

Examen professionnel fédéral de concierge 2022
Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations
extérieures et espaces verts

écrit
4.1

Durée **60 minutes**

Prénom/Nom:

n°:

Calcul: (nombre de points obtenus/points max. x 5)+1 UNIQUEMENT POINTS ENTIERS OU DEMI-POINTS!	NOTE:
---	--------------

<i>Nb de points</i>	<i>max. P</i>	<i>err. P</i>
<i>Page 1</i>	12	
<i>Page 2</i>	12	
<i>Page 3</i>	6	
<i>Page 4</i>	10	
<i>Page 5</i>	10	
<i>Page 6</i>	8	
<i>Page 7</i>	5	
<i>Page 8</i>	5	
Total	68	

<i>Date:</i>				
	<i>Nom</i>	<i>Signature</i>	<i>Visa</i>	
<i>Expert 1</i>			<i>Bureau</i>	
<i>Expert 2</i>			<i>CE</i>	

Examen professionnel fédéral de concierge 2022

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

INDICATIONS :

Documents d'examen

Les documents d'examen comportent les pièces suivantes:

- Pochette	1 page	Couleur du papier: vert
- Consignes	1 page	Couleur du papier: rose
- Situation initiale	1 page	Couleur du papier: bleu
- Exercices	3 pages	Couleur du papier: jaune
- Feuilles de solutions	8 pages	Couleur du papier: blanc
-		

Durée

La durée de l'épreuve est de 60 minutes

- Exercice 1	8 minutes
- Exercice 2	8 minutes
- Exercice 3	5 minutes
- Exercice 4	8 minutes
- Exercice 5	8 minutes
- Exercice 6	9 minutes
- Exercice 7	5 minutes
- Exercice 8	4 minutes

Temps de réalisation	environ	55 minutes
Étude de la situation initiale	environ	5 minutes

Exercices et solutions

Pour obtenir le nombre maximum de points, vous devez réussir toutes les épreuves. Attention: Si, dans votre solution, vous reprenez des exemples de réponses déjà présents dans les consignes des exercices, cela ne vous apportera aucun point. Cette règle est valable pour tout l'examen.

Indiquez votre numéro et votre nom à l'endroit prévu sur vos feuilles d'exercices et de solutions.

Ressources

Le matériel suivant est autorisé pour l'épreuve:
stylos, calculatrices, tous supports pédagogiques, livres spécialisés et notes

Le matériel suivant est formellement interdit:
outils vous permettant de communiquer avec d'autres personnes (p. ex.: ordinateur portable, terminal mobile, PDA, téléphone portable, radio, WLAN, etc.) et examens écrits.

Attitude à adopter pendant l'épreuve

Pendant l'épreuve, il est interdit de regarder le travail des autres candidats ou de parler. Une seule personne à la fois peut sortir de la salle d'examen après accord de la personne qui surveille l'épreuve.

Sanctions

Si vous ne respectez pas les règles relatives au matériel et à l'attitude à adopter pendant l'épreuve, la personne qui surveille l'épreuve devra vous exclure des autres épreuves, conformément au règlement d'examen.

Situation initiale:

Vous êtes concierge dans une maison de retraite avec résidence pour seniors dans le nord-ouest de la Suisse.

Vous entretenez les espaces verts à l'extérieur et à l'intérieur et veillez à ce qu'ils aient un aspect agréable.

L'espace extérieur autour de l'entrée doit être aménagé avec des plantes à fleurs à chaque saison.

Les revêtements en dur de l'espace extérieur datent de différentes époques et sont donc dans des états différents.

Vous entretenez les revêtements en dalles alvéolées qui sont utilisés comme places de stationnement.

Les trottoirs sont en grande partie asphaltés ou recouverts de pavés autobloquants. Ceux-ci doivent être praticables en toute saison.

L'évacuation des eaux se fait par une installation de rétention propre qui présente un niveau d'eau permanent.

Un vieux peuplement d'arbres (tilleuls à petites feuilles, *Tilia cordata*) encadrent la cour intérieure du complexe.

En plus des pelouses intensives (gazon domestique), une prairie fleurie avec trois vieux arbres fruitiers à haut tronc doit être maintenue.

Des néophytes envahissantes se propagent dans le site.

Objectifs écologiques: L'administration attache une grande importance à un entretien respectueux de la nature, aux cycles fermés et à l'utilisation économe des ressources.

