



SYSTÈMES DE L'ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS NIVEAU MOYEN ÉPREUVE 2

Mardi 18 mai 2010 (matin)		Nun	néro	de s	essio	n du	cand	idat	
2 heures	0	0							

INSTRUCTIONS DESTINÉES AUX CANDIDATS

- Écrivez votre numéro de session dans les cases ci-dessus.
- N'ouvrez pas cette épreuve avant d'y être autorisé(e).
- Section A : répondez à toute la section A dans les espaces prévus à cet effet. Référez-vous au livret de documentation qui accompagne cette épreuve.
- Section B: répondez à deux questions de la section B. Rédigez vos réponses sur des feuilles de réponses. Écrivez votre numéro de session sur chaque feuille de réponses que vous avez utilisée et joignez-les à cette épreuve écrite et à votre page de couverture en utilisant l'attache fournie.
- À la fin de l'examen, veuillez indiquer les numéros des questions auxquelles vous avez répondu ainsi que le nombre de feuilles de réponses utilisées dans les cases prévues à cet effet sur la page de couverture.

SECTION A

Répondez à toute la section A dans les espaces prévus à cet effet.

Le livret de documentation fournit des informations sur l'île de Bornéo. Utilisez le livret de documentation et vos propres études pour répondre à ce qui suit.

1.	(a)	(i)	L'île de Bornéo est située sur l'équateur. Exprimez deux types d'écosystèmes que l'on peut trouver sur Bornéo.	[1]
		(ii)	Expliquez pourquoi la productivité primaire brute est élevée à Bornéo.	[1]
		(11)	Expirquez pourquoi la productivite primaire ordic est elevee à Borneo.	[1]
		(iii)	Résumez deux raisons pour lesquelles la diversité des espèces est grande à Bornéo.	[1]
				. \
			(Suite de la question à la page suive	ınte)



2210-6305

(Suite	de	la	question	1	,
---	-------	----	----	----------	---	---

(b)	(i)	À l'aide de la figure 4, construisez un modèle quantitatif pour montrer les stockages	
		et les flux du cycle du carbone forestier.	[3]

(ii)	Exprimez et expliquez deux effets de la déforestation sur le climat de Bornéo.	[2]

(Suite de la question à la page suivante)



Suite o	de la	ı questi	on 1)
---------	-------	----------	------	---

(c)	(i)	À l'aide de la figure 7, expliquez pourquoi une barrière est nécessaire à l'entrée et à la sortie de la zone protégée de Samboja.	[2]
	(ii)	Expliquez pourquoi la colonisation par l'alang-alang provoque une diminution de la biodiversité.	[2]
(d)	(i)	Décrivez deux facteurs qui ont conduit à classer l'orang-outang dans les espèces menacées.	[2]
	(ii)	Identifiez une autre espèce, dans n'importe quel écosystème, que vous considérez être une espèce parapluie et justifiez votre choix.	[1]
		Nom de l'espèce parapluie :	
		Justification:	

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

		Inconvénient	Avantage
En	nvironnement:		
Sa	nté de l'homme :		
(i)		ge du slogan « Sauvez Bornéo, sauve s) sur l'affiche de la figure 10.	ez le monde » (« <i>Save Borne</i>
(i)			ez le monde » (« Save Borne
(i)			ez le monde » (« Save Borne
(i)			ez le monde » (« Save Borne
(i)			ez le monde » (« Save Borne
(i)		sur l'affiche de la figure 10.	
(i)			



SECTION B

Répondez à deux questions. Rédigez vos réponses sur les feuilles de réponses fournies. Écrivez votre numéro de session sur chaque feuille de réponses que vous avez utilisée et joignez-les à cette épreuve écrite et à votre page de couverture en utilisant l'attache fournie.

Chaque essai est noté sur [20] dont [2] points sont attribués à l'expression, à la structure et au développement des idées de la façon suivante :

- [0] La qualité d'expression, la structure et le développement sont médiocres.
- [1] La qualité d'expression, la structure et le développement sont limités.
- [2] La qualité d'expression est claire, la structure est bonne et les idées sont bien développées.
- 2. (a) Résumez les avantages de **deux** sources d'énergie, et suggérez pourquoi l'une joue un rôle plus important que l'autre pour satisfaire les besoins énergétiques d'un pays **nommé**. [5]
 - (b) Résumez comment la combustion des combustibles fossiles peut causer des retombées acides et du smog photochimique. [7]
 - (c) Discutez, en vous rapportant à des exemples, les facteurs humains qui affectent la réussite de la mise en œuvre de stratégies de gestion de la pollution. [6]
 - Expression des idées [2]
- 3. (a) Résumez, en donnant des raisons, deux facteurs utilisés pour déterminer l'état de conservation d'une espèce menacée inscrite sur la Liste rouge. [4]
 - (b) Expliquez comment les activités de l'homme peuvent réduire la diversité des espèces dans **deux** écosystèmes **nommés** que vous avez étudiés. [6]
 - (c) Évaluez l'importance de la conservation basée sur les espèces et des zones protégées pour préserver la biodiversité pour les générations futures. [8]

Expression des idées [2]



2210-6305

4. Décrivez une méthode pour mesurer la variation des facteurs abiotiques dans un (a) écosystème **nommé** affecté par l'activité humaine. [5] Expliquez comment le réchauffement de la planète peut conduire à des changements des (b) facteurs biotiques dans les écosystèmes, et pourquoi ces changements sont importants pour les hommes. [6] Décrivez des réponses écocentriques et technocentriques au réchauffement de la planète et justifiez laquelle serait la plus efficace pour réduire les impacts du réchauffement de la planète. [7] Expression des idées [2] 5. Résumez comment une pyramide par âge et par sexe changera dans un pays qui connaît un développement économique. [3] Expliquez pourquoi les attitudes concernant l'environnement changent avec le temps. (b) Faites référence à des influences historiques **nommées** dans votre réponse. [6] (c) Expliquez, en vous rapportant à des exemples, comment les facteurs économiques et culturels affectent les dynamiques de la population humaine, et justifiez lesquels vous estimez être les plus importants. *[9]* Expression des idées [2]

2210-6305