|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шифра ученика | **МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ**Техничко и информатичко образовање**Општинско такмичење |  |
| Бодова: | **Т Е С Т 8**. разред | Датум: |
| **А****Б****В** | **Питања и задаци** |
| 1.Допуни реченицу.**Повезивање рачунара и других уређаја у локалну или глобалну мрежу може бити \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** | **4** |
| 2. Заокружи тачан одговор.Топологије код локалних мрежа су магистрала, прстен и звезда. **На слици** А **приказана је топологија:**а. магистрала б. прстен в.звезда  | **3** |
| 3. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.**Мрежни протоколи су правила по којима рачунари међусобно комуницирају у мрежи.**ДА НЕ | **2** |
| 4. Допуни реченицу.**Усмерено кретање електрона у металима представља \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.** | **2** |
| 5. Пажљиво погледај цртеж на слици Б, а затим напиши који су елементи струјног кола приказани:**Е**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**П**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**С**- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**A**,**V** - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, | **4** |
| 6. Заокружи тачан одговор.**На слици** В **приказано је струјно коло:**а. сијалице са наизменичним прекидачемб. сијалице са једнополним прекидачемв. сијалице са серијским прекидачем | **3** |
| 7. Допуни реченицу.**За графичко приказивање елемената струјних кола користе се прописани \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**  | **3** |
| 8. Ако је исказ тачан заокружи ДА, ако није тачан НЕ.**Једнополним прекидачем се са једног места пали и гаси једна или група сијалица.**ДА НЕ | **2** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Г****Д****Ђ** | **Питања и задаци** |
| 9. Допуни реченицу.**На слици** Г **приказани су стандардни** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **елементи.** | **3** |
| 10. Повежи припадајуће појмове са словном ознаком на слици Г.**инсталационе цеви** \_\_\_, **сијалично грло** \_\_\_ ,**проводник** \_\_\_ , **разводна кутија** \_\_\_ , **утикач** \_\_\_ ,**утичница** \_\_\_ , **прекидач** \_\_\_ , **осигурач** \_\_\_ ,**електрично бројило** \_\_\_\_ ; | **9** |
| 11. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан заокружи НЕ.**Електричне машине су уређаји у којима се електрична енергија претвара у механичку или обрнуто.**ДА НЕ | **2** |
| 12. Допуни реченицу.**На слици** Д **приказана је:** а **- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**б - **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **2** |
| 13. Заокружи тачан одговор.**Облици трансформације енергије код хидроелектране су:**а. потенцијална-кинетичка-механичка-електрична б. хемијска-топлотна-потенцијална-електричнав. потенцијална-механичка-електрична | **3** |
| 14. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан НЕ.**Електрична енергија се од електрана до потрошача преноси помоћу електроенергетских водова и трансформаторских станица.**ДА НЕ | **2** |
| 15. Допуни реченицу.**Уређаји у којима се електрична енергија претвара у топлотну енергију** (слика Ђ) **зову се \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ уређаји.**  | **2** |
| 16. Заокружи тачан одговор.**Пасивне електронске компоненте су:**а. отпорници, кондензатори, калемови,...б. диоде, транзистори, интегрисана кола,...17. Ако је исказ тачан заокружи ДА, а ако није тачан заокружи НЕ.**Диода је елемент кола чији је задатак пропуштање струје само у једном смеру.**ДА НЕ | **2****2** |

|  |
| --- |
| **КЉУЧ....................................................................... 8.разред** |
| Одговор на питање | Начин бодовања |
| 1. **кабловско** и **бежично**
 | (за сваки тачан одговор по 2 бода) |
| 1. а. **магистрала**
 | - |
| 1. **ДА**
 | - |
| 1. **електричну струју**
 | - |
| 1. **Е – извор** струје

**П – прекидач****С – потрошач** (сијалица)**A, V – мерни инструменти** (амперметар, волтметар) | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 1. б. сијалице са једнополним прекидачем
 | - |
| 1. **графички симболи** (симболи)
 | - |
| 1. **ДА**
 | - |
| 1. **електроинсталациони**
 | - |
| 1. **инсталационе цеви** Е, **сијалично грло** Д ,

 **проводник** А , **разводна кутија** Ђ , **утикач** Г , **утичница** В , **прекидач** Б , **осигурач** Ж , **електрично бројило** З ; | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 1. **ДА**
 | - |
| 1. а- **хидроелектрана**,

б- **еолска електрана (аеро-електрана)**,  | (за сваки тачан одговор по 1 бод) |
| 1. а. **потенцијална-кинетичка-механичка-електрична**
 | - |
| 1. **ДА**
 | - |
| 1. **електротермички**
 | - |
| 1. а. **отпорници, кондензатори, калемови**
 | - |
| 1. **ДА**
 | - |