

DANS CE CADRE	Académie :	Session :	
	Examen :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Épreuve/sous épreuve :		
	NOM :		
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat	<input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
	Appréciation du correcteur		
	Note :		

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE

E2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE ET DE SCIENCES APPLIQUÉES À L'ENVIRONNEMENT

U 22 - Sciences appliquées à l'environnement

SUJET

**« L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de calculatrice sans mémoire « type collègue » est autorisé. »**

Le prêt entre candidats est interdit.

Nombre de pages composant le sujet, y compris la page de garde : 8

TOUS LES CALCULS DOIVENT ÊTRE ARRONDIS À 2 DÉCIMALES.

LE CANDIDAT DOIT RÉPONDRE SUR LE SUJET

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 1 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous travaillez comme gouvernant(e) dans l'hôtel « la Place » à Besançon. Vous attirez l'attention des femmes et des valets de chambre sur l'entretien de la chambre.

Vous leur rappelez que les chambres sont des milieux favorables au développement de différentes familles de micro-organismes.

1.1. Nommer les trois principales familles de micro-organismes.

-
-
-

Des moisissures peuvent apparaître sur les murs de la salle de bains des chambres.

1.2. Indiquer à quelle famille de micro-organisme appartiennent les moisissures.

1.3. Identifier le mode de développement des moisissures en entourant la bonne réponse.

Par les spores

Par bourgeonnement

Par division cellulaire

1.4. Justifier le fait que les virus sont des parasites intracellulaires obligatoires.

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 2 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.5. Certains micro-organismes sont pathogènes. Définir le terme « pathogène ».

Lors de la multiplication des bactéries, une bactérie « mère » donne deux bactéries « filles » toutes les 20 minutes.

1.6. Identifier, sur la courbe de croissance des bactéries, les quatre étapes de la multiplication des bactéries en plaçant la lettre correspondante.

Étapes de multiplication	Courbe de croissance des bactéries
<p>A- Phase de déclin</p> <p>B- Phase exponentielle</p> <p>C- Phase de latence</p> <p>D- Phase stationnaire</p>	

1.7. En déduire la signification de chaque phase en reliant les étapes à l'évolution du nombre de bactéries.

Étapes		Évolution du nombre de bactéries
Phase de déclin	•	• Temps d'adaptation des bactéries au milieu
Phase exponentielle	•	• Mort progressive des bactéries du milieu
Phase de latence	•	• Plus de nourriture, arrêt de la multiplication des bactéries
Phase stationnaire	•	• Multiplication rapide des bactéries

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 3 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.8. Indiquer par une croix les conditions qui sont favorables ou défavorables à la multiplication des bactéries.

Conditions	Favorables	Défavorables
Présence d'eau		
Température supérieure à 63°C		
pH acide		
Température ambiante		
Température inférieure à 0°C		
Présence de nourriture		

Le personnel peut transmettre des micro-organismes sur les surfaces avec les mains sales.

1.9. Nommer ce type de contamination.

1.10. Nommer deux moyens de prévention pour éviter ce type de transmission.

➤

➤

Certains salariés peuvent être porteur sain ou asymptomatique de certaines bactéries tel que le Staphylocoque doré que l'on retrouve sur la peau ou dans la gorge.

1.11. Définir le terme « porteur sain ».

1.12. Indiquer 3 moyens de prévention pour empêcher la transmission de la bactérie Staphylocoque doré par un salarié porteur sain.

➤

➤

➤

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 4 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous demandez aux femmes et valets de chambre de préparer le chariot de ménage pour la réfection des chambres et l'entretien de la salle de bains. Vous leur rappelez le rôle des produits à disposition et l'importance de lire l'étiquette du produit.

2.1. Relier le mode d'action à son produit d'entretien.

Produits d'entretien	Mode d'action
Détergent neutre	Décolle, dissocie et élimine les salissures visibles adhérentes (salissure fraîche de type protidique et lipidique)
Détartrant	Tue ou réduit le nombre de micro-organismes
Désinfectant	Élimine le calcaire ou le tartre

2.2. Indiquer 2 consignes de stockage des produits d'entretien.

➤

➤

2.3. Nommer la catégorie à laquelle appartient le produit présenté dans le document 1, le LYSFORMAN, qui est utilisé pour l'entretien de la salle de bains.

