



2^{ème} année Licence Génie des Procédés et Industries pétrochimiques

Examen HSE Installations industrielles (1h) V1

Q1. Donner la définition de danger (2points)

Le danger est un phénomène qui en situation normale ne fait pas de mal ni à l'être humain, ni à l'animal, ni à la nature ou ne provoque pas de déviation à l'unité de production. Donc, le danger est une situation de non confort sous contrôle.

Q2. Quelles sont les différentes classes de feu (2points)

Classe A : feu de solides Bois, papier, carton, tissus

Classe B : feu de liquides ou de solides liquéfiables Hydrocarbures, huiles, alcools, peintures, plastiques

Classe C : feux de gaz Gaz de ville, butane, propane

Classe D : feux de métaux Magnésium, aluminium, sodium

Q3. Que signifie les couleurs suivantes pour la matrice de risque (4 points)

- Vert : Acceptable
- Jaune: Améliorable
- Rouge: Inacceptable
- Noir: il n'existe pas

Q4. L'accident de travail au sein d'une entreprise ou d'une activité professionnelle est défini par plusieurs paramètres. Quels sont les plus importants? (3points)

Indice de Fréquence (IF)

Taux de gravité

Q5. Remplir le tableau suivant par les bonnes réponses (utilise les numéros n'écris pas les phrases) (6points)

- 1-présence d'eau sur le sol d'un atelier
- 2- Maladie professionnelle
- 3-défaut d'isolation d'un équipement électrique
- 4-décès(mort)
- 5-Fracture
- 6-glissement sur le sol mouillé

Risque	Danger	Domage
6	1,3	2,4,5

Q6.Quel est l'objectif des textes réglementaires "HSE" (3points)

L'objectif des textes réglementaires "HSE" de définir l'ensemble des moyens applicables à tout organisme employeur afin d'assurer aux travailleurs les meilleures conditions en matière d'hygiène et de sécurité



2^{ème} année Licence Génie des Procédés et Industries pétrochimiques

Examen HSE Installations industrielles (1h) V2

Q1. quelles sont les différentes classes de feu (2points)

Classe A : feu de solides Bois, papier, carton, tissus

Classe B : feu de liquides ou de solides liquéfiables Hydrocarbures, huiles, alcools, peintures, plastiques

Classe C : feux de gaz Gaz de ville, butane, propane

Classe D : feux de métaux Magnésium, aluminium, sodium

Q2. Donner la définition de l'accident (2points)

L'accident du travail peut être défini comme une atteinte corporelle avec lésions temporaires ou définitives, produites par une action extérieure, soudaine et rapide.

Suivant la gravité des lésions, on distingue

Q3. Que signifie les couleurs suivantes pour la matrice de risque (4 points)

- Jaune: Améliorable
- Rouge: Inacceptable
- Vert: Acceptable
- Noir: il n'existe pas

Q4. Quel est l'objectif des textes réglementaires "HSE" (3points)

L'objectif des textes réglementaires "HSE" de définir l'ensemble des moyens applicables à tout organisme employeur afin d'assurer aux travailleurs les meilleures conditions en matière d'hygiène et de sécurité

Q5. Remplir le tableau suivant par les bonnes réponses (utilise les numéros n'écris pas les phrases) (6points)

- 1- Fracture
- 2- glissement sur le sol mouillé
- 3-électrocution
- 4- Maladie professionnelle
- 5- décès (mort)
- 6- stockage de produits chimiques dans un local non ventilé

Domage	Risque	Danger
1,4,5	2,3	6

Q6. L'accident de travail au sein d'une entreprise ou d'une activité professionnelle est défini par plusieurs paramètres. Quels sont les plus importants? (3points)

Indice de Fréquence (IF)
Taux de gravité



2^{ème} année Licence Génie des Procédés et Industries pétrochimiques

Examen HSE Installations industrielles (1h) V3

Q1. Donner la définition de risque (2points)

Le risque est la probabilité que les conséquences néfastes, les dommages, se matérialisent effectivement

Q2. Quel est l'objectif des textes réglementaires "HSE" (3points)

L'objectif des textes réglementaires "HSE" de définir l'ensemble des moyens applicables à tout organisme employeur afin d'assurer aux travailleurs les meilleures conditions en matière d'hygiène et de sécurité

Q3. Que signifie les couleurs suivantes pour la matrice de risque (4 points)

- Noir : il n'existe pas
- Rouge: Inacceptable
- Jaune: Améliorable
- Vert: Acceptable

Q4 L'accident de travail au sein d'une entreprise ou d'une activité professionnelle est défini par plusieurs paramètres. Quels sont les plus importants? (3points)

Indice de Fréquence (IF)

Taux de gravité

Q5. Remplir le tableau suivant par les bonnes réponses (utilise les numéros n'écris pas les phrases) (6points)

- 1-présence d'eau sur le sol d'un atelier
- 2- Maladie professionnelle
- 3-défaut d'isolation d'un équipement électrique
- 4-décès(mort)
- 5-Fracture
- 6-glissement sur le sol mouillé

Danger	Dommage	Risque
1,3	2,4,5	6

Q6. quelles sont les différentes classes de feu (2points)

Classe A : feu de solides Bois, papier, carton, tissus

Classe B : feu de liquides ou de solides liquéfiables Hydrocarbures, huiles, alcools, peintures, plastiques

Classe C : feux de gaz Gaz de ville, butane, propane

Classe D : feux de métaux Magnésium, aluminium, sodium