

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE AUTOMOBILE

SESSION 2001

Options D: - Motocycles

Nature de l'épreuve : E2 : Epreuve technologique
Unité U2 : Etude de la maintenance d'un système
Epreuve écrite – coefficient 3 – durée 2h

THEME SUPPORT DE L'ETUDE

THEME A Direct air Induction 600 CBR

DOSSIER TRAVAIL

Dossier Travail : Documents réponses : Thème A DT 1/9 à 9/9

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	Session : 2001	
Spécialité : MAINTENANCE AUTOMOBILE	Code:.....	Durée : 2 h	Coef : 3
Epreuve : E2 – Epreuve technologique	Unité : U2 – Etude de la maintenance d'un système		

0106 - NANT

Monsieur MARTIN a acquis une moto CBR 600F de marque HONDA.

Ce véhicule présente comme spécificité technologique, un système d'induction d'air: « DIRECT AIR INDUCTION ».

On vous demande d'effectuer l'analyse fonctionnelle et structurelle de ce système :

- à basse vitesse : < 20km/h
- à haute vitesse : > 20km/h

Question n°1 :

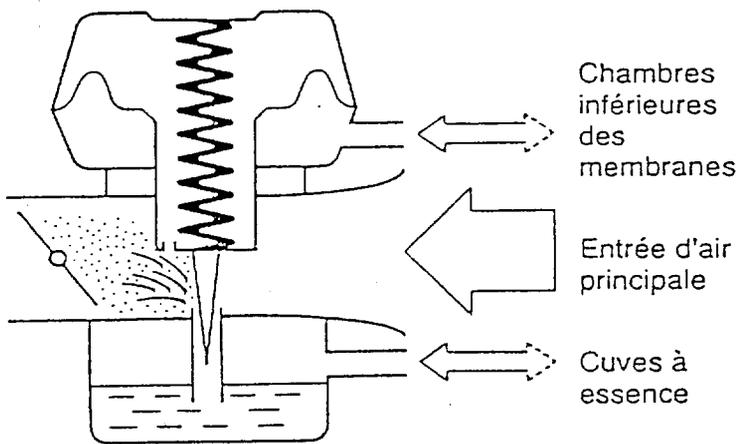
Donnez la raison d'être du système Direct Air Induction de la moto HONDA CBR 600F

.....

.....

Question n°2 :

La CBR 600 est équipée du Direct Air Induction, donnez le principe de fonctionnement de ce système de la mise à l'air.



.....

.....

.....

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'anonymat
Epreuve : E2 <i>01 S-NANT</i> Unité : U2	Session : 2001	

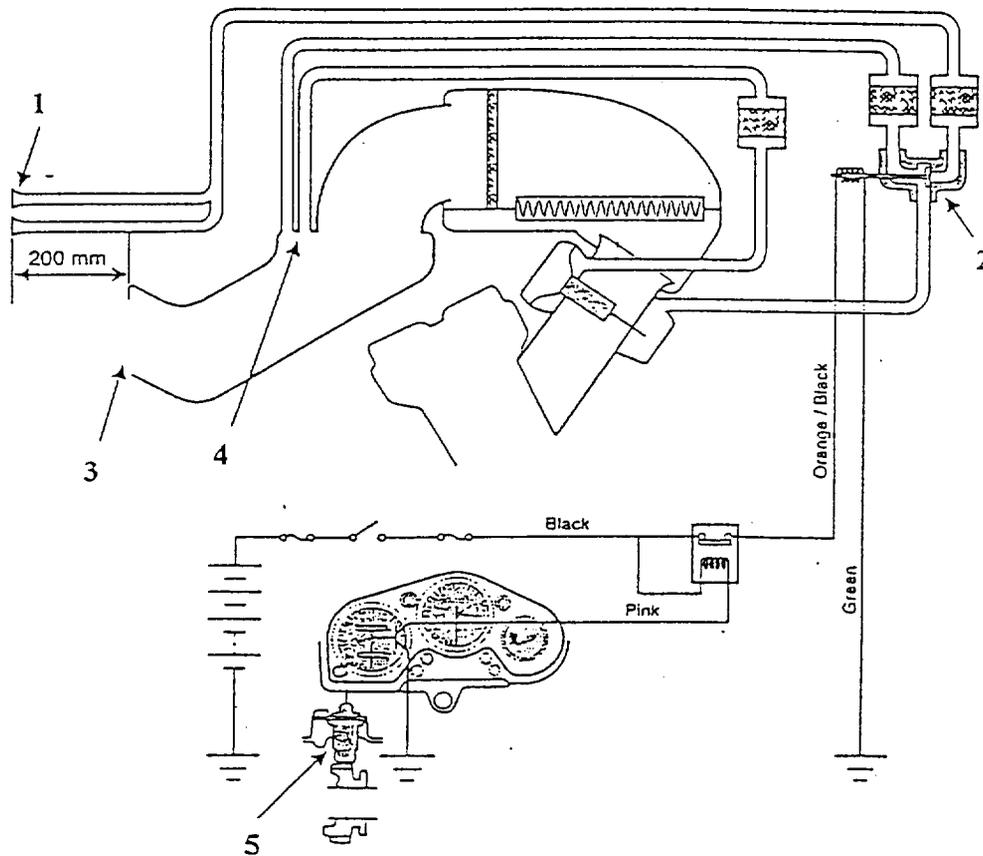
-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :			N° d'anonymat
Epreuve : E2	Unité : U2	Option : D	

