

Space for Digital Data

* Setting

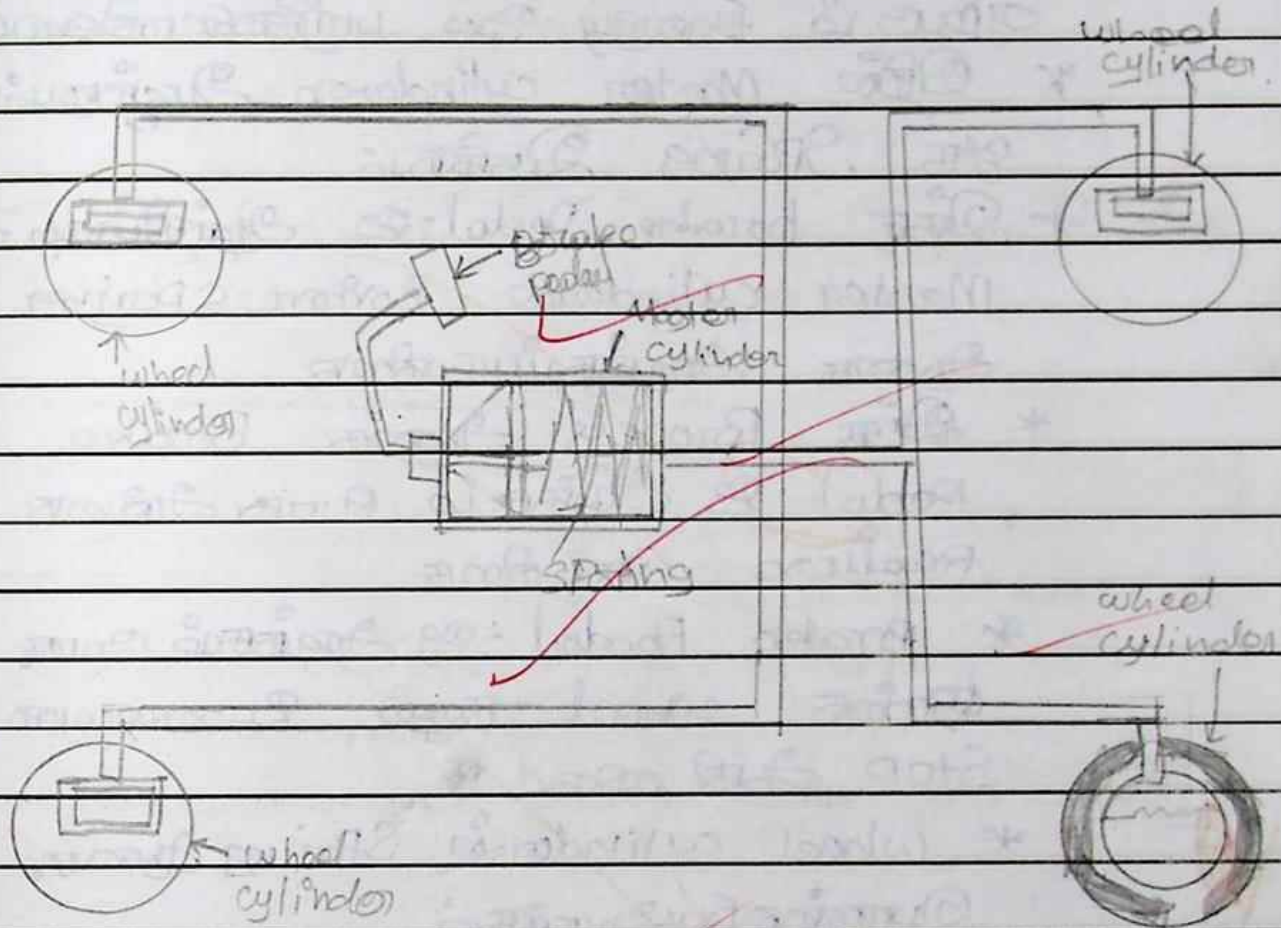
தேர்வாளர்களுக்கான அறிவுரைகள்
INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. விடைத்தாள் மாற்றிப் பெறுவதற்கு.
Get the answer book replaced, if
 - விடைத்தாள் சரியாக சேர்ந்து பின் செய்யப்படாமல் இருந்தால்.
 - it is not stapled properly
 - விடைத்தாள் புத்தகப் பக்கங்களின் வரிசை எண் விடுபட்டிருந்தாலோ அல்லது வரிசையாக இல்லாமலிருந்தாலோ (மொத்தம் 30 பக்கங்கள்).
 - the page numbers are missing or not in order (there shall be 30 pages continuously numbered)
 - தலைப்பு பக்கத்தில் விடைத்தாள் புத்தகத்தின் கீழ்ப்பகுதியில் வரிசை எண் அச்சிடப்படாமலிருந்தால்.
 - the serial number of the answer book is not printed at the bottom of the title page
2. உங்களுடைய பதிவு எண்ணையும், பெயரையும் அதற்காக கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலைப்பு பக்கத்தின் கீழ்ப்பகுதியில் மட்டும் எழுதவும்; அதைத் தவிர்த்து பதிவு எண், பெயர் ஆகியவற்றை விடைத்தாளில் மற்றப் பக்கங்களில் எழுதக்கூடாது. எந்தவிதமான அடையாளக் குறியீட்டையும் விடைத்தாளில் எழுதக்கூடாது.
You are prohibited from writing your REGISTER NUMBER or NAME in any part of the answer book, other than the space provided at the bottom of the title page. You are prohibited from writing or leaving any distinguishing marks so as to identify your answer book.
