



AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL

Troisième concours

Spécialité : Bâtiment, Travaux publics, Voiries et Réseaux divers

Epreuve du 22 Janvier 2021

SUJET

Epreuve n°2: Vérification, au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

Durée : 2 heures

Coefficient 2

CONSIGNES : à lire avant de prendre connaissance du sujet

IMPORTANT : REpondre DIRECTEMENT SUR 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 un nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, 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/ou 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.
- Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- Les feuilles de brouillon ne sont en aucun cas prises en compte.
- L'utilisation d'une calculatrice non programmable et de fonctionnement autonome n'est pas autorisée.
- Les questions peuvent être traitées dans l'ordre qui vous convient.
- Tous les calculs doivent être détaillés sur la copie et les résultats doivent être arrondis au dixième

Question 1 : Qu'est-ce qu'un vase d'expansion dans un circuit de chauffage ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 2 : Qu'est-ce qu'un Ad'AP ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 3 : Dans le cadre d'une construction d'une chaussée, quel est le rôle du feutre géotextile et où doit-il être posé ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 4 : Dans un réseau d'adduction d'eau potable, à quoi sert une bouche à clé ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 5 : Un agent doit intervenir dans un réseau visitable d'eaux usées. Citez deux EPI qu'il doit porter. (1 pt)

.....
.....
.....

Question 6 : Qu'est-ce qu'un DOE et un DIUO ? Par quels intervenants du chantier sont-ils établis ? (1 pt)

.....
.....
.....

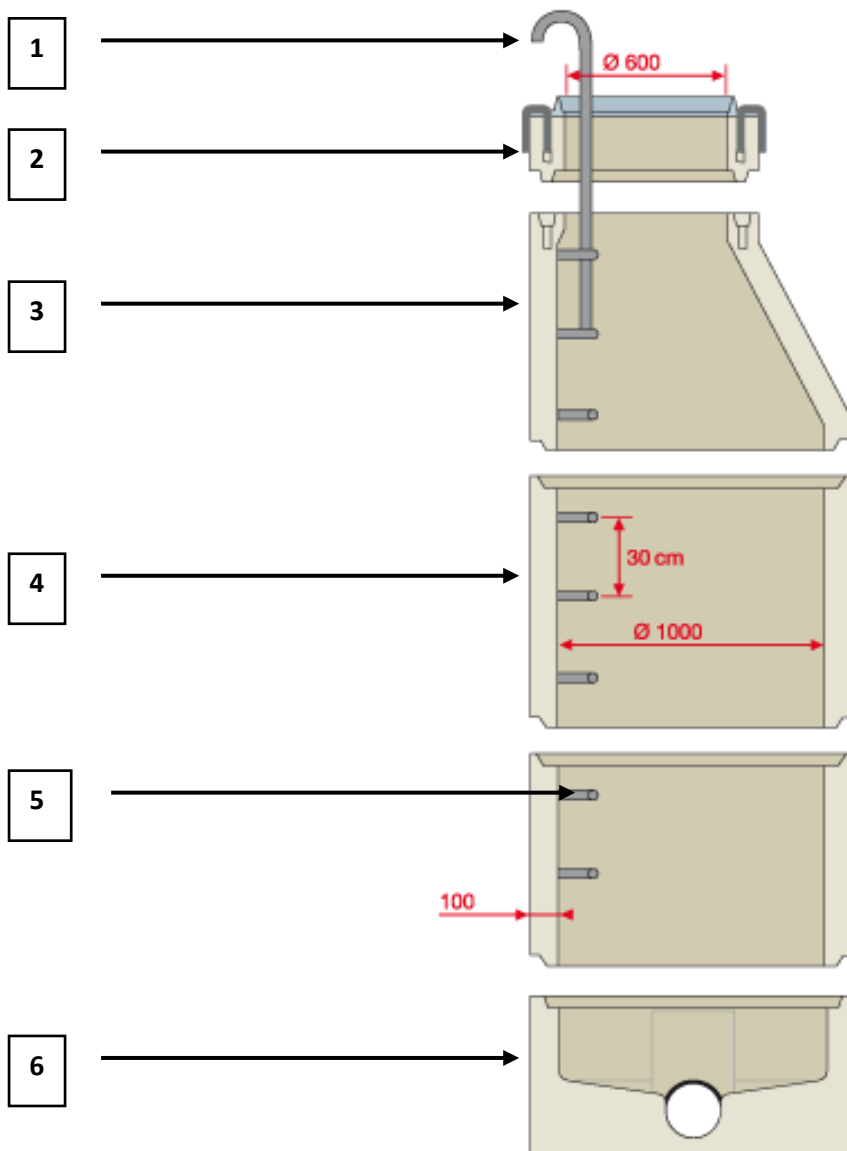
Question 7 : Reliez les abréviations à leur définition. (1 pt)

| | |
|------------|-------------------------|
| EP | Eaux usées |
| EV | Adduction d'eau potable |
| AEP | Eaux pluviales |
| EU | Eaux vannes |