Question n°3 :

Donnez le rôle des éléments suivants:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-



Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'anatomie
Epreuve : E2 0105-NANT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :		N° d'anatomie
Epreuve : E2	Unité : U2	
		Option : D

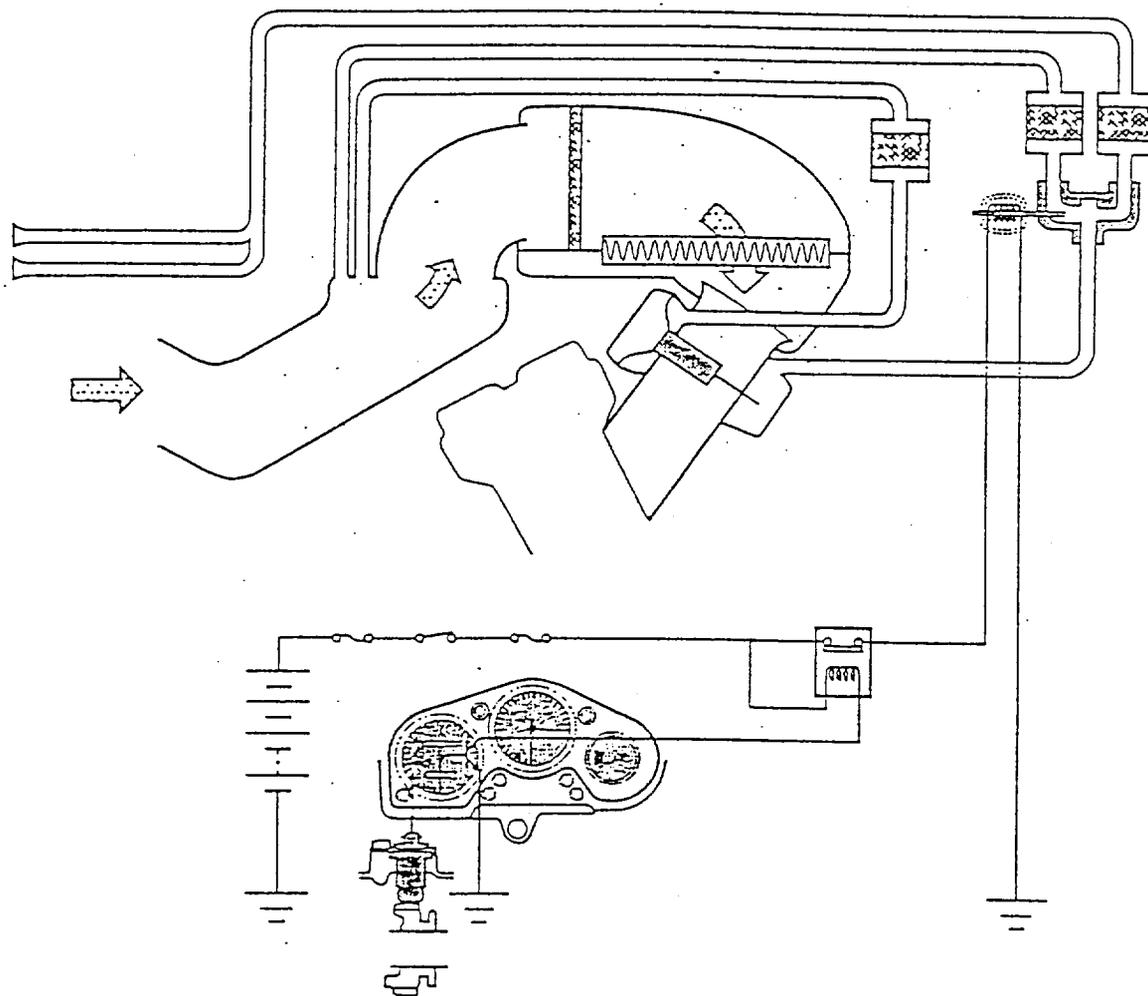
Question n°4 :

