



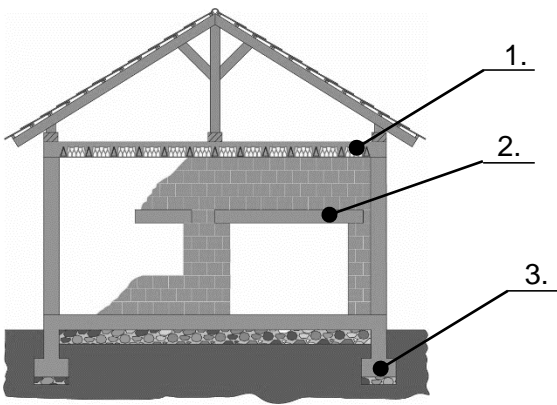
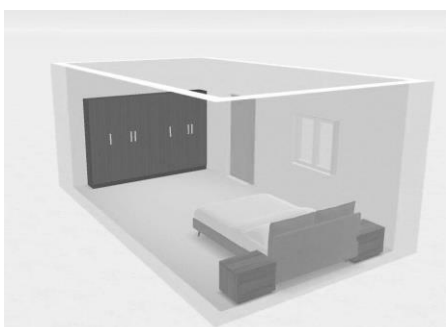


Шифра ученика	МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ	
Укупан број бодова:	Техника и технологија за шести разред Окружно такмичење школска 2023 – 2024. 7. 4. 2024.	

Р. бр.	Питања и задаци	Бодова:
1.	<p>Утврди тачност израза. Заокружи слово Т ако је тврдња тачна, а слово Н ако је нетачна:</p> <p>а) шупља опека је бољи топлотни и звучни изолатор од пуне опеке; <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> Т Н </div></p> <p>б) гаража је објекат нискоградње; <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> Т Н </div></p> <p>в) ентеријер обухвата уређење дворишта. <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> Т Н </div></p>	3
2.	<p>Заокружи слово испред тачног одговора. Након што се добије грађевинска дозвола неопходно је урадити:</p> <p>а) идејно решење; б) пројекат за извођење; в) ситуациони план градилишта.</p>	2
3.	<p>На линији испод упиши одговор. Која врста изолације се обавезно мора постављати у купатилима, кухињама и на темељу објекта? _____.</p>	3
4.	<p>На линији испод упиши одговор. Који грађевински објекти су заједнички за друмски и железнички саобраћај? _____, _____, _____.</p>	3
5.	<p>Заокружи слово испред тачног одговора. Од понуђених материјала заокружи онај који има најслабија термоизолациона својства:</p> <p>а) фасадна цигла; б) бетон; в) стиропор.</p>	2
6.	<p>Заокружи слово испред тачног одговора. Приликом изградње регионалног гасовода, грађевинска фирма која је изводила радове за ископавање канала користила је следећу грађевинску машину:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  а) </div> <div style="text-align: center;">  б) </div> <div style="text-align: center;">  в) </div> </div>	2

7.	Допуни следећу реченицу. Код традиционалног система градње носиоци оптерећења су _____.	3
8.	На тражени начин уради задатак. На линијама поред бројева упиши назив означеног конструктивног елемента  1. _____ 2. _____ 3. _____	3
9.	На тражени начин одговори на питање. За сваки од наведених материјала упиши слово В ако је материјал вештачког или слово П ако је материјал природног порекла. а) шљунак ____; б) цемент ____; в) арматура ____; г) песак _____.	2
10.	На тражени начин одговори на питање. Поређај по редоследу кораке у организацији рада у пољопривредној производњи уписивајући бројеве од 1 до 5. ___ контрола производа; ___ продаја производа; ___ планирање; ___ производња; ___ припрема производње.	3
11.	На тражени начин уради задатак. На основу дате слике нацртај скицу хоризонталног пресека собе као и делове намештаја помоћу одговарајућих симбола. 	2
12.	Заокружи слово испред тачног одговора. Команда Print (штампа) у SketchUp апликацији налази се у картици: а) Edit; б) View; в) File.	2
13.	Допуни следећу реченицу: За вертикално повезивање две етажe/спрата користи се _____.	3

