

(Temps: 90 minutes)

Examen à blanc Floriculture

Exercice de préparation

"Connaissances professionnelles générales 1"

Position "Conduite de culture"

Total des points 114/

Calcul de la note:

(Nombre de points obtenus : nombre de points maximaux) x 5 +1 = Note à arrondir à la demi ou note entière= Note

Exercices Points max.

Culture 1 - Chrysanthemum x grandiflorum 'Mikrosanthen'

Annexe: Tableau de planification de culture

Aide autorisée: Calculatrice

Exercices:

Vous cultivez des Chrysanthemum x grandiflorum 'Microsanthème' en culture sur couche étroite dans des plaques multi-pots avec 24 alvéoles. Vous achetez des boutures non enracinées (cutting). Pour prolonger le temps de récolte, vous pincez les plantes.



Données pour la conduite de la cultur	е
Durée de la culture (inclus la multiplication) jusqu'à récolte	12 semaines
Temps de réaction	8 semaines
Jours courts naturels	SC 34 – 13
Jours longs naturels	SC 15 – 32
Récolte (coupe)	SC 39
Valeur EC (électro-conductivité)	1,2 – 1,6

	Ja	rdi	\ \ !	. /			Р	lan	ific	cati	ion	d	e la	a c	ult	ur	e:																Special								Nui	mér can	o d	e it (
		Cale	ndr	ier d	des	sem	nair	nes]																																								
Travaux de culture	1		-	1	-	7	1	*	10	11	12	13	14 1	15 1	6 1	7 18	8 1	9 2	0 2	1 2	2 2	3 2	4 25	5 26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 3	6 3	7 3	8 39	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
V																		Ť			Ť				T								Ť						T										
	+		1	\dagger							1	T	\top	\top				1		T			T											1		1													
Multiplication					+	†					1		1	0		Ť	T	T	T	†	†	†	†		T									\top		\top	T		Т							T			
Empotage (évent. Plantation)																		t		Ť	T																												
Pincement																																																	
Régulateur de croissance			1																																														
Distançage																																																	
Vente																																																	
Phase végétative																					I	I												1				I											\Box
Phase générative														_					_		_	_											- 1	_	_	_			\perp	_		L				_			_
Photopériodisme / éclairage														1	1				1	_																			\perp	_									
Obscurcissement					\perp							_													-		-60						4				_		\perp		L,				_				_
		Jar	vie			Févi	rier			Ма	rs			Av	ril			M	ai		L	J	uin			Ju	illet	t			٩oû	t	- 1	Sep	ten	nbre	€	0	ctok	ore		No	ven	nbre	9	Dé	ecer	mbı	e.
Jour	lon	g na	ture	l:																																													
Jour	cou	ırt na	atur	el:																																													
																																																	\Box
Légende des couleu	ırs												_														-	Dé	finit	tion	des	s sy	mb	oles	3		_		=							_	_		

1	PΙ	an	ifi	cati	on	de	CH	ltur	۵

2.

a) Complétez dans le tableau de planification de culture joint, les 6 travaux/ échéances pour les Chrysanthemum x grandiflorum 'Mikrosanthen': Travaux/échéances:	
 Echéance de bouturage Phase végétative Echéance pour le pincement Phase générative Obscurcissement 	
- Récolte (coupe)	6
b) Quelle semaine pourrons-nous couper ces chrysanthèmes si nous renon- la "phase de jours courts"?	çons à
	1
Multiplication de plantes Vous achetez des boutures non enracinées. a) Décrivez les soins en lumière, en température et en eau à apporter aux bonon enracinées une fois repiquées? Lumière	outures
	2
Température	
·	
	2
Eau 	
	2
Total des points page 3	

multiplication et comment cela influence l'humidité de l'air. Abaissement de la température:	
	2
Influence sur l'humidité de l'air:	
	2
aicuis de substrats	
	0 'Microsathèm
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290	
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
alculs de substrats ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan lotez le développement du calcul!)	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?
ous remplissez des plaques multi-pots avec du substrat pour 290 ombien de sacs de substrat de 50 l avez-vous besoin pour ce lot? dications: plaques multi-pots à 24 alvéoles de 0.22 l de contenan	?

