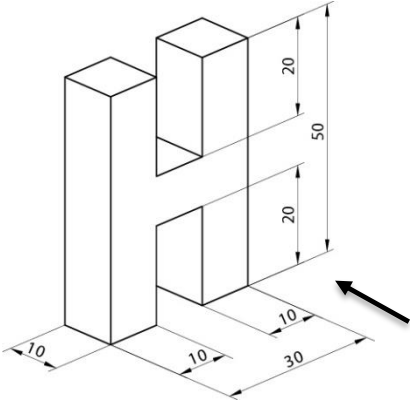


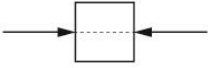
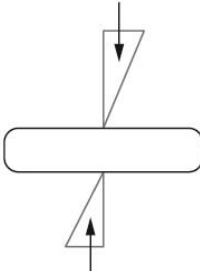
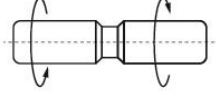
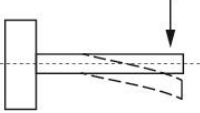


Шифра ученика _____	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за 7. разред Окружно такмичење школска 2023 – 2024. 7. 4. 2024.	ДПТКС
Укупан број бодова: _____		

Р.бр.	Питања и задаци	Бодови:						
1.	<p>Повежи називе и принципе рада наведених простих алата:</p> <p>а) полуга ___ подизање тешких терета вучном силом мањом од силе за вертикално подизање терета</p> <p>б) стрма равна ___ премештање тешких терета котрљањем</p> <p>в) клин ___ раздвајање материјала при чему се мањом силом савладава отпор продирања кроз материјал</p> <p>г) ваљак ___ мала додирна површина на подлози и мала сила трења при кретању</p> <p>д) точак</p>	2						
2.	<p>Допуни реченицу: Наука која се бави правилним положајем тела приликом израде техничког цртежа, заштитом вида, висином стола и удобности столице назива се _____</p>	2						
3.	<p>Наведена занимања разврстај према степену стручне спреме: машински техничар моторних возила, бравар, машински техничар, заваривач, авио-инжењер, ауто-механичар, металобрусач.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Средња школа у трајању од три године</th> <th style="width: 33%;">Средња школа у трајању од четири године</th> <th style="width: 33%;">Висока школа и факултет</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Средња школа у трајању од три године	Средња школа у трајању од четири године	Висока школа и факултет				3,5
Средња школа у трајању од три године	Средња школа у трајању од четири године	Висока школа и факултет						
4.	<p>Допуни реченицу: Електроопрема моторног возила служи за _____</p>	2						
5.	<p>На линији испод упиши одговор. Уколико на техничком цртежу желиш да прикажеш унутрашњост неког дела, потребно је да предмет пресечеш замишљеном равни. Положај замишљене равни означићеш са линијом _____, _____ и _____ слова.</p>	3						

6.	<p>Према датим мерама на цртежу нацртај ортогоналну пројекцију датог предмета у размери R 1:1 и правилно котирај.</p> 	3
7.	<p>На линијама испод слика делова рачунара, упиши њихове називе.</p>  <p>_____</p>	2
8.	<p>Допуни реченицу: „Siri”, „Vixby” као и Google асистент представљају дигиталне асистенте на нашим паметним телефонима. Сваки од поменутих дигиталних асистената има јединствене карактеристике и функције, али се сви ослањају на _____ како би разумели корисничке команде и пружили одговарајуће одговоре.</p>	2
9.	<p>Допуни реченицу: Роботи који изгледом подсећају на човека и имају вештачку интелигенцију зову се _____ роботи. _____ роботи су роботи који замењују човеков рад у индустријској производњи и подижу ниво продуктивности.</p>	2
10.	<p>Допуни реченицу: Машински материјали према намени деле се на: _____, _____ и _____.</p>	3

11.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно:</p> <p>а) Чисто гвожђе се користи у машинској индустрији. T H</p> <p>б) Гвожђе се добија из високих пећи. T H</p> <p>в) Шљака је нечистоћа одвојена од метала. T H</p>	3
12.	<p>Горива се према агрегатном стању деле на: _____, _____ и _____.</p> <p>Према пореклу горива се деле на: _____ и _____.</p>	2,5
13.	<p>На датој слици препознај врсте напрезања и упиши их на цртице поред:</p> <p>1.  1) _____</p> <p>2.  2) _____</p> <p>3.  3) _____</p> <p>4.  4) _____</p> <p>5.  5) _____</p>	2,5
14.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно</p> <p>а) Бакар је мек метал и може се сећи ножем. T H</p> <p>б) Силумин је легура бакра. T H</p> <p>в) Бронза је легура бакра са главним легирајућим елементом цинком. T H</p> <p>г) Боксит је руда из које се добија бакар. T H</p>	4

15.	<p>На слици испод прочитај измерену вредност на микрометарском мерилу и запиши на линије испод.</p> 	2
16.	<p>Пажљиво прочитај следеће тврдње па заокружи тачно или нетачно:</p> <p>а) Стругање је врста ручне обраде. Т Н</p> <p>б) Лемљење је термичка обрада. Т Н</p> <p>в) Одвајање је обрада деформисањем. Т Н</p> <p>г) Обрада ливењем је обрада метала са скидањем струготине. Т Н</p>	2
17.	<p>Повежи машинске елементе са њиховом функцијом:</p> <p>а) завртањ и навртка ___ еластична веза машинских елемената.</p> <p>б) клин ___ чврста раздвојива веза машинских елемената.</p> <p>в) опруга ___ пренос снаге и обртног кретања.</p> <p>г) осовина ___ веза два машинска елемента која се лако раздваја.</p> <p>д) вратило ___ пренос обртног кретања.</p> <p>е) рукавац</p>	2,5
18.	<p>Допуни реченицу. На хидроелектрани „Ђердап 1“ која се налази на Дунаву постављена је _____ турбина која се користи за велике протоке и мали водени пад.</p>	3
19.	<p>Допунити реченицу: За погон мотоцикла користи се _____ мотор.</p>	2
20.	<p>Ракетни мотори поред резервоара за гориво морају имати и резервоар за _____.</p>	2

Прегледао:

_____;

Комисија:

1. _____; 2. _____; 3. _____;