

Réponses à l'évaluation écrite de l'admission des concentrateurs



NOTE : Ce document ne doit être utilisé que par un superviseur ou un formateur d'équipe pour vérifier et noter l'évaluation d'un stagiaire. **Ce document ne doit en aucun cas être distribué.**

Instructions pour le formateur

L'alternative correcte à *une question à choix multiple* est indiquée en bleu, en gras, soulignée et en italique.

La réponse correcte à une question à *réponse écrite courte* est en bleu, en gras et en italique.

La réponse correcte à une question à réponse *vraie* ou *fausse* est indiquée en bleu, en gras, soulignée et en italique.

Le stagiaire **doit obtenir une réponse correcte à au moins 54 questions** pour compléter l'évaluation.

L'évaluation complétée avec succès DOIT être enregistrée/scannée afin qu'elle soit conservée électroniquement dans les dossiers de formation de la personne.

Q1. Une autre personne est autorisée à placer ou à retirer votre cadenas d'isolement personnel et votre étiquette d'isolement personnel si vous lui en donnez directement l'autorisation. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

REMARQUE : *le fait de placer ou de retirer délibérément le verrou d'isolement personnel d'une autre personne constitue une violation grave de la procédure d'isolement de la KCSA. Vous n'avez ni le droit ni l'autorité de le faire. Vous et l'autre personne êtes tous deux en infraction avec la règle de sécurité majeure.*

Q2. L'isolation et le verrouillage des équipements ne sont pas nécessaires pour les travaux de routine tels que l'échantillonnage, le nettoyage au jet d'eau ou le nettoyage général de la zone. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q3. Pourquoi une étiquette d'isolation personnelle doit-elle être fixée à un verrou d'isolation personnelle lorsqu'elle est fixée à un point d'isolation sur un équipement ?

NOTE : *Le tag est utilisé pour identifier à qui appartient le verrou d'isolement personnel.*

Q4. L'isolement et le verrouillage sont obligatoires lorsque la nature du travail exige de contourner ou d'enlever les protections et les barrières de sécurité dont sont équipés les équipements. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q5. L'isolement et le verrouillage sont obligatoires si le personnel participant aux travaux risque d'être blessé ou tué à la suite d'un démarrage, d'un mouvement ou d'une remise sous tension inattendus de l'équipement sur lequel il va travailler. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q6. L'isolement et le verrouillage sont obligatoires si le personnel participant aux travaux risque d'être exposé à des sources d'énergie pendant l'exécution des travaux. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q7. L'isolement n'est pas nécessaire pour *les travaux de maintenance non invasifs* en dehors des ateliers. Cela comprend les inspections visuelles, le graissage, la lubrification ou les réglages qui n'exposent pas la personne à des risques énergétiques ou qui ne nécessitent pas de contourner ou d'enlever les protections de sécurité de l'équipement. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q8. Toute personne qui doit travailler sur un équipement isolé doit placer son verrou d'isolement personnel et son étiquette d'isolement personnel sur les points d'isolement désignés. Cela doit être fait avant que la personne ne commence à travailler sur l'équipement isolé. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q9. Lorsque les travaux prévus sur l'équipement isolé sont terminés, ou que le personnel a fini de travailler pour le quart, il doit enlever ses serrures et ses étiquettes avant de quitter le site. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q10. Dans quelles zones du concentrateur KCSA l'utilisation de protections auditives est-elle obligatoire ? Cochez les alternatives qui sont correctes.

- A. Broyage et usinage ()
- B. Flottation ()
- C. Epaissement ()
- D. Mise en sac ()
- E. Concassage()

Q11. Dans le concentrateur KCSA, des lunettes de sécurité teintées peuvent être portées à tout moment, de jour comme de nuit. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

REMARQUE : *Vous ne devez pas porter de lunettes de sécurité teintées pendant le quart de nuit ou dans les zones mal éclairées, comme les tunnels de récupération, car les lunettes teintées réduisent la vision/visibilité.*

Q12. Lorsque vous marchez le long d'un pont ou d'une plate-forme d'accès supérieure Thickener ou que vous travaillez à partir de celle-ci, vous devez porter votre casque de protection avec une mentonnière. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Remarque : si votre casque tombe dans l'épaisseur, celui-ci étouffera ou bloquera la gorge de décharge de l'épaisseur, ce qui entraînera une interruption majeure du processus.

Q13. Il est permis d'utiliser votre téléphone portable dans une zone opérationnelle du Concentrateur. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

NOTE : NON. La communication avec les zones opérationnelles n'est autorisée que par radio bidirectionnelle. Si vous devez utiliser un téléphone portable, vous devez vous rendre à la salle de contrôle, au bureau ou à la salle de déjeuner.

