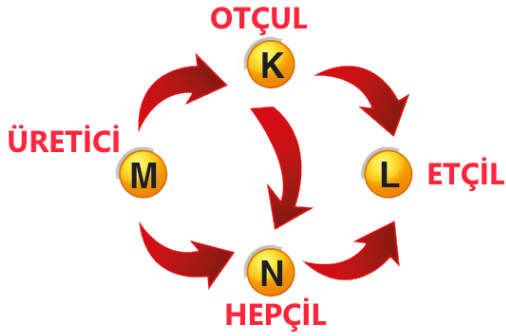


ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTLERİ ÜNİTE 6

1.



- I. Otçul bir canlıyım. **K**
II. Güneş enerjisini kullanabilirim. **M**
III. Asla ot yemem. **L**
IV. L'nin azalması beni olumsuz etkiler. **M**
- Doğru cevap C seçeneği**

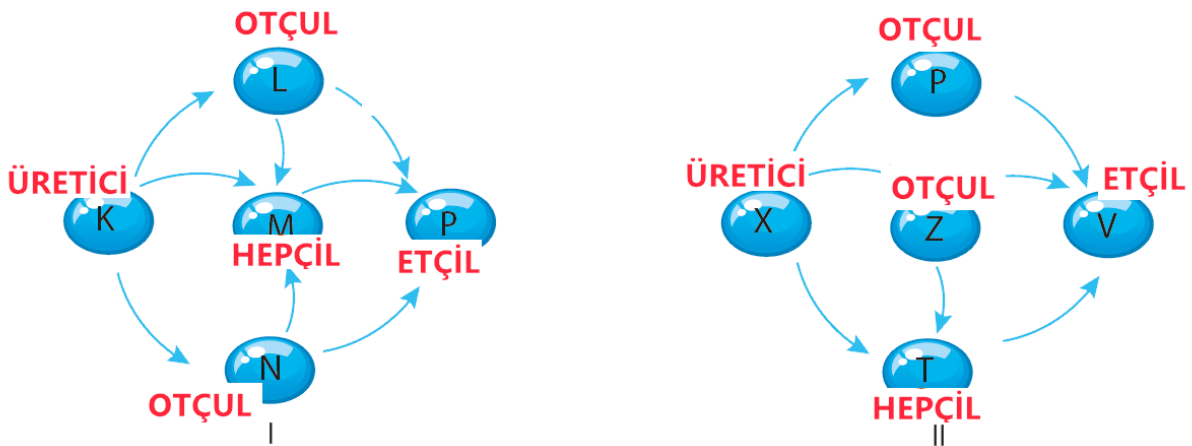
2. Fosil yakıtlar sera etkisine neden olduklarından, fosil yakıt kullanımını sınırlandırılması sera etkisini normal düzeye getirmek için alınabilecek önlemlerden birisidir. **SEMA DOĞRU**
Bitkiler ortamdaki karbondioksiti tükettiklerinden, çorak arazileri ağaçlandırması sera etkisini normal düzeye getirmek için alınabilecek önlemlerden birisidir. **AYÇA DOĞRU**
Doğadaki otçul hayvanlar bitkilerle beslendiğinden; normal düzeyinin üzerinde olması bitkileri olumsuz etkiler. Bitkiler ortamdaki karbondioksiti tükettiklerinden, bitkilerin azalması sera etkisini daha da çok artırır. **UFUK YANLIŞ**

Doğru cevap B seçeneği

3. Şekildeki organel güneş ışığını kullandığı için kloroplast olmalıdır.
Kloroplasta fotosentez olayı için karbondioksit ve su girer; besin ve oksijen üretilerek dışarı verilir.
Okların yönlerine bakarak;
a → kloroplast,
b → karbondioksit,
c → oksijen,
d → besin

Doğru cevap C seçeneği

4.



Doğru cevap A seçeneği

5.

