

MEILLEURE COPIE

3^e Concours d'AGENT·E DE MAÎTRISE

Session 2021

Spécialité Logistique et sécurité

VÉRIFICATION DES CONNAISSANCES TECHNIQUES

1. C'est un appareil qui sert à démultiplier un réseau RJ45, il permet de distribuer une multitude d'appareil à partir d'un seul réseau (imprimantes / ordinateurs, télévisions...)
2. Un disque dur SSD a l'avantage d'être beaucoup plus rapide en transmission de données, l'inconvénient c'est qu'il est plus onéreux.
- 3.A. A1 Comburant / régénère la flamme
A2 bouteilles de gaz
A3 mortel / dangereux pour la santé
A4 cancérigène / mutagènes / toxique pour la reproduction
A5 Inflammable
A6 Produit explosif
A7 Attention produit dangereux
A8 Nuit à l'environnement
A9 Corrosif
- 3.B. Ils doivent être stockés dans une enceinte dédiée, ventilée, à l'écart de toutes sources d'étincelles ou de flammes, sous un bac de rétention.
- 3.C. Non, il est interdit de stocker ces deux produits ensemble l'un est inflammable et l'autre est un comburant, ce qui ferait que amplifier les dégâts occasionnés s'il y avait malveillance.
4. Un extincteur de catégorie C.
5. 5 extincteurs CO₂
17 extincteurs à eau
30 blocs secours
- 5.B. Les extincteurs sont vérifiés tous les ans, par une entreprise agréée.
- 5.C. Les blocs de secours sont vérifiés tous les 10 ans, sauf si l'un d'entre eux dysfonctionne, alors il faudra le changer. La vérification est effectuée par les services techniques en charge des bâtiments ou une entreprise spécialisée.
6. 6.A. $55\,000\text{ m} \times 8\text{ m} = 440\,000\text{ m}^2$
 $\times 4\text{ tournées} = 1\,760\,000\text{ m}^2$
 $\times 15\text{ g sel/m}^2 = 26,4^{\text{T}}$

→ il faudra 26,4 tonnes de sel.

6.B. $26,4^T \times 0,75 = 19,8$ tonnes.

→ il faudra 19,8 tonnes de saumure.

6.C. En une tournée nous avons :
pour le sel : $6,6^T \rightarrow 1\,716\,€$
pour la saumure : $4,95^T \rightarrow 1\,287\,€$ } différence – 429 €

Le matériel acheté représente une somme de :

$3\,320 + (2 \times 1\,214) = 5\,748\,€$

↳ $5\,748 / 429 = 13,4$ (tournées).

Cette technique sera rentabilisée après la quatorzième tournée.

7. 7.A. L'acronyme CACES, signifie Certificat d'Aptitude à la Conduite en Sécurité

7.B. C'est le chef d'entreprise qui délivre l'autorisation de conduite en ayant préalablement, vérifié que le conducteur détient une visite médicale à jour, s'être assuré de sa bonne maîtrise des engins et qu'il soit bien titulaire du CACES approprié.

8. - S'avancer face à la pile de palettes

- Une fois bien positionné, s'arrêter, mettre le frein à main ou appuyer sur le frein
- Monter les fourches jusqu'à la bonne position
- Desserrer le frein à main ou lâcher le frein, avancer jusqu'en butée
- S'arrêter, soulever la charge
- Reculer avec la charge en ligne droite en regardant derrière soi
- Baisser la charge, repartir dans la direction souhaitée en avertissant de sa présence (klaxon).

9. EPI → * plombiers : gants, masque de soudure, tablier, chaussures à coques

* électriciens : VAT, masque anti UV, gants latex, outil correspondant à la BT ou HT, chaussures à coques

* maçons : gants adaptés, bottes imperméable, lunettes anti-projections, chaussures à coques, bouchon ou casque anti-bruit, casque

* couvreurs : gants, masque de soudure, harnais, longe, casque, chaussures à coques.

10. cf. annexe 1

11. 11.A. Non, selon la plaque de charge le poids maximum de 1 800 kg, pour un centre de gravité situé à 600 mm est conseillé pour une hauteur de 3,3 mètres maximum, donc dans ce cas nous sommes plus haut (4,20 m).

11.B. Oui, toujours selon la plaque de charge, pour une hauteur de 3,3 m et un centre de gravité de 1 000 mm, le poids maximum autorisé est de 1 300 kg, dans ce cas nous respectons cette règle (1 200 kg pour 3,10 m).

12. C'est une caméra destinée à lire toutes les plaques d'immatriculations passant à proximité, elle les enregistre et les compare au fichier police, pour déterminer si cette immatriculation ne fait pas l'objet d'une procédure judiciaire. Elle contrôle aussi la vitesse du véhicule et enregistre toutes ces données pendant un mois, en cas de litige constaté sur cette portion de route.

