

*Retranscription à l'identique de la copie remise par la/le candidat·e*

## MEILLEURE COPIE

### Examen professionnel d'avancement de grade ADJOINT·E TECHNIQUE PRINCIPAL·E DE 2<sup>e</sup> CLASSE

Session 2022

Spécialité Conduite de véhicules

Option Mécanicien·ne des véhicules à moteur essence

#### SÉRIE DE 3 À 5 QUESTIONS

Question 3.2 : P.M.H signifie Point Mort Haut

Question 3.3 : P.M.B signifie Point Mort Bas

Question 3.1 :

N° du temps	Nom de la Phase	Déplacement		Position soupape	
		Piston	Vilebrequin	Admission	Échapement
1 <sup>er</sup> temps	Admission	↓	½ Tour	0 (Ouverte)	F (Fermée)
2 <sup>ème</sup> temps	Compression	↑	½ Tour	F	F
3 <sup>ème</sup> temps	Combustion/détente	↓	½ Tour	F	F
4 <sup>ème</sup> temps	Échappement	↑	½ Tour	F	O

Question 4.2 : Je choisi le mode de stockage numéro 1 car j'estime que les stocker dans leur sens d'utilisation (bande de roulement sur le sol) est la meilleure façon pour ne PAS déformer les pneus.

Question 1

Informations	Lettre correspondante
Porte à faux AV	C
Porte à faux AV	D
Empattement	A
Garde au sol	K
La voie AV	E
Largeur	G
Hauteur	H
La voie AR	F
Longueur hors tout	B
Largeur hors tout	J

Question 4.3

Axe	Numéro de l'image
Axe de roulis	3
Axe de tangage	1
Axe de lacet	2

Question 5.1

A	Permis D
B	Faux
C	Oui
D	24 heures
E	Oui
F	Non
G	
H	Non

Question 5.2

A	80 km/h
B	7 jours
C	Faux
D	Lettre F
E	19 Tonnes
F	Non
G	Oui
H	Permis CE

## ANNEXE A

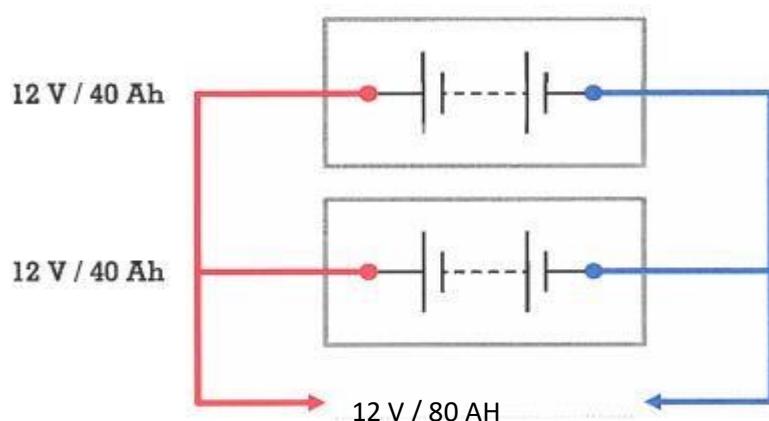
### Couplage des batteries

**DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS**

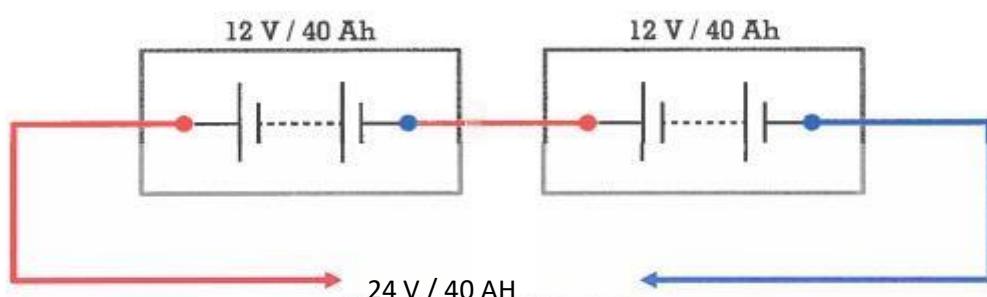
#### Question 2 :

