

CONCOURS DE CAPORAL DE SAPEUR-POMPIERS PROFESSIONNELS 2018

Ouvert aux candidats sapeurs-pompiers volontaires
(2° de l'article 5 du décret 2012-520 du 20 avril 2012)

Épreuve de pré-admissibilité – jeudi 24 mai 2018 -

Correction du sujet de QROC

Question n° 1 : Sur un véhicule de transport de matières dangereuses (T.M.D.), qu'indique le
(0,5 point) panneau de signalisation ?

Le panneau de signalisation indique :

- le code danger
- le code matière

Question n° 2 : Citez les 3 types d'établissements de tuyaux.
(0,5 point)

Les 3 types d'établissements de tuyaux sont :

- horizontal,
- vertical,
- oblique.

Question n° 3 : Quels sont les 2 critères qui imposent la mise en Position Latérale de Sécurité ?
(1 point)

Les critères qui imposent la mise en Position Latérale de Sécurité sont :

- personne qui est inconsciente,
- personne qui respire.

Question n° 4 : Citez les trois nœuds utilisés dans le cadre de la mise en œuvre du Lot de
(1,5 point) Sauvetage et de Protection Contre les Chutes (L.S.P.C.C.).

Les trois nœuds sont :

- nœud double,
- nœud français,
- clé d'arrêt.

Question n° 5 : Quel est le rôle de l'équipier lors de la manœuvre de prolongement ou de changement de tuyau ?
(1 point)

Le rôle de l'équipier lors de la manœuvre de prolongement ou de changement de tuyau est le suivant :

- récupère un tuyau,
- rejoint le chef,
- déroule le tuyau,
- se rend à la prise d'eau et annonce « prêt »,
- ferme l'eau ou répercute l'ordre au conducteur,
- ouvre l'eau ou répercute l'ordre au conducteur,
- revient doubler le chef au point d'attaque.

Question n° 6 : Citez les signes d'alarme annonçant l'imminence de l'Embraselement Généralisé Éclair.
(2 points)

Les signes d'alarme suivants, annonçant l'imminence d'un embrasement généralisé éclair, peuvent être observés :

- le volume présente des ouvertures permettant l'apport d'air,
- le foyer est localisé et produit des flammes claires,
- la couche de fumées se densifie et s'épaissit rapidement,
- la chaleur provenant de la couche de fumées est intense et écrasante, imposant de se baisser,
- des petites flammes apparaissent dans la couche de fumées, suivies de rouleaux de flammes à l'interface fumées/air.

Question n° 7 : Quels sont les critères d'efficacité des compressions thoraciques lors de la réanimation cardio-pulmonaire d'un adulte ?
(2 points)

Les critères d'efficacité sont :

- personne allongée sur un plan dur,
- fréquence des compressions de 100 à 120 par minute,
- temps de compression égal au temps de relâchement de la pression sur le thorax,
- compression de 5 à 6 cm de profondeur,
- appui vertical,
- laisser le thorax reprendre sa forme entre les compressions.

Question n° 8 : Dans le cadre d'une reconnaissance réalisée avec un un Appareil Respiratoire Isolant (A.R.I.), de quoi est composée une ligne de vie ?
(0,5 point)

Une ligne de vie est composée :

- d'une ligne guide,
- d'une liaison personnelle.

Question n° 9 : En transmission, donnez la décomposition des chiffres suivants ?
(1,5 point) 1, 5, 8

La décomposition des chiffres est la suivante :

- 1 : un tout seul,
- 5 : trois et deux,
- 8 : deux fois quatre.

Question n° 10 : Une échelle à coulisse ne doit être ni trop inclinée, ni trop redressée. Afin d'assurer une marge convenable de sécurité, il y a lieu d'écartier le pied de l'échelle du mur selon une règle.
(1 point)
Pour une échelle d'une hauteur de 7 mètres, de quelle distance en centimètres doit-on écartier le pied de l'échelle du mur concerné ?

