

МИНИСТАРСВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ЗАЈЕДНИЦА МАШИНСКИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

XX РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ УЧЕНИКА
МАШИНСКИХ ШКОЛА

ЧАЧАК, 17. - 18. МАЈ 2013. ГОДИНА

ТЕСТ ЗНАЊА

ПОДРУЧЈЕ РАДА: МАШИНСТВО И ОБРАДА МЕТАЛА

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: АУТОМЕХАНИЧАР

ШИФРА ТАКМИЧАРА

МАКСИМАЛАН БРОЈ БОДОВА 50

ЧЛАНОВИ ЖИРИЈА:

БРОЈ ОСВОЈЕНИХ БОДОВА

1. _____

2. _____

РАНГ НА ТЕСТИРАЊУ

3. _____

УПУТСТВО ЗА РЕШАВАЊЕ ТЕСТА

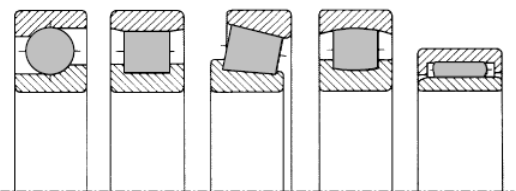
Пред Вама је тест знања који садржи 25 питања из: техничког цртања (2), хемије и машинских материјала (2), машинских елемената (5) и технологије образовног профила (16) које сте учили у досадашњем школовању.

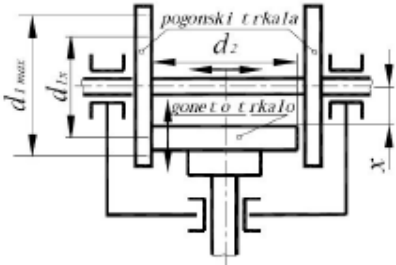
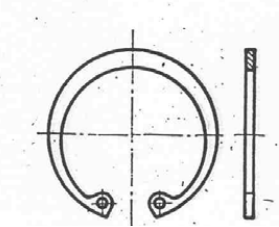
За решавање теста предвиђено је време од 60 минута

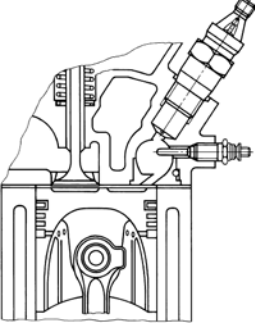
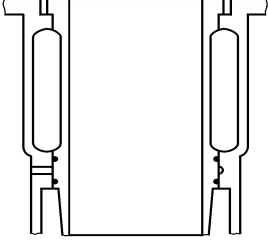
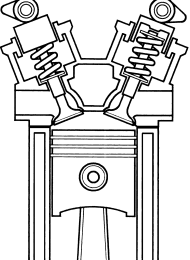
Прочитајте пажљиво свако питање, размислите о њему и одговорите прво на она питања за које сте сигурни да знате тачан одговор, након тога се вратите и на питања која нисте решили. Тако ћете бити ефикаснији.

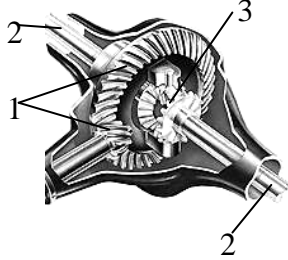
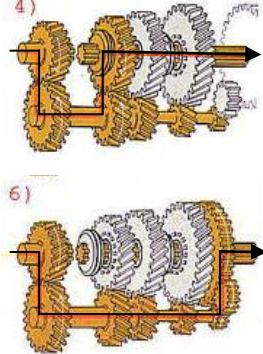
СРЕЋНО!

| | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1 | |
| 2 | Први број у размери представља _____, а |
| | други број у размери представља _____ |
| 2 | Колико има класа површинске храпавости (заокружи тачан одговор) ? |
| 2 | а) 8 |
| | б) 10 |
| | в) 12 |
| | г) 16 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | <p>У технолошке особине материјала спадају:</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> | <p>а) ливкост б) тврдоћа в) обрадивост г) жилавост</p> |
| 4 | <p>Композитни материјали су израђени од:</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> | <p>а) две или више компоненти које се доста разликују по хемијском саставу и другим особинама б) две или више компоненти које имају исти хемијски састав и сличне особине</p> |
| 5 | <p>За вијак M12x30-5.6 SRPS M.B1.050 написати вредности</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> | <p>Reh = _____ N / mm² Rm = _____ N / mm²</p> |
| 6 | <p>Уписати облике котрљајућих тела:</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> | <p>а) _____ б) _____ в) _____ г) _____ д) _____</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p style="text-align: center;">а б в г д</p> </div> |
| 7 | <p>Искључне спојнице у току рада омогућавају:</p> |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> | <p>а) укључење једног вратила б) укључење и искључење једног вратила в) искључење једног вратила</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">8</p> <p style="text-align: center;">2</p> | <p>Преносник на слици је:</p> <p>a) редуктор б) мултипликатор в) варијатор</p>  |
| <p style="text-align: center;">9</p> <p style="text-align: center;">2</p> | <p>На слици је приказан:</p> <p>a) спољашњи прстенасти ускочник (Сегеров прстен) б) унутрашњи прстенасти ускочник (Сегеров прстен)</p>  |
| <p style="text-align: center;">10</p> <p style="text-align: center;">2</p> | <p>Код четворотактних мотора један радни циклус се обавља:</p> <p>a) једним обртајем коленастог вратила б) потребна су два обртаја коленастог вратила в) потребна су четири обртаја коленастог вратила</p> |
| <p style="text-align: center;">11</p> <p style="text-align: center;">2</p> | <p>Навести углове управљачких тачкова</p> <p>a) _____ б) _____ в) _____ г) _____</p> |
| <p style="text-align: center;">12</p> <p style="text-align: center;">2</p> | <p>Најважнија особина уља за подмазивање је :</p> <p>a) густина б) вискозност в) температура паљења</p> |

| | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>13</p> <p>2</p> | <p>На слици је приказан Дизел мотор са:</p> <p>а) вихорном комором</p> <p>б) преткомором</p> <p>в) директним убризгавањем</p> |  |
| <p>14</p> <p>2</p> | <p>На слици је приказан цилиндарски блок са:</p> <p>а) сувом цилиндарском кошуљицом</p> <p>б) са мокром цилиндарском кошуљицом</p> |  |
| <p>15</p> <p>2</p> | <p>Када је пнеуматик под мањим притиском од предвиђеног, на газећем трагу више се троши _____ газећег слоја.</p> | |
| <p>16</p> <p>2</p> | <p>Уређај који штетне материје у издувним гасовима претвара у безопасне материје назива се:</p> <p>а) анализатор</p> <p>б) сонда</p> <p>в) катализатор</p> | |
| <p>17</p> <p>2</p> | <p>На слици је приказан разводни механизам са :</p> <p>а) доњим разводом</p> <p>б) горњим разводом</p> |  |

| | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>18</p> <p>2</p> | <p>Наведи делове погонског моста приказаног на слици:</p> <p>1. _____</p> <p>2. _____</p> <p>3. _____</p> |  |
| <p>19</p> <p>2</p> | <p>У ком степену преноса се налази преносник :</p> <p>а) на слици 4 у _____</p> <p>б) на слици 6 у _____</p> |  |
| <p>20</p> <p>2</p> | <p>Улога кондензатора код индукцијског паљења је:</p> <p>а) _____</p> <p>б) _____</p> <p>в) _____</p> | |
| <p>21</p> <p>2</p> | <p>К- петроник систем је :</p> <p>а) систем за кочење у свим условима</p> <p>б) систем за паљење</p> <p>в) уређај за убризгавање бензина</p> | |
| <p>22</p> <p>2</p> | <p>Што је мањи размак електрода код свећица варница је:</p> <p>а) мала са slabим језгром</p> <p>б) језгро варнице се појачава и лакше је паљење радне смеше</p> | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | |
| <div data-bbox="164 348 232 457" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">2</div> | <p data-bbox="261 264 1040 296">Мотор се гаси у празном ходу када је хладан. Узрок је:</p> <p data-bbox="354 373 1281 405">а) _____</p> <p data-bbox="354 443 1281 474">б) _____</p> <p data-bbox="354 512 1281 543">в) _____</p> |
| <div data-bbox="164 730 232 840" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">2</div> | <p data-bbox="261 636 1040 667">Кочнице двоструког дејства (дуплекс-кочнице) имају:</p> <p data-bbox="354 726 1179 758">а) две папуче и обе су наилазеће при кретању возила напред</p> <p data-bbox="354 816 1162 848">б) две папуче и обе су силазеће при кретању возила напред</p> <p data-bbox="354 886 1003 917">в) две папуче, једну силазећу и једну наилазећу</p> |
| <div data-bbox="164 1066 232 1176" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">2</div> | <p data-bbox="261 974 794 1005">Угао претпаљења мотора зависи од :</p> <p data-bbox="354 1079 672 1110">а) броја обртаја мотора</p> <p data-bbox="354 1148 865 1180">б) броја обртаја и оптерећења мотора</p> <p data-bbox="354 1218 737 1249">в) максималне снаге мотора</p> |