2.1 Indiquez, pour les deux schémas, le type de branchement des batteries et leurs valeurs : tension et intensité.

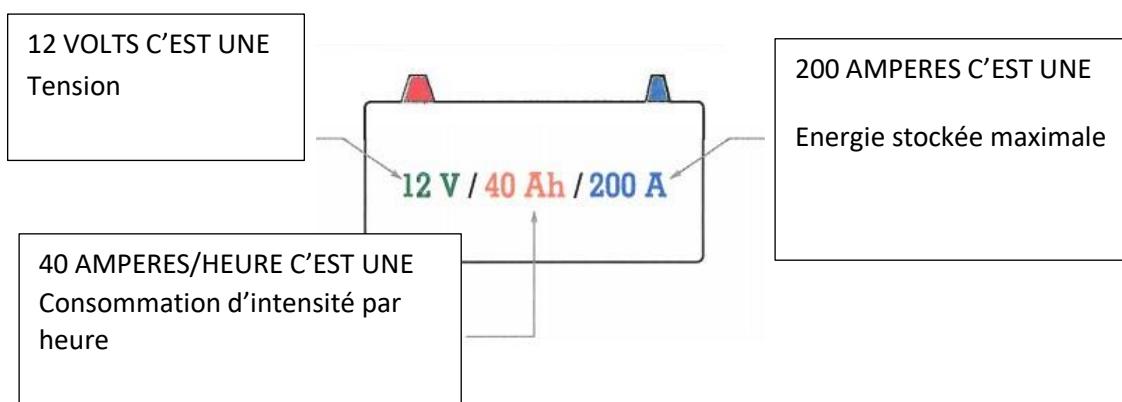
Branchemet en Parallèle



Branchemet en Série



2.2 Indiquez à quoi correspondent les indications sur une batterie ?



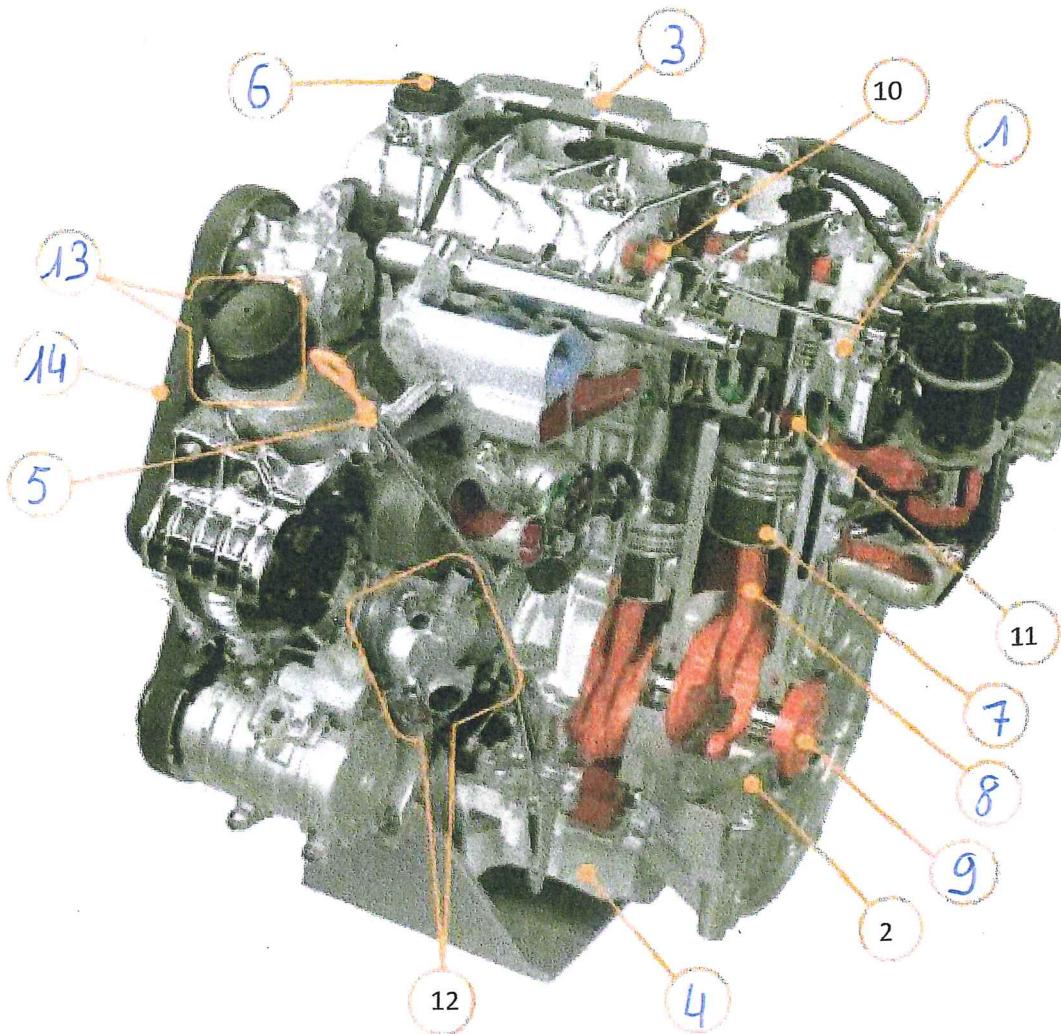
## ANNEXE B

### Constitution du moteur

DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS

#### Question 3 :

3.4 Complétez les bulles vides avec le repère correspondant à chaque élément.  
(au moins huit bonnes réponses attendues)



- |                       |                                  |                              |
|-----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 La culasse          | 6 Le bouchon remplissage d'huile | 11 L'arbre à cames           |
| 2 Le bloc-cylindres   | 7 Les soupapes                   | 12 Les bielles               |
| 3 Le couvre-culasse   | 8 La boîte à eau (thermostat)    | 13 Le filtre à huile         |
| 4 Le carter inférieur | 9 Le vilebrequin                 | 14 La courroie d'accessoires |
| 5 La jauge à huile    |                                  |                              |

## ANNEXE C

### Décodage du marquage d'une enveloppe

**DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS**

**Question 4 :**

- 4.1 En vous aidant du document 3, complétez les bulles vides correspondantes aux caractéristiques du pneu. (au moins douze bonnes réponses attendues)

