

1. Fotosentez ve solunum denklemlerine bakıldığında azot bu denklemlerde bulunmaz. Karbon elementi, fotosentez solunum ve etil alkol fermantasyonu denklemlerinde bulunur.

I ve II doğru

Cevap: B

2. Madde döngüleri; karbon, su, azot gibi maddelerin canlı ve cansız ortamlar arasında sürekli dolaşımını sağlar. Bu sayede maddeler tükenmez ve ekosistemde yeniden kullanılır. Bu nedenle madde döngüleri söz konusu maddenin tekrar tekrar kullanımını sağlar.

Cevap: B

3. A) Yoğuşan su buharı yağmur, kar, dolu gibi yağışlarla yeryüzüne döner. (Doğru)
B) Hayvanlar solunum ve boşaltım yoluyla suyun dolaşımına katkı sağlar. (Doğru)
C) Atmosferdeki su buharının tek kaynağı yer altı su kaynakları değildir. (Yanlış)
D) Bitkiler aldıkları suyun bir kısmını terleme ile atmosfere verir. (Doğru)

Cevap: C

4. Göl, nehir ve denizlerdeki su buharlaşarak gökyüzüne yükselir.

Cevap: C

5. A) Azot gazının bir kısmı azotlu bileşiklere dönüşüp toprağa geçer. (Doğru)
B) Tanımda açıkça belirtmiş (Doğru)
C) Toprağın azotunu tekrar atmosfere vererek dengeyi sağlar. (Doğru)
D) Azot ayrıştırıcı bakteriler havadaki azotu doğrudan kullanamaz. (Yanlış)

Cevap: D

6. Ölü ve sindirim atıklarını azotlu bileşik halinde toprağa aktaran ayrıştırıcılarıdır. Toprağın yapısındaki azotlu bileşikler parçalayarak atmosfere azot gazını ayrıştırıcı bakteriler verir. Havadaki serbest azotu azotlu bileşiklere dönüştüren azot bağlayıcısı bakterilerdir.

X → Ayrıştırıcı

Y → Azot ayrıştırıcı

Z → Azot bağlayıcı

Cevap: A

7. X olayı normal ısıtma sistemi olduğundan sera etkisi, Y olayı aşırı ısınma olduğundan küresel ısınma, Z olayı ise ozon tabakasının incelmesidir.

Cevap: B

8. Kyoto Protokolü küresel iklim değişikliği tehlikesine karşı önlem almayı hedefler.

A, B ve C seçenekleri doğrudur. D seçeneğindeki ifade Kyoto Protokolü ne değil Montreal Protok

Cevap: D

1. A, B ve C seçenekleri doğru D seçeneği ise yanlıştır. Sürdürülebilir kalkınma sadece günümüzü değil geleceği de planlamalıdır.

Cevap: D

2. Yağlı kağıdın geri dönüşümü yapılamamaktadır.

Cevap: B

3. Geri dönüşümde kağıt-karton türleri temiz ve kuru olmalıdır. Atık kağıtların geri dönüşümü hava kirliliğini tamamen ortadan kaldırmaz. Çünkü hava kirliliğinin tek nedeni atık kağıtlar değildir.

Cevap: D

4. Yağlı kağıt ve ıslak mendil gibi malzemeler, bu malzemeler geri dönüştürülemediğinden geri dönüşüm kutularına atmak uygun değildir.

Cevap: A

5. Görselde atık su arıtım maliyetlerini düşürmek için yapılan bir işlem bulunmamaktadır.

Cevap: C

6. DİSU projesi ile su kaynaklarının verimli kullanımı ile su kaynaklarının korunması ve sürdürülebilir tarım sağlanmış olur.

Cevap: C

7. Üniversitede yapılan uygulamalar her yıl karbon ayak izinin küçülmesine neden olmuştur.

Cevap: A

8. A) Üreticilerle ilgilidir.
B) Tüketicilere aittir.
C) Ayrıştırıcılar, ayrıştırma faaliyetleri sonucu ölü organizmalardan elde ettikleri mineralleri toprağa aktarırlar.
D) Tüketicilerle ilgilidir.

Cevap: C