|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ**  **Техничко и информатичко образовање**  **РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА** | |
| **Шифра ученика** |
| **Бодова:** | **Т Е С Т 7. разред** | **06/07. мај 2017.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ред.**  **бр.** | **Питање** | **Број**  **бодова** |
| 1. | На приложеном цртежу доцртај пројекцију (1 – поглед спреда) која недостаје  Ortogonalna projekcija | 3 |
| 2. | Ознака за милиметарски навој називног пречника 42mm на техничком цртежу је:    а) Мн42 б) 42" в) М42 | 1 |
| 3. | Повежи правилно следеће појмове:  а) Untitled-3 \_\_\_\_ дозвољена одступања од задате (праве) мере  б) толеранције \_\_\_\_ пречник предмета ваљкастог облика  в) Ø30 \_\_\_\_ квалитет обрађених површина | 3 |
| 4. | На телу завртња доцртај линије којима на упрошћен начин означавамо спољашњи навој, а на цртежу навртке унутрашњи навој.  skf76C Untitled-1 | 4 |
| 5. | Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).  */Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа/*  а) При изради презентација за додавање следећег слајда  користимо команду *New Slide*  Т Н  б) Могућност сагледавања целокупне презентације у једном  прозору ради лакше организације и уређивања презентације  врши се избором опције *Outline*  Т Н  в) Тексту и графичком приказу (сликама) у презентацији може  се додати анимација коришћењем опције *Office Collections* Т Н | 3 |
| 6. | Челик је легура:  а) гвожђа и цинка  б) гвожђа и угљеника  в) бакра и угљеника | 2 |
| 7. | Наведене обојене метале сврстати у одређене групе: бакар, алуминијум, цинк, калај, титан, магнезијум  тешки обојени метали лаки обојени метали  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2 |
| 8. | Повезати својства метала са њиховим особинама:  а) физичка \_\_\_ отпорност према корозији  б) хемијска \_\_\_ еластичност, чврстоћа, тврдоћа  в) механичка \_\_\_ густина, боја, температура топљења | 2 |
| 9. | Испод приказане слике мерила напиши његове главне делове.  Untitled3  1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 5 |
| 10. | Помичним мерилом се мере следеће величине:  а) дужина б) спољашње мере в) ширина  г) унутрашње мере д) дубина рупе ђ) тежина  */Заокружи слова испред тачних одговора/* | 2 |
| 11. | а) прочитај измерену меру: \_\_\_\_\_\_\_mm. б) прочитај измерену меру: \_\_\_\_\_\_\_mm.    mjhu hgy | 4 |
| 12. | Брушење је обрада која се изводи машином која се зове \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и изводи се :  а) на почетку обраде предмета и веома је груба  б) на крају обраде и даје фине и глатке обрађене површине | 2 |
| 13. | Упиши називе алата приказаних на слици.  Untitled-4  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Оба алата користе се за израду \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | 2 |
| 14. | Набројане елементе за везу разврстај у одговарајуће групе: завртњи са навртком, клинови, закивци, опруге, везе остварене заваривањем, лемљењем и пресовањем.  раздвојиве везе: нераздвојиве везе:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2 |
| 15. | Испод приказаних слика зупчаника напиши одговарајуће називе:  cilindricni zupcanik Konicni zupcanici Puzni zupcanici Zupcasta letva  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 4 |
| 16. | Вештачка чула робота представљају :  а) чипови б) сензори в) кинематски парови г) портови д) монитори | 2 |
| 17. | Машине унутрашњег транспорта су:  а) аутобуси, трамваји, бродови, авиони,...  б) дизалице, транспортери, линије,...  в) трактори, комбајни, мотокултиватори,... | 2 |
| 18. | Хидраулични мотори су мотори који користе:  а) енергију Сунца за претварање у електричну енргију  б) енергију воде за претварање у механичку енергију  в) енерију ветра за претварање у кинетичку енергију | 2 |
| 19. | Дизел мотор са четири клипа има:  а) четири свећице  б) нема свећице  в) две свећице | 1 |
| 20. | На слици је приказан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2strokecycle | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Техничко и информатичко образовање**  **РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА – 06/07. Мај 2017.**  **КЉУЧ – 7 разред** | |
| Број  пит. | Одговор |
| 1. | Untitled |
| 2. | в) М42 |
| 3. | б) – дозвољена одступања од задате (праве) мере  в) - пречник предмета ваљкастог облика  а) - квалитет обрађених површина  За сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 3 бода. |
| 4. | За сваки тачан одговор по 2 бода, укупно 4 бодова.  Untitled-2 Untitled |
| 5. | а) – Т, б) – Т, в) – Н. За сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 3 бода. |
| 6. | б) гвожђа и угљеника |
| 7. | Тешки обојени метали: бакар, цинк, калај. Лаки обојени метали: алуминијум, магнезијум, титан. |
| 8. | а) физичка: густина, боја, температура топљења; б) хемијска: отпорност према корозији; в) механичка: еластичност, чврстоћа, тврдоћа. |
| 9. | 1. кљунови за мерење унутрашњих мера, 2. кљунови за мерење спољашњих мера, 3. непокретни део са милиметарском поделом; 4. покретни део са нонијус поделом; 5. извлакач за мерење дубине. За сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 5 бодова. |
| 10. | б) спољашње мере, г) унутрашње мере, д) дубина рупе |
| 11. | а) - 10,9 mm; б) - 11,33 mm. За сваки тачан одговор по 2 бода, укупно 4 бодова. |
| 12. | Брусилица - б) на крају обраде и даје фине и глатке обрађене површине |
| 13. | Урезница, нарезница, за израду навоја. |
| 14. | Раздвојиве везе: завртањ са навртком, клинови, опруге. Нераздвојиве везе: закивци, заваривање, лемљење, пресовање; |
| 15. | Цилиндрични, конични, пужни, зупчаста летва.За сваки тачан одговор по 1 бод, укупно 4 бодова |
| 16. | б) сензори |
| 17. | б) дизалице, транспортери, линије,... |
| 18. | б) енергију воде за претварање у механичку енергију |
| 19. | б) нема свећице |
| 20. | Двотактни бензински мотор |