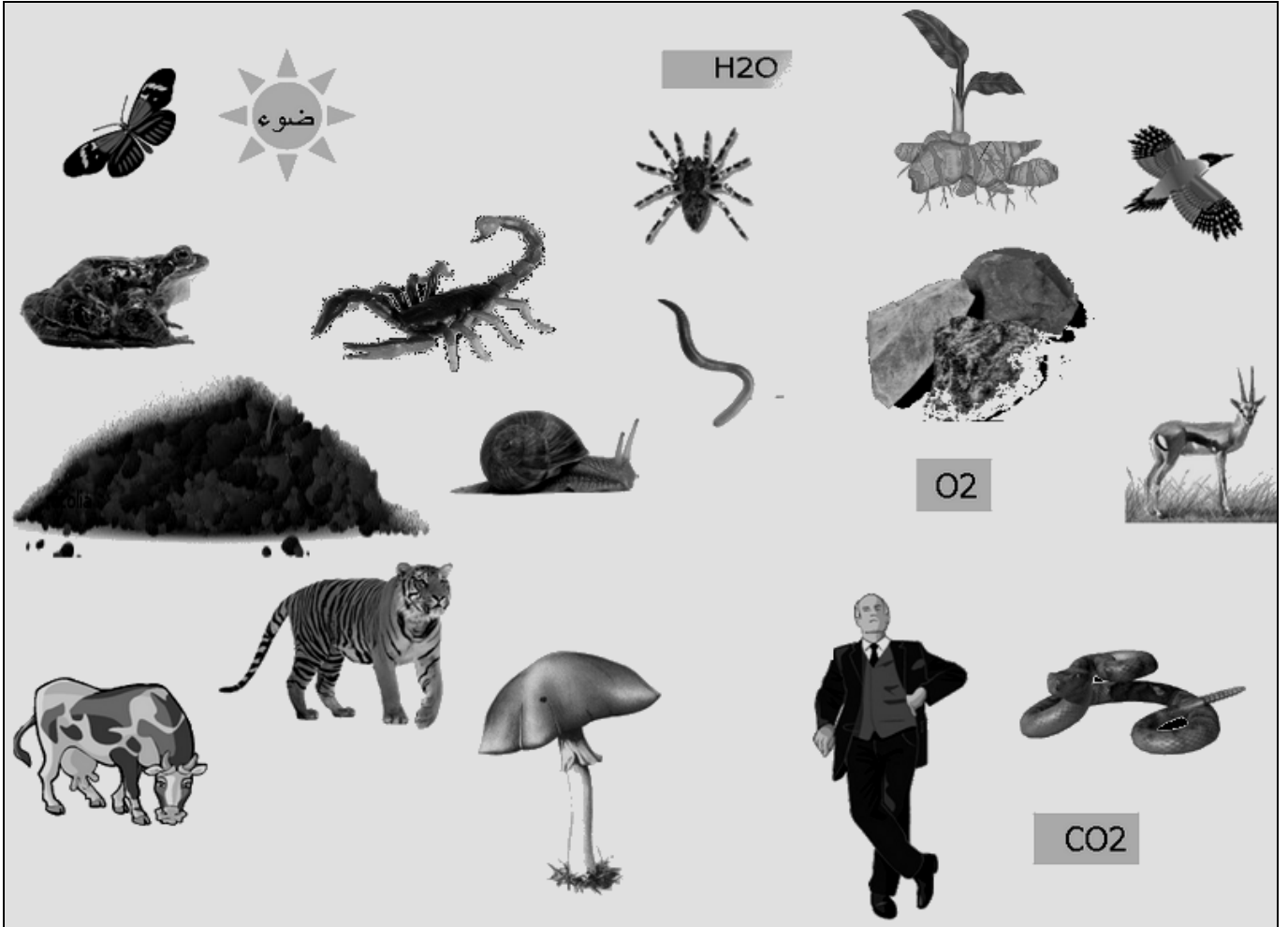


الفرض الفصلي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول(12ن) : 1 - إليك قائمة العناصر الموضحة في الوثيقة التالية :



أ - حدد في جدول خمسة عناصر حيوية وخمسة أخرى لا حيوية؟

ب - حدّد من الوثيقة كل العناصر التي تمثل المدى الحيوي الجغرافي؟

ج - شكل من الوثيقة المقترحة سلسلة غذائية من 6 حلقات ؟

د - أحسب الكتلة الحية المنتجة عند المستهلك الثاني علما أن المنتج أنتج 7Kg من المادة العضوية؟

التمرين الثاني (8ن): عرّف المصطلحات العلمية التالية:الكائنات المحللة - المستهلك - الكتلة الحية المنتجة.