



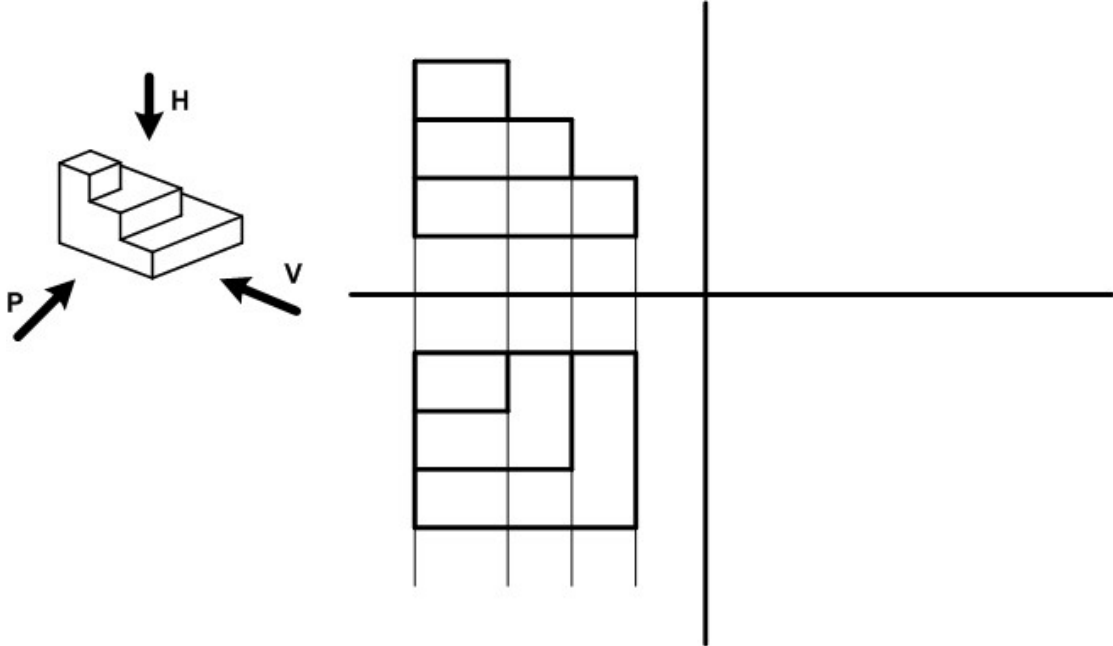
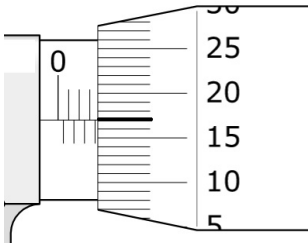