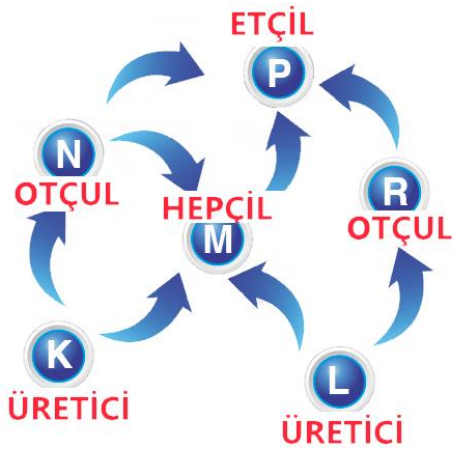
I. Okyanus, deniz, göl ve nehir sularının buharlaşması ile su, gaz halde atmosfere geçer. → **CANSIZ – CANSIZ VARLIKLAR ARASINDA GERÇEKLEŞİR.**

II. Bitki ve hayvanların terlemesi ile su önce sıvı sonra da gaz halde atmosfere geçer. → **CANLI – CANSIZ VARLIKLAR ARASINDA GERÇEKLEŞİR.**

III. Bitkiler fotosentez sırasında kökleriyle topraktan su alırlar ve bu suyu kullanarak besin üretirler. → **CANLI – CANSIZ VARLIKLAR ARASINDA GERÇEKLEŞİR.**

Doğru cevap C seçeneği

6.



Doğru cevap C seçeneği

7.

Barış: Işık kaynağını düzenekten 50 cm daha uzağa taşımak istiyor. **FOTOSENTEZ YAVAŞLAR** (Işık şiddeti azalacağından...)

Arda: Ortamın sıcaklığını 25 °C'ye getirmek istiyor. **FOTOSENTEZ HIZLANIR** (Sıcaklık artacağından...)

Melis: Işık kaynağının önüne yeşil bir filtre yapıştırmak istiyor. **FOTOSENTEZ YAVAŞLAR** (Yeşil ışıkta daha az fotosentez olacağından...)

Özlem: Düzeneğe bir ışık kaynağı daha eklemek istiyor. **FOTOSENTEZ HIZLANIR** (Işık miktarı artacağından...)

Beren: Düzeneğin içine bir balık eklemek istiyor. **FOTOSENTEZ HIZLANIR** (Ortamdaki karbondioksit artacağından...)

Doğru cevap A seçeneği

8. Kompostlaştırma işlemi için organik atık gerekmektedir. Seçeneklerde organik atık olarak sadece yiyecek atıkları vardır

Doğru cevap C seçeneği

9. Düzenekteki oksijen miktarını arttırmak için bitkinin daha hızlı fotosentez yapması sağlanmalıdır. Daha hızlı fotosentez için ise; ortamdaki karbondioksit miktarı arttırılabilir, bitkiye daha fazla su verilebilir, ortama ışık kaynağı eklenebilir fakat bitkiler en hızlı fotosentezi 25-35⁰C aralığında yaptığından ve ortamın sıcaklığı da 35⁰C olduğundan ortamın sıcaklığını arttırmak işe yaramayabilir.

Doğru cevap A seçeneği

10. Fotosentezde üretilen maddeler solunumda kullanıldığı; solunumda üretilen maddeler de fotosentezde kullanıldığı için, fotosentez ve solunum birbirinin tersi biçimde işler. Fotosentezi bitkiler dışında bazı bakteriler ve alglerde yapabilir.

Doğru cevap B seçeneği

11.

Kireç suyu karbondioksitin fazla olduğu ortamda daha çok bulanır. M fanusunda sadece kelebek vardır ve solunumdan dolayı en fazla karbondioksit bu fanusta toplanır. L fanusunda ise sadece bitki bulunur bu yüzden bu fanusta karbondioksit en azdır. K fanusunda ise bit ki ve mantar solunum ve fotosentez yaparak karbondioksit oranını dengeler.

Doğru cevap D seçeneği

12. Mum oksijen varlığında yanar. I. düzenekte bitki fotosentez yaparak ortama oksijen sağlayacağında mum en uzun süre yanar. II. düzenekte ise çimlenme yapan fasulye taneleri vardır. Fasulye taneleri çimlenme esnasında solunum yaparak oksijen tüketecektir. Bu sebeple ortamdaki oksijen azalır.

Doğru cevap A seçeneği