

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ  
РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ  
ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ  
Техничко и информатичко образовање  
Окружно такмичење



Шифра ученика \_\_\_\_\_

Бодова:

**ТЕСТ 8. разред**

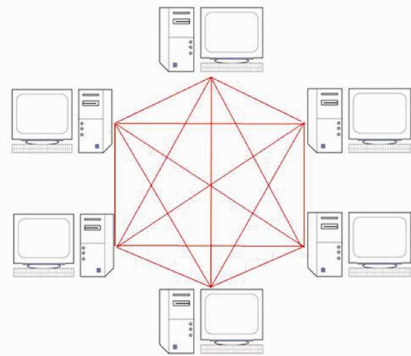
Датум: \_\_\_\_\_

Питања и задаци

1. Заокружи тачан одговор.

На слици (десно) приказана је:

- а. клијент-сервер мрежа  
б. мрежа равноправних рачунара



2

2. Допуни реченице.

Најпознатија и најчешће коришћена локална бежична мрежа је \_\_\_\_\_ мрежа.  
Процес преузимања фајлова са удаљеног на наш рачунар називамо \_\_\_\_\_.  
Процес пребацивања фајлова са нашег на удаљени рачунар, зовемо \_\_\_\_\_.

6

3. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

Трансформација енергије: хемијска-топлотна-потенцијална-механичка-електрична  
карактеристична је за термоелектрану.

ДА НЕ

2

4. На линије упиши одговарајућа слова.

**Мерење електричних величина:**

- а. мерење напона \_\_\_\_\_ омметар  
б. мерење јачине струје \_\_\_\_\_ амперметар  
в. мерење отпора \_\_\_\_\_ волтметар

3

5. Заокружи тачан одговор.

За прикључење пријемника на електричну мрежу (инсталацију) користе се:

- а. прекидачи  
б. утикачи и утичнице  
в. инсталациони осигурачи

3

6. Допуни реченицу.

Напон између фазе и нуле износи \_\_\_\_\_ V и назива се \_\_\_\_\_ напон, а напон између две фазе износи \_\_\_\_\_ V и назива се \_\_\_\_\_ напон.

4

7. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.

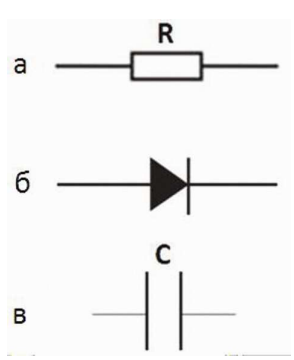
Елекромагнет чине калем направљен од изоловане жице кроз коју тече струја и језгро од „меког“ гвожђа.

ДА НЕ

2

8. Одговори на питање. Како се зову електричне машине у којима се механичка енергија претвара у електричну? Одговор: \_\_\_\_\_.

2

Питања и задаци		
<p>9. Заокружи тачан одговор.</p> <p><b>Део веш-машине који аутоматским укључивањем и искључивањем појединих склопова (делова) управља радом машине зове се:</b></p> <p>а. филтер б. програматор в. бубањ</p>		<b>3</b>
<p>10. Допуни реченице.</p> <p><b>Уређај који обезбеђује увек исти напон потрошачима у возилу зове се _____.</b>  <b>Хемијски извор једносмерне струје за напајање анласера при покретању мотора у возилима и за напајање потрошача када мотор не ради је _____.</b>  <b>Уређај у аутомобилу, који услед индукције ствара у свом секундарном намотају струју високог напона (око 15 000 V) зове се _____.</b></p>		<b>6</b>
<p>11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.</p> <p><b>Електронске компоненте имају два или више прикључака (електроде).</b></p> <p style="text-align: center;">ДА    НЕ</p>		<b>2</b>
<p>12. На линије упиши одговарајућа слова.</p> <p><b>Основне логичке операције су:</b></p> <p>а. операција логичког множења                    ___ <b>И (AND)</b>  б. операција логичког сабирања                ___ <b>НЕ (NOT)</b>  в. операција логичке инверзије (негације)    ___ <b>ИЛИ (OR)</b></p>		<b>3</b>
<p>13. Заокружи тачан одговор.</p> <p><b>Управљачки програм, који омогућава комуникацију између оперативног система и одређене хардверске компоненте назива се:</b></p> <p>а. хардверски интерфејс б. софтверски интерфејс (драјвер)</p>		<b>2</b>
<p>14. Допуни реченицу.</p> <p><b>АД претварач је уређај који претвара _____ сигнале у _____.</b></p>		<b>2</b>
<p>15. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.</p> <p><b>MP3 плејер је електронски уређај за репродукцију звука.</b></p> <p style="text-align: center;">ДА    НЕ</p>		<b>2</b>
<p>16. Погледај слику (десно) и напиши које су електронске компоненте приказане симболима.</p> <p>а _____ б _____ в _____</p>	 <p>The image shows three electronic symbols arranged vertically. The top symbol is a resistor, represented by a rectangle with the letter 'R' above it, labeled 'а'. The middle symbol is a diode, represented by a triangle pointing to a vertical line, labeled 'б'. The bottom symbol is a capacitor, represented by two parallel vertical lines with the letter 'C' above it, labeled 'в'.</p>	<b>6</b>

**КЉУЧ..... 8.разред**

Одговор на питање	Начин бодовања
1. <b>б.</b> мрежа равноправних рачунара	-
2. <b>Wi-Fi</b> (вај-фај) <b>download</b> <b>upload</b>	(за сваки тачан одговор по 2 бода)
3. <b>ДА</b>	-
4. <b>в</b> омметар <b>б</b> амперметар <b>а</b> волтметар	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
5. <b>б.</b> утикачи и утичнице	-
6. Напон између фазе и нуле износи <b>220 V</b> и назива се <b>фазни</b> напон, а напон између две фазе износи <b>380 V</b> и назива се <b>међуфазни</b> (линијски) напон.	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
7. <b>ДА</b>	-
8. <b>генератори</b>	-
9. <b>б.</b> програматор	-
10. <b>реглер</b> <b>акумулатор</b> <b>бобина</b> (високонапонски трансформатор)	(за сваки тачан одговор по 2 бода)
11. <b>ДА</b>	-
12. <b>а</b> <b>И</b> (AND) <b>в</b> <b>НЕ</b> (NOT) <b>б</b> <b>ИЛИ</b> (OR)	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
13. <b>б.</b> софтверски интерфејс (драјвер)	
14. <b>аналогне</b> у <b>дигиталне</b>	(за сваки тачан одговор по 1 бод)
15. <b>ДА</b>	-
16. а <b>отпорник</b> б <b>диода</b> в <b>кондензатор</b>	(за сваки тачан одговор по 2 бода)

НАПОМЕНА: и одговор дат у загради вреднује се као тачан