

Шифра ученика	Укупно бодова	Потпис прегледача

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

а) пуњач за телефон можемо прикључити на монофазну утичницу;

Т Н

б) код затвореног струјног кола сијалица ће светлети;

Т Н

в) Метални део проводника има различити попречни пресек. Који ће се попречни пресек користити, зависиће од врсте електричне струје.

Т Н

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

2. Заокружи слово испред тачног одговора. При сагоревању горива у термоелектранама ослобађа се

а) топлотна енергија;

б) хемијска енергија;

в) механичка енергија;

г) нуклеарна енергија.

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

3. Заокружи слово испред тачног одговора. Хидроелектране које користе природни проток воде називају се

а) акумулационе електране;

б) реверзибилне електране;

в) проточне електране.

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

4. Заокружи слово испред тачног одговора. Уређај који се користи за покретање (стартовање) мотора са унутрашњим сагоревањем назива се:

а) акумулатор;

б) реглер;

в) електропокретач;

г) алтернатор.

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

5. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Прекидачи се увек постављају на _____ проводник.

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

6. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Хидроелектрана Ђердап 1 је налази на Дунаву, на граници између Србије и Румуније, недалеко од Кладова. На хидроелектрани су инсталиране Капланове турбине које су преко вратила повезани за _____ који индукује електричну струју.

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

7. Заокружи слово испред тачног одговора. Реакција која се дешава у нуклеарном реактору како би се добила топлотна енергија назива се:
- а) фисија;
 - б) фузија;
 - в) зрачење;
 - г) радијација.

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

8. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:
Рад електромеханичког бројила заснива се на мерењу броја обртања _____.

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

9. Нацртај струјно коло две сијалице и два наизменична прекидача у двополној шеми:

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

10. Заокружи слово испред тачног одговора. За испитивање напона у струјном колу користи се:
- а) монофазни испитивач;
 - б) фазни испитивач;
 - в) трофазни испитивач;
 - г) редни испитивач.

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

11. Заокружи слово испред тачног одговора. Шта је приказано на слици?

- а) електрична сонда;
- б) електрични грејач;
- в) електрични штап;
- г) електрични неизоловани проводник.



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

12. Повежи називе појмова са њиховим значењем уписивањем слова на одговарајућу линију.
- а) осигурачи; _____ постављају се на почетку сваке инсталације;
 - б) прекидачи; _____ користе се за пренос и расподелу електричне енергије;
 - в) утикачи; _____ служе за прекидање и успостављање струјних кола у жељеном тренутку;
 - г) проводници.

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

13. Заокружи тачан одговор.

Марко је саветовао Иву да приликом куповине рачунара одабере модел који не само да има добар процесор, већ и довољно радне меморије. Ива је у току дана у радњи за рачунарску опрему пронашла рачунар са следећом конфигурацијом: MB: GIGABYTE B760M DS3H DDR4, CPU: Intel Core i5-12400F до 4.4 GHz, RAM: 32GB DDR4 3200 MHz, SSD: 1TB и графичка карта AMD Radeon RX 6700. Колика је радна меморија код ове конфигурације: _____.

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

14. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

За прикључивање потрошача веће снаге на кућну инсталацију користи се _____
прикључак.

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

15. Заокружи слово испред тачног одговора. Далеководи се израђују од

- а) алуминијума и челика;
- б) челика и бакра;
- в) бакра и алуминијума;
- г) алуминијума и гвожђа.

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

16. Заокружи слово испред тачног одговора. Од понуђених уређаја заокружи онај који врши претварање електричне у механичку и топлотну енергију.

- а) миксер;
- б) фен за косу;
- в) решо;
- г) пегла за косу.

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

17. Заокружи слово испред тачног одговора. Чиме се регулише температура у бојлеру?

- а) прекидачем;
- б) термометром;
- в) термостатом;
- г) топломером.

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

18. Допуни следећу реченицу како би исказ био тачан:

Електрични уређаји који наизменични напон по потреби повећавају или снижавају називају се _____.

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

19. Повежи појмове уписијући слово на за то одговарајуће место:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| а) трансформатор; | _____механичку у електричну; |
| б) генератор; | _____електричну у електричну; |
| в) четкица; | _____електрична у механичку. |
| г) електроmotor. | |

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

20. Заокружи слово испред тачног одговора. Код топлјивог осигурача струјно коло се прекида топлјењем:

- а) танке жице;
- б) биметалне траке;
- в) ексера.

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

Прегледао: _____;

Укупно бодова: _____

Комисија:

- 1. _____;
- 2. _____;
- 3. _____;