovora 2 boda Šest tačnih odgovore 3 boda	
	B. <u>Izolacija</u>				
	C. <u>Jezgro</u>				
	D. <u>Plajt</u>				
	E. <u>Omotač</u>				
	F. <u>Armatura</u>				
42.	<b>Tvrdnja</b>		<b>Tačno</b>	<b>Netačno</b>	Tri tačna odgovora 1 bod  Četiri tačni odgovora 2 boda
	A. Elementi uzemljenja su: aktivna otpornost, kapacitivnost i obujmica za cijev			X	
	B. Vrste uzemljenja su: zaštitno, pogonsko, gromobransko i združeno		X		
	C. Parametri voda su: aktivna otpornost, induktivnost, kapacitivnost i odvodnost		X		
	D. Komunikacioni uređaji su: simplex, half-duplex i full-duplex			X	

42.		Ruter	Za tri tačna odgovora 1 bod Ukupno 2 boda				
		Switch					
		Modem					
		Mrežna kartica					
43	<p>Izrada:</p> $v = \frac{k}{t} = \frac{1\text{MB}}{16\text{s}} = \frac{1000000\text{B}}{16\text{s}} = \frac{8000000\text{b}}{16\text{s}} = 500000\text{ bps}$ <table border="1" data-bbox="410 1129 673 1207"> <tr> <td>kpbs</td> <td>500 kpbs</td> </tr> <tr> <td>mbps</td> <td>0,5 kpbs</td> </tr> </table>		kpbs	500 kpbs	mbps	0,5 kpbs	Tačan rezultat 1 bod Za ispravno pretvorene vrijednosti 1 bod  Ukupno 2 boda
kpbs	500 kpbs						
mbps	0,5 kpbs						
<b>MAKSIMALAN BROJ BODOVA NA TESTU JE 93</b>							

***U ovom primjeru testa broj bodova po modulima je:***

Modul	Broj zadataka	Broj bodova
1. Osnove elektrotehnike	6	15
2. Mehanika I i Mehanika II	7	14
3. Elektronika	5	11
4. Mašinski elementi i konstruisanje	5	10
5. Hidrauličko i pneumatsko upravljanje mehatroničkih uređaja i sistema	6	13
6. Pogoni mehatroničkih uređaja i sistema	6	13
7. Elektronsko upravljanje mehatroničkih uređaja i sistema	4	8
8. Električne i komunikacione instalacije	4	9
<b>UKUPNO</b>	<b>43</b>	<b>93</b>