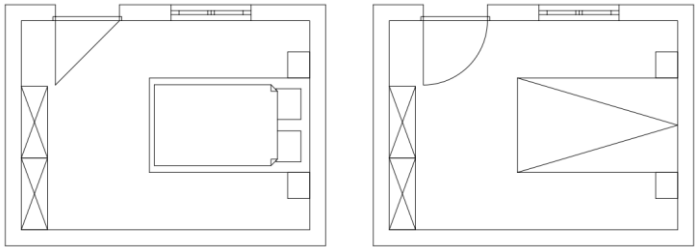
14.	<p>На тражени начин одговори на питање. Наведене грађевинске материјале разврстај према намени: бетон, гипс, стиропор, камена вуна, креч, дрво. Конструктивни су: _____ Везивни су: _____ Изолациони су: _____</p>	3
15.	<p>Заокружи слово испред тачног одговора. За повезивање пуне опеке (цигле) или шупљих блокова у једну целину, при изради зидова користи се :</p> <p>а) малтер; б) бетон; в) грађевински лепак.</p>	2
16.	<p>На тражени начин уради задатак. Повежи грађевинске објекте уписивањем одговарајућег слова поред врсте саобраћаја за коју је намењен</p> <p>а) терминал; _____ друмски саобраћај; б) кружни ток; _____ ваздушни саобраћај; в) колосек; _____ железнички саобраћај.</p>	3
17.	<p>Заокружи тачан одговор. Од понуђених појмова заокружи онај који се убраја у обновљиве изворе енергије:</p> <p>а) угаљ; б) нафта; в) вода.</p>	2
18.	<p>Заокружи тачан одговор. Прочитај текст и утврди о којој пољопривредној прикључној машини је реч. Користи се за обраду земље још од праисторије. Ова прикључна машина хоризонтално и вертикално сече земљу и преврће је у бразду. Може бити једнобраздни, двобраздни и вишебраздни.</p> <p>а) плуг; б) дрљача; в) сејалица.</p>	2
19.	<p>Допуни следећу реченицу: Места на којима се налази више ветроелектрана називају се _____.</p>	3
20.	<p>Заокружи слово испред тачног одговора Како се зове грађевински објекат на аеродрому из кога се врши контрола и надзор над целокупним саобраћајем на аеродрому, али и у ширем ваздушном простору?</p> <p>а) командни торањ; б) контрола лета; в) радарски центар.</p>	2

Прегледао:

_____;

Комисија:

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

Кључ за 6. разред		
1.	Т, Н, Н	за сваки тачан одговор један бод укупно 3 бода
2.	б)	2 бода
3.	хидроизолација	3 бода
4.	тунел, мост, вијадукт	за сваки тачан одговор један бод укупно 3 бода
5.	б)	3 бода
6.	в)	2 бода
7.	зидови	3 бода
8.	1. међуспратна конструкција; 2. греда; 3. темељ.	за сваки тачан одговор један бод укупно 3 бода
9.	а) П ; б) В ; в) В ; г) П;	за сваки тачан одговор 0,5 бода укупно 2 бода
10	4, 5, 1, 3, 2 Признати само исправан редослед	3 бода
11.		<p>нацртан брачни кревет са или без ноћних сточића 0,5 бода; нацртан двокрилни прозор 0,5 бода; нацртана врата 0,5 бода; нацртана два или један орман/плакар 0,5 бода; укупно 2 бода</p>
12.	в)	2 бода
13.	степениште	3 бода
14.	Конструктивни су: бетон, дрво; Везивни су: гипс, креч; Изолациони су: стиропор, камена вуна.	за сваки тачан одговор 0,5 бода укупно 3 бода
15.	а)	2 бода
16.	б), а), в).	за сваки тачан одговор 1 бод укупно 3 бода
17.	в)	2 бода
18.	а)	2 бода
19.	Ветропаркови; признати фарме ветрова	3 бода
20.	а)	2 бода