3. தலைப்புப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அதற்குரிய கட்டங்களில் விவரங்களை எழுதவும்.
Fill up all the particulars, in the relevant boxes, in the title page.
4. கேள்விகளுக்கு பதில் எழுதும் போது விடைத்தாளில் இரண்டு பக்கங்களையும் பயன்படுத்த வேண்டும். பக்கங்களில் தொடர்ந்து விடை எழுதாமல் வெற்றிடம் விடக் கூடாது.
Use both sides of the paper for answering questions, without leaving spaces/ lines in between.
5. இந்த விடைத்தாள் புத்தகம் போதுமான பக்கங்களை கொண்டிருக்கிறது. இதைத் தவிர கூடுதல் விடைத்தாள் அளிக்கப்படமாட்டாது.
This answer book contains sufficient pages and no additional sheets will be issued.
6. கேள்விக்கு விடையளிக்கும் முன்பு வினாத்தாள் எண், வருடம், மாதம், காலம் இவைகளை சரிபார்க்கவும்.
Check the Code Number, Month and year of Examination, Duration etc., in the question paper before answering the questions.
7. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைப்படத்தாள் / கிராப் ஷீட் தவிர வேறு எந்த விடைத்தாளையும் சேர்க்க கூடாது. விடைத்தாள் புத்தகத்திலிருந்து எந்த பக்கத்தையும் கிழிக்கக் கூடாது.
No extra sheet is to be attached except the drawing/graph sheets supplied and no sheet is to be teared from the answer book.
8. கைபேசி, துண்டுக் காகிதம் மற்றும் தடை செய்யப்பட்ட இதர பொருட்கள் வைத்திருத்தல், தேர்வுக்கு எதிரான முறைகேடுகளில் ஈடுபடுதல் அனைத்தும் தேர்வு வாரிய விதிகளின்படி தண்டனைக்குரிய குற்றமாகும்.

