



Correction QCM contrôleur des douanes OPCO 2017

Français

QA1) D

Rappel:

Acronymes : Sigle qui se prononce comme un mot ordinaire.

Éponymes : Qui donne son nom à (qqn, qqch.).

Homonymes : Se dit des mots de prononciation identique (homophone) et de sens différents, qu'ils soient de même orthographe (homographe) ou non (ex. ceint, sain, sein, seing).

Paronymes : Se dit de mots presque homonymes (ex. éminent et imminent).

QA2) D

QA3) C

Une satire est un écrit dont la manière d'être est une critique de son sujet, souvent dans l'intention de provoquer, prévenir un changement ou de porter à réfléchir.

QA4) B

QA5) A

QA6) C

QA7) B

Les fruits sont à noyau mais chaque fruit n'a qu'un noyau donc on n'accorde pas. Au contraire chaque fruit possède plusieurs pépins donc il faut accorder.

QA8) A

Apologue : Petit récit visant essentiellement à illustrer une leçon morale.

QA9) A

QA10) D

La stridulation est le mécanisme par lequel la cigale communique.

QA11) A

QA12) D

QA13) A

QA14) B

Pléonasme : Terme ou expression qui répète ce qui vient d'être énoncé.

QA15) B



Culture Générale

QB1) B

QB2) C

QB3) B

QB4) B

QB5) D

QB6) D

QB7) A

Ankara est la capitale de Turquie, les autres font référence à Istanbul.

QB8) B

QB9) D

QB10) A

QB11) A

QB12) B

Michel Debré est le premier chef de gouvernement de la Ve République. Il a été nommé en janvier 1959 par le président de la République Charles de Gaulle. Il a contribué de façon décisive à la rédaction de la Constitution de 1958 qui inaugure cette nouvelle République.

QB13) A

QB14) A

QB15) A

QB16) B

QB17) B

QB18) C

QB19) A

QB20) A



Mathématiques

QC1) D

QC2) C

$$42,19\text{km} = 4219 \text{ dam}$$

$$\text{Donc } 4219 - 2632 = 1587$$

$$1587 = 158700$$

QC3) C

On pose deux équations :

$$5x + 6 = y$$

$$6x - 5 = y$$

On remplace y de l'équation 1 dans la 2 et on trouve

$$6x - 5 = 5x + 6$$

On a donc $x=11$ on remplace x par 11 et on trouve :

$$55+6=y=61$$

QC4) D

QC5) D

Il s'agit de développer en respectant bien les règles de priorité de calcul et en portant attention aux signes

$$\begin{aligned} & (4x-2)(8x+37) - (7x-13)(4x-2) \\ &= (32x^2 + 148x - 16x - 74) - 28x^2 + 14x + 52x - 26 \\ &= 4x^2 + 132x - 74 + 14x + 52x - 26 \\ &= 4x^2 + 198x - 100 \end{aligned}$$

QC6) B

Formule : $\pi R^2 \cdot \text{hauteur}$

Diamètre = 4 donc rayon = 2

$$\text{On a donc : } 3,14 \cdot 4 \cdot 10 = 125,6$$

On nous dit qu'il était rempli au $\frac{2}{3}$ soit $125 \cdot (\frac{1}{3}) = 41,67$

Soit 4cl

QC7) C

$$V(75) - V(27) + V(192)$$

$$V(25 \cdot 3) - V(9 \cdot 3) + 8V(3)$$

$$5V(3) - 3V(3) + 8V(3)$$

$$10V(3)$$

QC8) A

QC9) A

QC10) B

Un triangle rectangle comprend un angle droit soit 90° . On sait que dans un triangle somme des angles est de 180° . Donc si un angle aigu fait 60° on a

$$180 - 90 - 60 = 30^\circ$$

**QC11) A**

Elle a 3 billets au départ et en dépense 2 donc il lui reste $\frac{1}{3}$ des billets.

Elle a 6 pièces au départ et en dépense 4 donc il lui reste $\frac{1}{3}$ des pièces

Donc la somme algébrique exprimée en fonction de x de ce qu'il lui reste est $(\frac{1}{3})x$.

QC12) D

On teste directement et on remarque que la D fonctionne.

QC13) B

Rappel : Aire d'un trapèze = $(B+b) \cdot h^2$

Donc on a $((10+7) \cdot 6) / 2$

= 51cm^2

QC14) B

On lui applique des droits de douane à hauteur de 4% soit $15 \cdot 0,04 = 60$ centimes

On lui applique une TVA sur 15€60 de 10% soit 1€56 de TVA

Donc la paire de chaussure lui revient à 17,16€

$18 - 17,16 = 0,84$ soit 84 centimes.

QC15) C

Rappel : Un nombre premier est un nombre seulement divisible par 1 et lui-même.



Logique

QD1) B

On remarque que chaque ligne à un signe.
L'avant dernière carte*2 donne la dernière.

QD2) B

Il y a deux lettres d'écart entre le grand père et le petit-fils.

QD3) A

QD4) C

Le chiffre précédent la lettre est égal au rang de la lettre.

QD5) C

Le nombre de côtés de la figure est égal au chiffre.

QD6) B

En colonne : on a toujours +2 ; -3 puis +8 donc pour la dernière colonne $14+8 = 22$.

QD7) B

Entre chaque lettre il y a un écart de plus entre les lettres.
Par exemple : A-B (C) – D (E/F) – G (H/I/J) - K

QD8) B

La somme des chiffres autour du triangle donne 17.

QD9)D

Il y a un écart de 3 lettres entre les deux mariés à chaque fois.

QD10) B

Le carré se déplace de trois dans le sens contraire des aiguilles d'une montre à chaque fois.