

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

**ПИТАЊА ЗА ТЕСТ
(КЉУЧ)**

ПОДРУЧЈЕ РАДА: **МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА**

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: **АУТОМЕХАНИЧАР**

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

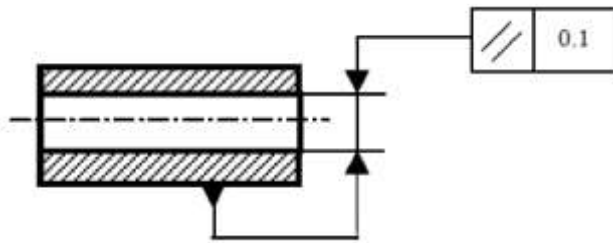
а) однос дужина ивица на цртежу

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 :

(заокружи тачан одговор)

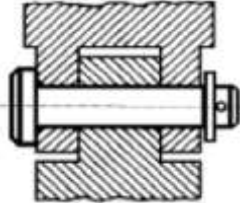
2

- а) спајање трансмисионих вратила
- б) еластичну везу вратила
- г) заштиту трансмисије од преоптерећења

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

(заокружи тачан одговор)

2



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

10. Према положају цилиндара вишецилиндрични мотори се деле на:

- а) редне (линијске)
- б) боксер
- в) V- моторе

2

11. Цетански број представља:

(заокружи тачан одговор)

2

- а) меру упалљивости дизел горива
- б) отпорнос према детонацији
- в) проценат адитива у гориву

12. Наброј тактове четворотактног мотора :

- а) усисавање
- б) сабијање (компресија)
- в) ширење (експанзија)
- г) издувавање

2

13. Склоп клипа се састоји од :

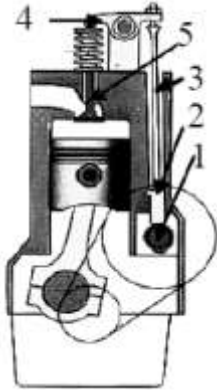
- а) клипа
- б) клипних прстенова
- в) осовинице клипа

2

14. Код четвортактних мотора зупчаник на брегастом вратилу има : 2
(заокружи тачан одговор)
а) два пута већи број зубаца од зупчаника на коленастом вратилу
б) два пута мањи број зубаца од зупчаника на коленастом вратилу
в) исти број зубаца као зупчаник на коленастом вратилу
15. При порасту броја обртаја угао предубризгавања је : 2
(заокружи тачан одговор)
а) већи
б) мањи
в) увек исти
16. Ако постоји разлика у зазору издувног и усисног вентила: 2
(заокружи тачан одговор)
а) зазор издувног вентила је мањи
б) зазор издувног вентила је већи
17. Лептир карбуратора служи за : 2
(заокружи тачан одговор)
а) регулисање смеше горива и ваздуха
б) регулисање количине смеше горива и ваздуха
в) спречавање таложења капљица бензина на зидове дифузора
18. Зглобни преносници са еластичним спојницама користе се за радне углове : 2
(заокружи тачан одговор)
а) 30° до 40°
б) 2° до 3°
в) 6° до 12°
19. Повећањем степена компресије 2
(заокружи тачан одговор)
а) смањује се специфична снага мотора
б) повећава се специфична снага мотора
в) специфична снага мотора остаје иста
20. Преносници који омогућавају преношење снаге, односно обртног момента 2
и у случају када се вратила налазе под углом, називају се **зглобни преносници.**
21. Хидродинамички мењачи при преношењу обртног момента користе 2
(заокружи тачан одговор)
а) потенцијалну енергију флуида
б) кинетичку енергију флуида

22. Наведи делове разводног механизма са слике:

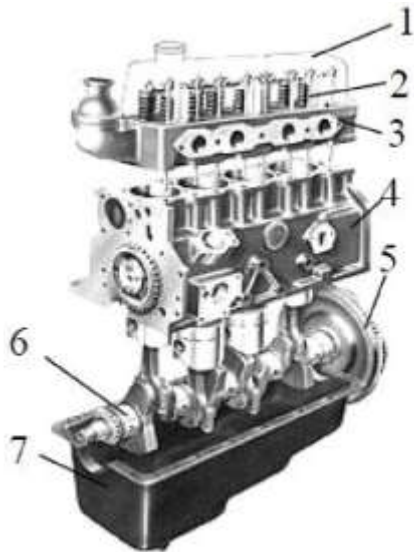
2



1. брегасто вратило
2. подизач
3. шипка подизача
4. клацкалица
5. вентил

23. Наведи делове мотора са слике:

2



1. поклопац цилиндарске главе
2. опруге вентила
3. глава мотора
4. блок мотора
5. замајац
6. коленасто вратило
7. корито (картер)

24. Заокружити давач за чији рад није потребно напајање:

а) давач положаја лептира

б) давач детонација

в) давач температуре расхладне течности

г) индуктивни давач броја обртаја мотора и референтне ознаке

2

25. Електронска управљачка јединица ESP-а поред тога што делује на кочиони систем она делује и на **обртни момент мотора**.

2