


| Шифра ученика | | МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ДРУШТВО ПЕДАГОГА ТЕХНИЧКЕ КУЛТУРЕ СРБИЈЕ Техника и технологија за шести разред Окружно такмичење: 24.04.2021. |  |
|---------------|---|---|---|
| Бодова: | | | |
| Р.б. | Питања и задаци: | | Бод: |
| 1. | Према размаку између паралелних шина, постоје пруге _____, _____ и _____ колосека. <i>упиши одговоре</i> | | 3 |
| 2. | Када грађевински објекат пресечемо једном замишљеном хоризонталном равни у висини прозора, приземља или спратова, настаје технички цртеж који се зове _____, а када га пресечемо једном замишљеном вертикалном равни настаје _____. <i>упиши одговоре</i> | | 2 |
| 3. | Услуге које пружају интелигентни (паметни) транспортни системи (ИТС) су: а) надзор, контрола и управљање саобраћајем, Т Н б) информисање возача, Т Н в) контрола саобраћајних легитимација, Т Н г) контрола инцидентних ситуација, Т Н д) анализа издувних гасова. Т Н <i>ако је исказ тачан заокружи слово Т а ако је нетачан слово Н.</i> | | 5 |
| 4. | Објекти који су саграђени без потребних дозвола, а веома често и без урађених пројеката, представљају: а) легалну градњу, б) нелегалну градњу. <i>заокружи тачан одговор</i> | | 1 |
| 5. | Аутопилот је: а) рачунар који одржава авион у ваздуху без потребе да пилот држи команде, б) асистент пилота у авиону, в) справа за идентификацију пилота. <i>заокружи тачан одговор</i> | | 2 |
| 6. | Како једним именом називамо саобраћајне објекте, путеве, мостове, железничке пруге, аеродроме, луке? _____ <i>упиши одговор</i> | | 3 |
| 7. | Упиши у поља команде за подешавање јединице мере центиметар у програму Google Sketch Up по редоследу.  OK centimeters Unit Model info Window | | 5 |

| | | |
|-----|---|---|
| 8. | Ако је неки објекат нацртан у размери 1 : 50 на цртежу износи 60 cm. Колика је дужина објекта у природи изражена у метрима _____ m? <i>заокружи слово испред тачног одговора</i> | 2 |
| 9. | Утврди који су од наведених исказа тачни односно нетачни. а) основни елемент презентације је страница; Тачно - Нетачно б) успех излагања презентације зависи од изгледа презентације и начина на који се представља слушаоцима; Тачно - Нетачно в) у презентацији је пожељно користити само велика слова; Тачно – Нетачно г) много текста у презентацији је одлика лоше презентације; Тачно – Нетачно д) Power Point презентација се не може конвртовати у MPEG-4 видео формат. Тачно – Нетачно | 5 |
| 10. | Нацртај следеће симболе: једнокрилна врата једнокрилни прозор плакар  | 3 |
| 11. | Да би неки материјал правилно применили и уградили, потребно је да знамо његова _____, која могу бити: _____, _____, _____, _____. <i>доврши реченицу</i> | 5 |
| 12. | Дрво се у грађевинарству користи као: _____, _____ и _____ грађа. <i>доврши реченицу</i> | 3 |
| 13. | Зграда П+3+Пк има: а) пет етажа, б) четири етаже, в) три етаже. <i>заокружи слово испред тачног одговора</i> | 2 |
| 14. | Од наведених материјала, заокружи слово испред везивних материјала: а) глина, б) бетон, в) малтер, г) гипс, д) цемент, њ) вода. | 3 |
| 15. | Печењем кречњака (лапорца) и глине на температури око 1400°C и каснијим млевењем добија се _____. <i>доврши реченицу</i> | 2 |
| 16. | Којој прикључној пољопривредној машини је раоник најважнији орган? _____ <i>упиши одговор</i> | 2 |
| 17. | Кран је конструисан тако да се не може окретати око своје осе. Тачно – Нетачно <i>заокружи одговарајући одговор</i> | 1 |

| | | |
|-----|--|---|
| 18. | Испод слика напиши називе машина за земљане радове:  _____ | 3 |
| 19. | Повежи радове са групом радова којој припадају: 1. Канализација _____ основни грађевински радови 2. Керамичарски радови _____ инсталатерски радови 3. Изградња привремених објеката _____ завршни радови 4. Зидарски радови _____ припремни радови | 4 |
| 20. | Повежи појмове са врстама радње: а) сетва _____ убирање стрних жита; б) садња _____ сађење расада; в) жетва _____ сејање семена; г) берба _____ убирање плодова. <p style="text-align: right;"><i>на цртицу упиши одговарајуће слово</i></p> | 4 |

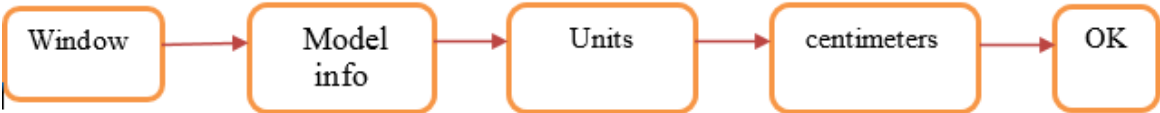

Комисија:

1. _____

2. _____

3. _____

Кључ за шести разред

| Р. б. | Тачан одговор | Бода |
|-------|---|------|
| 1. | Уског, широког, нормалног По 1 бод за сваки тачан одговор | 3 |
| 2. | хоризонтални (водоравни) пресек, вертикални (усправни) пресек. По 1 бод за сваки тачан одговор (признати било који одговор) | 2 |
| 3. | Т, Т, Н, Т, Т По 1 бод за сваки тачан одговор | 5 |
| 4. | б | 1 |
| 5. | а | 2 |
| 6. | Саобраћајна инфраструктура | 3 |
| 7. |  По 1 бод за сваки тачан одговор | 5 |
| 8. | 30 m | 2 |
| 9. | нетачно, тачно, нетачно, тачно, нетачно По 1 бод за сваки тачан одговор | 5 |
| 10. |  По 1 бод за сваки тачан одговор | 3 |
| 11. | Својства (особине), механичка, физичка, хемијска и технолошка По 1 бод за сваки тачан одговор | 5 |
| 12. | Обла, тесана и резана По 1 бод за сваки тачан одговор | 3 |
| 13. | а) пет етажа | 2 |
| 14. | а) глина г) гипс д) цемент По 1 бод за сваки тачан одговор | 3 |
| 15. | цемент | 2 |
| 16. | плуг | 2 |
| 17. | нетачно | 1 |
| 18. | Булдожер (булдозер), скрепер, ваљак По 1 бод за сваки тачан одговор | 3 |
| 19. | 4, 1, 2, 3 По 1 бод за сваки тачан одговор | 4 |
| 20. | в, б, а, г По 1 бод за сваки тачан одговор | 4 |