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 — Réaliser des opérations techniques liées à des productions / systèmes de production ou des activités complémentaires locales — Sujet blanc

Entraînement original · aucune session d’examen

Code sujet **Code pédagogique prepa-capa-arc-e7---r-aliser-des-op-rations-techniques-li-es-des-productions---syst-mes-de-produ-033ffe2b**

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 — Préparer et suivre le lot de plants
7 réponses • PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Étude 2 — Trier la récolte et préparer les commandes de basilic
7 réponses • PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

« 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

16.0 points

Préparer et suivre le lot de plants

Question 1.1.

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

> À partir du taux de levée utilisable et de la cible de 96 plants, calculez le nombre de graines à semer. Présentez l'opération et le résultat en graines.

Le taux de levée utilisable indiqué dans D2 est de 80 %, soit 0,80. Pour viser 96 plants utilisables, on divise le nombre de plants souhaités par le taux : 96 ÷ 0,80 = 120. Il s'agit du nombre de graines à semer selon l'estimation fictive fournie pour ce lot.

RÉPONSE À RETENIR

Nombre de graines à semer : 120 graines.

Question 1.2.

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

> Déterminez le nombre de plateaux de 24 alvéoles nécessaires pour accueillir toutes les graines calculées à la question E1-Q1. Indiquez le calcul et le nombre entier de plateaux à prévoir.

Chaque plateau comporte 24 alvéoles et une graine est semée par alvéole : un plateau peut donc accueillir 24 graines. On divise 120 graines par 24 graines par plateau : 120 ÷ 24 = 5. Le résultat est entier ; cinq plateaux suffisent exactement.

RÉPONSE À RETENIR

5 plateaux de 24 alvéoles sont nécessaires.

Question 1.3.

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

> Calculez le volume total de substrat à préparer, réserve interne de 10 % comprise. Utilisez le nombre de plateaux retenu, 24 alvéoles par plateau et 0,12 L par alvéole. Donnez le calcul en litres.

Les 5 plateaux comprennent au total 5 × 24 = 120 alvéoles. Au volume utile de 0,12 L par alvéole, le volume de base est de 120 × 0,12 L = 14,4 L. La réserve interne de 10 % vaut 14,4 × 0,10 = 1,44 L. On l'ajoute au volume de base : 14,4 + 1,44 = 15,84 L. Cette réserve est une consigne pédagogique interne au cas.

RÉPONSE À RETENIR

Volume total de substrat à préparer, réserve comprise : 15,84 L.

Question 1.4.

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

> À partir du volume total calculé à la question E1-Q3 et du rapport 2:1:1, calculez les volumes de fibre végétale, de compost mûr tamisé et de sable propre. Donnez les trois résultats en litres.

Le rapport 2:1:1 représente 2 + 1 + 1 = 4 parts. Une part correspond donc au quart du volume total : 15,84 ÷ 4 = 3,96 L. La fibre végétale représente deux parts : 2 × 3,96 = 7,92 L. Le compost mûr tamisé et le sable propre représentent chacun une part, soit 3,96 L chacun. La somme des trois volumes retrouve bien le total calculé : 7,92 + 3,96 + 3,96 = 15,84 L.

FormaV - document d'entraînement non officiel

RÉPONSE À RETENIR

Fibre végétale : 7,92 L ; compost mûr tamisé : 3,96 L ; sable propre : 3,96 L.

Question 1.5.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Quels plateaux parmi A à E remplissent simultanément les deux critères internes d'arrosage ? Donnez uniquement les repères concernés et indiquez les deux critères utilisés.

La consigne interne demande que les deux critères soient réunis sur un même plateau : surface mate et substrat qui se défait facilement lors du prélèvement superficiel. Dans le tableau de D2, A et D présentent les deux caractéristiques. C ne satisfait que le critère de surface mate, E seulement celui du prélèvement et B aucun des deux.

RÉPONSE À RETENIR

Plateaux concernés : A et D. Critères : surface mate et substrat qui se défait facilement entre les doigts lors du prélèvement superficiel.

Question 1.6.

PDF source, p. 2, PDF source, p. 3, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6

Calculez le volume total d'eau prévu par la consigne interne pour les plateaux identifiés à la question E1-Q5. Présentez le calcul en litres.

Les observations écrites identifient deux plateaux répondant aux critères. La consigne interne prévoit 0,25 L par plateau, en deux passages : le total prévu est donc 2 × 0,25 L = 0,50 L. Les deux passages ne changent pas le volume total prescrit par plateau. Il s'agit d'un volume prévu à partir du dossier, et non d'une déclaration d'arrosage effectué.

RÉPONSE À RETENIR

Volume total d'eau prévu : 0,50 L.

Question 1.7.

PDF source, p. 3, PDF source, p. 6

Rédigez l'étiquette de lot à inscrire pour le semis demandé, en reprenant exactement les informations de traçabilité requises dans D2.

L'étiquette demandée reprend les trois informations de traçabilité indiquées dans D2 : le nom de la culture, le numéro interne du lot et la date fictive de semis. La formulation ci-dessous reprend ces informations sans ajouter de donnée.