Question 8 : Associez la couleur de grillage avertisseur au réseau correspondant (1 pt) :

| | |
|--------------------|--------|
| Electricité | Marron |
| Gaz | Rouge |
| Téléphonie | Bleu |
| Eaux usées | Vert |
| | Jaune |

Question 9 : Citez les différents éléments, numérotés de 1 à 6, composant un regard de visite (1,5 pt) :
5 hauteurs



Question 10 : Citez deux installations devant faire l'objet de contrôles périodiques dans un établissement recevant du public. (1 pt)

.....

.....

.....

Question 11 : Qu'est-ce qu'un coup de bélier en plomberie ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 12 : Dans le bâtiment, qu'est-ce qu'un linteau ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 13 : En sécurité incendie, quelles est la différence entre la réaction au feu et la résistance au feu ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 14 : Un robinet fuit à raison de 25 cl / min. En combien de temps un seau de 10 litres mis sous ce robinet sera-t-il rempli ? Vous devrez justifier vos calculs. (1 pt)

.....
.....
.....

Question 15 : Qu'est-ce qu'une noue de toiture ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 16 : Quelle est la différence entre soudage et brasage ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 17 : Citez au moins une différence entre une GB 0/14 et un BBSG 0/10 ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 18 : Dans le domaine de la sécurité, précisez ci-dessous quels sont les EPI et les EPC ? (2,5 pt)



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____



6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

Question 19 : Qu'est-ce qu'un CACES ? Est-ce suffisant pour être autorisé à conduire un engin et pourquoi ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 20 : Quelle différence d'usage pouvez-vous faire entre un béton dosé à 250 kg / m³ et un béton dosé à 350 kg / m³ (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 21 : Qu'est-ce que le DPE ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 22 : Un matériau qui a un coefficient de conductivité lambda faible est-il isolant ou conducteur ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 23 : Qu'est-ce qu'un PAVE ? Quel est son objectif ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 24 : Qu'est-ce qu'un coordonnateur SPS et qui doit le missionner ? (1 pt)

.....
.....
.....

Question 25 : Dans un chantier de construction d'un bâtiment, qu'est-ce que la mission OPC ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 26 : Sur une fenêtre, qu'est-ce qu'un dormant ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 27 : Dans le cadre d'un enrochement bétonné en rivière, quel type de béton sera utilisé ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 28 : En terme de compactage, quelle est la différence entre un compacteur à pneus et un cylindre double bille ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 29 : Quel est le rôle d'un assistant de prévention ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 30 : Une chaussée mesure 7 mètres de large sur le terrain. Quelle est sa dimension mesurée sur le plan de masse à l'échelle 1/100 ? (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 31 : Dans un circuit frigorifique, définissez le condenseur. (0,5 pt)

.....
.....
.....

Question 32 : En ébénisterie, le tour à bois permet de réaliser : (0,5 pt)

- Des cylindres plus ou moins ouvragés
- Des pièces creuses ou pointues
- Des cylindres plus ou moins ouvragés et des pièces creuses ou pointues

Question 33 : Un exécutant électricien doit disposer d'une habilitation : (0,5 pt)

- H0B0
- B1T

Question 34 : Dans le cadre de la pose d'une canalisation en tranchée ouverte, qu'appelle-t-on la zone d'enrobage au niveau du remblai ? (1 pt)

.....

.....

.....

Question 35 : Qu'est-ce que le CCTG ? (0,5 pt)

.....

.....

.....

Question 36 : Dans le cadre de la réalisation d'un mur, qu'est-ce qu'une banche ? (0,5 pt)

.....

.....

.....

Question 37 : En miroiterie, la paraison est : (0,5 pt)

- La forme que l'on donne au verre en fusion en le roulant sur le marbre et en le soufflant
- Un fil tortillé que l'on remarque dans la matière d'une glace

Question 38 : Citez deux exemples de bordures de trottoirs ? (1 pt)

.....

.....

.....

Question 39 : Qu'est-ce que le coefficient de foisonnement en terrassement ? (0,5 pt)

.....

.....

.....

Question 40 : Quelle est l'étape initiale de toute démarche de prévention en santé et sécurité au travail ? (0,5 pt)

.....

.....

.....