

Nom : _____ Data: _____

1. Avantatges e inconvenients del motor rotatiu Wankel:

Avantatges	Pèrdua d'estanqueïtat
	Absència de vibracions
	Manteniment elevat
	Una volta, tres cicles de treball
Inconvenients	Absència de moviments alternatius
	Pèrdua de compressió
	Motors petits i gran potència

2. La turbina de gas de cicle obert:

a) en què es basa el seu funcionament?

b) qui acciona el compressor?

c) Es realitzen els mateixos cicles que en un motor Otto, quins són, i en quins components es realitzen?

Admissió → entrada d'aire

Compressió →

Explosió →

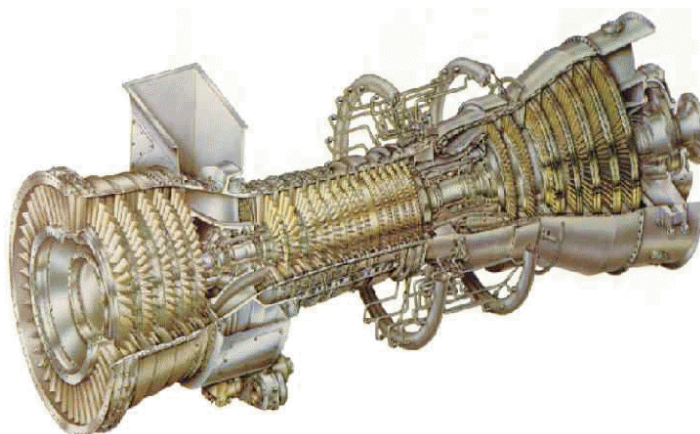
Escapament →

d)Quina variant hi ha de les turbines de gas?

e) En quin camp s'utilitzen?

f)Quin combustible utilitzen?

3. A l'esquema de la turbina de gas de cicle obert, indica'n els components, i l'equivalència dels quatre cicles de treball d'un cicle Otto.



4. Quins combustibles s'utilitzen a les centrals productores d'energia elèctrica? I en les màquines de combustió interna?

5. D'on provenen els combustibles? Indica'n els dos tipus.

6. Propietats de les gasolines i dels gasoils.

7. D'on s'obtenen els biocombustibles (diferencia'n els dos tipus). Perquè diem que tenen un balanç neutre d'emissions?

8. Indica el nom de les substàncies tot relacionant-les amb els efectes que produeixen

CO	Pluja àcida
CO ₂	
SO _x	Efecte hivernacle
NO _x	
Pb	Contaminant tòxic
HC	
Partícules i Fums	Embruta l'atmosfera i les vies respiratòries

9. Descriu l'efecte hivernacle, tot fent un dibuix