POSSESSION OF ANY PROHIBITED MATERIAL, CELL PHONE, BITS OF PAPERS, etc., AND INVOLVEMENT IN MALPRACTICE OF ANY NATURE SHALL BE PUNISHABLE AS PER BOARD'S RULES.



15) (a) Describe the working Principle of hydraulic braking system with a neat sketch



construction

- * Wheel cylinder - 4
- * Master cylinder
- * Brake Pedal
- * Spring

Working:

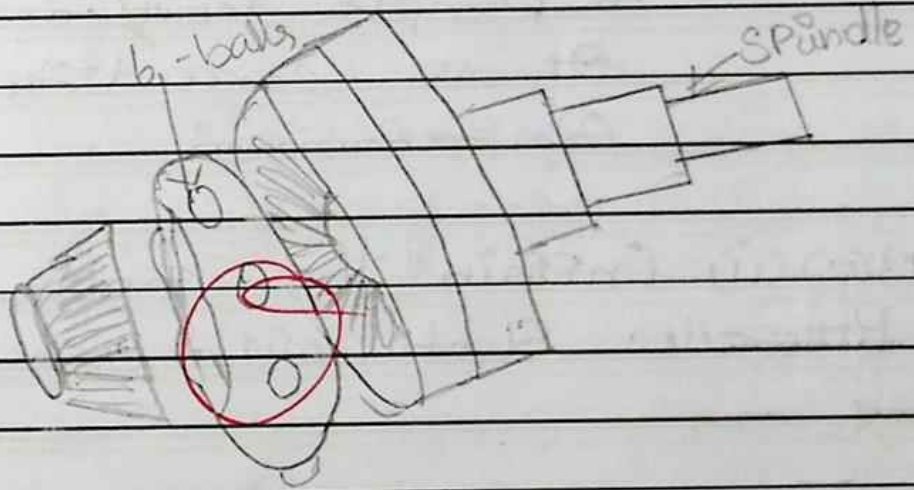
- * Brake Pedal -ஐ அழுத்தும் போது எந்தவிதமான Energy-ஐயும் பயன்படுத்தாமல்.
- * இதை Master cylinderஐ அழுத்தியதில் ஒரு Spring இல்லை.
- * இந்த brake Pedal-ஐ அழுத்தியதில் Master cylinderஐ ஒரு Spring இல்லாத அழுத்தப்பிழகு.
- * இந்த Princess இல்லாத Brake Pedal-ஐ அழுத்தும் போது அந்த Realise நடைபெறும்.
- * Brake Pedal-ஐ அழுத்தும் போது அந்த wheel-ஐப் உடனடியாக Stop செய்து கொடுக்கும்.
- * wheel cylinder-ஐ Spring இல்லாத அழுத்தப்பிழகு.
- * இந்த Spring இல்லாத Master cylinder இரண்டு வகைகள் உண்டு. Wheel cylinder-ஐ அழுத்தும் Spring-ஐக் கிழங்கும் கொடுக்கும் இரண்டு வகைகள் இவை இரண்டாகும்.
- * Brake Pedal-ஐ Realise செய்ததில் Spring இல்லாத வகை.
- * wheel-ஐப் drum brake இல்லாத disc brake இல்லாத பம்புகள்.