3.

Total des points page 4

4. Lieux/locaux de culture

Vous réfléchissez dans quel lieu de culture vous obtiendrez les meilleures qualités avec le moins d'investissement.

Déterminez la hauteur de culture attendue, l'intensité de couleur de floraison, le besoin en eau de chaque lieu de culture.

Mettez les termes, élevé, moyen et faible dans les cases vides du tableau

Plate-bande en plein- champs	I.Hauteur de croissance	II.Intensité de couleur de floraison	III. Besoin en eau
•			
Tunnel plastique avec	I.Hauteur de croissance	II.Intensité de couleur de floraison	III. Besoin en eau
plate-bande de pleine- terre sans ombrage			
Serre en verre avec écran thermique et	I.Hauteur de croissance	II.Intensité de couleur de floraison	III. Besoin en eau
tables de culture			
			9
plate-bande en plein d	champs par rapport au	ix autres lieux de cult	ure.
plate-bande en plein d	champs par rapport au	x autres lieux de cult	cure.
) Justifiez votre jugeme en eau du tunnel plas	ent du chiffre III (tablea	u précédant) concern	2 ant le besoin
) Justifiez votre jugeme	ent du chiffre III (tablea	u précédant) concern	2 ant le besoin

Culture 2 - Fuchsia Cultivars

F۷۵	raia	~~:

1.

Vous devez cultiver des Fuchsia cultivar variété 'Beacon' à port érigés.

ultiplication de plantes		
Vous achetez des jeunes plants. Les jeunes p et ne peuvent être travaillés que le lundi. Quel que les plantes ne subissent pas de dommage	ls travaux entreprenez-vous	
·		
2		
3		3
Vous vous posez la question de savoir si, cult vous prélèverez des boutures s'avère rentable Citez 2 avantages et 2 inconvénients.		quels
Avantages de propres pieds-mères dans l'étal	blissement:	
·		
2		2
Désavantages de propres pieds-mères de l'éta	ablissement:	
·		
2		2
	Total des points page 6	

riolection des vegetaux	
Le lundi, vous constatez que les paires de feuilles inférieures sont c d'une matière grise.	ouvertes
a) Quelle est cette maladie?	
	1
b) Décrivez quelles conditions climatiques appliquer afin que les dég se propagent pas:	jâts ne
Température	
Gestion de l'eau	
Humidité de l'air	
	_
Travaux de culture	
a) Vous remarquez que vous ne pouvez pas distancer les plantes à la pério Quelles sont les 3 mesures culturales que vous pouvez entreprendre afi plantes puissent, malgré ce contretemps, se développer vers une qualit	n que les
 	
3	
b) Nommez les besoins en surface pour 2500 pces de Fuchsia cultiva 'Beacon' en pots de 12 cm. (Notez le développement du calcul!)	ar variété
	2
Total des points p	

Serre: verre Matériel de couverture: vitrage simple Surfaces de culture: tables mobiles Irrigation: tuyau, à la main Chauffage: conduite suspend	ue (thermosiphon)	
Déterminez si l'équipement du tunnel p	lastique convient à la	culture.
	Jugem	ent (cochez)
Tunnel en plastique	Conditions idéale pour le déroule- ment de la culture	pour le déroule-
Matériau de couverture: film plastique (feuille do	puble)	
Surface de culture: plate-bande de pleine ter	re	
Irrigation: aspersion au-dessus des plantes		
Chauffage: chauffage à air chaud		
	<u>,</u>	4
Justifiez votre jugement sur le matériau d	e couverture.	4