Q14. L'utilisation de radios bidirectionnelles dans le Concentrateur doit être uniquement pour la communication liée au travail. Il est interdit de jurer ou d'utiliser un langage grossier sur la radio bidirectionnelle. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q15. Vous êtes autorisé à entrer dans un espace clos enregistré sans avoir de permis d'entrée dans un espace clos autorisé, à condition que vous n'effectuiez qu'un contrôle visuel et que vous n'effectuiez aucun travail réel. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Note : Il est strictement INTERDIT d'entrer dans un espace clos enregistré sans avoir un permis d'entrée dans un espace clos autorisé, quelle que soit la raison de l'entrée dans l'espace clos.

Q16. Un certificat d'excavation est requis si les travaux prévus nécessitent une pénétration du sol supérieure à combien de millimètres ? Cochez la case correspondante.

- A. 100mm ()
- B. 200mm ()
- C. 300mm ()
- D. 500mm ()
- E. 600mm ()

Q17. Un certificat d'excavation s'applique uniquement à l'excavation mécanique et NON à l'excavation manuelle ou à l'enfoncement des piquets / poteaux dans le sol. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Note : Ceci s'applique à l'excavation mécanique, à l'excavation manuelle ou à l'enfoncement de poteaux/poteaux dans le sol de plus de 300 mm.

Q18. Il est permis d'enlever les protections sur les machines non isolées, si cela est nécessaire pour maintenir l'équipement en marche et éviter une perte de production. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

REMARQUE : Il s'agit sans aucun doute d'une violation des règles de sécurité. Les protections des machines ne doivent JAMAIS être enlevé, sauf si l'équipement est isolé, verrouillé et étiqueté.

Q19. Il est interdit de franchir, de contourner ou d'enlever toute barricade ou clôture permanente érigée autour d'un équipement dangereux (tel qu'un moulin à broyer) qui n'est pas isolé, mis hors tension et verrouillé. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q20. Il est permis de mettre en marche ou de faire fonctionner des machines ou des équipements sans surveillance, à condition que le superviseur de secteur en ait été informé et donne son autorisation. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

REMARQUE : Il s'agit sans aucun doute d'une violation des règles de sécurité. Personne n'a le pouvoir d'ordonner à d'autres personnes d'enfreindre une règle de sécurité. Ne démarrez jamais une machine dont les protections sont manquantes.

Q21. Il est interdit d'effectuer des travaux sous ou à l'intérieur d'une cage à poulie de tension par gravité d'un convoyeur lorsque celui-ci est en marche ou peut être démarré à distance. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q22. Il est permis de tenter de nettoyer les rouleaux, poulies ou toute partie d'un convoyeur à l'aide d'une pelle, d'un pied-de-biche, d'une brosse ou de tout autre outil, pendant que le convoyeur est en marche, à condition de se tenir à bonne distance du convoyeur. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

NOTE : *Il s'agit d'une pratique très dangereuse. N'essayez JAMAIS de nettoyer un convoyeur avec une pelle, un pied-de-biche, une brosse ou tout autre outil, lorsque le convoyeur est en marche. Ceux-ci peuvent facilement se prendre dans les points de pincement et avant que vous ne puissiez les lâcher, vous serez entraîné dans le convoyeur.*

Q23. Il est interdit de grimper ou de marcher sur le dessus d'un convoyeur en mouvement ou stationnaire, sauf si c'est par un escalier permanent équipé de mains courantes. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q24. Il est permis de pelleter du matériel sur un convoyeur en mouvement, à condition de se tenir à bonne distance du convoyeur et que le superviseur de zone ait donné son autorisation. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

NOTE : *Il s'agit d'une pratique très dangereuse. N'essayez JAMAIS de pelleter sur un convoyeur en mouvement. Une pelle peut facilement se prendre dans les points de pincement et avant que vous ne puissiez la lâcher, vous serez entraîné dans le convoyeur.*

Q25. Les passerelles des convoyeurs, en particulier les convoyeurs surélevés, doivent être maintenues à l'écart des outils, des équipements et des déversements à tout moment. Pourquoi?

Les passerelles des convoyeurs, en particulier les convoyeurs surélevés, doivent être maintenues à l'écart des outils, des équipements et des déversements afin d'éviter les glissades et les trébuchements. Si une personne glisse ou trébuche, elle peut entrer en contact avec les pièces mobiles d'un convoyeur.

