

Шифра ученика	Укупно бодова	Потпис прегледача

1. Утврди тачност израза. Заокружи слово Т ако је тврдња тачна, а слово Н ако је нетачна.

а) Никола Тесла је конструисао прву електричну сијалицу;

Т            Н

б) ознака енергетског разреда G представља енергетски најефикаснији уређај у домаћинству;

Т            Н

в) телекомуникационе инсталације попут телефонске, кабловске и др. су инсталације средње струје.

Т            Н

Макс бодова	3	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

2. Заокружи слово испред тачног одговора.

Мултидисциплинарна област која комбинује неколико врста технике– машинску, електротехнику са електроником и рачунарску зове се:

а) мехатроника;

б) роботика;

в) електроника.

Макс бодова	2	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

3. Заокружи слово испред тачног одговора.

Шта је потребно прво урадити ако сте се задесили у близини особе која је изложена дејству струјног удара:

а) позвати хитну помоћ;

б) прекинути ток електричне струје;

в) почети оживљавање вештачким дисањем.

Макс бодова	2	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

4. Заокружи слово испред тачног одговора.

Антиена је компонента која прима и шаље

а) електронске таласе;

б) радио - таласе;

в) светлосне таласе.

Макс бодова	2	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

5. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Возило градског саобраћаја које се креће по коловозу, а електричну енергију за погон мотора добија директно из електричне мреже је \_\_\_\_\_.

Макс бодова	3	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

6. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

HDD од 2 TB има укупно \_\_\_\_\_ GB.

Макс бодова	3	Освојено бодова	
-------------	---	-----------------	--

7. Заокружи слово испред тачног одговора.

Јован је купио монитор модел Asus 23.8 " VG249Q3A TUF gaming. Шта значи ознака 23.8 ".

- а) резолуцију екрана монитора;
- б) брзину рада монитора;
- в) величину дијагонале монитора.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

8. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Дејства која услед електричне струје утичу на човеков организам су: \_\_\_\_\_

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

9. На предвиђено место нацртајте симболе који се користе у једнополној електричној шеми.:

сијалица

извор једносмерне струје

једнополни отворен прекидач

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

10. Заокружи слово испред тачног одговора.

Инструмент за мерење јачине електричне струје назива се:

- а) волтметар;
- б) динамометар;
- в) амперметар.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

11. Заокружи слово испред тачног одговора.

Која је улога СИМ картице у мобилном телефону?

- а) Служи за складиштење музике и фотографија;
- б) Идентификује корисника на мрежи и омогућава приступ мобилним услугама;
- в) Приказује информације о временској прогнози на телефону.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

12. Заокружи слово испред тачног одговора.

Хибридни аутомобили имају:

- а) само електромотор;
- б) електромотор и мотор са спољашњим сагоревањем;
- в) електромотор и мотор са унутрашњим сагоревањем.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

13. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Ако се електрони кроз проводник крећу само у једном смеру, онда се то кретање назива \_\_\_\_\_ струја.

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

14. Од понуђених проналазака заокружи оне на којима је радио Никола Тесла:

наизменична струја, калемови, хидрогенатор, радио-уређај, трансформатор, једносмерна струја.

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

15. Заокружи слово испред тачног одговора.

Свећица је део уређаја за:

- а) паљење радне смеше код бензинског мотора;
- б) паљење радне смеше код дизел мотора;
- в) паљење радне смеше код електромотора.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

16. Упиши бројеве од 1 до 3, испред назива уређаја, према редоследу њиховог проналаска.

- \_\_\_ сијалица;
- \_\_\_ електрична батерија;
- \_\_\_ ТВ.

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

17. Заокружи слово испред тачног одговора.

Који уређај је највећи потрошач електричне енергије у аутомобилу?

- а) алтернатор;
- б) електрични покретач;
- в) CD-радио.

<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

18. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Бобина је део на аутомобилу која има задатака да електричну струју \_\_\_\_\_ напона претвара у струју \_\_\_\_\_ напона.

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

19. Повежи скраћенице са њиховим значењем уписијући слово на за то предвиђено место.

- а) GPS \_\_\_\_\_ сервисе за пренос мултимедијалних порука;
- б) SMS \_\_\_\_\_ глобални позициони систем;
- в) MMS \_\_\_\_\_ сервисе за пренос кратких порука.
- г) GPRS \_\_\_\_\_

<b>Макс бодова</b>	3	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

20. Заокружи слово испред тачног одговора.

На цртежу се налази симбол

- а) једнополни прекидач у двополној шеми;
- б) једнополни прекидач у једнополној шеми;
- в) вишеполни прекидач у једнополној шеми.



<b>Макс бодова</b>	2	<b>Освојено бодова</b>	
--------------------	---	------------------------	--

Прегледао: \_\_\_\_\_;

Укупно бодова: \_\_\_\_\_

Комисија:

- 1. \_\_\_\_\_;
- 2. \_\_\_\_\_;
- 3. \_\_\_\_\_;