

SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN



OCTOBER / NOVEMBER
OKTOBER / NOVEMBER

2004

MOTORBODY REPAIR

**MOTORBAK-
HERSTELWERK**

LG

706-3/0 LS

5 pages
5 bladsye

MOTORBODY REPAIR LG



COPYRIGHT RESERVED / KOPIEREG VOORBEHOU
APPROVED BY UMALUSI / GOEDGEKEUR DEUR UMALUSI



GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS

SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN

MOTORBAKHERSTELWERK LG

TYD: 3 uur

PUNTE: 200

INSTRUKSIES:

- **AFDELING A:** Beantwoord AL die vrae.
 - **AFDELING B:** Beantwoord EEN vraag in hierdie afdeling.
-
-

AFDELING A

Beantwoord AL die volgende vrae.

VRAAG 1

- 1.1 Beskryf hoe om 'n onderstel te meet sonder om die bakwerk te verwyder. (8)
- 1.2 Noem die nadele van die konvensionele onderstel. (8)
- 1.3 Noem die nadele van die integrale onderstel. (2)
- 1.4 Beskryf die metode wat jy sal gebruik om 'n gekraakte konvensionele onderstel te herstel. (7)
- [25]

VRAAG 2

- 2.1 Verduidelik hoe om 'n beskadigde dakpaneel te herstel. (16)
- 2.2 Beskryf hoe om 'n gat in 'n glasveselpaneel te herstel. (9)
- [25]

GAUTENG DEPARTEMENT OF EDUCATION
SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION

MOTORBODY REPAIR LG

TIME: 3 hours

MARKS: 200

INSTRUCTIONS:

- **SECTION A:** Answer ALL the questions.
 - **SECTION B:** Answer ONE question in this section.
-
-

SECTION A

Answer ALL the following questions.

QUESTION 1

- 1.1 Describe how you would measure a chassis without removing the body. (8)
- 1.2 Name the disadvantages of the conventional chassis. (8)
- 1.3 Name the disadvantages of the integral chassis. (2)
- 1.4 Describe the method you would use to repair a cracked conventional chassis. (7)
- [25]**

QUESTION 2

- 2.1 Explain how you would repair a damaged roof panel. (16)
- 2.2 Describe how you would repair a hole in a fibreglass panel. (9)
- [25]**

VRAAG 3

- 3.1 **Figuur 1** op bladsy 5 toon 'n skets van 'n konvensionele onderstel. Toon aan, met pyltjies hoe die onderstel gemeet moet word. Beantwoord die vraag op die gegewe antwoordblad en handig dit saam met jou antwoordboek in. (16)
- 3.2 Noem die gereedskap wat benodig word om 'n onderstel vir haaksheid te meet. (6)
- 3.3 Noem DRIE voordele van die integrale onderstel. (3)
[25]

VRAAG 4

- 4.1 Beskryf hoe 'n staalplaat met die oksii-asetileentoestel gesny word. (20)
- 4.2 Noem die faktore wat die breedte van die snykerf bepaal. (5)
[25]

VRAAG 5

- 5.1 Beskryf die metode om verf van 'n modderskerm te verwyder met 'n verfverwyderaar. (8)
- 5.2 Noem VIER redes waarom 'n geverfde oppervlak 'n lemoenskilvoorkoms kry. (4)
- 5.3 Verduidelik hoe 'n paneel vir verfwerk voorberei moet word. (5)
- 5.4 Noem DRIE voorbeelde van metaalhoudende pigment in verf. (3)
- 5.5 Beskryf hoe stopverf aangewend moet word. (5)
[25]

VRAAG 6

- 6.1 Beskryf die metode om 'n gekraakte windskerm te vervang wat met rubbers vasgesit is. (16)
- 6.2 Waarom word daar van klinknaels maar nie van boute en moere gebruik gemaak om die onderstel vas te maak? (4)
- 6.3 Noem die nadelige invloede wat 'n gebuigde onderstel op die bakwerk van 'n voertuig het. (5)
[25]

QUESTION 3

- 3.1 **Figure 1** on page 5 shows a sketch of a conventional chassis. Show, with arrows, how the chassis would be measured. Answer the question on the given answer sheet and hand it in with your answer book. (16)
- 3.2 Name the tools required to measure a chassis for squareness. (6)
- 3.3 Name THREE advantages of the integral chassis. (3)
[25]

QUESTION 4

- 4.1 Describe how to cut a steel plate with the oxy-acetylene set. (20)
- 4.2 Name the factors influencing the width of the cut. (5)
[25]

QUESTION 5

- 5.1 Describe the method of removing paint from a panel with the aid of paint stripper. (8)
- 5.2 Name FOUR reasons why a painted area gets an orange peel look. (4)
- 5.3 Explain how a panel should be prepared for paintwork. (5)
- 5.4 Name THREE examples of metal pigment in paint. (3)
- 5.5 Describe how to apply body filler. (5)
[25]

QUESTION 6

- 6.1 How would you replace a cracked windscreen that has been fitted with rubbers? (16)
- 6.2 Why are rivets used to assemble chassis and not bolts and nuts? (4)
- 6.3 Name the negative influence that a bent chassis has on a body. (5)
[25]

VRAAG 7

- 7.1 'n Voertuig wat in 'n sybotsing betrokke was moet herstel word. Die deurpilaar en vloer is 7 mm teruggedruk. Die deure moet vervang word. Die voertuig het 'n integrale onderstel. Beskryf die herstelprosedure. (21)
- 7.2 Noem die redes waarom dit belangrik is dat die onderstel eers belyn moet word voordat groot herstelwerk aan bakwerk gedoen word. (4)

[25]

TOTAAL VIR AFDELING A: [175]

AFDELING B

Beantwoord EEN vraag uit hierdie afdeling.