Sur le schéma:

pour un fonctionnement à une vitesse inférieure à 20 km / h

-positionnez le clapet électromagnétique

-représentez par des flèches le circuit d'aération des cuves



Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	No. d'admission
Epreuve : E2 0105-NANT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :		No. d'admission
Epreuve : E2	Unité : U2	

Question n°5 :

La cote de 200 mm des conduits externes est importante. Dites pourquoi ?

.....

.....

.....

Question n°6 :

Compléter le tableau des différents éléments en fonction du contacteur d'allumage et de la vitesse du véhicule

Eléments	Allumage OFF	Allumage ON < 20 km / h	Allumage ON > 20 km / h
Transistor	OFF		
Relais	OFF		
Clapet électromagnétique	OFF		

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'anonymat
Epreuve : E2 DIEG-NANT Unité : U 2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :		N° d'anonymat
Epreuve : E2	Unité : U 2	
		Option : D

Question n°7 :

Indiquez les différents conduits (internes ou externes) en fonction du contacteur d'allumage et de la vitesse du véhicule

Contacteur d'allumage OFF		
Contacteur d'allumage OFF	< 20 km / h	> 20 km / h

Question n°8 :

Dites quel est le phénomène électrique utilisé pour indiquer la vitesse du véhicule

.....

.....

Question n°9 :

Sur quel autre type de circuit, peut-on utiliser ce phénomène électrique?

.....

.....

