Tableau de bord / Mes cours / GCH2730 - Énergie et développement durable dans les systèmes informatiques (À DISTANCE)

/ Semaine du 9 janvier - Plan de travail et ressources / Questions de compréhension - Chapitre 1

Commencé le jeudi 12 janvier 2023, 10:29

État Terminé

Terminé le jeudi 12 janvier 2023, 10:52

Temps mis 23 min 38 s

Note 18,25 sur 20,00 (91,25%)

Question 1

Terminé

Note de 2,50 sur 2,50

Donner un exemple concret (et qui n'a pas été abordé dans la capsule) du rôle d'un ingénieur informatique ou logiciel face au pilier de l'<u>environnement</u>. Vous pouvez vous baser sur une expérience de stage, ou tout autre idée pertinente. (3 phrases maximum)

On peut prendre un exemple sur un ingénieur qui travaille dans une compagnie de semi-conducteurs, l'ingénieur informatique devras concevoir les composants du semi-conducteur.

Il va devoir concevoir ces semi-conducteurs en minimisant la consommation d'énergie et en conséquence il dégageras moins de chaleur.

Cela entraîneras une consommation plus petite en terme d'énergie requise pour déployer les composants mais aussi les machines auront moins besoin d'être refroidi.

Commentaire:

Votre exemple est clair, pertinent et en lien avec la question. Le lien avec la profession est bien établi. Félicitations!

1 of 6 1/24/2023, 11:46 AM

Ouestions de compréhension - Chapitre	1 : relecture de tentativ	/e
---------------------------------------	---------------------------	----

Question 2
Correct
Note de 1,50 sur 1,50
Comment appelle-t-on chacune des étapes d'un procédé?
Veuillez choisir une réponse.
 une opération de transformation
une opération unitaire ✓
oune unité opératoire
 une unité de transformation
Veter via core art coverets
Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : une opération unitaire
La reponse correcte est : une operation unitaire
Question 3
Correct
Note de 1,50 sur 1,50
Veuillez choisir une réponse. ○ Vrai ● Faux ✔
La réponse correcte est « Faux ».
Question 4
Correct Note de 1,50 sur 1,50
Note de 1,30 Sul 1,30
Avec le concept de mole, il est possible de mesurer la quantité de/d'
Veuillez choisir au moins une réponse.
oeufs v
 ✓ atomes de carbone ✓ molécules de benzène
Votre réponse est correcte.
Le concept de moles peut être utilisé pour mesurer n'importe quoi, au même titre que le concept de douzaine.
Les réponses correctes sont : molécules de benzène, grains de sable, atomes de carbone, oeufs

2 of 6

ruestions de compréhension - Chapitre 1 : relecture de tentative
--

Question 5
Correct
Note de 1,50 sur 1,50
Vrai ou Faux: $\Delta T(K) = \Delta T(^{\circ}F) = \Delta T(^{\circ}C)$.
Veuillez choisir une réponse.
○ Vrai
La réponse correcte est « Faux ».
Question 6
Correct
Note de 1,50 sur 1,50
Quelle affirmation résume le mieux l'histoire du Planeur de Gimli?
Veuillez choisir une réponse.
 Le réservoir d'un avion-cargo a explosé dû à une trop grande pression dans le réservoir, faute d'un calcul avec des unités incohérentes.
O Un avion-cargo a explosé en vol dû à une erreur de calcul reliée au système de refroidissement.
O Un avion-cargo a été avitaillé du mauvais type de carburant qui ne fournissait pas la puissance requise.
 Un avion-cargo a été avitaillé d'une quantité insuffisante de carburant dû à une confusion par rapport à la masse de carburant.
Votre réponse est correcte.
La réponse correcte est : Un avion-cargo a été avitaillé d'une quantité insuffisante de carburant dû à une confusion par rapport à la masse de carburant.
Question 7
Correct
Note de 1,50 sur 1,50
Parmi les unités ci-dessous, quelle notation est équivalente au Watt (W)?
Veuillez choisir une réponse.
O J/s ²
○ J*kg/s³
O kg*m²/s²
Votre réponse est correcte.
and the second s
La réponse correcte est : kg*m²/s³

3 of 6

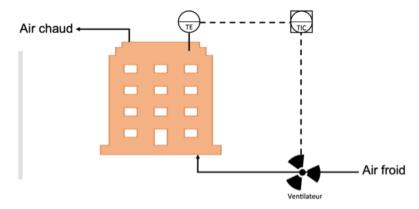
Duestions de compréhension - Chapitre 1 : relecture de tenta	re 1 : relecture de tent	pitre 1	sion - Cha	compréh	de	Duestions
--	--------------------------	---------	------------	---------	----	-----------