VRAAG 8

- 8.1 'n Gedeelte van 'n beskadigde veselglaspaneel moet uitgesny en herstel word. Beskryf die herstelprosedure. (14)
- 8.2 Noem die gereedskap benodig om veselglasherstelwerk te doen. (11)

[25]

OF

VRAAG 9

- 9.1 Beskryf stap-vir-stap hoe die sproeipunt van die spuitroer skoongemaak moet word. (5)
- 9.2 Noem VYF reëls waarop ag geslaan moet word wanneer verfkleure gemeng word. (5)
- 9.3 Noem die eienskappe van 'n goeie verfpigment. (6)
- 9.4 Wat veroorsaak dat verf vloei nadat dit aangespuit is? (5)
- 9.5 Noem VIER veiligheidsmaatreëls wat van toepassing is in die spuitverflokaal. (4)

[25]

TOTAAL VIR AFDELING B: [25]

TOTAAL: 200

QUESTION 7

- 7.1 A vehicle was damaged on the side in an accident. The door pillar and floor were pushed back 7 mm. The doors must be replaced. The vehicle has an integral chassis. Describe the procedure to repair the vehicle. (21)
- 7.2 List the reasons why a chassis should be lined before major repair work is undertaken on a body. (4)

[25]

TOTAL FOR SECTION A: [175]

SECTION B

Answer ONE question in this section.

QUESTION 8

- 8.1 A section of a damaged fibreglass panel must be cut out in order to be repaired. Describe the procedure to repair the panel. (14)
- 8.2 Name the equipment required in order to do fibreglass repair work. (11)

[25]

OR

QUESTION 9

- 9.1 Describe step by step, how to clean a spray nozzle of a spray gun. (5)
- 9.2 Name FIVE rules when mixing different colours of paint. (5)
- 9.3 State the characteristics of a good paint pigment. (6)
- 9.4 Give the reasons why paint runs after being sprayed. (5)
- 9.5 Name FOUR safety rules that must be adhered to in the spray booth. (4)

[25]

TOTAL FOR SECTION B: [25]

TOTAL: 200

CANDIDATE'S NUMBER
KANDIDAAT SE NOMMER

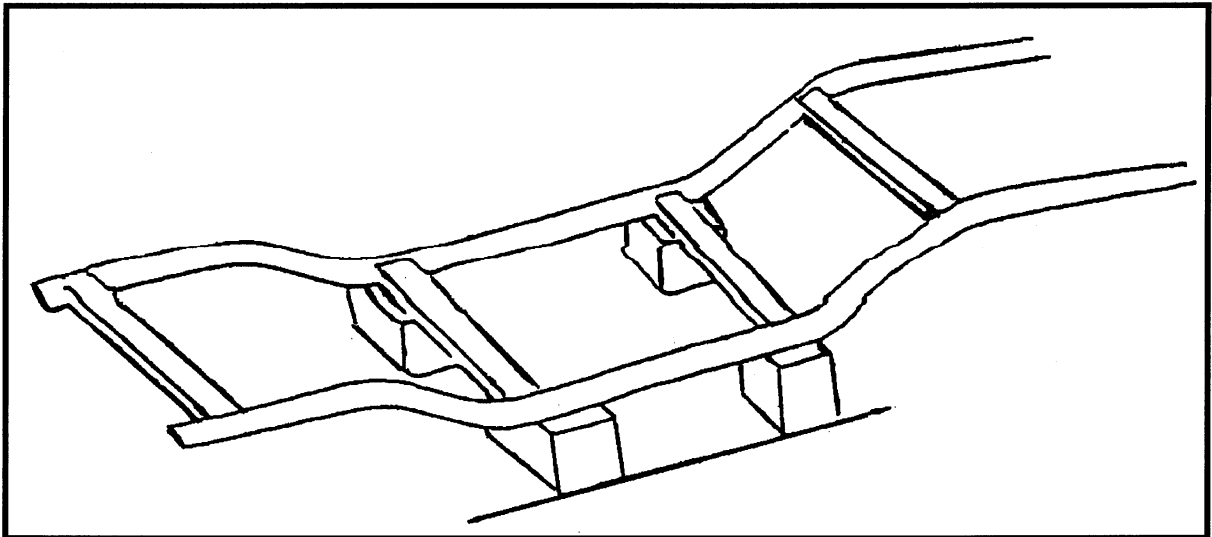
--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--

ANSWER SHEET FOR QUESTION 3
ANTWOORDBLAD VIR VRAAG 3

FIGURE / FIGUUR 1



END/EINDE