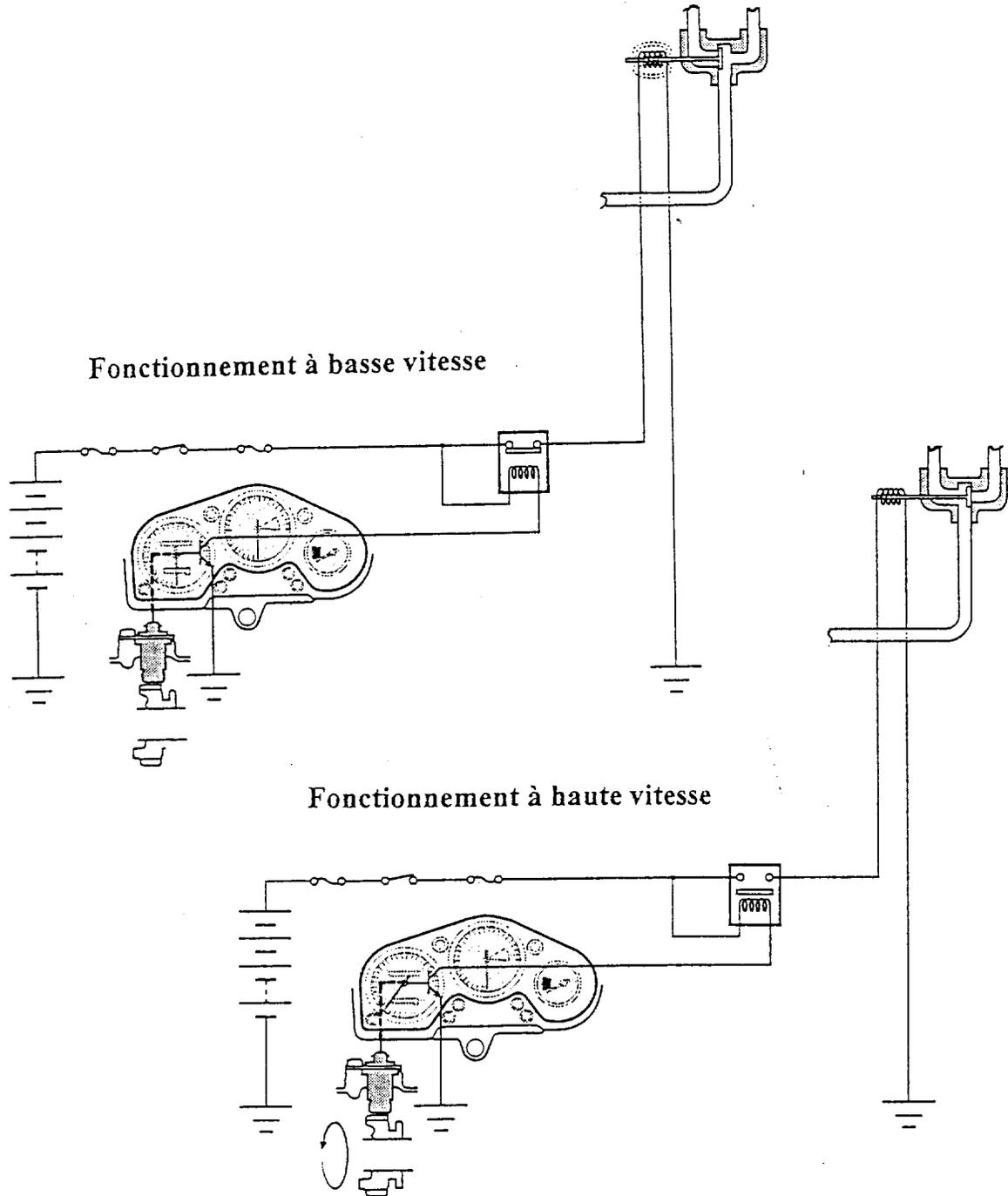
Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° de candidat
Epreuve : E2 0105 - PART Unité : U 2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :			N° de candidat
Epreuve : E2	Unité : U 2	Option : D	

Question n°10 :

Montrez le passage du courant à l'aide de flèches pour chaque cas de fonctionnement



Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Option : D

Epreuve : E2 *206-NANT* Unité : U2

Session : 2001

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :

Epreuve : E2

Unité : U2

Option : D

Question n°11 :

Pour actionner le relais, un transistor est utilisé

Faites le schéma du transistor.
Indiquez son type et son fonctionnement.

