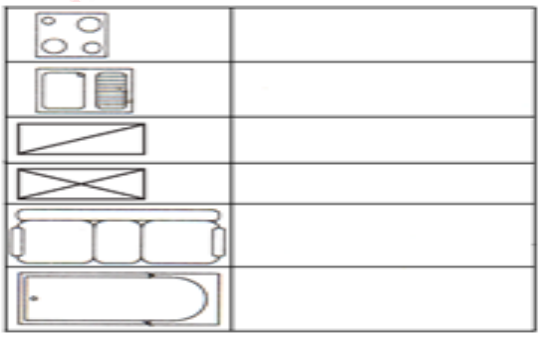
| _____<br>**Шифра ученика**<br>**Бодова:** | **МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**<br>**ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ**<br>**Техника и технологија за шести разред**<br>**Окружно такмичење: 10.04.2022.** | |
|---|---|---|

| **Р.б.** | **Питања и задаци:** | **Бода:** |
|---|---|---|
| **1.** | **Један од најважнијих докумената (планова) просторног планирања је:**<br>а) ситуациони план градилишта<br>б) ситуациони план шире околине<br>в) урбанистички план<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **2.** | **Наброј бар три потрошача гаса у домаћинству.**<br>_____, _____, _____ | **3** |
| **3.** | **На санитарним уређајима у оквиру канализационе инсталације уграђен је водени затварач – сифон. Која је улога тог сифона?**<br>а) да омогући лакши проток воде у канализацију,<br>б) да створи тзв. водени чеп који ће спречити улазак неугодних мириса из канализације у стан,<br>в) да онемогући повраћај запрљане воде из канализације.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **4.** | **Макадамски пут је добио назив по:**<br>а) материјалу од кога је направљен<br>б) граду Макадаму где је први пут напрађен<br>в) инжењеру Џону Макадаму<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **5.** | **Вијадукт је грађевински објекат који се користи у следећем саобраћајном систему:**<br>а) копненом,<br>б) ваздушном,<br>в) воденом,<br>г) космичком.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **2** |
| **6.** | **Према којој карактеристици су мостови подељени на гредне, лучне, решеткасте, плочасте и висеће?**<br>_____ | **3** |
| **7.** | **Допуни следећу реченицу.**<br>Према намени, тунеле делимо на: _____ и _____. | **2** |
| **8.** | **Ситуациони план градилишта се црта у размери:**<br>а) 1 : 1 б) 1 : 100 в) 1: 200 г) 1 : 20 д) 1 : 500<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **9.** | **Напиши значења приказаних грађевинских симбола.**<br>  | **6** |

| | | |
|---|---|---|
| **10.** | **Допуни следећу реченицу.**<br>Стандардне величине опеке су _____. | **3** |
| **11.** | **Допуни следећу реченицу.**<br>Презентација која у свом садржају има различите медије као што су текст, слике (цртежи, табеле, графикони) звучни снимци и видео-записи, назива се _____ _____ . | **2** |
| **12.** | **Постоји више врста бетона:** _____, _____, _____, _____, _____.<br>*/Упиши одговоре/* | **5** |
| **13.** | **Пешчар је врста:**<br>а) песка,<br>б) камена,<br>в) дрвета.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **14.** | **Допуни следећу реченицу.**<br>Везивни материјал за добијање малтера зове се _____, а за добијање бетона _____. | **2** |
| **15.** | **Слемењача је врста :**<br>а) опеке, б) грађевинског блока, в) црепа, г) изолације,<br>д) керамичких плочица.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **16.** | **PVC фолија је од:**<br>а) стакла,<br>б) алуминијума,<br>в) пластике,<br>д) текстила.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **17.** | **Грејање које у свакој просторији има посебан извор топлоте назива се:**<br>а) локално грејање,<br>б) етажно грејање,<br>в) централно грејање на даљину.<br>*/Заокружи слово испред тачног одговора/* | **3** |
| **18.** | **Напиши делове „сендвич зида“:**<br>_____<br>_____<br>_____<br>*/Упиши одговоре/* | **3** |
| **19.** | **Утврди који су од наведених исказа тачни (Т) односно нетачни (Н).**<br>а) Ранжирне станице служе за спровођење безбедности путника, пасошку и царинску контролу, ватрогасне јединице итд. Т Н<br>б) Железничку пругу чини један или више колосека по којима се крећу железничка возила. Т Н<br>в) Лучка капетанија регулише и надзире сигурност ваздушног саобраћаја. Т Н<br>*/Заокружи одговарајуће слово после сваког исказа/* | **3** |
| **20.** | **Допуни следећу реченицу.**<br>Објекти на обалама мора и река који служе за безбедно пристајање бродова, укрцавање и искрцавање путника и робе називају се _____. | **2** |

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

| Кључ за шести разред | | |
|---|---|---|
| **Р. б.** | **Тачан одговор** | **Бода** |
| **1.** | в) урбанистички план | **3** |
| **2.** | Шпорет, решо, грејлица, бојлер, котао...<br>(Признати било која три од горе наведених)<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **3** |
| **3.** | б) да створи тзв. водени чеп који ће спречити улазак неугодних мириса из канализације у стан | **3** |
| **4.** | в) инжењеру Џону Макадаму | **3** |
| **5.** | а) копненом | **2** |
| **6.** | Према облику главног носача | **3** |
| **7.** | друмске и железничке<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **2** |
| **8.** | в) 1: 200 | **3** |
| **9.** | електричпи штедњак (шпорет), судопера, лежај, ормар, тросед, када<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **6** |
| **10.** | 250 x 120 x 65 mm | **3** |
| **11.** | Microsoft PowerPoint | **2** |
| **12.** | Лаки, обични, тешки, армирани и преднапрегнути<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **5** |
| **13.** | б) камена | **3** |
| **14.** | за малтер – креч, за бетон – цемент<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **2** |
| **15.** | в) црепа | **3** |
| **16.** | в) пластике | **3** |
| **17.** | а) локално грејање | **3** |
| **18.** | фасадна цигла, стиропор, керамички блокови.<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **3** |
| **19.** | а – Н, б – Т, в – Н<br>*/За сваки тачан одговор 1 бод/* | **3** |
| **20.** | луке (пристаништа) | **2** |

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