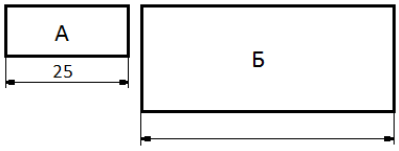
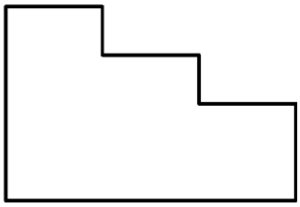
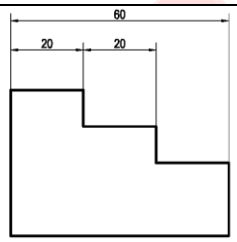
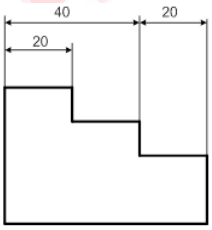
2021/2022. **5. разред**

_____ **Шифра ученика** **Бодова:**	**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ** **ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ** **Техника и технологија за пети разред** **Окружно такмичење: 10.04.2022.**	

Р.б.	**Питања и задаци:**	**Бода:**
1.	**Рад у кабинету за технику и технологију организује наставник.** Коришћење алата и машина у кабинету од стране ученика: а) није дозвољено, б) увек је дозвољено, в) дозвољено је само уз присуство наставника. */Заокружи слово испред тачног одговора/*	**2**
2.	**Саобраћајни систем чине:** 1._____ 2._____ 3._____ 4._____ 5._____ 6._____ */Упиши одговоре/*	**6**
3.	**Саобраћајна средства друмског саобраћаја према намени могу бити:** 1) _____, 2) _____, 3) _____, 4) _____, 5) _____ */Упиши одговоре/*	**5**
4.	**Слободан пролаз преко раскрснице имају сви учесници у саобраћају који саобраћајном полицајцу долазе:** а) са предње стране, б) са задње стране, в) са бочне стране. */Заокружи слово испред тачног одговора/*	**2**
5.	**Допуни следећу реченицу.** Пешачки прелаз спада у_____сигнализацију.	**3**
6.	**Светлосне сигнализације (семафори) регулишу кретање** 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ */Упиши одговоре/*	**5**
7.	**Допуни следећу реченицу.** На јавним путевима бициклом сме да управља дете (особа) које је старије од _____ година	**3**
8.	**Напиши коју врсту линије користимо за цртање**: а) невидљивих ивица предмета _____, б) видљивих (контурних) ивица предмета _____, в) оса симетрије предмета _____, г) котних линија и шрафура предмета _____.	**4**
9.	**Допуни следећу реченицу.** Полупречници, кружнице и лукови се у котирању обележавају великим латиничним словом ____ испред котног броја. Приликом котирања кружно-цилиндричних предмета испред котног броја уписује се симбол за пречник _____ .	**2**

10.	**Допуни следеће реченице.** 1.Тврде оловке имају ознаку ____. 2. Средње тврде оловке имају ознаку _____. 3. Меке оловке имају ознаку ____.	**3**
11.	**Правоугаоник на слици А је нацртан у размери 1 : 1. Правилно котирај дужину правоугаоника под Б који је нацртан у размери 2 : 1.**  	**3**
12.	**Започети цртеж доврши кобинованим котирањем само по дужини.** 	**6**
13.	**Допуни следећу реченицу.** _____ је плоча направљена од отпадака дрвета (иверја), који су међусобно повезани лепком.	**2**
14.	**Жилавост код дрвета је:** а) отпорност које дрво пружа при кидању, б) отпорност коју дрво пружа при цепању, в) отпорност коју дрво пружа при продирању другог тела у њега. */Заокружи слово испред тачног одговора/*	**2**
15.	**Издвој текстилна влакна животињског порекла** □ лан □ вуна □ свила □ јута □ памук */упиши крстић у квадратић за тачан одговор/*	**2**
16.	**Основна сировина за производњу папира је:** а) целулоза из дрвета, б) све врсте отпадака, */Заокружи слово испред тачног одговора/*	**2**
17.	**Допуни следећу реченицу.** Полугом се може сматрати сваки штап ослоњен о једну непокретну тачку, која се назива _____.	**2**
18.	**Механичка особина дрвета је:** а) текстура, б) еластичност, в) естетски изглед. */Заокружи слово испред тачног одговора/*	**2**
19.	**Допуни следећу реченицу.** Соларне ћелије (фотоћелије) соларну енергију претварају у _____ енергију.	**2**
20.	**Маказе за папир принцип рада заснивају на два проста алата. Који су то алати?** _____. */Упиши одговоре/*	**2**

Комисија: 1. _____ 2. _____ 3. _____

Кључ за пети разред		
Р. б.	**Тачан одговор**	**Бода**
1.	в) дозвољено је само уз присуство наставника.	**2**
2.	1) Саобраћајни објекти 2) Саобраћајни средства 3) Претоварна средства 4) Саобраћајна предузећа 5) Саобраћајно васпитање и образовање 6) Саобраћајни прописи, правила и закони */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**6**
3.	1. путничка, 2. теретна, 3. радна, 4. пољопривредна, 5. специјалана. */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**5**
4.	в) са бочне стране.	**2**
5.	Хоризонталну	**3**
6.	1. моторних возила, 2. пешака, 3. трамваја, 4. радова на путу и 5. прелаз преко железничке пруге */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**5**
7.	12 година	**3**
8.	а-испрекидана, б-пуна дебела, в-танка црта тачка црта, г-пуна танка */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**4**
9.	R, **Ø,** */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**2**
10.	1. H 2. F или HB 3. B */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**3**
11.	25	**3**
12.	 или  *(За сваку коту по 2 бода, котни број зависи од праве мере на тесту)*	**6**
13.	Иверица	**2**
14.	а) отпорност које дрво пружа при кидању,	**2**
15.	□ вуна □ свила */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**2**
16.	а) целулоза из дрвета,	**2**
17.	ослонац	**2**
18.	б) еластичност,	**2**
19.	електричну	**2**
20.	Полуга и клин */За сваки тачан одговор 1 бод/*	**2**

Комисија: 1. _____ **2.** _____ **3.** _____