Q26. Les salles de commutation haute tension et les cours, y compris les baies de transformateurs, ne doivent être pénétrés par aucune personne à moins d'être accompagnées par un électricien haute tension (HT) ou un ingénieur électricien HT qualifié de la KCSA. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q27. Si des travaux doivent être effectués à moins d'un mètre d'une jauge de rayonnement "vivante", en continu pendant plus d'une période, la jauge doit être isolée par un responsable de la radioprotection (RSO) de la KCSA. Quelle est cette période de temps ?

1 heure (60 minutes)

Q28. Si une alarme de niveau élevé se déclenche sur un dosimètre personnel de rayonnement, quelles sont les trois actions qui doivent se produire :

Tout travail doit s'arrêter ;

Le personnel doit s'éloigner de la zone ;

Le responsable de la radioprotection de la KCSA DOIT être informé immédiatement.

Q29. Qui est le seul personnel autorisé à effectuer des réglages sur les analyseurs en continu (appareils à rayons X) dans le concentrateur KCSA ?

Les métallurgistes de l'usine KCSA.

Q30. Sauf indication contraire, quelle est la limite de vitesse maximale (km/h) à l'intérieur du concentrateur ?

20km/h.

Q31. Dans le concentrateur, comme les opérateurs de zone doivent rester dans leur zone, il est permis de consommer de la nourriture dans les zones d'exploitation. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q32. Pourquoi est-il interdit de boire ou de se laver avec de l'eau de traitement ?

L'eau de traitement contient des contaminants tels que des réactifs et des matières solides.

Q33. Vous devez toujours vérifier que les douches de sécurité et les stations de lavage des yeux fonctionnent correctement AVANT de commencer à travailler dans votre région. Que devez-vous rechercher lorsque vous testez une douche de sécurité et une fontaine oculaire ?

Ouvrez complètement la douche et la fontaine oculaire pour vérifier l'écoulement de l'eau. Vérifiez la clarté de l'eau - l'eau doit être propre.

Q34. Pourquoi est-il important qu'en journée, pendant les mois les plus chauds de l'année, vous ouvriez complètement les douches de sécurité pendant plusieurs minutes ?

Pendant les périodes les plus chaudes de l'année, la chaleur peut s'accumuler dans les canalisations qui alimentent les douches de sécurité. L'eau devient alors également chaude, ce qui peut provoquer des brûlures par la chaleur. Vous avez besoin d'eau fraîche qui coule, en particulier des fontaines à douche oculaire.

Q35. Pourquoi ne devez-vous rien porter avec vos mains lorsque vous descendez ou montez les échelles et les escaliers ?

Vous devez garder les deux mains libres afin de pouvoir maintenir un minimum de 3 points de contact lorsque vous montez ou descendez les escaliers.

Q36. Pourquoi est-il important de nettoyer régulièrement au jet d'eau ou de nettoyer les barreaux d'échelle et les marches d'escalier ?

Pour éliminer la boue, l'huile, la graisse ou les boues de traitement qui peuvent faire glisser les gens.

Q37. S'il n'y a pas de chaîne à travers le point de départ de l'échelle sur une plate-forme de travail fixe, quelles mesures devez-vous prendre ?

S'il n'y a pas de chaîne, ne travaillez pas à partir de la plate-forme. Signalez l'absence de chaîne au superviseur de zone. Pour empêcher l'utilisation de l'échelle ou de la plate-forme, placez du ruban de barricade au point d'entrée inférieur de l'échelle.

Q38. Il est **strictement interdit** d'enlever toute section de plancher ou de main courante d'une plate-forme fixe et surélevée sans l'autorisation appropriée de la KCSA. Si elle est enlevée, tout accès possible à la zone touchée doit être empêché par des barricades et des panneaux. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q39. Il est interdit de trop étendre la moitié supérieure de son corps au-dessus des mains courantes des plates-formes fixes, sauf si vous portez un harnais antichute attaché à un point d'ancrage. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q40. Pour travailler à partir d'un échafaudage, vous devez avoir suivi la formation KCSA "Travailler en hauteur" (WAH) et vous devez avoir une étiquette KCSA WAH. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q41. Vous ne devez accéder aux échafaudages déclarés sûrs qu'avec une étiquette verte d'inspection d'échafaudage. Toutefois, vous ne devez pas automatiquement supposer que l'échafaudage est sûr. Que devez-vous vérifier lorsque vous accédez à l'échafaudage pour la première fois ?

- *Toutes les mains courantes et les protections des bords sont en place ;*
- *Toutes les planches (en métal ou en bois) sont en place et sont correctement fixées.*

Q42. Lorsque vous travaillez à partir d'un échafaudage, vous n'êtes PAS tenu de porter un harnais antichute qui est attaché à un point d'attache. Cette affirmation est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Note : Absolument pas. Lorsque vous travaillez à partir d'un échafaudage, vous DEVEZ porter en permanence un harnais antichute correctement attaché à un point d'attache.

