

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ ЗА ТАЛЕНТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

66. РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА
ПО НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА И НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА РЕПУБЛИКЕ
СРБИЈЕ, 25. МАЈ 2024.

ТЕСТ ИЗ ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ
ОСНОВНА ШКОЛА, 8. РАЗРЕД

Попуњава ученик (попунити читко штампаним словима)

Регионални центар за таленте: _____

Име и презиме: _____

Школа: _____

Град: _____ Разред: _____

(потпис ученика)

Попуњава комисија



Број бодова:

Време израде теста 90 минута! Тест има 20 задатака. Погрешан одговор не доноси ни позитивне ни негативне бодове.



Тест урадила: Ивана Влачић, ОШ „Исидора Секулић”, Панчево

Пажљиво прочитај питања! Прецртани и дописани или преправљани одговори се не признају. Оцењује се само питање у коме су сви одговори тачни. Укупан број бодова на тесту је 40.

СРЕЋНО!

РБ	Питање	Број бодова
1.	Допуни реченицу. Човек ће бити изложен дејству електричне струје ако кроз његово тело протекне електрична струја и затвори се _____.	1
2.	Споји парове: 1. Геотермални извори а) зрачење 2. Сунчева енергија б) топлотна енергија 3. Водена снага в) кинетичка енергија 4. Ветар г) потенцијална енергија	2
3.	Телевизијски сигнал код кабловске телевизије се преноси: а) ваздушним сигнаlima (осцилацијама); б) оптичким или коаксијалним кабловима; в) електричним путем <i>заокружи слово испред тачног одговора</i>	2
4.	Нацртај једнополну електричну шему серијског прекидача и две сијалице.	4
5.	Испод слика симбола напиши њихово значење. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  1. _____ </div> <div style="text-align: center;">  2. _____ </div> </div>	2
6.	Допуни реченицу: У електротехници се, ради лакшег цртања и читања електричних шема, користе упрошћени прикази делова инсталације које називамо _____	1

7.	<p>Наброј пасивне електронске елементе:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p>	3
8.	<p>Мрежа сателита која непрекидно шаље кодиране информације уз помоћ којих је омогућено прецизно одређивања положаја на Земљи представља _____.</p>	1
9.	<p>Допуни реченицу: Расхладно средство које (најчешће) циркулише кроз инсталацију расхладних уређаја зове се _____.</p>	2
10.	<p>Ако помоћу трансформатора смањујемо напон струје, број намотаја жице у секундарном калему у односу на примарни код њега је:</p> <p>а) мањи; б) већи; в) исти</p> <p style="text-align: right;"><i>заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	2
11.	<p>За које електромоторе наизменичне струје су специфичне наведене карактеристике?</p> <p>а) електромотори који подносе краткотрајна оптерећења без штетних последица и имају велику брзину обртања називају се _____ електромотори;</p> <p>б) електромотори који немају делова који се употребом троше и кваре, па су веома поуздани и дуготрајни, раде скоро бешумно и лако се одржавају називају се _____ електромотори;</p> <p>в) електромотори који се користе тамо где су потребне константне брзине називају се _____ електромотори.</p> <p style="text-align: right;"><i>на линије упиши тачне одговоре</i></p>	3
12.	<p>Модулација подразумева „модификовање“ носећег сигнала високе фреквенције под дејством сигнала ниске фреквенције.</p> <p style="text-align: center;">а. Тачно б. Нетачно</p>	2
13.	<p>За увођење наизменичне струје у широку употребу заслужан је научник-проналазач _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>допуни реченицу</i></p>	1
14.	<p>Допуни реченицу: Адреса рачунара која се састоји од четири скупа бројева раздвојених тачкама (нпр. 192.168.1.42) назива се _____</p>	2
15.	<p>Генератори су електричне машине код којих се _____ енергија претвара у _____ енергију.</p>	2

<p>16 .</p>	<p>16. Погледај слику и напиши који су стандардни електроинсталациони елементи приказани.</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin-left: 100px;">а</p> <p style="margin-left: 200px;">б</p> </div> <p>а _____</p> <p>б _____</p>	<p>2</p>
<p>17 .</p>	<p>Допуни реченице.</p> <p>CPU је скраћеница за _____</p> <p>RAM је скраћеница за _____</p> <p>TCP је скраћеница за _____</p>	<p>3</p>
<p>18 .</p>	<p>Која словна ознака одговара уређају који најбоље искоришћава енергију (енергетски најефикаснијем)?</p> <p>Упиши одговарајуће слово _____</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>2</p>
<p>19 .</p>	<p>Принцип рада термостата код пегле и електричног штедњака заснован је на деловању траке која се назива _____.</p>	<p>2</p>
<p>20 .</p>	<p>Електронски елементи који имају задатак да се у електронским колима супростављају, тј. пружају отпор протоку електричне струје називају се:</p> <p>а) кондензатори; б) отпорници; в) интегрална кола.</p> <p style="text-align: right;"><i>заокружи слово испред тачног одговора</i></p>	<p>1</p>