	_	
	_ 2	
Justifiez votre jugement sur le chauffage.		
	_	
	_ _ 2	
Total dae nainte nans O		
Total des points page 8		

Conduite de culture 2ème partie

Nutrition des plantes

	2
'eau de l'établissement horticole a un degré de dureté très élevé. Décriv ne conséquence importante sur la croissance des plantes.	ez
	 2
hrysanthèmes cultivées pour la coupe. Selon la norme de fumure, le bes n azote pur est de 12 g/m². Vous avez un engrais combiné à disposition, vec une concentration de 18% d'azote. Quelle quantité d'engrais devez-	
lous voulons épandre une fumure de fond sur une plate-bande de hrysanthèmes cultivées pour la coupe. Selon la norme de fumure, le bes n azote pur est de 12 g/m². Vous avez un engrais combiné à disposition, vec une concentration de 18% d'azote. Quelle quantité d'engrais devez-pandre sur une surface de 50 m²? (Notez le développement du calcul).	vous
hrysanthèmes cultivées pour la coupe. Selon la norme de fumure, le bes n azote pur est de 12 g/m². Vous avez un engrais combiné à disposition, vec une concentration de 18% d'azote. Quelle quantité d'engrais devezpandre sur une surface de 50 m²? (Notez le développement du calcul).	vous
hrysanthèmes cultivées pour la coupe. Selon la norme de fumure, le bes n azote pur est de 12 g/m². Vous avez un engrais combiné à disposition, vec une concentration de 18% d'azote. Quelle quantité d'engrais devez- pandre sur une surface de 50 m²? (Notez le développement du calcul).	vous

5.	Pour la production de plantes en pots, vous avez 2 méthodes de fumure à c Fumure de base complète ou fumure par arrosage. Expliquez les deux méthodes et nommez un avantage pour chacune des médans la production de plantes.	
	Fumure de base complète:	
		-
		-
		-
		-
	Fumure par arrosage:	
		-
		-
		-
		4
	ultiplication des végétaux	
6.	Il existe plusieurs types de semences. Expliquez une caractéristique importante pour chaque type de semence:	
	a) Semence calibrée	
		-
	b) Semence enrobée	
	a) Samanca prá garmán	-
	c) Semence pré-germée	3
		_
	Total des points page 10	

7 .	La multiplication in-vitro est devenue une méthode de multiplication import Nommez 2 plantes fréquemment multipliées par multiplication in-vitro.	ante.
	1	_
	2	_ 2
'n	otection des végétaux	
	Mode d'action des herbicides. Décrivez les modes d'actions des deux types d'herbicides suivants: Herbicide racinaire	
	Herbicide de contact	_
		_ 2
	1	-
	2	_
		- _ 2
	b) Citez et décrivez une cause de transmission de maladie virale.	
		_
		_ 2
	Total des points page 11	

_		
_		
2		
_		
_		2_
vaı	ux de plantation et de semis	
	·	
	is aimeriez rationnaliser le rempotage de plantes en pots. Jusqu'à présen	•
	plantes étaient manipulées avec une empoteuse, chargées dans des cais	ses
	un chariot CC pour être amenées dans une serre. Décrivez de manière	
con	nplète une variante qui permettrait de simplifier le travail.	
		1
		1_
	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur	
cou	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande.	
cou	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur	
cou List	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. rez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
cou List	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande.	
cou List 1	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. ez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
cou List 1	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. rez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
co u List 1 2	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur iche mince» plutôt que dans une plate-bande. lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
co u List 1 2	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. ez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
co u List 1 2 3	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. Lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
co u List 1 2 3	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. Lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
cou List 1 2 3	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. Lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	
cou List 1 2 3 4	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. Lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	2_ en
cou List 1 2 3 4 On gro	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. dez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production de méthode de	2_ en
cou List 1 2 3 4 On gro	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. Lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. Les 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production.	2_ en
Cou List 1 2 3 4 On gro (sar	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. utilise souvent des substrats minéraux (sans compost) pour des plantes es bacs sur des terrasses. Décrivez 3 différences entre un substrat minéral es compost) et un substrat pour plantes en bacs contenant du compost.	2_ en
Cou List 1 2 3 4 On gro (sar	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. dez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production de méthode de	2_ en
Cou List 1 2 3 4 On gro (sai 1	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. dez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production de méthode de	2_ en
Cou List 1 2 3 4 On gro (sai 1	erses fleurs coupées vont être cultivées selon le système de «culture sur che mince» plutôt que dans une plate-bande. lez 4 raisons importantes pour ce changement de méthode de production. utilise souvent des substrats minéraux (sans compost) pour des plantes es bacs sur des terrasses. Décrivez 3 différences entre un substrat minéral es compost) et un substrat pour plantes en bacs contenant du compost.	2_ en

