


Шифра ученика Бодова:		МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за осми разред Општинско такмичење: 11.03.2022.	
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	Допуни следећу реченицу. Наука која се бави проучавањем и коришћењем електричних и магнетних појава назива се _____.	2	
2.	Како се називају постројења у којима се електрична енергија добија сагоревањем горива? _____ <i>/Упиши одговор/</i>	2	
3.	Допуни следећу реченицу. Мерна јединица јачине електричне струје је _____ (____), а мерна јединица за напон је _____ (____)	2	
4.	Допуни следећу реченицу. Уређај у аутомобилу, који обезбеђује потребну електричну енергију за покретање мотора назива се _____.	3	
5.	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>	3	
6.	Допуни следећу реченицу. Мопед је моторно возило са два точка чија највећа брзина не прелази _____ km/h.	3	
7.	Допуни следећу реченицу. Кутија у којој су смештени најважнији делови рачунара (процесор, матична плоча, хард-диск, меморије, напајање итд.) назива се _____	3	
8.	Са становишта броја корисника рачунара, рачунаре можемо поделити на: 1) _____ 2) _____ <i>/Упиши одговоре/</i>	2	
9.	Задатак хард диска у рачунару је да: а) обезбеди напон рачунарским компонентама; б) обезбеди квалитетну слику и звук на рачунару; в) чува програме и податке у рачунару. <i>/Заокружи слово испред тачног одговора/</i>	3	
10.	Споји парове: 1) Проналазак електричног телеграфа а) Александар Грејем Бел 2) Ко је конструисао телефон б) 10. марта 1876 3) Први успешан телефонски позив в) проналазач и сликар Семјуел Морзе	3	
11.	Допуни следећу реченицу. Сложени систем који служи за снабдевање потрошача електричном енергијом назива се _____	3	

12.	Споји парове: 1. Геотермални извори 2. Сунчева енергија 3. Водена снага 4. Ветар а) зрачење б) топлотна енергија в) кинетичка енергија г) потенцијална енергија	4
13.	Пажљиво прочитај следеће тврдње, па заокружи да ли су тачне или не. 1) Нуклеарна енергија у свету се назива и чиста енергија. ТАЧНО НЕТАЧНО 2) Необновљиви извори енергије имају важну улогу у смањењу емисије угљен-диоксида у атмосферу и заштити животне средине. ТАЧНО НЕТАЧНО 3) Парна турбина је саставни део нуклеарне електране. ТАЧНО НЕТАЧНО	3
14.	За производњу електричне енергије путем Сунчеве енергије користе се две врсте соларних електрана, и то: 1. _____ 2. _____ <i>/Упиши одговор/</i>	4
15.	Допуни следећу реченицу. Најважнији део ветроелектране је _____ који енергију ветра претвара у електричну енергију	3
16.	Допуни следећу реченицу. Пренос електричне енергије високог напона врши се помоћу _____	3
17.	За снабдевање електричном енергијом користи се и више повезаних ветроелектрана које називамо _____. <i>/Упиши одговор/</i>	3
18.	Допуни следећу реченицу. У примарном систему у језгру нуклеарног реактора одвија се цепање атома – _____ . Контролисано ланчаном реакцијом долази до ослобађања велике количине _____ из језгра атома. _____ под притиском кружи кроз реактор, преузимајући ослобођену топлоту, а затим се пумпама доводи до _____. У њему се вода додатно загрева и тако загрејана доводи до тачке кључања воду у _____. Расхладна течност – вода која је дошла у контакт са нуклеарним горивом постаје _____, па иста не сме да дође у контакт са околином.	6
19.	Допуни следећу реченицу. У зависности од врсте електричне енергије, постоји _____ и _____ кућна електрична инсталација.	2
20.	Допуни следећу реченицу. Трансформатори су електричне машине које _____	3

Кључ за осми разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бода
1.	електротехника	2
2.	Термоелектране	2
3.	ампер (А), волт (V)	2
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
4.	акумулатор	3
5.	б	3
6.	45	3
7.	кућиште рачунара	3
8.	1) вишекорисничке 2) једнокорисничке (личне рачунаре)	2
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
9.	в	3
10.	1) - в 2) - а 3) - б	3
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
11.	електроенергетски систем	3
12.	1) б) 2) а) 3) г) 4) в)	4
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
13.	1) Г 2) Н 3) Т	3
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
14.	соларне електране са фотонапонским ћелијама и соларне термоелектране;	4
	<i>/За сваки тачан одговор 2 бода/</i>	
15.	ветрогенератор (електрични генератор)	3
16.	далековод	3
17.	ветропаркови	3
18.	фисија, топлотне енергије, Расхладна течност, генератора паре, секундарном процесу, радиоактивна	6
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
19.	монофазна и трофазна	2
	<i>/За сваки тачан одговор 1 бод/</i>	
20.	смањују или повећавају напон струје;	3