RÉPONSE À RETENIR

Étiquette : Piment doux — Lot P-17 — Date de semis : 14 mai.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Étude 2

16.0 points

Trier la récolte et préparer les commandes de basilic

Question 2.1.

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

> Calculez la masse totale de basilic à écarter au tri à partir des trois caisses. Présentez le calcul en kilogrammes.

On additionne les masses écartées au tri pour les trois caisses : 0,06 kg + 0,08 kg + 0,04 kg = 0,18 kg. Ce total correspond aux feuilles jaunies ou abîmées à écarter, et non à la masse triée disponible.

RÉPONSE À RETENIR

Masse totale à écarter au tri : 0,18 kg.

Question 2.2.

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

> Calculez la masse totale de basilic trié disponible après retrait des feuilles jaunies ou abîmées. Présentez le calcul en kilogrammes.

La masse totale avant tri est 0,82 + 0,76 + 0,68 = 2,26 kg. On retire la masse écartée calculée à la question précédente : 2,26 − 0,18 = 2,08 kg. D3 indique que le reste est propre, intact et sec selon les observations écrites du cas.

RÉPONSE À RETENIR

Masse totale de basilic trié disponible : 2,08 kg.

Question 2.3.

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

> Convertissez la masse totale triée en grammes, puis calculez le nombre de bouquets complets de 80 g qui peuvent être constitués.

La conversion de kilogrammes en grammes utilise la relation fournie : 1 kg = 1 000 g. Ainsi, 2,08 × 1 000 = 2 080 g. Selon la consigne interne, chaque bouquet complet contient 80 g : 2 080 ÷ 80 = 26. La division est exacte, donc toute la masse triée peut être utilisée en bouquets complets dans le calcul.

RÉPONSE À RETENIR

La masse triée est de 2 080 g et permet de constituer 26 bouquets complets de 80 g.

Question 2.4.

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

> Calculez la masse de basilic nécessaire pour préparer les deux commandes réunies. Donnez le résultat en grammes et en kilogrammes.

Les deux commandes portent sur 11 + 7 = 18 bouquets. À 80 g par bouquet selon la consigne interne, il faut 18 × 80 = 1 440 g. La conversion en kilogrammes donne 1 440 ÷ 1 000 = 1,44 kg.

RÉPONSE À RETENIR

Masse nécessaire pour les deux commandes réunies : 1 440 g, soit 1,44 kg.

FormaV - document d'entraînement non officiel

Question 2.5.

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

> Après préparation des deux commandes, calculez le reliquat éventuel en bouquets complets et en grammes de basilic trié.

La masse triée disponible est de 2 080 g. Les deux commandes représentent 18 bouquets, soit 1 440 g. Après leur préparation, il resterait 2 080 − 1 440 = 640 g. À raison de 80 g par bouquet, cela correspond à 640 ÷ 80 = 8 bouquets complets. Ce résultat est un reliquat prévisionnel, conditionné à la préparation des quantités commandées.

RÉPONSE À RETENIR

Reliquat prévu : 8 bouquets complets, soit 640 g de basilic trié.

Question 2.6.

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

> Indiquez la conduite à tenir, selon la consigne interne de D3, face à la poignée fendue de la caisse B-2.

D3 indique que la poignée de la caisse B-2 est fendue et précise la conduite interne à tenir. Il faut cesser d'utiliser cette caisse pour porter le produit et informer la responsable avant la suite de la manutention. On rapporte le fait observé sans en déduire que le basilic est altéré : le dossier précise que cette observation ne modifie pas les masses déjà mesurées.

RÉPONSE À RETENIR

Ne plus utiliser la caisse B-2 pour porter le produit et prévenir la responsable avant de poursuivre la manutention.

Question 2.7.

PDF source, p. 4, PDF source, p. 5, PDF source, p. 6, PDF source, p. 7

> Rédigez une ligne de suivi interne qui réunit les informations de traçabilité du lot B-22 et les quantités affectées à chacun des deux clients. Distinguez clairement les quantités commandées des quantités que vous proposez de préparer.

La ligne de suivi reprend la culture, la date de récolte et le numéro interne du lot, puis distingue les masses récoltées, écartées et triées. Les commandes sont données comme reçues ; les quantités à préparer restent des propositions, car le dossier ne dit pas que le conditionnement a déjà été réalisé.

RÉPONSE À RETENIR

Suivi prévisionnel — Basilic ; récolte du 22 mai ; lot B-22. Masse récoltée avant tri : 2,26 kg ; masse écartée au tri : 0,18 kg ; masse triée disponible : 2,08 kg. Le Panier Clair : commande reçue de 11 bouquets ; quantité proposée à préparer : 11 bouquets. Comptoir des Jardins : commande reçue de 7 bouquets ; quantité proposée à préparer : 7 bouquets. Total proposé : 18 bouquets. Reliquat prévu après préparation : 8 bouquets, soit 640 g.

Sujet : Sujet blanc original FormaV — prepa-capa-arc-e7---r-aliser-des-op-rations-techniques-li-es-des-productions---syst-mes-de-produ-033ffe2b
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.

FormaV - document d'entraînement non 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.