CAPA (Agricultures des régions chaudes)

CORRIGÉ NON OFFICIEL

Proposition de corrigé rédigée par FormaV avec l'aide d'outils d'intelligence artificielle. Elle peut contenir des erreurs et ne remplace ni le corrigé ni le barème officiels de l'examen.

Les sujets officiels des sessions passées et nos sujets d'entraînement sont classés sur https://capaarc.fr/annales-sujets-et-corriges

Document mis en ligne par FormaV®. Reproduction ou diffusion sans autorisation interdite.

capa-arc — Effectuer des travaux liés à l’entretien courant des matériels, des équipements et installations — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique prepa-capa-arc-e6---effectuer-des-travaux-li-s-l-entretien-courant-des-mat-riels-des-quipements--c30fe961**

Durée indicative : 120 min

Proposition de corrigé pédagogique • FormaV

Sujet blanc original FormaV. Contexte, entreprises, documents techniques et données de travail fictifs à visée pédagogique. Ce document ne constitue ni une annale de session ni un sujet ou corrigé officiel. Les attendus d’une réalisation pratique décrivent une démarche et des critères de contrôle ; ils ne remplacent pas une prestation en atelier.

Se repérer dans le corrigé

Étude 1 — Étude professionnelle 1 — Analyser les relevés d’irrigation
8 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4, PDF source, p. 5

Étude 2 — Étude professionnelle 2 — Préparer le remplacement d’un panneau d’ombrage
8 réponses • PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

« PDF source » désigne la page physique du fichier. Quand le pied de page est lisible, le numéro imprimé est indiqué entre parenthèses. Chaque réponse rappelle la consigne, explique la démarche et donne le résultat.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 1

10.0 points

Étude professionnelle 1 — Analyser les relevés d'irrigation

Question 1.1.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 4

> À partir de D1 et D2, indiquez les deux valeurs relevées le 17 mai qui franchissent une consigne interne du cas. Pour chacune, donnez la valeur observée, son unité et le seuil ou la référence de comparaison.

Je compare les mesures du 17 mai aux consignes internes fictives de D1. Pour le débit, la baisse par rapport à la référence est supérieure à 10 %. Pour la pression, la lecture est inférieure au seuil de 1,9 bar. L'humidité sous le raccord est aussi un fait visuel à noter, mais ce n'est pas une troisième valeur mesurée.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Les deux valeurs mesurées qui franchissent une consigne sont : débit de **15,3 L/min**, à comparer à la référence de 18,0 L/min et au seuil de signalement d'une baisse supérieure à 10 % ; pression de **1,8 bar**, inférieure au seuil de signalement de 1,9 bar. La trace d'humidité sous le raccord est une anomalie visuelle distincte à consigner.

Question 1.2.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Calculez la baisse du débit entre la référence du 3 mai et le relevé du 17 mai, en pourcentage. Écrivez la formule, le calcul et le résultat arrondi au dixième de point.

La baisse en pourcentage se calcule ainsi : (valeur de référence − valeur observée) ÷ valeur de référence × 100. En utilisant les débits du 3 mai et du 17 mai : (18,0 − 15,3) ÷ 18,0 × 100 = 15,0 %. Ce résultat dépasse la consigne interne fictive de signalement, fixée à une baisse supérieure à 10 %.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> La baisse du débit entre le 3 et le 17 mai est de **15,0 %**.

Question 1.3.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Calculez la baisse de pression entre la référence du 3 mai et le relevé du 17 mai, en pourcentage. Écrivez la formule, le calcul et le résultat arrondi au dixième de point.

J'applique la formule de baisse en pourcentage à la pression : (valeur de référence − valeur observée) ÷ valeur de référence × 100. Le calcul avec la référence de 2,2 bar et la lecture de 1,8 bar est : (2,2 − 1,8) ÷ 2,2 × 100 = 18,1818… %. Arrondie au dixième de point, la baisse est de 18,2 %.

> **RÉPONSE À RETENIR**
>
> La baisse de pression entre le 3 et le 17 mai est de **18,2 %**.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.4.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Selon la consigne de décision de D2, quelle décision immédiate devez-vous prendre pour la zone concernée après le relevé du 17 mai ?

D2 prévoit qu'en cas de franchissement d'un seuil interne ou de réapparition d'humidité, la personne qui observe informe la responsable et ne poursuit pas l'utilisation de la zone concernée avant sa décision. D1 précise aussi que l'agent ne remet pas lui-même l'installation en service.

RÉPONSE À RETENIR

Interrompre l'utilisation de la zone concernée, informer la responsable et attendre sa décision avant toute reprise. Ne pas remettre soi-même l'installation en service.

Question 1.5.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Citez deux faits observés le 17 mai à inscrire dans la fiche de suivi, en distinguant une mesure d'une observation visuelle.

Je relève deux faits du 17 mai en distinguant la mesure chiffrée de l'observation extérieure. Je rapporte les valeurs et les constats tels qu'ils figurent dans le relevé, sans en déduire une cause.

RÉPONSE À RETENIR

Mesure : débit observé de 15,3 L/min. **Observation visuelle :** trace d'humidité sous le même raccord, sans fissure visible.

Question 1.6.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Le filtre encrassé est-il une cause confirmée par les documents ? Répondez oui ou non, puis justifiez en une phrase à partir des données de D2.

D2 indique explicitement que la fiche ne précise pas la cause. Le filtre encrassé, le raccord défectueux ou une autre cause ne sont que des hypothèses possibles au vu des observations fournies.

RÉPONSE À RETENIR

Non. Le filtre encrassé n'est pas une cause confirmée : D2 précise qu'aucune cause n'est établie par les seules observations.

Question 1.7.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Rédigez un compte rendu bref à la responsable qui comporte les valeurs du 17 mai, l'anomalie visuelle observée et la décision de transmission prévue dans le cas. N'ajoutez pas de cause non vérifiée.

Le compte rendu ci-dessous reprend les mesures et le constat visuel, puis indique la transmission et la décision immédiate prévues par D2. Il ne transforme aucune hypothèse en cause établie.

RÉPONSE À RETENIR

Compte rendu à la responsable : « Le 17 mai, sur la zone observée, le débit relevé est de 15,3 L/min et la pression de 1,8 bar. Une trace d'humidité est visible sous le même raccord ; aucune fissure n'est visible. Je vous transmets ces anomalies et interromps l'utilisation de la zone concernée dans l'attente de votre décision. »

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 1.8.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 5

> Calculez le volume correspondant au débit observé de 15,3 L/min pendant les 20 minutes consignées le 17 mai. Indiquez le calcul en litres et précisez en une phrase ce que ce résultat représente, sans en déduire une cause.

Pour un débit constant, le volume théorique correspondant se calcule en multipliant le débit par la durée : 15,3 L/min × 20 min = 306 L. Les minutes s’annulent. Ce résultat représente le volume théorique correspondant au débit observé pendant les 20 minutes consignées ; il ne prouve pas la cause d’une différence de débit.

RÉPONSE À RETENIR

Le volume théorique correspondant est de **306 L**.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

10.0 points

Étude professionnelle 2 — Préparer le remplacement d’un panneau d’ombrage

Question 2.1.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Calculez les dimensions de la pièce de maille à prévoir en ajoutant la marge de 0,08 m de chaque côté aux dimensions du panneau. Donnez la longueur et la largeur en mètres.

La marge de 0,08 m est nécessaire à chaque extrémité de chaque dimension. Il faut donc l’ajouter deux fois à la longueur et deux fois à la largeur : longueur, 2,40 + 2 × 0,08 = 2,56 m ; largeur, 1,20 + 2 × 0,08 = 1,36 m.

RÉPONSE À RETENIR

Dimensions de la pièce de maille : **2,56 m de longueur × 1,36 m de largeur**.

Question 2.2.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Calculez la surface de la pièce de maille à découper, en mètres carrés. Présentez le calcul.

La surface rectangulaire se calcule en multipliant la longueur par la largeur : 2,56 m × 1,36 m = 3,4816 m². Arrondie au centième si nécessaire, elle vaut 3,48 m².

RÉPONSE À RETENIR

Surface de la pièce : **3,48 m²** (soit 3,4816 m² avant arrondi).

