

Lycée Public de Kalabancoro

Durée : 3Heures

Classe : 11^{ème} Science

Devoir de Biologie

Première partie : Restitution de connaissances

A- Définir : écologie, zonation, législation forestière, environnement

B- Répondez par vrai les affirmations correctes et corrigez celles qui sont fausses

- 1- La température et l'humidité sont deux exemples de facteurs édaphiques.
- 2- L'inventaire d'un milieu naturel permet de relever quelques espèces seulement.
- 3- La strate hypogée comprend les mousses, les lichens et les champignons.
- 4- Les animaux vivants sur le tapis herbacé sont : sauterelles, papillons.
- 5- Les algues qui colonisent la partie des roches moins atteinte par la mer est l'étage supra-littoral.

C- Questions de cours :

- 1- Dans l'étude de la répartition horizontale des animaux quand dit-on qu'une espèce est dominante ?
- 2- Quels sont les mesures de préventions du VIH/SIDA ?
- 3- Quels sont les moyens de protections de l'environnement ?
- 4- Trouve les différentes strates présentées par l'organisation verticale des végétaux
- 5- Cite trois causes de la dégradation de l'environnement

Deuxième partie : Résolution de problème

A- L'inventaire de la flore d'un peuplement végétal a donné les résultats suivants :

Espèces	Surface	Nombre de pieds de relevés			
		R1	R2	R3	R4
Néré	10m ²	3	0	5	2
Karité	5m ²	7	3	2	5
Guiéra	0.5m ²	50	6	25	24
Andropogon	0.10m ²	100	70	130	176

- 1- Définis l'abondance
- 2- Quelle est l'espèce la plus abondante de ce milieu ? Justifie ta réponse
- 3- Définis la dominance et classe les espèces suivant leur dominance
- 4- Définis la fréquence et calcule la fréquence de chaque espèce

B- Le tableau ci-dessous présente les résultats d'un inventaire de forme animale au bord d'une mare en fin de saison des pluies (Octobre) et au milieu de la saison sèche (Mars)

Formes animales	Première excursion (Octobre)		Deuxième excursion (Mars)	
	Abondance	Fréquence	Abondance	Fréquence
Sauterelles	+++++++	V	+++	III
Papillons	+++++++	V	++	II
Lièvres	+++	III	++	II
Oiseaux	+++++	IV	+	I
Serpents	+	I	0	Néant

1- Analyse les données du tableau

2- Conclure

C- Au cours d'une excursion sur un milieu terrestre, on a pu identifier 04 espèces de plantes A ,B,C et D et beaucoup d'herbes. L'inventaire de cette excursion est consigné dans le tableau :

Relevés	A	B	C	D
N°1	1 pied	0 pied	6 pieds	1 pied
N°2	0 pied	1pied	4 pieds	1pied
N°3	4 pieds	1pied	3 pieds	0 pied
N°4	3 pieds	0 pied	3 pieds	1 pied

1- Quelle est l'espèce la plus abondante ?

2- Calculer la fréquence des espèces A et C puis concluez

3- Quelles sont les actions à mener pour conserver ce milieu terrestre comme tel ?

Bonne chance