



## Examen écrit J.S.P. 3 année 2021

### **CORRECTION**

Nom : Prénom : Note /20

**Question n°1 :** A quoi sert un Explosimètre ? **1 PT**

**L'explosimètre est un appareil portatif qui permet de mesurer le pourcentage de gaz (0 à 100%) de la LIE**

**Question n°2 :** Dans quelle plage se trouve-t-on si un mélange de fumée est en bonne proportion avec l'air pour exploser ?

**1 PT**

**Entre la LIE et la LSE**

**Question n°3 :** Vous êtes contrôleur sur un feu de parking souterrain. Un binôme de reconnaissance est engagé sur une intervention à 15 heures. Le binôme a une consommation de 60 l/min avec 1 bouteille à 300 bars.

Quelle est l'heure d'engagement du binôme de sécurité si le binôme de reconnaissance n'est pas sorti ? **1 PT**

$$(300-60) \times 6 / 60 = 24 \text{ min}$$

**A 15 h 24, il faudra engager le binôme de sécurité si le binôme n'est pas ressorti.**

**Question n°4 :** Combien de binômes un contrôleur peut-il enregistrer sur son tableau de contrôle au maximum ? **1 PT**

**Un contrôleur peut inscrire sur son tableau 5 binômes maximum, 4 binômes de reco + 1 binôme de sécurité**

**Question n°5 :** Donnez la longueur de la liaison personnelle d'un A.R.I en précisant la portion courte et la portion longue ? **1 PT**

**Portion courte = 1.25m + portion longue = 4.75m = soit 6m de liaison personnelle**

**Question n°6 :** Lors d'une reconnaissance longue distance sous ARI, à quelle pression le binôme doit faire demi-tour ? **1 PT**

**Mi pression**

**Question n°7 :** Sur incendie quel matériel peut être emporté par le binôme pour voir dans la fumée ? **1 PT**

**La caméra thermique**

**Question n°8 :** En utilisant l'alphabet phonétique, épelez le mot U.R.G.E.N.T ? **1 PT**

**Uniform, Roméo, Golf, Echo, November, Tango.**

**Question n°9 :** Quelle est la perte de charge pour 100 mètres dans un tuyau de 45 mm. ? **1 PT**

**1.5 bars pour 100 mètres**

**Question n°10 :** Dans le sauvetage par l'extérieur, point fixe humain, quelle est la distance minimale obligatoire entre le huit descendeur et le point d'appui sur le passage au vide de la corde? **1 PT**

**20 cm**

**Question n°11 :** En notion élémentaire d'hydraulique chez les Sapeurs-Pompiers, quelle lettre symbolise le débit ? **1 PT**

**En hydraulique le débit est symbolisé par la lettre Q**

**Question n°12 :** Citez trois règles des pertes de charges ? **1 PT**

**Elle est proportionnelle à la longueur du tuyau**

**Elle est proportionnelle au carré du débit**

**Inversement proportionnelle au diamètre du tuyau**

**Elle dépend de la nature des tuyaux et de leurs parois**

**Indépendante de la pression seul le débit compte.**

**(Elle varie en fonction du dénivelé)**

**Question n°13 :** Pour se raccorder sur une BI avec un dévidoir et alimenter un engin, de quels matériels a-t-on besoins ? **1 PT**

**Une retenue et une clé de bouche.**

**Question n°14 :** Il existe plusieurs types de poteaux incendie (rouge, jaune, bleu) à quoi correspondent-il ? **1PT**

**PI ROUGE/ alimenté sur un réseau d'eau étoilé ou maillé**

**PI JAUNE/ alimenté sur une canalisation d'eau surpressée**

**PI BLEU/ poteau d'aspiration**

**Question n°15 :** Citez 4 agents extincteurs ? **1 PT**

**L'eau, la poudre, la mousse, le gaz carbonique**

**Question n°16 :** Citez 4 procédés d'extinction ? **1 PT**

**Part du feu / Refroidissement / Obstruction / Coupure / Étouffement / Dispersion / Soufflage**

**Question n°17 :** Citez les deux types d'ascenseurs? **1 PT**

**Electrique, hydraulique**

**Question n°18 :** Quels sont les trois types de matériels d'épuisement que l'on retrouve chez les Sapeurs-Pompiers ? (familles d'énergie) **1 PT**

**Les matériels électriques, hydrauliques et thermiques**

**Question n°19 :** Quels sont les différents modes de propagation des incendies ?

**Conduction**

**Convection**

**Rayonnement**

**Déplacement de substances en combustion**

**Question n°20 :** quelles sont les 11 phases de la MGO de la lutte contre les incendies ? **1PT**

**Reconnaitances, placement des engins, sauvetages et mise en sécurité, attaque, établissements, ventilation, protection, surveillance, déblai, remise en condition des hommes et reconditionnement du matériels, préservation des traces et indices, (débriefing).**