Question 2.3.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> En utilisant l’orientation de découpe indiquée dans D3, calculez la longueur de rouleau nécessaire pour découper une pièce. Vérifiez si la largeur de cette pièce tient dans le rouleau de 1,50 m et indiquez la longueur de rouleau restante après la découpe.

D3 permet de prendre la largeur de la pièce dans la largeur du rouleau. La pièce mesure 1,36 m dans ce sens, ce qui tient dans les 1,50 m disponibles. La longueur de rouleau consommée pour une pièce est donc 2,56 m. Il reste : 5,00 − 2,56 = 2,44 m.

RÉPONSE À RETENIR

La pièce tient dans la largeur du rouleau (1,36 m ≤ 1,50 m). Longueur de rouleau nécessaire : **2,56 m**. Longueur restante : **2,44 m**.

Question 2.4.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Calculez le nombre d’intervalles nécessaires sur la longueur et sur la largeur de la pièce de maille en appliquant la règle d’arrondi de D3. Présentez les deux calculs.

Pour chaque dimension, je divise la longueur du côté par 0,30 m et j’arrondis le quotient à l’entier supérieur, comme l’indique D3. Sur la longueur : 2,56 ÷ 0,30 = 8,533… ; il faut donc 9 intervalles. Sur la largeur : 1,36 ÷ 0,30 = 4,533… ; il faut donc 5 intervalles.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Il faut prévoir **9 intervalles sur la longueur** et **5 intervalles sur la largeur**.

Question 2.5.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> À partir des intervalles calculés et de la formule donnée en D3, déterminez le nombre total de clips à prévoir pour le périmètre. Indiquez votre calcul.

D3 donne la formule : deux fois le nombre d'intervalles sur la longueur, plus deux fois le nombre d'intervalles sur la largeur. Avec les résultats précédents : 2 × 9 + 2 × 5 = 28. Cette formule tient compte du fait que les quatre coins sont partagés entre deux côtés et ne sont comptés qu'une fois.

RÉPONSE À RETENIR

Nombre total de clips à prévoir pour le périmètre : **28 clips**.

Question 2.6.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Comparez le nombre de clips nécessaires au stock disponible. Indiquez le nombre de clips restant après préparation de la commande.

Le stock indiqué est de 32 clips utilisables. Après en avoir réservé 28 pour cette commande, il en reste : 32 − 28 = 4.

RÉPONSE À RETENIR

Le stock est suffisant ; il restera **4 clips** après préparation de la commande.

Question 2.7.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Citez trois critères internes de contrôle à vérifier après la réparation, en reprenant les critères précis de D3.

Je reprends trois critères de contrôle expressément indiqués dans D3. Ce sont des critères internes fictifs au cas, à contrôler après une éventuelle intervention et non des normes générales.

RÉPONSE À RETENIR

Trois critères à vérifier après réparation : la maille couvre toute la surface prévue ; la marge de fixation est présente sur les quatre côtés ; le panneau ne présente pas de déchirure visible. Les deux autres critères également acceptables sont la répartition des clips conformément à la consigne interne et l'absence de déformation nouvelle du cadre.

Question 2.8.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

> Rédigez une courte consigne de préparation à transmettre à la responsable : indiquez les dimensions de la pièce, le nombre de clips à prévoir et une situation dans laquelle le travail devrait être laissé à sa décision plutôt que poursuivi.

La consigne reste préparatoire : aucun montage réel n'est demandé. Elle transmet les dimensions calculées, le nombre de clips nécessaire et un cas dans lequel le travail doit être signalé et laissé à la décision de la responsable, conformément à D3.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Consigne de préparation à la responsable : « Prévoir une pièce de maille de 2,56 m × 1,36 m et 28 clips. Si la situation nécessite un travail en hauteur, si la structure paraît instable ou si la manutention n’est pas maîtrisée, je vous le signale et laisse la décision de poursuivre à votre appréciation. »

Sujet : Sujet blanc original FormaV — prepa-capa-arc-e6---effectuer-des-travaux-li-s-l-entretien-courant-des-mat-riels-des-quipements--c30fe961
Supports documentaires vérifiés : https://chlorofil.fr/fileadmin/user_upload/02-diplomes/referentiels/secondaire/capa/arc/capa-arc-ref-012017.pdf
© FormaV EI • Proposition de correction, distincte d'un corrigé officiel.

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.