13. 13.A. Cela signifie :
Centre de Sécurité et d'Urgence

13.B. Toutes personnes habilitées par les forces de l'ordre.

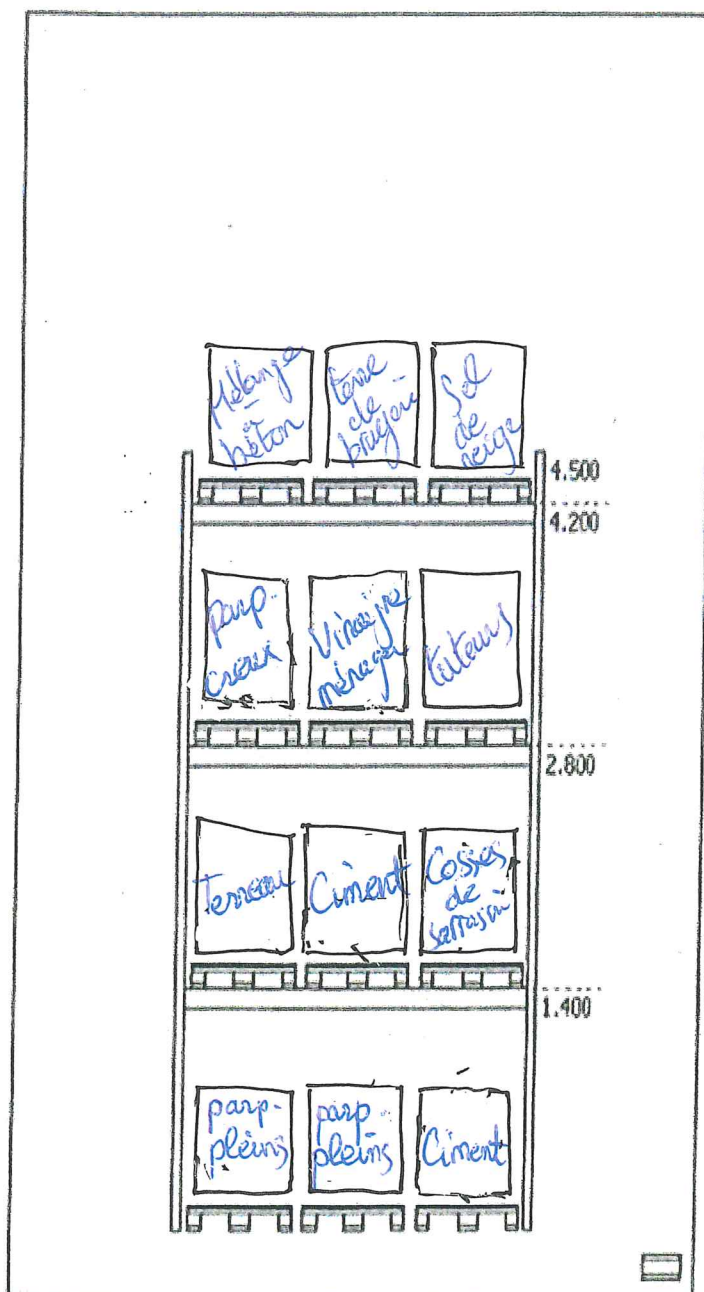
14. Il faudra implanter trois caméras, deux pour le sens de la flèche noir, à l'endroit où elle est située après le carrefour. Les véhicules ne sont que sur une voie, la vitesse ne dépassera pas les capacités de la caméra, sauf de nuit, il faudra donc placer une deuxième caméra à l'endroit du croisement où les véhicules sont censés ralentir ou s'arrêter au feu tricolore.

Et une dans le virage pour le double sens des flèches rouge et verte, les capacités de visualisation de la caméra sont compatibles avec la vitesse et le double sens de circulation.

ANNEXE 1

« DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS ».

ETAGERE A PALETTES



Etagère individuelle

Europepalette, Façade Stocké.

Poids palette : 1.000 kg

x Nb Palettes/Niv. Pose 3

= Charge par niv. de po 3.000 kg

x Nb niv pose, hors sol : 3

= Charge par Travée: 9.000 kg

Poinçonnement 0,507 KN/cm²

Hauteur max tablette 1 : 1.500 mm

H échelles intermédiaire 4.500 mm

H échelles d'extrémité: 5.000 mm

Profondeur d'échelle : 1.100 mm

Longueur de lisse : 2.700 mm

Distance entr'axe échelle 2.770 mm

Nb palett/Travée, dt sol 12

Nb de Travées : 9

Nb d'échelles d'extrémité 1

Ce document sera ramassé et agrafé à votre copie de concours. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.). »

Plan du carrefour d'entrée de ville – Techniville.

