

**EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL
PRINCIPAL DE 2^{ÈME} CLASSE**

Spécialité : Bâtiment, Travaux Publics, Voirie et Réseaux Divers

SESSION 2022

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat

Durée : 1h30
Coefficient : 2

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni signature ou paraphe.
- ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice non programmable et sans imprimante est autorisée.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Ce sujet comprend 7 pages, page de garde comprise.

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

S'il est incomplet, en avertir un surveillant.

Vous écrirez vos réponses sur le sujet que vous remettrez à la fin du temps imparti.

Les calculs demandés seront également détaillés sur le sujet.

Le barème comporte 25 points, il sera ramené sur 20 lors de la correction.

SUJET

Question 1 :

(1,5 points)

L'échelle du plan d'un bâtiment communal est au 1/50ème. Les dimensions d'une pièce, mesurées sur le plan, sont de 7,5 cm x 8,4 cm.

Quelles sont les mesures en mètre de cette pièce ?

Quelle est la surface de la pièce en m² ?

Question 2 :

(1 point)

Qu'est-ce qu'un assistant de prévention ?

Question 3 :

(1 point)

Lors de l'utilisation d'un marteau-piqueur pour sceller un potelet, un agent de l'équipe voirie prend une décharge électrique et reste en contact avec le câble électrique.

Quelle est votre réaction ? Je m'éloigne et j'alerte en tout premier ?

Entourez la bonne réponse :

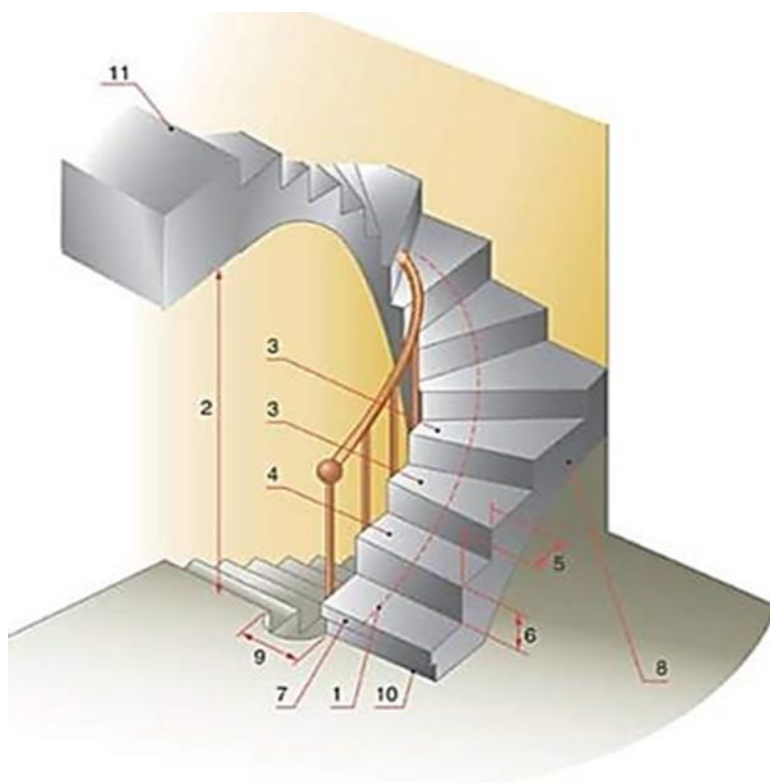
- A -Les pompiers
- B -L'exploitant
- C -Le responsable de projet (ou maître d'ouvrage)

Question 4 :

(3 points)

Donnez l'appellation de ce type d'escalier ?

Et des parties numérotées : 1 – 2 – 3 – 8 – 9



1 :

2 :

3 :

8 :

9 :

Question 5 :*(3,5 points)*

Quelles sont les appellations des pièces numérotées : 1 – 2 – 3 – 4 ?

1 :

2 :

3 :

4 :

Quels sont les numéros des pièces suivantes : parclose, ouvrant, vitrage ?



Parclose n° :

Ouvrant n° :

Vitrage n° :

Question 6 :*(1 point)*

Pour une échelle de plan au 1/200, 1 cm sur le plan représente quelle longueur sur le terrain ? Entourez la bonne réponse :

- A -Deux mètres
- B -Vingt mètres
- C -Deux cents mètres

Question 7 :

(2 points)

Donnez les significations des termes suivants :

- Affouillement :

- Égout du toit :

- Plan de situation :

- Faitage :

Question 8 :

(2 points)

Donnez les différents types de fondations ainsi que 2 exemples précis pouvant être réalisés pour supporter la charge d'une construction.

Question 9 :

(2 points)

Que veut dire l'appellation « béton armé » ? Donnez deux exemples d'utilisation.

Question 10 :

(2 points)

Quelle est la différence entre un mitigeur et un mélangeur ? Avantages et inconvénients de chacun ?

Question 11 :

(5 points)

Que doit-on prévoir comme outillage et matériaux pour édifier, sur une dalle en béton, un muret en blocs de béton manufacturés d'environ 5,00 m de longueur et 1,00 m de hauteur et réaliser l'enduit sur une face ?

Question 12 :

(1 point)

Une longueur de 10 m est représentée sur un plan par un segment de 1cm.

Quelle est l'échelle de ce plan ?