Production de plantes

	Economie d'énergie: vous utilisez une serre construite avec un vitrage simp toile d'ombrage (acrylique). La serre a été construite en 1980. Nommez et dé 3 solutions permettant des économies d'énergie.	crivez
	1	
	2	
	3	2
15.	Ombrage de serres. Nommez 4 effets physiologiques sur les plantes quand serres sont ombrées.	
	1	
	2	
	3	
	3. 4.	2
16.		/ez
16.	4 Votre fournisseur vous propose des plantes de géranium semi-finies. Décrive cette méthode de culture et citez 3 avantages par rapport à l'achat de plante	/ez
16.	4 Votre fournisseur vous propose des plantes de géranium semi-finies. Décrive cette méthode de culture et citez 3 avantages par rapport à l'achat de plante	 /ez
16.	4 Votre fournisseur vous propose des plantes de géranium semi-finies. Décrive cette méthode de culture et citez 3 avantages par rapport à l'achat de plante	 /ez
16.	Votre fournisseur vous propose des plantes de géranium semi-finies. Décriv cette méthode de culture et citez 3 avantages par rapport à l'achat de plante à la bourse aux fleurs:	/ez
16.	Votre fournisseur vous propose des plantes de géranium semi-finies. Décriv cette méthode de culture et citez 3 avantages par rapport à l'achat de plante à la bourse aux fleurs: Avantages:	/ez

Total des points page 13

17.	Vous voulez couvrir la serre avec un nouveau film plastique. Le fournisseur propose les propriétés suivantes.	
	Anti-Drop, perméabilité UV, perméabilité des rayonnements PAR (perméabilit	é de
	la lumière utile à la photosynthèse) Décrivez les avantages des différentes propriétés pour les plantes.	
	Anti-Drop	
	Perméabilité UV	
	Perméabilité du rayonnement PAR	
		1½
18.	Vous disposez de divers appareils de mesure dans l'établissement. Décrivez l'utilisation des appareils de mesure suivant:	:
	Luxmètre	
	Tensiomètre	
	Thermomètre	
		1½
19.	Vous produisez des Petunias Surfinia et désirez si possible vous passer de régulateurs de croissance. Proposez 4 moyens évitant leurs utilisations.	
	1	
	2	
	3	
	4	2

Total des points page 14

Bleu/violet	
Vert/jaune	
Orange/rouge	
Proche infrarouge	 5
La plante absorbe le CO2 par les stomates. Expliquez ce qu'il se passe av gaz dans la plante.	ec ce
	
	 2
. L'hygromètre dans la serre indique une valeur de 92% d'humidité relative du déficit de saturation et du point de rosée, vous gardez un œil sur cet ir	nstrument
de mesure. Décrivez les risques pour les plantes lorsque la température de local de culture sera abaissée. a) Déficit de saturation	ians ie
local de culture sera abaissée.	ians ie
local de culture sera abaissée.	ians le
local de culture sera abaissée. a) Déficit de saturation	ans le
local de culture sera abaissée. a) Déficit de saturation	