- வினாக்கள் பதிலளிப்பீர்

* இதைப் பற்றி பற்றி வரலாற்றுடன்
சமீபத்தில் பதிலளிப்பீர்

13(a) (i) Explain the construction of Rzeppa joint with a neat sketch



3
2

* Spindle

* 6-balls



working:-

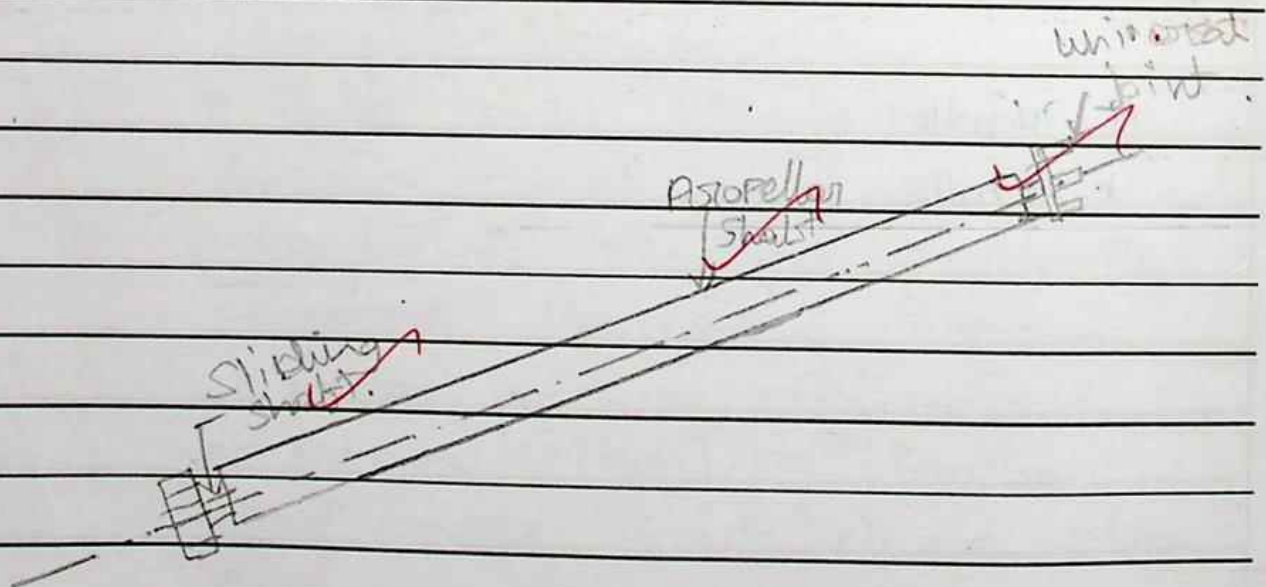
* Rzeppa joint ~~இதற்கு~~ Genoa bar
மூலம் இயங்கிவருகிறது.

* Spindle இல் ~~இதற்கு~~ Genoa bar-ன்
மூலம் இயங்கிவருகிறது.

* Rzeppa joint ~~இதற்கு~~ spindle-ன்
மூலம் constant velocity-ல்
இயங்குகிறது.

* Rzeppa joint-ன் ~~மூலம்~~ Porion reading
இதற்கு correct-ஆக ~~இதற்கு~~ ~~மூலம்~~
இயங்குகிறது.

13(c) (ii) Explain the construction of Propeller Shaft with a neat sketch.





- * Propeller Shaft
- * Universal Joint
- * Sliding Shaft.
- * Gear box
- * Differential

Working:-

* Propeller Shaft - இது பாய்வுகிட்டு
Rear wheel-க்கு Power-ஐ கொடுக்க
கொடுக்கிறது.

* Propeller Shaft-ஐ இணைக்க முறை
-கொடுக்க universal joint கொண்டு
இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

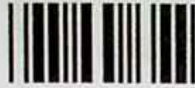
* இதன் Engine-ஐ இணைக்க Gear
Box-க்கு Power-ஆகக் கொடுக்கிறது.

* இப்போது Propeller Shaft-ஐ கொண்டு
differential-ஐ Power-ஐ கொடுக்க
கொடுக்கிறது.

* இதனால் Rear wheel-ஆகக்
இணைக்கிறது.