2.4. Relever l'action désinfectante du produit détergent-désinfectant, LYSFORMAN, présenté dans le document 1, en cochant la ou les bonne(s) réponse(s).

bactéricide fongicide virucide bactériostatique

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 5 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.5. Définir les termes suivants.

- Bactéricide :
- Fongicide :
- Virucide :
- Bactériostatique :

2.6. Citer les 4 paramètres d'action du cercle de Sinner, et relever, dans le document 1, les éléments correspondant à chacun des paramètres.

-
-
-
-

2.7. À partir du document 1, identifier 2 dangers que présente ce produit

-
-

2.8. Indiquer les 2 types d'équipement de protection individuel que doivent porter les femmes et valets de chambre lors de l'utilisation du produit LYSFORMAN.

-
-

2.9. Justifier la phrase soulignée dans le document 1.

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 6 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Lorsque votre responsable transmet les consignes pour l'entretien des étages, il en profite pour sensibiliser le personnel aux risques électriques.

Il rappelle l'importance du respect des consignes et de la vigilance pour la sécurité de tous.

Il vous relate deux incidents (document 2) qui se sont produits le mois dernier dans l'entreprise.

3.1. Indiquer, pour chaque incident du document 2, la cause et préciser la conséquence.

Incidents	Causes	Conséquences
1		
2		

3.2. Identifier dans le document 2, les dispositifs qui ont permis d'éviter que l'incident se transforme en accident plus grave.

➤

➤

3.3. Nommer un autre dispositif de sécurité lié à l'utilisation de l'électricité.

3.4. Différencier l'électrisation de l'électrocution.

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 7 / 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT 1 : Étiquette du produit « Lysforman »

LYSFORMAN <i>Détergent - Désinfectant</i> Produit spécialement conçu pour le nettoyage et la désinfection en une seule opération de toutes surfaces lavables (sols, mobiliers, salle de bains, portes...)	
Bactéricide, fongicide, virucide Conforme aux normes AFNOR NFT 72151 - NFT 72171 Actif sur le virus du VIH  PANERS Laboratoire pharmaceutique Z.I Les chênes 43 Rue Benoît Franklin 39100 DOLE – France	Composition : Aldéhydes, tensio-actifs, anti-corrosifs, parfums, ... Mode d'emploi : Mettre 5 litres d'eau tiède (+25°C) dans un seau Verser le contenu du sachet de 20 ml de produit dans le seau Appliquer sur la surface à désinfecter Brosser ou frotter. Laisser agir 5 minutes - Rincer Précaution d'usage : Ports de gants obligatoires Éviter le contact avec les yeux, la peau En cas de projection accidentelle, rincer abondamment à l'eau claire - Ne pas avaler <u>Ne pas associer à d'autres produits.</u>

Source : document créé par l'auteur

DOCUMENT 2 : L'électricité, un danger pour les personnes et pour les biens

Incident 1 : Un trop grand nombre d'appareil était branché sur une même prise. Le flux électrique étant trop important. Il a provoqué un échauffement des fils ce qui a conduit à un début d'incendie dans le bureau de la gouvernante qui a pu être arrêté à temps grâce à l'extincteur présent dans le couloir.		
Incident 2 : Le fil d'alimentation électrique de l'aspirateur était endommagé (il est dénudé). Au moment de brancher l'appareil, la femme de chambre a reçu une légère décharge électrique. C'est une électrisation. Le pire a été évité car le disjoncteur différentiel placé dans l'armoire électrique s'est coupé automatiquement. Elle aurait pu subir des brûlures, un malaise cardiaque voire une électrocution.		

BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE	22SP-BP GOUV U22 1	Session 2022	SUJET
ÉPREUVE - E2 : Épreuve de technologie et sciences appliquées à l'environnement SOUS-ÉPREUVE - U22 : Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 h 00	Coefficient : 1,5	Page 8 / 8