

**XXII РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА
МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**

**ПИТАЊА ЗА ТЕСТ
(КЉУЧ)**

ПОДРУЧЈЕ РАДА: **МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА**

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: **АУТОЛИМАР**

ШИФРА ТАКМИЧАРА

МАКСИМАЛАН БРОЈ БОДОВА 50

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ ПОЕНА

РАНГ НА ТЕСТИРАЊУ

ЧЛАНОВИ ЖИРИЈА:

1. _____

2. _____

3. _____

15.и16.05. 2015.г., Нови Сад

1. Размера је:

(заокружи тачан одговор)

2

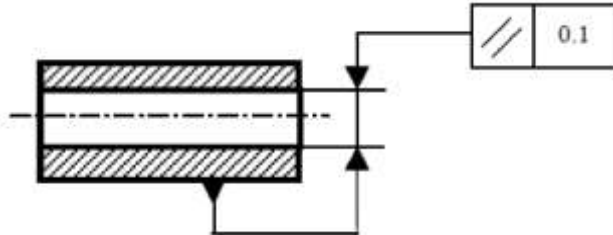
а) однос дужина ивица на цртежу

б) однос дужина линија на цртежу и истих линија у природи

в) однос дужина линија у природи и истих линија на цртежу

2. Објаснити толерисану величину

2



Толерисана оса отвора треба да лежи између две паралелне површи које су на растојању 0.1, а паралелна је означеној површи.

3. Уписати називе структура :

2

а) чврст раствор угљеника у α - гвожђу

ферит

б) чврст раствор угљеника у γ – гвожђу

аустенит

4. Заокружи материјале који имају правилну грађу (правилан распоред атома)

2

а) аморфни материјали

б) керамички материјали

в) метали

5. Недостатак заваривања у односу на закивање је:

2

а) **појава напона и деформација**

б) квалитет зависи од заваривача

6. Маса завареног споја према закованом споју је:

(заокружи тачан одговор)

2

а) већа

б) мања

7. Тешка вратила су?

(заокружи тачан одговор)

2

а) пуна вратила израђена од челика

б) вратила изложена напрезању савијања и увијања

г) вратила која раде у тешким условима рада

8. Круте спојнице се примењују за :
- а) спајање трансмисионих вратила
 - б) еластичну везу вратила
 - г) заштиту трансмисије од преоптерећења

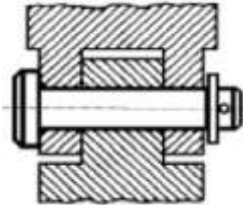
(заокружи тачан одговор)

2

9. Машински елемент који зглобно веже делове на слици се зове:

(заокружи тачан одговор)

2



- а) вијак
- б) осовина
- в) осовиница

10. Универзално помично мерило служи за мерење :

- а) спољашњих мера
- б) унутрашњих мера
- в) дубине

2

11. Маказе са лучним ножем користе се за сечење :

(заокружи тачан одговор)

- а) лима одређене ширине у облику траке
- б) цеви од челика
- в) лима , нарочито у серијској производњи

2

12. Ако се при РЕЛ поступку заваривања електрода лепи за материјал треба :

(заокружи тачан одговор)

- а) повећати јачину струје
- б) смањити јачину струје
- в) направити одговарајући отклон електроде

2

13. Који гас се користи код наведеног типа заваривања у атмосвери заштитног гаса :

- MIG **аргон**
- MAG **угљен диоксид**

2

14. Врх од лемника направљен је од :

(заокружи тачан одговор)

- а) месинга
- б) **бакра**
- в) челика

2

15. Ако се деформација лима у виду испупчења налази на крају лима, исправљање лима се врши ударцима чекића : (заокружи тачан одговор)

2

а) од средине лима ка крајевима

б) од краја лима ка средини

в) није битан редослед

16. Приликом растављања и састављања крова шкољке прво се скида : (заокружи тачан одговор)

2

а) задњи део крова

б) предњи део крова

в) средњи део крова

17. Редукциони вентил служи за : (заокружи тачан одговор)

2

а) подешавање притиска гаса

б) регулисање протока гаса

в) за мерење потрошње гаса

18. Која се врста пламена користи код гасног сечења : (заокружи тачан одговор)

2

а) редукујући пламен

б) оксидишући пламен

в) неутрални пламен

19. Листови за ручне тестере са средње грубим кораком имају: (заокружи тачан одговор)

2

а) 18 до 22 зупца на дужини од 25 мм

б) 35 до 55 зупца на дужини од 25 мм

в) 24 до 32 зупца на дужини од 25 мм

20. Галванизирање је начин заштите од корозије који се изводи тако што се: (заокружи тачан одговор)

2

а) део потопи у електролит као катода а анода је материјал који се наноси

б) на део наноси раствор цинковог фосвата

в) део металзира

21. Боца са ксеоником је обележена: (заокружи тачан одговор)

2

а) белом бојом

б) плавом бојом

в) црвеном бојом

22. Мерење и контролисање референтних тачака шкољке врши се:

(заокружи тачан одговор)

2

- а) пре развлачења шкољке
- б) после развлачења шкољке
- в) **пре и после развлачења шкољке**

23. Објаснити ознаке тоцила А 60 М 5 В :

- а) А **основни материјал (нормални корунд)**
- б) 60 **крупноћа зрна (средња)**
- в) М **тврдоћа тоцила (средња)**
- г) 5 **структура (средња)**
- д) В **везиво (смолно)**

2

24. Оксидишући пламен се карактерише :

(заокружи тачан одговор)

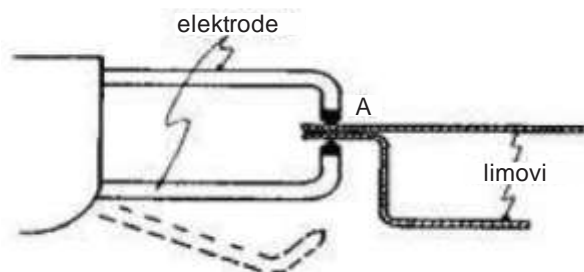
2

- а) мањком кисеоника
- б) **вишком кисеоника**

25. На слици је приказан поступак:

(заокружи тачан одговор)

2



- а) шавног заваривања
- б) **тачкастог заваривања**