

Шифра ученика:		МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за шести разред Републичко такмичење: 17. и 18. 05. 2019.	
Бодова:			
Р.б.	Питања и задаци:	Бода:	
1.	На празној линији упиши врсту планирања. _____ планирање се бави организацијом, уређењем и опремањем неког простора како би становници тог простора квалитетније живели.	3	
2.	Познати српски средњевековни град Смедерево има у основи приближни облик: а) квадрата б) круга в) троугла (Заокружи слово испред тачног одговора)	3	
3.	Размера представља однос: а) између величине објекта на цртежу и у природи б) између величине на цртежу и грађевинској дозволи ц) између величине у природи и геодетској подлози (Заокружи слово испред тачног одговора)	2	
4.	Како се назива целокупна техничка документација неопходна за изградњу једног грађевинског објекта: а) пројекат б) нацрт в) технички цртеж (Заокружи слово испред тачног одговора)	3	
5.	Макета је: а) дводимензионални модел б) тродимензионални модел ц) техничко цртеж (Заокружи слово испред тачног одговора)	3	
6.	Пројекција код које грађевински објекат приказујемо помоћу више погледа (изгледа назива се: а) ортогонална пројекција б) коса пројекција в) перспектива (Заокружи слово испред тачног одговора)	3	
7.	Грејдер је грађевинска машина за: а) земљане радове б) транспорт в) подизање терета (Заокружи слово испред тачног одговора)	3	
8.	Уређај за регулисање водног саобраћаја зове се: а) скретница б) светионик (Заокружи слово испред тачног одговора)	2	

9.	Армирани бетон се састоји из следећа четири елемената: а) шљунка б) опеке ц) цемента д) креча е) воде ф) ваздуха г) челика р) бакура (Заокружи слово испред тачног одговора)	4
10.	Развстај изолационе материјале у одговарајуће изолације: Стаклена вуна, битумен, стиропор, тер-папир, а) термичка изолација _____ б) хидроизолација _____	4
11.	На цртицама поређај бројевима редослед команди за подешавање јединице мере центиметар у програму Sketch Up: _____ Decimal _____ centimeters _____ Window _____ Model Info _____ Units	5
12.	Малтер је мешавина: а) везива, воде, песка б) везива, воде, ваздуха ц) челика, воде, песка (Заокружи слово испред тачног одговора)	3
13.	Опека се ствара: а) од земље обликована у укалупу, а затим осушене и испечене б) од шљунка сложеног калупа ц) од малтера постављеног у калуп (Заокружи слово испред тачног одговора)	2
14.	Пешчар је врста: а) песка б) камена в) дрвета (Заокружи слово испред тачног одговора)	3
15.	Чвршћи бетон се добија мешањем: а) три дела шљунка и једног дела цемента б) четири дела шљунка и једног дела цемента в) пет делова шљунка и једног дела цемента (Заокружи слово испред тачног одговора)	2
16.	Енергија која се добија коришћењем топле воде која се црпи из дубине земље, а користи се за загревање станова, назива се: а) соларна енергија б) геотермална енергија в) енергија биомасе (Заокружи слово испред тачног одговора)	3
17.	Код изолације подова прво се поставља: а) хидроизолација б) термоизолација (Заокружи слово испред тачног одговора)	2

Кључ за шести разред		
Р. б.	Тачан одговор	Бод
1.	просторно	3
2.	в) троугла	3
3.	а) између величине објекта на цртежу и у природи	2
4.	а) пројекат	3
5.	б) тродимензионални модел	3
6.	а) ортогонална пројекција	3
7.	а) земљане радове	3
8.	б) светионик	2
9.	а) шљунка, ц) цемента, е) воде, г) челика (за сваки тачан одговор по 1 бод)	4
10.	а) термичка изолација стаклена вуна, стиропор б) хидроизолација битумен, тер папир (за сваки тачан одговор по 1 бод)	4
11.	4, 5, 1, 2, 3 (за сваки тачан одговор по 1 бод)	5
12.	а) везива, воде, песка	3
13.	а) од земље обликована у укалупу, а затим осушене и испечене	2
14.	б) камена	3
15.	а) три дела шљунка и једног дела цемента	2
16.	б) геотермална енергија	3
17.	а) хидроизолација	2