



Агенција за одгој и образовање

Хрватска заједница техничке културе



65. ŽUPANIJSKO TAKMIČENJE MLADIH TEHNIČARA 2023.

ПИСАНА ПРОВЕРА ЗНАЊА - 7. разред

Лозинка

--	--	--	--	--

ученика:

(петероцифрени број и реч)

Укупан број бодова: 40

Број постигнутих бодова: _____

Проценат решености теста: _____

Потпис чланова комисије:

1. _____

2. _____

3. _____

(место и датум)

I група задатака

Задаци ове групе су истините или неистините тврдње. Ако је тврдња истинита заокружи реч ДА, а ако није заокружи реч НЕ.

1. За означавање места (проврта) **отвора** на металу користи се тачкало.

ДА

НЕ

1	
---	--

2. Трговачки назив за нехрђајући челик је инокс.

ДА

НЕ

1	
---	--

3. Жилавији материјали могу издржати мањи број деформација.

ДА

НЕ

1	
---	--

4. Просторна пројекција која се најчешће примењује у машинству је коса пројекција.

ДА

НЕ

1	
---	--

5. Поступке прераде и примене бакра и легура бакра проучава црна металургија.

ДА

НЕ

1	
---	--

6. Машински техничари баве се пословима повезаним са пројектовањем, градњом, кориштењем и одржавањем алата и машина.

ДА

НЕ

1	
---	--

7. Расстављиву везу металних делова остварујемо заковицама.

ДА

НЕ

1	
---	--

II група задатака

Задаци ове групе су реченице којима недостаје једна или више речи. Да би реченица била потпуна и тачна на црту упиши одговарајућу реч или речи.

8. Особина метала да се у текућем стању (загрејан на температуру таљења) може

уливати у калупе назива се _____ .

1	
---	--

9. Главни производ високе пећи је _____ .

1	
---	--

10. Заглавље је таблица са основним подацима о цртежу, а саставница таблица која садржи податке о _____.

1	
---	--

11. Лимови се производе поступком _____.

1	
---	--

12. Вијак и матица су елементи за спајање у _____ спој.

1	
---	--

13. Коса пројекција, диметрија и изометрија су _____ пројекције.

1	
---	--

14. Косе упоредне црте којима означавамо плохе у пресеку зову се _____

1	
---	--

III група задатака

Уз сваки задатак ове групе понуђена су 4 одговора од којих је само један исправан. За сваки задатак заокружи слово које припада исправном одговору.

15. Обојене метале делимо на::

- a) лаке, тешке и челик
- b) лаке тешке и племените
- c) левано гвожђе, челик и племените
- d) лаке, тешке и левано гвожђе

1	
---	--

16. Жилавост и еластичност метала убрајамо у:

- a) технолошке особине
- b) хемијске особине
- c) физикалне особине
- d) механичке особине

1	
---	--

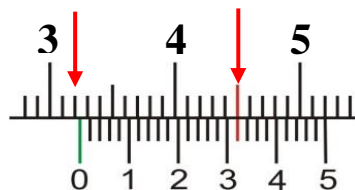
17. Помично мерило које мери са тачношћу 1/50 мм мери:

- a) 0,01 мм
- b) 0,02 мм
- c) 0,05 мм
- d) 0.03 мм

1	
---	--

18. Очитајте меру са лествице помичног мерила са прецизношћу 0,02 мм (преклоп означен стрелицама):

- a) 32,32 мм
- b) 32,36 мм
- c) 32.30 мм
- d) 32,40 мм



1	
---	--

19. Меки лем или лимарски лем је слитина (легура):

- a) цинка и хрома
- b) алуминија и бакра
- c) коситра и олова
- d) гвожђа и сумпора

1	
---	--

20. Особина материјала да промени облик под деловањем спољне силе и да се након престанка деловања силе врати у првобитни положај називамо:

- a) тврдоћа
- b) жилавост
- c) еластичност
- d) чврстоћа

1	
---	--

IV група задатака

Задатке ове групе треба решавати тако да се појмовима означеним бројевима придруже тврдње означене словима. Решења упиши на одговарајуће место уз таблицу.

Сваки тачно упарени појам доноси 1 бод.

21. Сваком појму из левог ступца придружи одговарајући опис у десном ступцу:

Појам	Опис
1. црна металургија	a) алуминиј,магнезиј, литиј
2. металургија тешких обојених метала	b) гвожђе, хром, манган
3. металургија лаких обојених метала	c) бронца, месинг,челик
4. слитине (легури)	d) бакар, цинк, олово

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

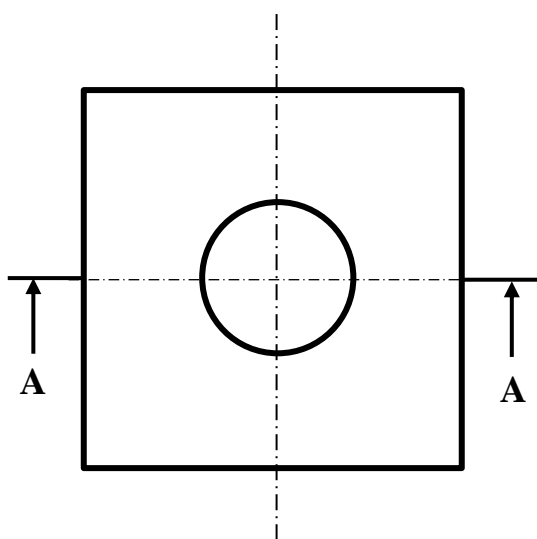
4	

	6
--	---

V група задатака

Пажљиво прочитај упутство у задатку те нацртај решење кориштењем прибора за техничко цртање и поштујући норме техничког цртања.

22. Цртеж приказује тлоцрт коцке чија страница износи 50 мм, а кроз средину коцке је целом висином пробушен отвор (проврт) промера 20 мм. Тлоцрт је нацртан у мерилу М1:1 и означен је траг замишљене равнине сечења и смер погледа. Потребно је прибором нацртати замишљени пресек (нацрт пресека), котирати потребне димензије нацрта нормираним поступком. Означи средишњицу, правилно упиши назив пресека и мерило цртања. Размак између тлоцрта и нацрта пресека нека износи 20 мм.



8	

	8
--	---