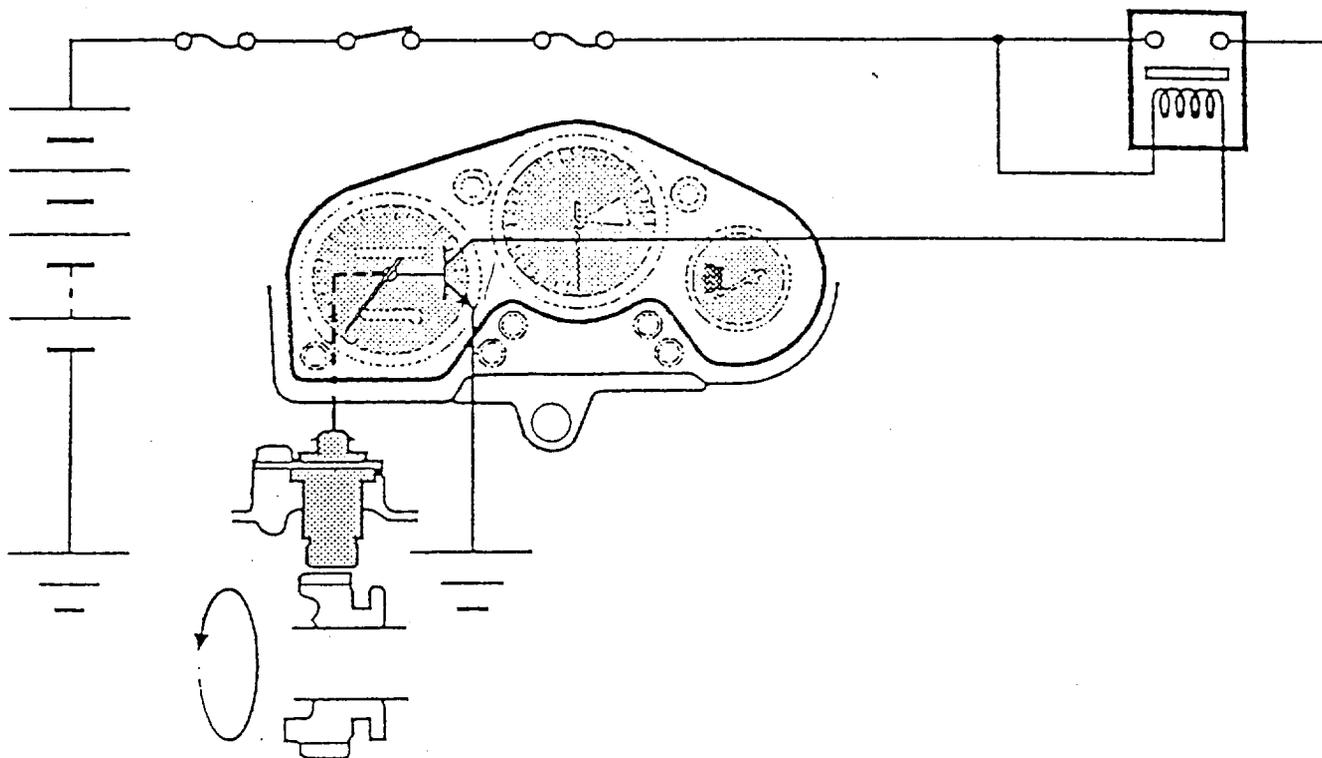


Schéma (s):