L'échelle doit être écartée de 200 cm.
 $7 \text{ m divisé par } 5 = 1,40 \text{ m} + 0,60 \text{ m} = 2 \text{ m}$, soit 200 cm.

Question n° 11 : Lors de la surveillance d'une victime, quels sont les cinq points à contrôler régulièrement ?
(2 points)

Les cinq points à contrôler sont :

- apprécier toute modification de son état de conscience en lui parlant,
- la réconforter en lui explicitant ce qui se passe,
- rechercher une modification de ses plaintes,
- apprécier l'aspect de sa peau,
- contrôler régulièrement la qualité des fonctions respiratoire et cardiaque.

Question n° 12 : Quelles sont les 2 possibilités d'emploi de l'hydro-éjecteur ?
(1 point)

Les deux possibilités d'emploi sont :

- épuisement de volumes d'eau limités,
- alimentation d'un engin pompe par pompage à partir d'une nappe d'eau dans laquelle la mise en aspiration n'est pas possible (éloignement du PEI par rapport au stationnement de la pompe, trop grand dénivelé entre la pompe et la nappe d'eau).

Question n° 13 : L'arrêté du 30 juin 2017 instituant une sensibilisation de la population aux « gestes qui sauvent » permet à la population, d'être sensibilisée sur une durée maximale de deux heures à des conduites à tenir. Citez 2 de ces conduites à tenir.
(1 point)

Les conduites à tenir sont :

- assurer la sécurité de soi-même, de la victime ou de toute autre personne
- transmettre au service de secours d'urgence, les informations nécessaires à son intervention,
- réagir face à une hémorragie externe
- installer la victime dans une position d'attente adaptée,
- réagir face à une victime en arrêt cardiaque et utiliser un défibrillateur automatisé externe.

Question n° 14 : Quels sont les principes à suivre pour lever seul une charge au sol afin d'éviter de se blesser ?
(1,5 point)

Les principes pour lever une charge sont :

- garder le dos plat,
- fléchir les genoux,
- assurer les prises à pleine main,
- contracter les abdominaux,
- bloquer sa respiration,
- utiliser les cuisses et les mollets (jambes) pour se relever.

Question n° 15 : Citez le nom du concept médico-secouriste qui consiste, face à une tuerie de masse, à :
(0,5 point)

- déterminer le plus rapidement possible la gravité des lésions de la personne,
- mettre en œuvre les soins d'urgence pour limiter les effets,
- orienter le patient vers une structure médicalisée adaptée.

La capacité à mettre en œuvre des actions pour assurer la survie d'une personne en maîtrisant les hémorragies et le risque infectieux s'appelle :

- damage control.

Question n° 16 : Quelles sont les 5 causes de réforme immédiate des cordes utilisées au sein du L.S.P.C.C ?
(1,5 point)

Les causes de réforme sont :

- exposition en atmosphère corrosive,
- partie brûlée et/ou fondue,
- souillure par produits corrosifs,
- gaine coupée ou usée et laissant apparaître l'âme de la corde. La gaine présente une trame de repère d'usure en fil de couleur (repère d'année),
- lorsque l'état de l'âme (contrôlée de manière tactile sur toute la longueur de la corde) présente, soit une zone de réduction de diamètre, soit une perte de souplesse localisée.

Question n° 17 : a) Depuis le 1^{er} janvier 2016, combien la France compte-t-elle de régions administratives (hors outre-mer) ?
(1 point)

b) Citez en 3 différentes.

a) Il y a 13 régions administratives en France.

b) Elles sont les suivantes :

- Auvergne Rhône Alpes
- Bourgogne Franche Comté
- Bretagne

- Centre Val de Loire
- Corse
- Grand Est
- Hauts de France
- Île de France
- Normandie
- Nouvelle Aquitaine
- Occitanie
- Pays de la Loire
- Provence Alpes Côte d'Azur

*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*