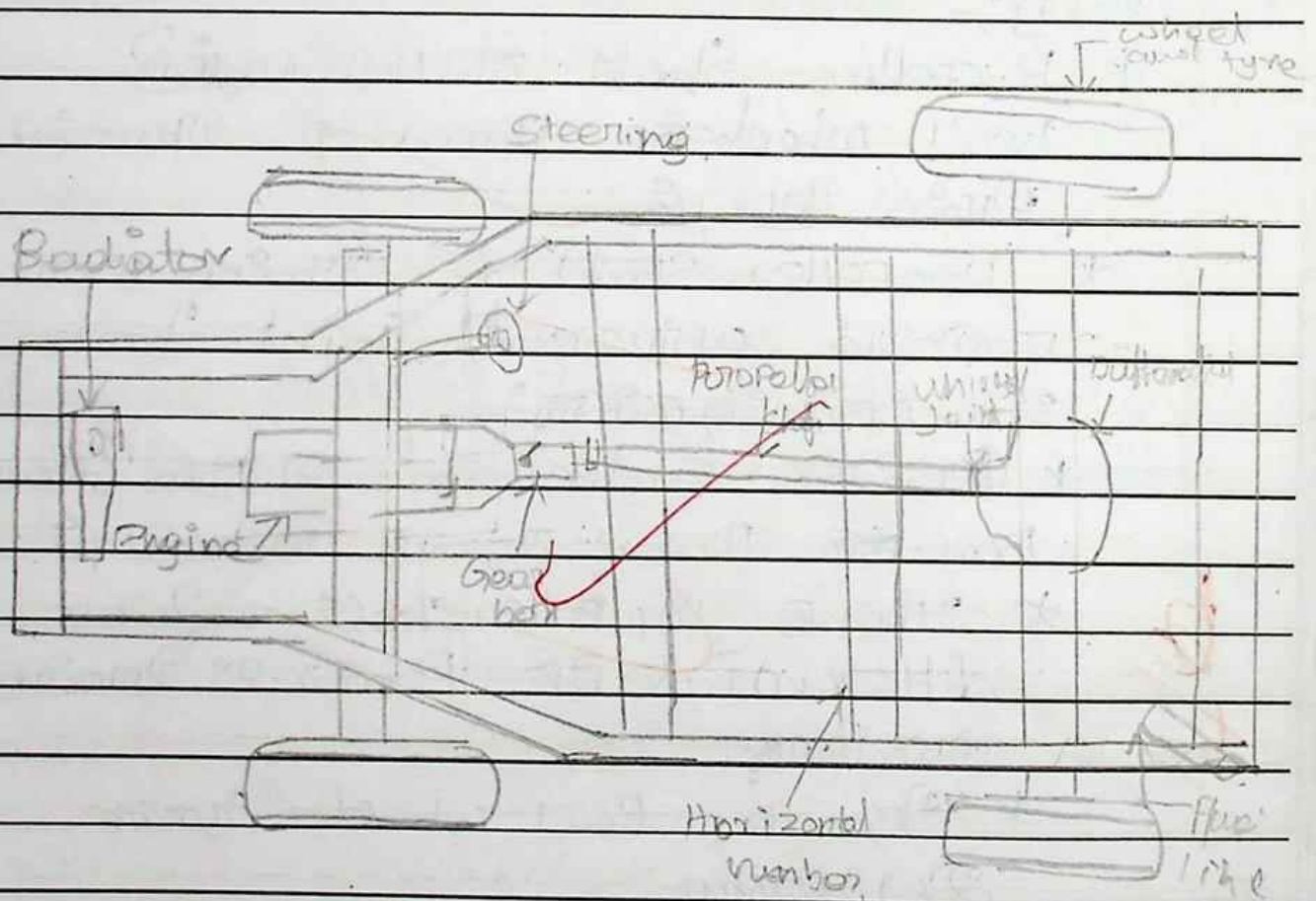
* Propeller Shaft-ஐ இணைக்க
Sliding Shaft-ஆகக் கொடுக்கப்பட்டு
-ள்ளது.

* இந்த Sliding Shaft-ஆகக்
கொடுக்க ஆகக் கொடுக்கப்பட்டு
இணைக்க கொடுக்கப்பட்டு இது Propeller



பொது டிரைவ் வகை வகைகளை
பெயர்.

① (a) (i) Explain about four wheel drive layout with a neat sketch





* Engine

* Radiator

* Gearbox

* Front wheel

* Wheel and tyre

* Propeller shaft

* universal joint

* Steering

* Horizontal member

* Differential

* Flap line

* ~~Car~~

Working :