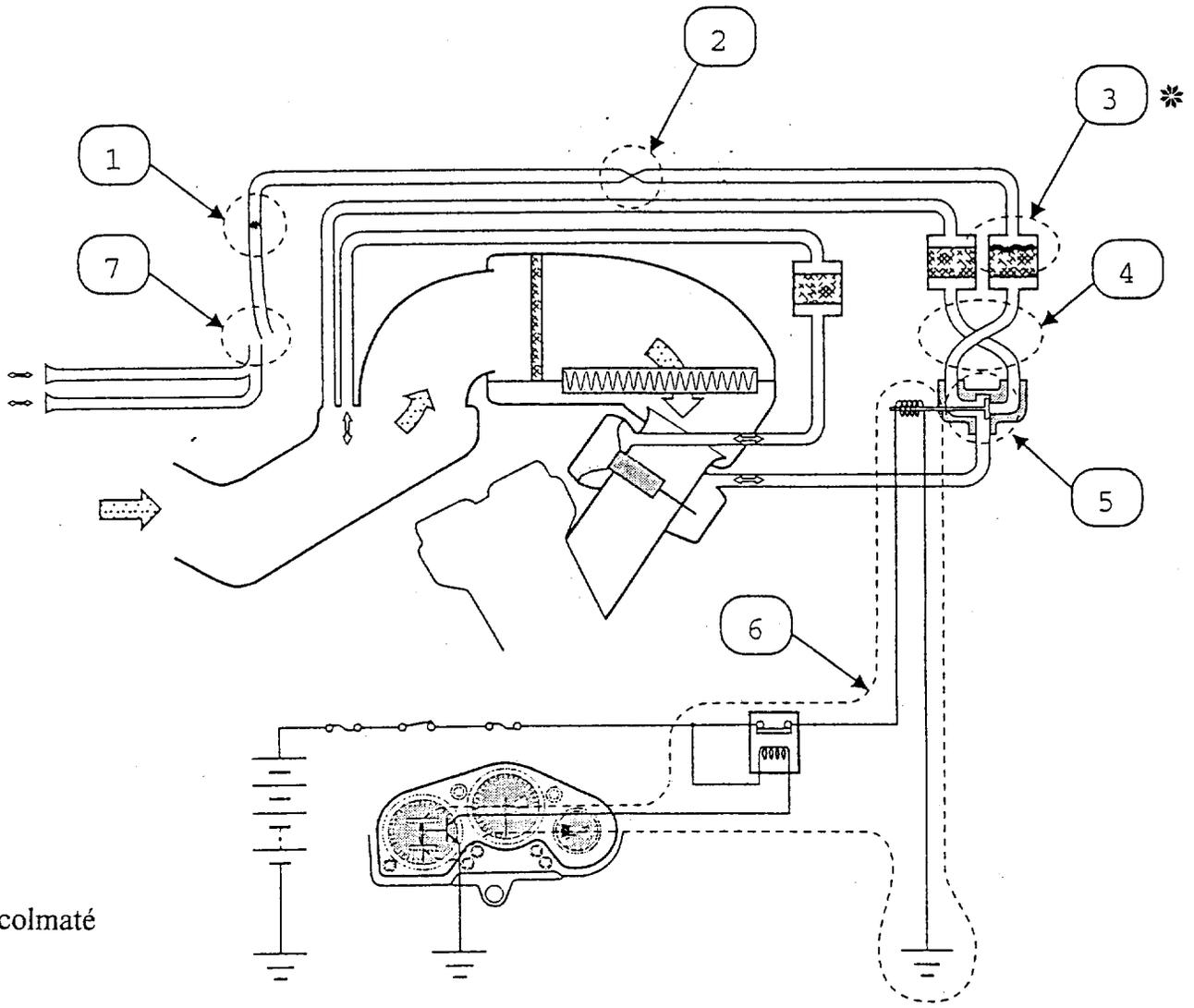
Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	No d'identification
Epreuve : E2 0106-NANT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :		No d'identification
Epreuve : E2	Unité : U2	

Question n°12 A :

Indiquez l'incidence sur le fonctionnement à basse vitesse (<20km/h)



