

Concours section : CST int LOG SUD

Epreuve matière : ETUDE DE CAS

15.75 / 20

(Remplir cette partie à l'aide de la notice)

Concours / Examen : *contrôleur STAN* Recrutement : *Interne*

Epreuve : *cas pratique* Spécialité : *logistique* Session : *2022*

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif pouvant indiquer sa provenance.
- Numéroté chaque PAGE (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuilles dans le bon sens et dans l'ordre.
- Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) et ne pas utiliser de stylo plume à encre claire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

Questions tronc commun

1-

* La case $D_2 = B_2 \times C_2$

* La case $D_4 = D_2 + D_3$

2- contrôle + c → pour copier
contrôle + A → pour tout sélectionner

3- Matière inflammable
Matière toxique, risque de mort.

4- EPI = équipement de protection individuel
2 EPI - chaussure anti-écrasement
- gant de protection

5- * Secrétariat général pour l'administration du ministère de l'intérieur. (SGAMI)

* Direction générale de la gendarmerie nationale (DGGN)

* Direction générale de la police nationale (DGPN)

* Direction générale de la sécurité intérieure (DGSI)

6- Président de la République 5 ans
Maire d'une commune 5 ans

1.15.

Resolution de cas pratiquePremière partie

1. la longueur nécessaire de lisse = $(800 + 100) \times 3$
= 2700 mm
2. Le poids par alvéole = $725 \text{ kg} \times 3 = 2175 \text{ kg}$
3. Le choix de la lisse est hauteur profils 102_{mm} longueur standard 2700 mm.
4. hauteur théorique du premier niveau = $1850 + 100 \text{ mm}$
= 1950 mm
5. hauteur premier niveau ajusté = $(1950 / 75) = 26$
= $26 \times 75 = 1950 \text{ mm}$
6. hauteur niveaux supérieurs = $1850 + 100 + 102$
= 2052
7. hauteur niveaux supérieurs ajustée
= $(2052 / 75) = 27,36$ arrondi supérieur = 28
= $28 \times 75 = 2100 \text{ mm}$
8. nombre de niveaux possibles = $(2100 - 1950) / 102 + 1$
= 4,35 arrondi inférieur = 4 niveaux
9. Profondeur des échelles = $1200 - 100 = 1100 \text{ mm}$
10. hauteur théorique des échelles d'extrémité
= ~~$1950 + (2100 \times 2) + 102 = 6252 \text{ mm}$~~
= $1950 + (2100 \times 2) + 102 + 1000 = 7252 \text{ mm}$
11. Le choix d'échelle d'extrémité est hauteur standard 7800 mm profondeur standard 1100 mm
12. hauteur théorique échelles extr intermédiaires
= $195 + (2100 \times 2) + 102 = 6252 \text{ mm}$

13. le choix des échelles intermédiaires est hauteur standard 2600 mm profondeur standard 1100 mm.

14. le nombre de travées = $(25000 - 110) / (2700 + 110) = 8,85$
arrondi inférieur 8 travées.

15. Mail au chef de service

Objet : Resultat d'étude pour l'installation de palettier simple.

Bonjour Monsieur,

Comme vous l'avez demandé, je vous rend compte de l'étude de faisabilité de l'installation d'un palettier simple dans la nouvelle plateforme logistique.

Ainsi prenant en compte les caractéristiques de la charge palettisée (800 x 1800 x 1850 mm), nous pouvons utiliser des lisses de 2700 mm sur 3 niveaux supérieurs donc 4 alvéoles par travée et des échelles d'extrémité de 7800 mm de hauteur. Dans l'entrepôt nous disposons de 25 m longueur, alors il nous est possible de disposer d'un palettier de 8 travées et donc d'un total de 32 alvéoles avec 96 emplacements disponibles.

Je reste à votre disposition si nécessaire pour plus de détails sur l'étude qui a été faite.

Respectueusement.

deuxième partie
QCM logistique

- 1- A B et C
- 2- A et C
- 3- C
- 4- A et B
- 5- B
- 6- A
- 7- C
- 8- B

Travail à faire

A-

1. Quantité économique de commande

$$Q_e = \sqrt{\frac{2 \times A \times P}{U \times R}} = \sqrt{\frac{2 \times 25,5 \times (380 \times 4 \times 16)}{1,4 \times 25}} = 163$$

2. ~~stock maximum = stock minimum + quantité éco. com~~
 ~~$S_{maxi} = 1000 + 163 = 1163$~~

3. ~~quantité à commander = $S_{maxi} + SPD$~~
 ~~$Q = 1163 -$~~

(Remplir cette partie à l'aide de la notice)

Concours / Examen : contrôleurs ST.CN Recrutement : InterneEpreuve : cas pratique Spécialité : logistique Session : 2022

CONSIGNES

- Remplir soigneusement, sur CHAQUE feuille officielle, la zone d'identification en MAJUSCULES.
- Ne pas signer la composition et ne pas y apporter de signe distinctif pouvant indiquer sa provenance.
- Numéroté chaque PAGE (cadre en bas à droite de la page) et placer les feuilles dans le bon sens et dans l'ordre.
- Rédiger avec un stylo à encre foncée (bleue ou noire) et ne pas utiliser de stylo plume à encre claire.
- N'effectuer aucun collage ou découpage de sujets ou de feuille officielle. Ne joindre aucun brouillon.

Travail à faire

A - basée sur la révision périodique

1. la quantité économique de commande.

$$N_e \text{ ou } Q_e = \sqrt{\frac{P \times U \times R}{2 \times A}} = \sqrt{\frac{(380 \times 4 \times 12) \times 1,4 \times 25}{2 \times 25,5}} = 112$$

2. stock maximum.

$$S_{\max i} = 1000 + 112 = 1112$$

3. Quantité à commander = $C_{\text{min}} \times (d + d_p + P_e) - SPD$

$$Q = (380 \times 4) \times 0,5 +$$

B - basée sur la gestion sur seuil:

$$1. \text{ nombre économique} = \sqrt{\frac{2 \times 25,5 \times (380 \times 4 \times 12)}{1,4 \times 25}} = 163$$

$$2. \text{ Périodicité économique} = \sqrt{\frac{988 \times 25,5}{(380 \times 4 \times 12) \times 1,4 \times 25}} = 0,63$$

= arrondi $\Rightarrow 1 = 30$ jours