**Classe : Tronc commun science Fr Pr : ALAHYANE Imane Année scolaire : 2019/2020**

**Contrôle continu No 1 Semestre 1**

**Durée : 1h**

**Sciences de la vie et de la terre**

**Lycée qualifiant Sidi aisa**

**Souk El arbaa El gharb**

**Contrôle continu N°1 Semestre 2**

**Année Scolaire : 2017/2018**

**1ère partie : restitution des connaissances (5pts)**

1. **Définissez les termes suivants : écologie, l’aire minimale d’inventaire. (1 pt)**
2. **Choisissez la proposition exacte pour chaque question. (1 pt)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **L’écosystème est :**
2. **La faune + la flore.**
3. **Les animaux + les végétaux.**
4. **Le biotope + la biocénose.**
5. **La terre + la mer.**
 |

|  |
| --- |
| 1. **La répartition horizontale des végétaux dépond de :**
2. **La nature du sol.**
3. **La topographie.**
4. **La température.**
5. **L’humidité.**
 |

 |

1. **Une étude écologique a permis de réaliser la coupe représentée dans le document ci-dessous.**



1. **Que représente cette coupe. (1pt)**
2. **Nommez chacune des strates désignées par les numéros 1,2,3 et 4. (1pt)**
3. **Quel est le critère utilisé pour réaliser cette coupe ? (1pt)**

|  |
| --- |
| **2ème partie : Raisonnement scientifique et communication graphique et écrite (15pts)** |

**Exercice 1 : (10 pts)**

**Lors d'une sortie écologique, des étudiants ont réalisé 7 relevés des espèces végétales dans une forêt. Les résultats obtenus sont représentés dans le tableau ci-dessous.**

**Tableau 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Relevés****Espèces**  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** | **R6** | **R7** | **F** | **IF** |
| **A** | **+** | **-** | **-** | **+** | **+** | **+** | **-** |  |  |
| **B** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |
| **C** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |
| **D** | **-** | **+** | **+** | **+** | **-** | **+** | **+** |  |  |
| **E** | **-** | **+** | **+** | **-** | **-** | **+** | **+** |  |  |
| **F** | **-** | **-** | **-** | **+** | **-** | **+** | **+** |  |  |
| **G** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **+** |  |  |
| **H** | **-** | **+** | **-** | **+** | **-** | **-** | **+** |  |  |

1. **Complétez le tableau 1 en calculant la fréquence (F) de chaque espèce végétale, et déduisez l’indice de fréquence (IF) en se basant sur le tableau 2. (4 pts)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fréquence** | **IF** | **Espèce** |
| **F < 20%** | **I** | **Accidentel** |
| **20% ≤ F < 40%** | **II** | **Accessoire** |
| **40% ≤ F < 60%** | **III** | **Assez fréquent** |
| **60% ≤ F < 80%** | **IV** | **Fréquent** |
| **80% ≤ F ≤ 100%** | **V** | **Très fréquent** |

1. **Déterminez les espèces végétales caractéristiques de ce milieu. Justifiez votre réponse ? (2 pt)**

**Tableau 2**

1. **Tracez l’histogramme et la courbe de fréquence. (3 pts)**
2. **Que peut-on déduire à propos de l’homogénéité du milieu étudié ? (1 pt)**

**Exercice 2 : (4pts)**

|  |
| --- |
| **Lors d'une sortie écologique, un groupe d'élèves a recensé les espèces végétales dans une station d'inventaire, le tableau suivant représente les résultats obtenus.**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Surface du relevé en (m2)** | **1** | **2** | **4** | **8** | **16** | **32** | **64** |
| **Nombre d’espèces végétales** | **10** | **15** | **24** | **45** | **60** | **75** | **75** |

|  |
| --- |
| **1. Tracer la courbe représentant le nombre d’espèces végétales en fonction de la surface du relevé. (2 pts)****2. Décrire la courbe obtenue, et déterminer l’aire minimale de relevé. (2pts)** |

(1 Point) pour l’organisation. Bon courage **☺**

Bon courage