

Република Србија

Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Друштво педагога техничке културе Србије


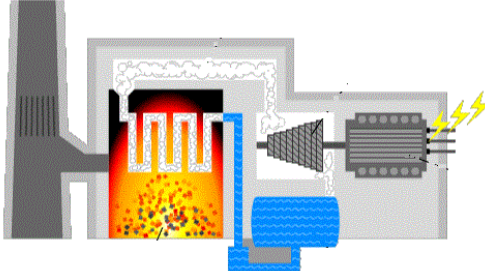

**ОКРУЖНО И ГРАДСКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
У ТЕХНИЧКОМ и ИНФОРМАТИЧКОМ ОБРАЗОВАЊУ**


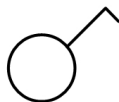
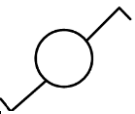
26. МАРТ 2017.

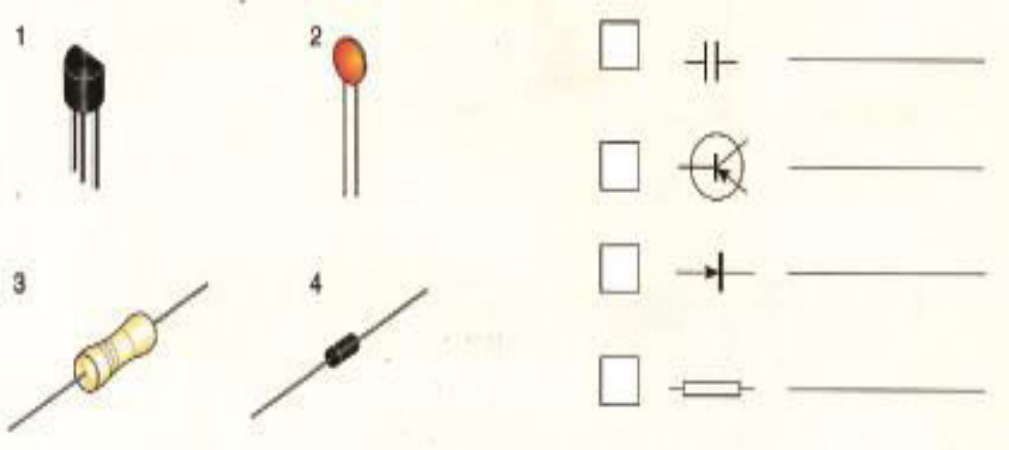
Округ _____ Име и презиме ученика _____

Општина _____ Име и презиме наставника _____





Школа _____ Освојено бодова на тесту _____

Ред. број	Питање	Бр. бодова
1.	<p>Повежи појмове:</p> <p>а) струја _____ ом (Ω) б) напон _____ ампер (A) в) отпор _____ волт (V) г) снага _____ ват (W)</p>	4
2.	<p>На слици је приказан ток трансформације енергије код:</p>  <p>а. Хидроелектране б. Термоелектране ц. Нуклеарне електране</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
3.	<p>Слика приказује принцип рада</p>  <p>а. Хидроелектране, б. Термоелектране, в. Нуклеарне електране, г. Соларне електране, д. Аеро електране</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
4.	<p>Основни делови генератора су:</p> <p>1. _____ 2. _____</p> <p>На линије упиши одговоре</p>	2
5.	<p>На слици је приказан :</p>  <p>а. Генератор б. Електро мотор в. Клима уређај г. Трансформатор</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2
6.	<p>Заокружи називе хидроелектрана:</p> <p>а) Ђердап б) Зворник ц) Костолац д) Перућац</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	3
7.	<p>У кућним електричним инсталацијама се користи:</p> <p>а. једносмерна струја б. наизменична струја</p> <p>Заокружи слово испред тачног одговора</p>	2

8.	Електротермички апарати електричну енергију претварају у _____ енергију. На линију упиши одговор	2										
9.	.Снага електромагнета зависи од: а. Броја навојака жице б. Јачине струје в. Броја навојака и јачине струје	3										
10.	Осигурачи служе: а. за заштиту електричних инсталација од преоптерећења б. за мерење рада Заокружи слово испред тачног одговора	2										
11.	Електрична бројила могу бити: 1. _____ 2. _____ На линије упиши одговоре	2										
12.	Сликом је представљен симбол:  _____ На линију упиши одговор Сликом је представљен симбол:  _____ На линију упиши одговор Сликом је представљен симбол:  _____ На линију упиши одговор	3										
13.	Електронски елементи се сврставају у две основне групе: активне и пасивне, што зависи од функције коју обављају у струјном колу. Набројане електронске елементе сврстај у одговарајуће групе: отпорници, интегрисана кола, кондензатори, индукциони калемови, трансформатори, транзистори, фотоелементи, диоде. <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">активни електронски елементи</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">пасивни електронски елементи</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border-top: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	активни електронски елементи	пасивни електронски елементи									4
активни електронски елементи	пасивни електронски елементи											

14.	. Осигурачи се постављају на _____ проводник.	2
15.	<p>Испред датих симбола унеси број означене електронске компоненте. На линији иза симбола напиши назив електронске компоненте.</p> 	4
16.	<p>Бинарни број 1011 је у декадном бројном систему број _____ На линију упиши одговор</p>	3
17.	<p>Магистрале су: а. врста оперативне меморије б. мрежне картице в. електронски водови за кретање сигнала</p>	2
18.	<p>Наведи тачне вредности јединица меморије: 1байт= _____ бита 1ТВ= _____ GB</p>	3
19.	<p>. Интерфејс служи за:</p> <p>а) пренос података са једне меморијске локације на другу б) проверу исправности свих делова рачунара у тренутку укључења в) контролу појединих или свих канала порта</p>	3

Кључ за тест ОСМОГ РАЗРЕДА

1.	а) ампер, б) волт, в) ом, г) ват	4
2.	а. Хидроелектране	2
3.	б. Термоелектране	2
4.	Ротор, статор	2
5.	б. Електромотор	2
6.	Ђердап, Зворник, Перућац	3
7.	б. наизменична струја	2
8.	Топлотну енергију	2
9.	в.	3
10.	а. за заштиту електричних инсталација од преоптерећења	2
11.	једнотарифна , двотарифна, електромеханичка и дигитална	2
12.	Сијалица, Једнополни прекидач, Наизменични прекидач	3
13.	<p>• активни електронски елементи: интегрисана кола, транзистори, фотоелементи, диоде</p> <p>пасивни електронски елементи: отпорници, кондензатори, индукциони калемови, трансформатори</p> <p>Сваки тачан одговор доноси 0,5 бодова</p>	4
14.	Фазни проводник	2
15.	<p> <input type="checkbox"/> 2  кондензатор <input type="checkbox"/> 1  транзистор <input type="checkbox"/> 4  диода <input type="checkbox"/> 3  отпорник </p> <p>Сваки тачан одговор доноси 0,5 бодова</p>	4
16.	Декадни број 11	3
17.	в. електронски водови за кретање сигнала	2
18.	1бајт= 8 бита 1ТВ= 1024 GB	3
19.	в) контролу појединих или свих канала порта	3