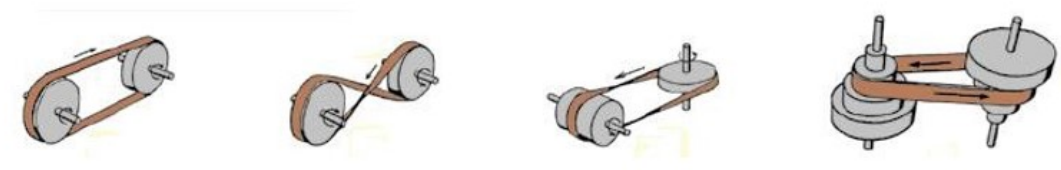
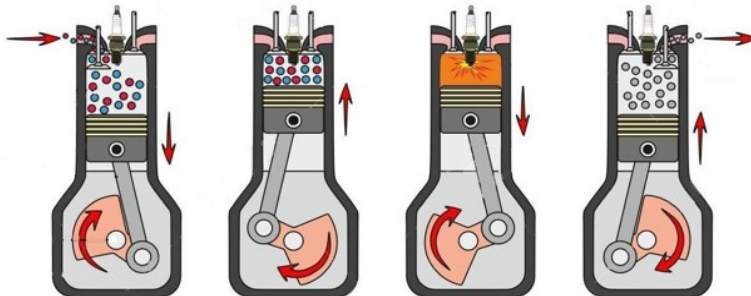
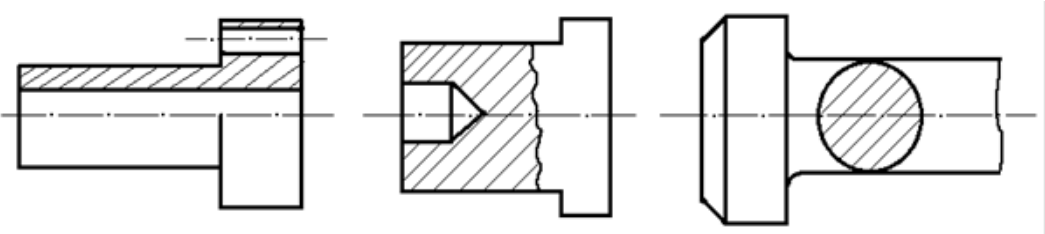
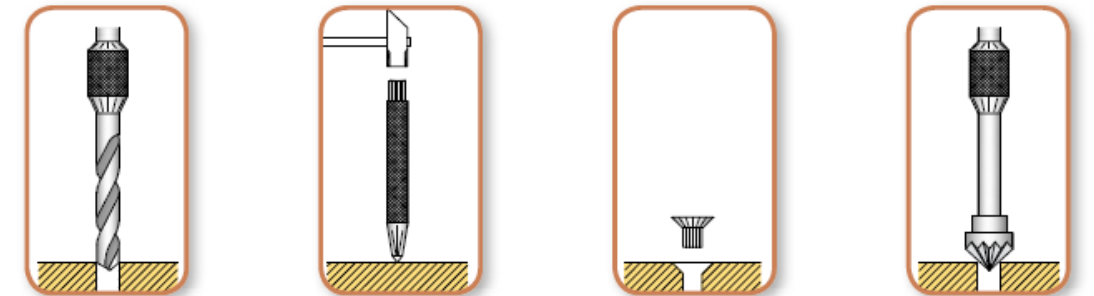


Шифра ученика	<b>МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ</b> <b>ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ</b> Техника и технологија за седми разред <b>Републичко такмичење: 15.05.2021.</b>	
Бодова:		
Р.б.	Питања и задаци	Бод
1.	<p>Пажљиво прочитај следећу тврдњу, па подвуци да ли је тачна или нетачна.</p> <p>Што је већи нагиб стрме равни смањује се и потребна вучна сила и обрнуто.</p> <p style="text-align: center;"><b>Тачно    Нетачно</b></p>	<b>1</b>
2.	<p>Бројевима од 1 до 4 означите периоде у развоју технике, почевши од најстаријег до најсавременијег.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div>	<b>4</b>
3.	<p>Допуни следећу реченицу, тако да исказ буде тачан.</p> <p>Катализатор је уређај који се уграђује у _____, а улога му је да уклања присуство штетних материја у издувним гасовима.</p>	<b>3</b>
4.	<p>Заокружи слово <b>Т</b>, ако је наведени исказ тачан, односно <b>Н</b>, ако није тачан.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Друмски и железнички транспорт није најраспрострањенији вид транспорта. <span style="float: right;">Т    Н</span></li> <li>• Предност друмског транспорта је распрострањена мрежа путева. <span style="float: right;">Т    Н</span></li> <li>• Мана друмског транспорта је цена и временски услови који утичу на брзину транспорта <span style="float: right;">Т    Н</span></li> <li>• Због потребе за транспортом малих количина робе који мора да се обави брзо, данас се користе мотоцикли и бицикли <span style="float: right;">Т    Н</span></li> </ul>	<b>4</b>
5.	<p>Допуни следећу реченицу, тако да исказ буде тачан.</p> <p>Машине непрекидног транспорта које могу преносити материјале и вертикално и хоризонтално, и то у једној равни или слободно у простору, називају се _____.</p>	<b>2</b>
6.	<p>Стандардизована прикључна места која служе за прикључивање додатних уређаја (картица) називају се _____, а посебна прикључна места која служе за повезивање периферних уређаја који имају стандардне прикључке на рачунару (тастатура, миш, штампач и др.) називају се _____.</p> <p style="text-align: right;">допуни реченицу да се добије тачан исказ</p>	<b>4</b>

