

Утвърдил:
 Директор:
 /инж. Донка Станчева/

Изпитна тема №10

Съединители в автотранспортната техника. Мехатронни системи за контрол и управление курсовата устойчивост на автотранспортната техника.

1. Обяснете: (5т.)

1.1. Предназначението на съединителите и на основните им части – задвижван диск, задвижващ диск и хидравличния усилвател. 3 т.

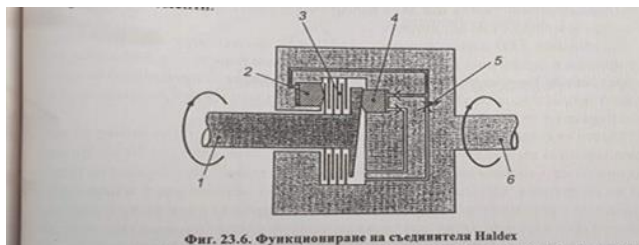
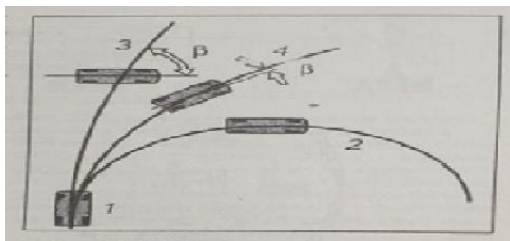
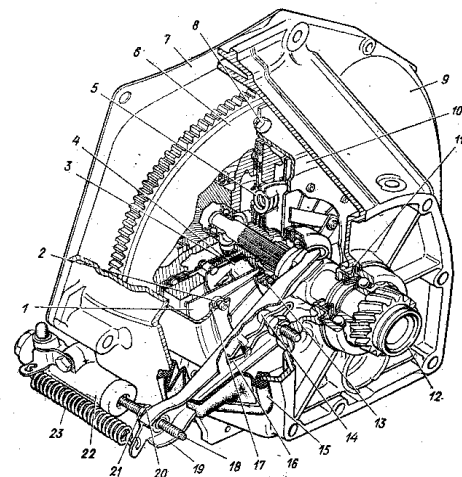
1.2. Предназначението на мехатронните системи за контрол и управление курсовата устойчивост на автотранспортната техника. 2 т.

2. Опишете: (15 т.)

2.1. Видовете, общото устройство и конструктивните особености на съединителите и на основните им части. 4 т.

2.2. Условието на работа и изискванията към съединителите и към основните им части. 4 т.

2.3. Мехатронните системи за контрол и управление курсовата устойчивост на автотранспортната техника - общо устройство, начин на действие. 4 т.



ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

по професията код 525010 Техник по транспортна техника
специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника

2.4. Конструктивните материали и изработването на основните части на съединителите. 3 т.

3. Обяснете: (15 т.)

3.1. Проверката на силовото предаване – същност. 5 т.

3.2. Изпитването на силовото предаване – основни параметри, операции. 5 т.

3.3. Изпитвателни стендове. 5 т.

4. Опишете: (10 т.)

4.1. Усъвършенстваните системи за сигурност – видове. 5 т

4.2. Предимства на усъвършенстваните системи за сигурност. 5 т

5. Обяснете: (5 т.)

5.1. Предприемаческата дейност и значението ѝ за бизнеса. 1 т.

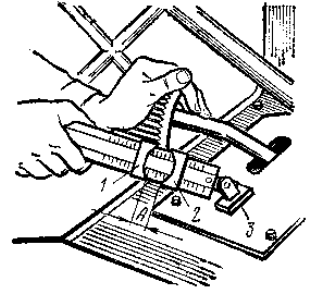
5.2. Понятието „предприемач”. 1 т.

5.3. Личностните качества на предприемача. 1 т.

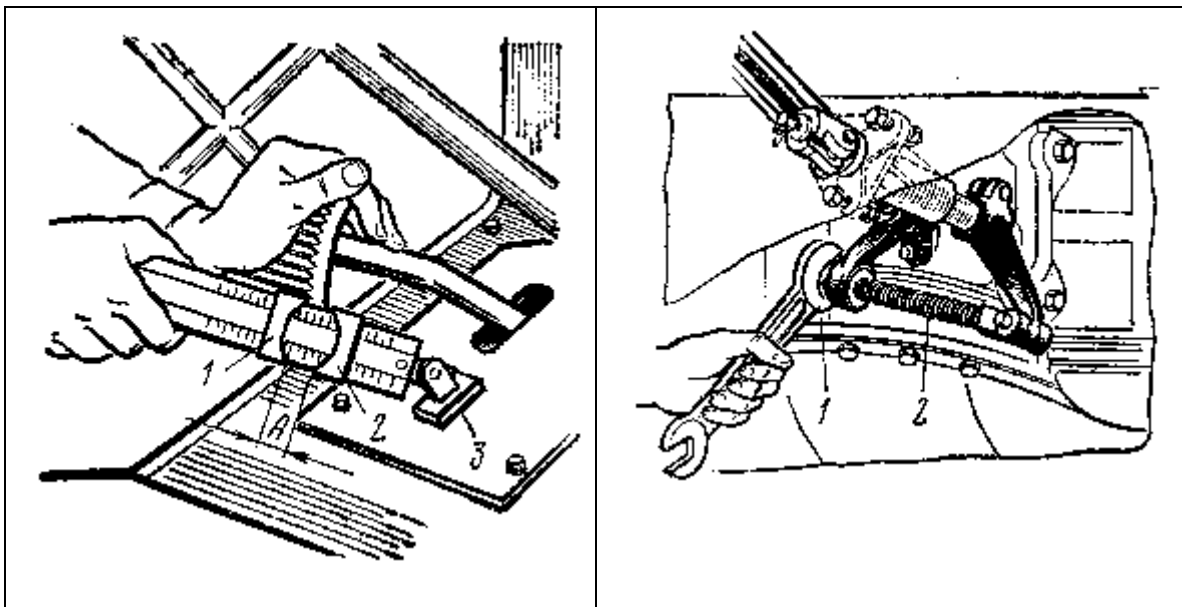
5.4. Рисковете от предприемаческата дейност. 2 т.

6. Избройте изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при диагностиката, техническото обслужване и ремонта на съединителите и на основните им части. 3 т

7. **Приложна задача:** Защо в сухите триещи съединители се поставят голям брой пружини и как те се предпазват от отслабване на силата им? 7т.



Максималният брой точки е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен отговор. Преминаването от точки в цифрова оценка се извършва по следната формула: Цифровата оценка е равна на общия брой получени точки от всички въпроси разделени на 10. Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.



ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА
ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
по професията код 525010 Техник по транспортна техника
специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника

