



SERVICE DEPARTEMENTAL-MÉTROPOLITAIN D'INCENDIE ET DE SECOURS

CONCOURS EXTERNE DE CAPORAL DE SAPEURS-POMPIERS PROFESSIONNELS ouvert aux sapeurs-pompiers volontaires SESSION 2023

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Questionnaire à choix multiples portant sur les activités et compétences de l'équipier de sapeurs-pompiers volontaires.

Durée : 1 heure

Coefficient : 1

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

Vous devez impérativement utiliser **une seule et même couleur non effaçable** pour renseigner la grille de réponses. **Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée.**

Vous ne devez ni rayer, ni falsifier, ni abîmer le QR code figurant sur la grille de réponses.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

L'utilisation d'une calculatrice n'est pas autorisée.

CONSIGNES POUR RÉPONDRE AU SUJET :

Répondez **sur la grille de réponses en noircissant** le rond correspondant à chaque bonne réponse à l'encre noire ou bleue :

Exemple : A ● B ○ C ● D ○ E ○

Si vous souhaitez modifier votre choix, utilisez du blanc correcteur pour effacer le cercle noirci par erreur, sans le reconstituer. Dans tous les cas, vos réponses doivent être **clairement identifiables**.

Attention : les réponses portées sur le sujet lui-même, qui n'est pas ramassé en fin d'épreuve, ne sont jamais prises en compte.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte. Les réponses au **crayon à papier** ne seront **pas prises en compte**. Toute surcharge ou **rature** rendant illisible la réponse sera considérée comme une **réponse fausse**.

Ce sujet comprend 7 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

BARÈME

Chaque question est notée sur 1 point et peut comporter une ou plusieurs réponse(s) exacte(s) :

- Si la ou toutes les réponses exactes sont indiquées, et uniquement celles-ci : 1 point
- Si la moitié des réponses exactes au moins est indiquée, sans réponse inexacte : 0,5 point
- Si moins de la moitié des réponses exactes est indiquée, si une réponse inexacte au moins est indiquée ou si aucune réponse n'est indiquée : 0 point

Le jury souverain se réserve la possibilité d'apporter à ce barème les modifications qu'il jugera nécessaires.

1. Dans le score de Glasgow, Y3 représente:

- A. Une ouverture des yeux spontanée
- B. Une ouverture des yeux à la demande
- C. Une ouverture des yeux à la douleur
- D. Aucune ouverture des yeux

2. La mesure de la glycémie capillaire donne une indication sur le taux de sucre présent dans le sang. Cette mesure est un élément précieux pour le médecin régulateur. Elle peut permettre de décider de l'administration de sucre si la valeur est inférieure à :

- A. 4,6 mmol/L
- B. 80 mg/dL
- C. 0,6 g/L
- D. 3,3 mmol/ml

3. En conditions normales, la fréquence cardiaque en battements par minute chez un adulte est comprise entre :

- A. 50 à 110 battements par minute
- B. 70 à 140 battements par minute
- C. 60 à 100 battements par minute
- D. 70 à 120 battements par minute

4. Lors de l'application d'un pansement hémostatique, la pression exercée doit durer au minimum :

- A. 1 mn
- B. 3 mn
- C. 5 mn
- D. 10 mn

5. Dans quel(s) cas une attelle à traction ne doit pas être utilisée ?

- A. S'il existe une plaie sur la cuisse
- B. Si les deux membres inférieurs sont atteints
- C. S'il existe un traumatisme de la cheville ou du pied
- D. S'il existe un traumatisme du bassin ou de la partie inférieure du dos
- E. S'il existe une brûlure sur la zone concernée

6. Quelle(s) technique(s) de relevage peut (peuvent) être réalisée(s) à 3 secouristes ?

- A. Le pont néerlandais
- B. Le pont amélioré
- C. Le pont simple
- D. Le transfert par la technique dite de la « cuillère »
- E. Le placement de la victime en position latérale de sécurité

7. Dans le cadre d'un brancardage d'une victime, quelle(s) affirmation(s) est (sont) exacte(s) ?

- A. Le secouriste qui commande la manœuvre est à la tête de la victime
- B. Le secouriste qui commande la manœuvre est aux pieds de la victime
- C. La victime est brancardée pieds en avant
- D. La victime est brancardée tête en avant
- E. Le brancard est maintenu en position horizontale

8. Quelle(s) est (sont) l'(les) échelle(s) de mesure de la douleur ?

- A. L'Échelle Verbale Simple
- B. L'Échelle Numérique
- C. L'Échelle Visuelle Numérique
- D. L'Échelle des 5 visages
- E. L'Échelle Visuelle Analogique

9. La désobstruction des voies aériennes par la méthode des compressions thoraciques se fait :

- A. Chez l'adulte obèse
- B. Chez la femme enceinte
- C. Chez la personne alitée
- D. Chez le nourrisson
- E. Chez l'enfant en-dessous de 8 ans

10. La crise d'asthme dans sa forme grave se traduit par :

- A. Une détresse circulatoire
- B. Une détresse respiratoire
- C. L'impossibilité pour la victime de parler
- D. L'agitation
- E. Un sifflement à l'expiration

11. Quel(s) est (sont) le(s) signe(s) évoquant une détresse circulatoire ?

- A. Le temps de recoloration cutané est inférieur à 2 secondes
- B. Le pouls est imperceptible en radial mais perçu en carotidien
- C. La fréquence cardiaque est supérieure à 120 battements par minute au repos
- D. La tension est inférieure à 90 mmHg
- E. On constate la présence de marbrures cutanées

12. Lors de la mise en place d'un plan ORSEC NOVI, le rôle de DOS est tenu par :

- A. Un médecin SMUR
- B. Le DDSIS
- C. Le Préfet
- D. Le premier chef d'agrès présent sur les lieux
- E. Aucune réponse ne convient

13. À quelle(s) étape(s) du bilan la mesure de la douleur est-elle réalisée ?

- A. Lors du 1^{er} regard
- B. Lors du 2^e regard
- C. Lors du 3^e regard
- D. Lors du 4^e regard
- E. Lors du bilan de surveillance

14. Suite à un accident de plongée, quelle(s) plainte(s)-peut avoir une victime ?

- A. Des douleurs dans les articulations
- B. Une sensation de soif
- C. Des douleurs abdominales
- D. Une sensation de picotements sous la peau
- E. Des maux de tête

15. L'inhalation d'oxygène est nécessaire chez toute victime qui présente :

- A. Une intoxication aux fumées d'incendie
- B. Un accident lié à la plongée
- C. Une mesure SPO2 qui indique une valeur < 94%
- D. Un arrêt cardiorespiratoire

16. Une bouteille d'oxygène d'une contenance de 5 litres libère :

- A. 800 litres d'oxygène
- B. 500 litres d'oxygène
- C. 1,5 m³ d'oxygène
- D. 2 m³ d'oxygène
- E. Aucune réponse ne convient

17. Dans la MGO secours routiers, le quatrième "i" correspond à :

- A. Interdire
- B. Inspecter
- C. Isoler
- D. Identifier
- E. Immobiliser

18. Vous intervenez pour une fuite d'eau dans un local de 12m de long et de 5m de large. La hauteur d'eau est de 75 cm. Vous disposez d'une pompe de 30m³/h. En combien de temps l'opération d'épuisement sera effectuée ?

- A. 90 minutes
- B. 2 heures
- C. 1,5 heure
- D. 120 minutes
- E. Aucune réponse ne convient

19. Une aire d'aspiration normalisée pour engin sapeur-pompier doit :

- A. Mesurer 8 m X 4 m pour un Engin pompe tonne
- B. Mesurer 6 m X 4 m pour un Engin pompe tonne et MPR
- C. Être plate avec un dispositif de calage
- D. Présenter une pente de 2 à 7%

20. Que signifie l'acronyme A.I.D.E.S dans le vocabulaire des sapeurs-pompiers ?

- A. Accéder, Isoler, Découvrir, Extraire, Sauver
- B. Appeler, Informer, Désenfumer, Explorer, Sauver
- C. Accéder, Isoler, Désenfumer, Explorer, Sauver
- D. Accéder, Isoler, Découvrir, Étanchéité, Sécurité
- E. Appeler, Informer, Distance, Extraire, Sécurité

21. De quoi est composée une échelle à coulisse ?

- A. Les poignées
- B. Les parachutes
- C. Le trait ou la cordelette
- D. L'entretoise
- E. La poulie

22. Dans le cadre de la D.E.C.I. quelle(s) catégorie(s) de risques courants retrouve-t-on ?

- A. Extrême
- B. Faible
- C. Moyen
- D. Ordinaire
- E. Important

23. Selon le GTO Sauvetage et mise en sécurité, quelle(s) caractéristique(s) est (sont) exacte(s) concernant une échelle à coulisse grand modèle ?

- A. Longueur reployée 5 m
- B. Poids 9 kg
- C. Longueur reployée 3,60 m
- D. Poids 33 kg
- E. Longueur déployée 9 m

24. Parmi les éléments suivants, lequel (lesquels) peut (peuvent) être un (des) Point(s) d'Eau Incendie ?

- A. Un château d'eau
- B. Un poteau sur canalisation d'eau surpressée
- C. Un poteau d'incendie
- D. Un réservoir d'incendie aérien
- E. Une bouche d'incendie

25. Selon le GTO sauvetages et mise en sécurité, lors du sauvetage d'une victime à mobilité réduite, quelle(s) technique(s) est (sont) possible(s) ?

- A. La technique du porter
- B. La technique du portoir souple
- C. La technique du fauteuil
- D. La technique du plan dur avec sangle araignée
- E. La technique de la chaise d'évacuation

26. Lors de l'utilisation d'une lance, quel(s) type(s) de jet(s) existe(nt) ?

- A. Jet brisé
- B. Jet cloche
- C. Jet purge
- D. Jet droit
- E. Jet diffusé de protection

27. Quel(s) type(s) de poteau(x) incendie existe(nt) ?

- A. PI de 65 mm
- B. PI de 80 mm
- C. PI de 100 mm
- D. PI de 120 mm
- E. PI de 150 mm

28. Dans un FPT, quelles sont les missions des binômes et du conducteur ?

- A. Le conducteur doit systématiquement alimenter son engin seul
- B. Les binômes d'attaques ont pour vocation d'établir la ou les lignes d'attaque
- C. Une fois sa mission effectuée, le BAL peut se transformer en BAT
- D. Le conducteur a pour vocation d'établir une ligne d'aspiration seul
- E. Les binômes d'alimentation ont pour vocation d'alimenter une prise d'eau et / ou l'engin pompe

29. Quel est le rôle du porte-lance ?

- A. Assurer une reconnaissance permanente dans la structure
- B. Ajuster l'établissement pour éviter les coudes
- C. Compléter le matériel en fonction de la mission
- D. Lors d'un repli, tirer le tuyau si nécessaire

30. Quelle(s) est (sont) l' (les) application(s) de l'extinction directe ?

- A. Le badigeonnage (painting)
- B. La dilution
- C. Le penciling
- D. Le ricochet
- E. L'inertage

31. En présence d'un arrêt cardiaque chez l'adulte, que doit-on surveiller régulièrement ?

- A. Si la victime bouge
- B. Le temps de recoloration des orteils
- C. Le pouls fémoral
- D. Les sueurs
- E. Une reprise de la respiration

32. Face à une hémorragie extériorisée du nez, quelle(s) conduite(s) tenir ?

- A. Demander à la victime de pencher la tête en arrière
- B. Demander à la victime de se mettre en position assise tête penchée en avant
- C. Demander à la victime de se moucher fortement
- D. Demander à la victime de respirer par la bouche sans parler
- E. Mettre des mèches dans les narines de la victime

33. Lors d'une compression de membre chez une victime consciente et dans l'impossibilité d'avoir un avis médical, il convient de :

- A. Réaliser une libération des voies aériennes supérieures
- B. Mettre un garrot si la durée de compression est inférieure à 4 heures
- C. Mettre un garrot pour traiter une hémorragie externe non accessible
- D. Mettre un garrot si la durée de compression est supérieure à 4 heures
- E. Réaliser le test de l'extension des membres supérieurs

34. Face à une pendaison / strangulation, quelle(s) conduite(s) tenir ?

- A. Soutenir la victime et desserrer/enlever rapidement toute source de constriction
- B. Placer la victime en position assise
- C. Limiter autant que possible les mouvements du rachis cervical
- D. Ne pas détruire, jeter ou déplacer des objets de la scène d'intervention

35. Selon le GTO engagement en milieu vicié, quelle(s) est (sont) la(les) technique(s) d'engagement ?

- A. L'engagement avec la corde du LSPCC
- B. L'engagement avec la commande
- C. L'engagement à vue
- D. L'engagement sur ligne de vie méthode latérale
- E. L'engagement sur ligne de vie

36. Quel(s) grade(s) peut avoir un Directeur Départemental ?

- A. Colonel
- B. Contrôleur Hors classe
- C. Contrôleur Général
- D. Général
- E. Lieutenant-colonel

37. Quelles sont les caractéristiques d'une ligne guide (longueur/ diamètre)?

- A. 30 m à 40 m
- B. 40 m à 50 m
- C. 50 m à 60 m
- D. 6 mm à 8 mm
- E. 8 mm à 10 mm

38. Les sapeurs-pompiers professionnels des SDIS sont :

- A. Des fonctionnaires territoriaux
- B. Des fonctionnaires d'État
- C. Des agents assimilés militaires
- D. Des fonctionnaires mis à disposition du ministère de l'Intérieur
- E. Des personnels rattachés directement au préfet de département

39. Selon le GTO sauvetage et mise en sécurité, quel(s) nœud(s) trouve-t-on à l'extrémité d'une corde de LSPCC ?

- A. Nœud huit double muni d'une gaine thermorétractable
- B. Nœud de huit double
- C. Nœud d'amarre
- D. Nœud de tête d'alouette

40. Quelle est la définition du facteur de chute ?

- A. C'est le rapport entre la hauteur de corde et la longueur de chute
- B. C'est le rapport entre la hauteur de chute et la longueur de corde
- C. C'est le rapport entre le poids du SP qui chute et la longueur de corde
- D. C'est le rapport entre le poids du SP qui chute et la hauteur de chute