Examen professionnel fédéral concierge 2022

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

Exercice 1	8 minutes	Pts. max.
Espace extérieur de l'entrée : Vous plantez les plates-bandes à fleurs annuelles avec des plantes de saison en septembre. a) Choisissez dans la liste figurant sur la feuille de solution un assortiment de quatre plantes à fleurs annuelles pour les plantations d'hiver. (0,5 point par marquage correct). Marquez les plantes adéquates sur la feuille de solution. b) Quelles sont les quatre étapes de travail que vous entreprenez pour préparer les plantations d'automne dans les plates-bandes à fleurs annuelles? (1 point par étape de travail correcte dans le bon ordre) c) Vous faites l'acquisition d'un conteneur pour les fleurs annuelles. Calculez les quantités d'argile expansée et de substrat de terre nécessaires. (1 point pour la méthode de calcul correcte, 1 point pour le résultat correct)		4 4 4
Exercice 2	8 minutes	Pts. max.
Végétalisation intérieure - hydroculture: Dans l'entrée, les plantes existantes ont été récemment remplacées par des figuiers pleureurs (Ficus benjamina). a) Vous remarquez qu'ils perdent de plus en plus de feuilles depuis quelques semaines. La température de la pièce correspond, après consultation d'une hortultrice, à une valeur idéale. Expliquez trois autres causes possibles qui peuvent entraîner la chute des feuilles des plantes. (3 points) b) Lors de vos recherches sur Internet concernant l'entretien des figuiers pleureurs (Ficus benjamina), vous tombez sur des conseils d'entretien: - Changer l'eau tous les mois, rincer le système - Ajouter un insecticide préventif dans l'eau afin d'éviter la prolifération ou le développement de pucerons lanigères et de cochenilles - Les plantes hydroponiques ont besoin de nutriments sous forme liquide pour se nourrir Évaluez la pertinence de chaque conseil en justifiant à chaque fois votre réponse. (9 points : 1 point pour chaque évaluation correcte et 2 points pour chaque justification correcte)		3 9
Exercice 3	5 minutes	Pts. max.
Installation d'infiltration / rétention: a) Décrivez l'objectif d'une installation de rétention. (2 points) b) Citez 4 travaux d'entretien ou de contrôle différents nécessaires d'une installation de rétention. (4 points)		2 4

Exercice 4	8 minutes	Pts. max.
<p>Vieux arbres et arbres fruitiers:</p> <p>Les vieux tilleuls à petites feuilles dans la cour intérieure sans circulation vous causent des soucis, car après de forts vents, des branches sèches tombent régulièrement de la couronne sur les chemins et les espaces verts. Vous discuterez avec l'administration pour savoir si le peuplement doit être conservé ou s'il doit être abattu pour des raisons de sécurité.</p> <p>a) Expliquez deux avantages ou fonctions que remplit ce vieux peuplement d'arbres. (2 points par explication correcte)</p> <p>b) Les feuilles mortes qui tombent entraînent une charge de travail considérable Choisissez sur la feuille de solution une variante pour l'élimination des feuilles mortes et justifiez votre choix. (1 point pour le choix correct, 2 points pour la justification)</p> <p>c) En hiver, plusieurs grosses branches des arbres se sont cassées et se trouvent maintenant sur les chemins et les espaces verts. Décrivez ce qui peut être fait avec les branches produites au vu des objectifs écologiques de l'administration. (3 points)</p>		<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p>
Exercice 5	8 minutes	Pts. max.
<p>Pelouses intensives (gazon domestique) et prairie fleurie:</p> <p>a) Citez quatre travaux d'entretien différents nécessaires pour les pelouses intensives (gazon domestique). (2 points)</p> <p>b) Décrivez en quatre points différents en quoi l'entretien des prairies fleuries diffère de celui des pelouses intensives. (4 points)</p> <p>c) Vous constatez que la prairie fleurie a produit de moins en moins de plantes ces dernières années. Décrivez deux causes. (2 points par cause correcte)</p>		<p>2</p> <p>4</p> <p>4</p>
Exercice 6	9 minutes	Pts. max.
<p>Parkings recouverts de dalles alvéolées :</p> <p>Le revêtement en dalles alvéolées, d'une surface de 420 m², présente de fortes irrégularités. Il doit être rénové. L'administration propose de le remplacer par un revêtement en asphalte.</p> <p>a) Citez deux avantages et deux inconvénients de ce nouveau revêtement. (1 point par avantage et 1 point par inconvénient)</p> <p>b) Les eaux de surface produites doivent être éliminées adéquatement Indiquez deux possibilités. (1 point par possibilité correcte).</p> <p>c) Les prévisions météorologiques annoncent 30 mm de précipitations pour le lendemain. Combien de litres d'eau s'écouleront depuis le revêtement en asphalte ? (méthode de calcul correcte 1 point, résultat 1 point)</p>		<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>