* filtre colmaté

Incidence sur le fonctionnement	Eléments en cause
	1, 2, 3
	4, 5, 6
	7

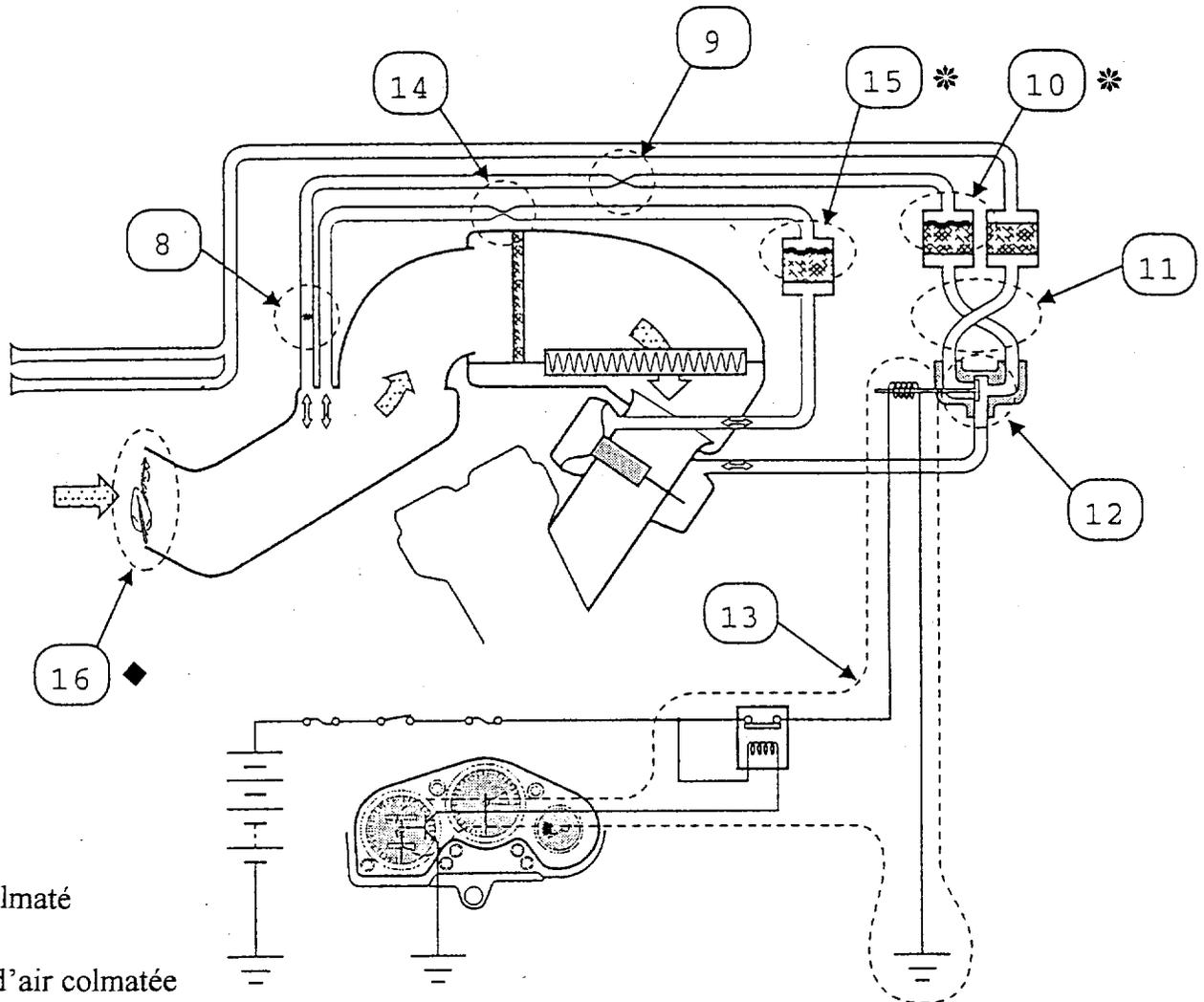
Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'anonymat
Epreuve : E2 0106-NANT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :			N° d'anonymat
Epreuve : E2	Unité : U2	Option : D	

Question n°12 B :

Indiquez l'incidence sur le fonctionnement à haute vitesse (>20km/h)



Incidence sur le fonctionnement	Eléments en cause
	8, 9, 10, 11, 12, 13
	14, 15
	16

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'anonymat
Epreuve : E2 966-AANT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :			N° d'anonymat
Epreuve : E2	Unité : U2	Option : D	

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL MAINTENANCE AUTOMOBILE

SESSION 2001

Options D: - Motocycles

Nature de l'épreuve : E2 : Epreuve technologique
Unité U2 : Etude de la maintenance d'un système
Epreuve écrite – coefficient 3 – durée 2h

THEME SUPPORT DE L'ETUDE

THEME B Gestion de maintenance

DOSSIER TRAVAIL

Dossier Travail : Documents réponses : Thème B DT 1/2 à 2/2

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	Session : 2001	
Spécialité : MAINTENANCE AUTOMOBILE	Code:.....	Durée : 2 h	Coef : 3
Epreuve : E2 – Epreuve technologique	Unité : U2 – Etude de la maintenance d'un système		

0106 - NANT

Question n°2 :

A l'aide des documents ressources:

Remplissez le bon de commande N° 16 par rapport au plan de maintenance de la HONDA CBR 600F

- Révision prévue pour le 08/07/2000
- 1ère mise en circulation le 12/06/1998
- immatriculée 911 SC 42
- kilométrage: 24 400 kms

le/...../.....		BON DE COMMANDE DE PIECES		N°
Marque:		Modèle:kms:		
Date de 1ère mise en circulation:		N° d'immatriculation:		
Désignation:		Quantité	Références	

Examen : BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	Option : D	N° d'immatriculation
Epreuve : E2 0106-NAUT Unité : U2	Session : 2001	

-----ne rien inscrire dans les cases grisées -----

Nom et Prénom du candidat :			N° d'immatriculation
Epreuve : E2	Unité : U2	Option : D	