|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  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 прекидачем  б. сијалице са једнополним прекидачем  в. 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-електрична  в. 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** | - |