Examen professionnel fédéral concierge 2022

Épreuve d'examen 4 Installations sportives, installations extérieures et espaces verts

Position

écrit

4.1

Exercice 7	5 minutes	<i>Pts. max.</i>
Trottoirs :		
L'entretien des trottoirs du site nécessite que l'on y prête attention.		
a) À quoi faites-vous particulièrement attention dans la situation de départ? (2 points)		2
b) L'administration interdit l'utilisation de sel de déneigement sur les routes et les places. Qu'est-ce qui s'oppose à l'utilisation de sel de déneigement comme méthode de dégel. (2 points)		2
c) Quelle alternative vous reste-t-il pour maintenir l'installation ouverte en hiver? (1 point).		1
Exercice 8	4 minutes	<i>Pts. max.</i>
Néophytes envahissantes :		
a) Décrivez de quelle manière les néophytes nuisent à notre faune et flore locale. (3 points)		3
b) Citez 4 néophytes envahissantes que vous devez retirer de l'installation pour des raisons écologiques. (0,5 point pour chaque mention correcte)		2
Total	obtenus	68

Solution Exercice 1 Espace extérieur de l'entrée		Pts. max.	Pts. obtenus
A: Sélection de l'assortiment de fleurs annuelles		4	
<i>Myosotis</i>	<i>Asperges à fleurs denses</i>		
<i>Fuchsias</i>	<i>Pensées</i>		
<i>Cyclamens</i>	<i>Callunes</i>		
<i>Pâquerettes</i>	<i>Dahlia</i>		
B: Étapes de travail		4	
C: Calcul		4	
 <p>Durchmesser 0.95m</p> <p>Höhe 0.45m</p>	Méthode de calcul: (Les dimensions indiquées sont des dimensions intérieures)		
Matériaux	Litres		
Argile expansée en tant que matériau de drainage Hauteur de remplissage: 8 cm			
Substrat de terre Hauteur de remplissage: De la couche de drainage au bord supérieur du récipient			
		12	

Solution Exercice 2		Végétalisation intérieure, hydroculture	Pts. max.	Pts. obtenus
A: Chute de feuilles			3	
B: Conseils d'entretien			9	
<i>Évaluation</i>		<i>Justification</i>		
Changement mensuel de l'eau				
O pertinent pertinent	O non			
Ajouter un insecticide préventif dans l'eau pour éviter la propagation et le développement des pucerons lanigères				
O pertinent pertinent	O non			
Pour se nourrir, les plantes hydroponiques ont besoin de nutriments sous forme liquide.				
O pertinent pertinent	O non			

Solution Exercice 4 Vieux arbres et arbres fruitiers		Pts. max.	Pts. obtenus
A: Avantages ou tâches		4	
B: Élimination des feuilles mortes		3	
Marquer une seule variante	Justification		
<ul style="list-style-type: none"> Élimination avec les ordures ménagères 			
<ul style="list-style-type: none"> Collecte des déchets verts par la commune 			
<ul style="list-style-type: none"> Livraison à une installation de biogaz 			
<ul style="list-style-type: none"> Laisser les feuilles mortes au niveau des racines des arbres 			
<ul style="list-style-type: none"> Pailler les bordures de plantes vivaces semi-ombragées 			
C: Branches d'arbres		3	

10	
----	--

Solution Exercice 5 Pelouses intensives et prairies fleuries	Pts. max.	Pts. obtenus
A: Travaux d'entretien de pelouses intensives (gazon domestique)		
	2	
B: Différences de soins		
	4	
C: Causes prairies fleuries		
	4	

10	
----	--

Solution exercice 6 Places de stationnement avec dalles alvéolées	Pts. max.	Pts. obtenus
A: Avantages et inconvénients du revêtement en asphalte		
<i>Avantages</i>		
	2	
<i>Inconvénients</i>		
	2	
B: Eaux de surface		
	2	
C: Quantité de précipitations		
	2	

8	
---	--

Solution exercice 7 Trottoirs	Pts. max.	Pts. obtenus
<p>A: Attention particulière</p>	2	
<p>B: Utiliser du sel de déneigement</p>	2	
<p>C: Alternative</p>	1	

Notes éventuelles:

5	
---	--