Q43. Les tuyaux d'air comprimé et d'eau de traitement qui sont équipés de "raccords rapides" doivent être munis d'un clip de sécurité pour fixer tout raccord de tuyau à un raccord de robinet à bille. Il est interdit d'utiliser ces tuyaux s'ils ne sont pas fixés avec des clips de sécurité. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q44. Tous les tuyaux d'eau de traitement et d'air comprimé doivent être enroulés lorsqu'ils ne sont plus utilisés. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q45. Pourquoi les tuyaux d'eau de traitement et d'air comprimé non utilisés ne devraient-ils JAMAIS être laissés en travers des sols et des allées ?

Parce qu'ils créent un risque de trébuchement, en particulier sur les passerelles des portiques de convoyeurs et près des cages d'escalier.

Q46. Seuls les colliers de serrage de type boulon et écrou sont autorisés pour la fixation des raccords de tuyaux d'eau de traitement. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q47. Vous devez toujours "purger" ou dépressuriser les tuyaux d'air comprimé avant de débrancher un raccord de tuyau. Il est INTERDIT de pincer un tuyau pour débrancher les raccords, plutôt que de le fermer à la vanne et de le dépressuriser ensuite. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q48. Les personnes portant un stimulateur cardiaque ou un implant métallique (prothèse) ne sont pas autorisées dans les zones d'opération où se trouvent des aimants statiques ou autonettoyants de type "tramp". Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q49. Le personnel chargé du processus doit s'assurer que les équipements et les zones d'accès aux équipements sont propres et sûrs avant de les remettre à la maintenance pour des travaux de réparation. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q50. Pourquoi ne devriez-vous PAS essayer de marcher ou de patauger dans des zones de remblais où la surface du sol est couverte par un grand déversement de processus ?

Vous ne pouvez pas être sûr de la profondeur du déversement. Outre le risque de glisser, vous pouvez aussi être englouti par le lisier.

Q51. Les petits conteneurs (20L ou moins) de produits chimiques ne DOIVENT pas être laissés debout dans les zones d'opération à moins qu'ils ne soient utilisés immédiatement et complètement. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q52. Pourquoi est-il strictement interdit de fumer et d'effectuer tout type de travail à chaud dans la zone de stockage des réactifs ?

L'un des principaux réactifs est particulièrement dangereux -SIBX. Il devient instable s'il est chauffé.

Q53. Les machines sont autorisées sur le stock Run of Mine (ROM) lorsque le convoyeur d'alimentation du stock fonctionne, mais uniquement lorsqu'il ne transporte pas ou n'alimente pas le stock en minerai. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q54. Pourquoi l'accès des piétons au stock de ROM est-il strictement interdit ?

Pour éviter de tomber dans les points de traction du tablier du ROM.

Q55. . Pourquoi le **personnel non affecté au processus** (comme les entrepreneurs, les responsables de l'entretien, les mineurs ou les visiteurs) doit-il informer le superviseur du processus responsable avant d'entrer dans une zone de traitement ?

Ils doivent savoir qui se trouvent dans leur région et quels travaux ils ont l'intention d'effectuer. Le superviseur de secteur/superviseur indiquera s'il y a une activité liée au processus qui pourrait avoir un impact sur le travail prévu.

Q56. Même si les entrepreneurs ou le personnel d'entretien ont reçu un permis de travail, ils doivent informer le superviseur du processus de secteur ou le responsable du travail qu'ils prévoient d'effectuer. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q57. Une autorisation doit être obtenue auprès du superviseur du projet avant toute entrée dans la zone de construction désignée. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q58. Le personnel de traitement peut refuser d'accepter la remise d'un équipement de la part de la maintenance si l'équipement n'est pas apte au service. Quelle est l'autre condition que la maintenance doit remplir avant que le personnel de traitement accepte la remise de l'équipement ?

La zone n'a pas été rendue dans un état propre. Le personnel d'entretien doit nettoyer l'équipement et les environs de tout déchet ou débris après avoir terminé les travaux de réparation.

Q59. Il est interdit de tenter de répondre ou de passer un appel, d'envoyer ou de recevoir des messages textuels ou d'utiliser d'autres appareils médiatiques pendant la conduite d'un véhicule ou d'une machine mobile. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

Q60. Vous devez toujours effectuer un contrôle radio bidirectionnel avant de vous rendre dans une zone du concentrateur, en particulier dans les zones de travail éloignées comme le dépôt de résidus. Cette déclaration est-elle vraie ou fausse ?

VRAI

FAUX

FIN DE L'ÉVALUATION