<p>7.</p>	<p>Нацртај ортогоналну пројекцију датог предмета, која недостаје.</p> 	<p>5</p>
<p>8.</p>	 <p>Очитати дату меру: _____ mm</p>	<p>3</p>
<p>9.</p>	<p>Дати су метали: олово, бакар, цинк, алуминијум, магнезијум. Разврстај их у две групе и напиши о којој групи се ради.</p> <p>Лаки обојени метали: _____</p> <p>Тешки обојени метали: _____</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	<p>5</p>
<p>10.</p>	<p>Допуни следећу реченицу, тако да исказ буде тачан.</p>  <p>На слици је процес спајања метала _____.</p>	<p>1</p>
<p>11.</p>	<p>Упиши називе алата приказаних на слици.</p>  <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>2</p>
<p>12.</p>	<p>Ливење је поступак при коме се растопљени _____ улива у унапред припремљени _____, хлади и тако добија део који се назива _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>допуни реченицу</i></p>	<p>3</p>

13.	<p>Машински елементи који служе за спајање крајева вратила у једну целину, од којих је једно погонско, а друго гоњено, називају се _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши одговор</i></p>	<b>1</b>
14.	<p>Према положају оса вратила и смеру окретања, плљснати ремени преносници могу бити:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>на линијама упиши тачан одговор</i></p>	<b>4</b>
15.	<p>Зглобови робота омогућавају окретање његових делова, при чему број слободних могућих независних окретања код робота називамо _____.</p> <p style="text-align: right;"><i>упиши одговоре</i></p>	<b>2</b>
16.	<p>Мотори који користе енергију воде (течности) за претварање у механички рад називају се:</p> <p>а) електрични мотори;          б) топлотни мотори;          в) хидраулични мотори.</p> <p style="text-align: right;"><i>заокружи тачан одговор</i></p>	<b>1</b>
17.	<p>На линијама испод слике напиши називе тактова код четворотактног клипног СУС мотора:</p> <div style="text-align: center;">  <p style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>I такт</span> <span>II такт</span> <span>III такт</span> <span>IV такт</span> </p> </div> <p style="text-align: center;">_____</p>	<b>4</b>
18.	<p>На цртици испред дела четворотактног бензинског мотора упиши број испред одговарајућег значења функције тог дела.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. део који производи електричну варницу којом се пали радна смеша бензина и ваздуха у цилиндру мотора у тачно одређеном тренутку;</li> <li>2. део који има улогу да отвара и затвара усисне и издувне вентиле у одређеном временском интервалу;</li> <li>3. делови чија је улога да регулишу убацивање радне смеше бензина и ваздуха у цилиндар мотора, као и избацивање продуката сагоревања;</li> <li>4. део који се налази испред цилиндра мотора и у њему се прави смеша бензина и ваздуха која се у одређеном тренутку убацује преко усисног вентила у цилиндар мотора.</li> </ol> <p>_____ усисни и издувни вентили      _____ брегасто вратило          _____ карбуратор                              _____ свећица</p>	<b>4</b>

<p>19.</p>	<p>На линијама испод цртежа напиши називе приказаних пресека.</p>  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>3</p>
<p>20.</p>	<p>На линијама испод слика, бројевима од 1 до 4 означи правилан редослед радњи при поступку бушења отвор за вијак, користећи бургију, обележивач, вијак и упуштивач.</p>  <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>4</p>

Комисија:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_