* Four wheel drive

இதில் 4 சக்கரங்கள்

பயன்படுத்தப்படும்

* இதை Rear wheel - இல் Engine Gearbox

-ல் இதை Propeller Shaft

Power-ல் சம்பந்தப்படுத்தும்

* Propeller Shaft இல் differential

சம்பந்தப்படுத்தும் Rear wheel -ல்

Power

* Engine heat-ல் இதை Radiator

இதில் வெப்பம் குறைகிறது

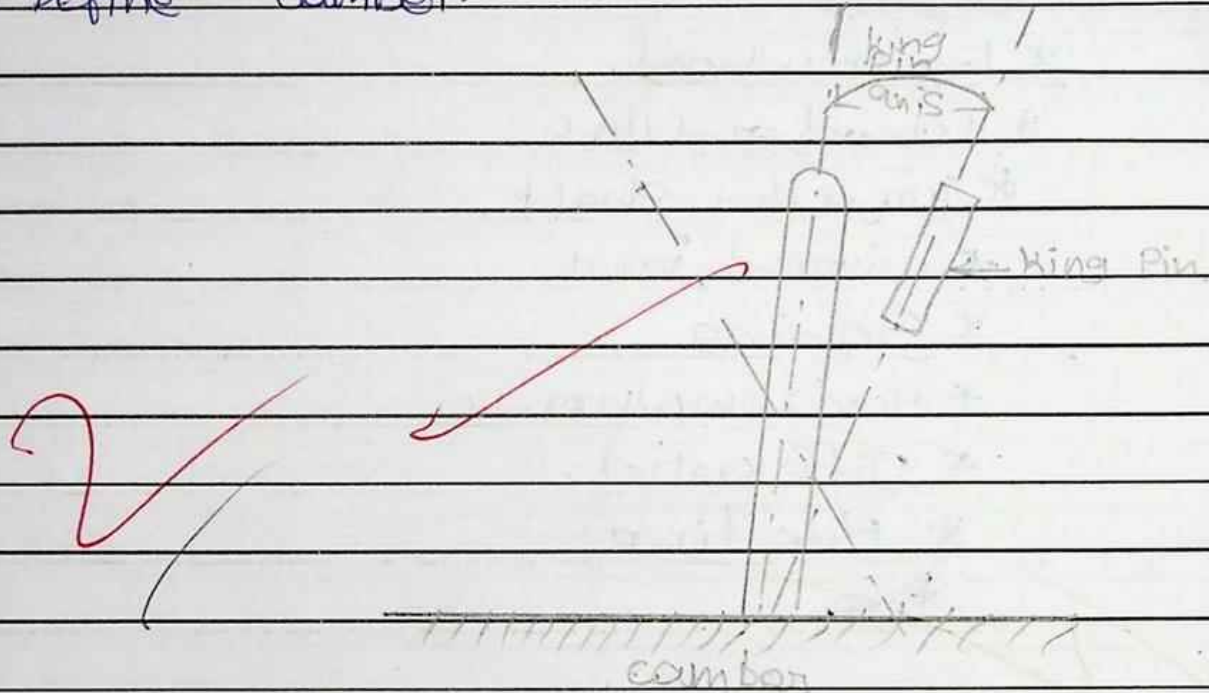
* இதில் Gear-ல் Clutch-ல்

இதில் Movement-ல் இதை



Part - B

2) Define camber.

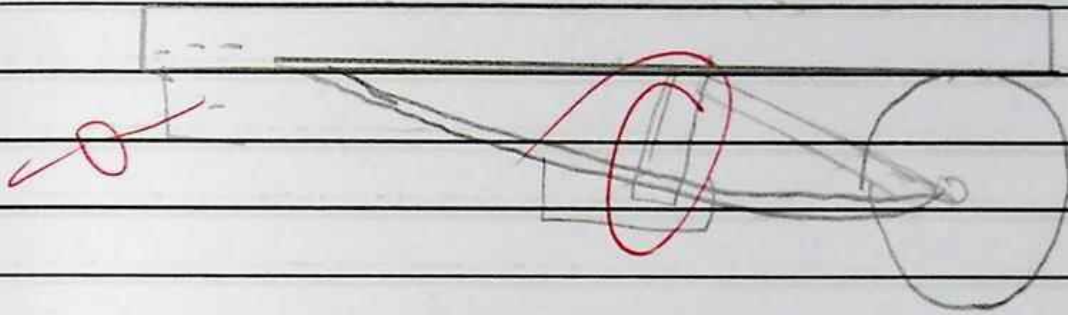


③ what are the function of clutch?

clutch இயக்க சேவா வாகன இயக்கம்
செய்யுமாறு சேவா செய்வதும் Clutch இன் செயல்கள்
வாகன இயக்க சேவா செய்வதும் Movement இயக்க
செய்யுமாறு செய்வதும்.



⑤ write about Hotchkiss drive.





This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.