Question 8 Correct	
lote de 1,75 sur 1	,75
Convertissez	32 po Hg (à 0°C) en kPa (arrondissez aux dixièmes). N'indiquez pas les unités dans votre réponse.
Réponse :	√
La réponse c	prrecte est: 108,4
Question 9	
Correct	
lote de 1,50 sur 1	,50
	Le composé de référence utilisé dans le cadre du cours pour le calcul de la masse volumique d'un liquide à partir de sa e l'eau à 4 °C.
Veuillez choi	sir une reponse.
Veuillez choi Vrai ✓Faux	sir une reponse.
● Vrai ✔○ Faux	prrecte est « Vrai ».
● Vrai ✓○ FauxLa réponse contraction	
● Vrai ✓→ FauxLa réponse conjugation 10	
● Vrai ✔○ Faux	orrecte est « Vrai ».
● Vrai ✔ Faux La réponse contract Louestion 10 Correct Lote de 1,75 sur 1	orrecte est « Vrai ».
● Vrai ✔ Faux La réponse contract Note de 1,75 sur 1	orrecte est « Vrai ».
● Vrai ✓ Faux La réponse contract Question 10 Correct Hote de 1,75 sur 1 Un échantille Veuillez choi 150	porrecte est « Vrai ». 75 on de matière contient 25 moles de glucose (C ₆ H ₁₂ O ₆). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse.
● Vrai ✓ Faux La réponse contract Note de 1,75 sur 1 Un échantille Veuillez choi 150 6 x 6,02	porrecte est « Vraí ». 75 on de matière contient 25 moles de glucose ($C_6H_{12}O_6$). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse. $2*10^{23}$
● Vrai ✓ Faux La réponse contract Question 10 Correct Hote de 1,75 sur 1 Un échantille Veuillez choi 150 6 x 6,02 ■ 150 x 6	orrecte est « Vrai ». ,75 on de matière contient 25 moles de glucose (C ₆ H ₁₂ O ₆). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse.
● Vrai ✓ Faux La réponse contract Journal of the de 1,75 sur 1 Un échantille Veuillez choi 150 6 x 6,02	porrecte est « Vraí ». 75 on de matière contient 25 moles de glucose ($C_6H_{12}O_6$). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse. $2*10^{23}$
● Vrai ✓ Faux La réponse contract Ruestion 10 Correct Rote de 1,75 sur 1 Un échantille Veuillez choi 150 6 x 6,02 150 x 6,02 6	porrecte est « Vraí ». 75 on de matière contient 25 moles de glucose ($C_6H_{12}O_6$). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse. $2*10^{23}$
● Vrai ✓ Faux La réponse control of the properties of the proper	orrecte est « Vrai ». ,75 on de matière contient 25 moles de glucose (C ₆ H ₁₂ O ₆). Combien d'atomes de carbone y a-t-il dans cet échantillon ? sir une réponse. 2 * 10 ²³ 022 * 10 ²³ ✓

4 of 6 1/24/2023, 11:46 AM

Question 11
Incorrect
Note de 0,00 sur 1,75

Dans ce schéma, quelle est la variable contrôlée et quelle est la variable mesurée?



Veuillez choisir une réponse.

O Variable contrôlée: Vitesse du ventilateur

Variable contrôlée: Température

O Variable contrôlée: Vitesse du ventilateur

O Variable contrôlée: Température

Variable mesurée: Débit d'air froid

Variable mesurée: Débit d'air froid X

Variable mesurée: Température

Variable mesurée: Vitesse du ventilateur

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est : Variable contrôlée: Vitesse du ventilateur Variable mesurée: Température

Question 12

Correct

Note de 1,75 sur 1,75

1 mol d'acétaldéhyde (44 g/mol) est mélangée avec 2,6 mol d'eau (18 g/mol). Quelle est la fraction molaire et la fraction massique de l'acétaldéhyde dans ce mélange?

Veuillez choisir une réponse.

Fraction molaire: 0,500
 Fraction massique: 0,500
 Fraction molaire: 0,278
 Fraction massique: 0,485 ✓
 Fraction molaire: 0,385
 Fraction massique: 0,940
 Fraction molaire: 0,385
 Fraction massique: 0,615

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Fraction molaire: 0,278 Fraction massique: 0,485

■ Le développement durable et la pratique professionnelle - Vidéo 3 (8:29)

Aller à...

Série d'exercices no. 1 ▶

5 of 6 1/24/2023, 11:46 AM

6 of 6