

ORM4014 Çevre Koruma Dersi Ara Sınav (Yarıyıl İçi Çalışması) Soruları

SORU 1: Büyük Coğrafi Bölgeleri (Biyomlar) sıcaklık ve yağış karakterlerine ve buna bağlı olarak da temel bitki örtüsü özelliklerine göre karşılaştırınız.

SORU 2: Özü itibariyle günümüzde bir çevre anayasası olarak kabul edilmekte olan Kızılderili Reis Seattle'in Mektubu ve özellikle bu Mektupta yer verdiği "*Her şeyden önce; doğa insana değil, insan doğaya aittir ve insan doğa içindeki bir parçadır*" yaklaşımı, insan-çevre ilişkilerine nasıl bir bakış açısı sağlamaktadır? Günümüz çevre sorunlarında insanın rolünü ve payını dikkate alarak irdeleyiniz.

SORU 3: Birinci ve İkinci Dünya Savaşlarının ağır ve yıkıcı sonuçlarına ek olarak özellikle 1960'larda başlayan yoğun araştırmalarla dünyada büyük ölçekli çevresel sorunların yaşandığı anlaşılmıştır. Bu nedenlerle, Dünyada çevrenin korunması yönünde Birleşmiş Milletler öncülüğünde hangi küresel ölçekli Konferanslar düzenlenmiş, Raporlar hazırlanmıştır? Bu Konferans ve Raporlarda temelde çevre ile ilgili öne çıkan hangi konular değerlendirilmiş ve hangi önemli kararlar alınmıştır? Önem ve önceliklerine göre değerlendiriniz.

SORU 4: Tatlısu ekosistemleri (kaynakları) kendi içinde hangi alt bölümlere ayrılır? Bu alt bölümler hangi su kaynaklarını içerir? Durgun su ekosistemleri içinde ilk akla gelen göl ekosistemleri nasıl oluşur? Erişilebilir Yüzeysel Tatlısu kaynakları içinde, göllerin, sahip oldukları su miktarının akarsuların taşıdıkları su miktarına oranı bakımından içme ve kullanma suyu kaynağı olarak potansiyelini değerlendiriniz.

SORU 5: Dünya nüfusundaki artış ile çevre sorunları arasında niçin, nasıl bir ilişki vardır? Dünya nüfusunda tarihsel süreç içinde ve yakın geçmişten günümüze dünya nüfusunda nasıl bir değişim olmuştur? Dünya nüfus artış miktarı ve nüfus artış oranı ne demektir? Yıllık nüfus artış oranı nasıl bulunur? Örneğin 2020 yılında ilk beş ayının sonunda dünya nüfusu 7,79 milyara ulaşmış ve bu 5 aylık süre içinde 60 milyon yeni doğum ve 25 milyon ölüm olmuştur. Buna göre 2020 yılının ilk beş ayında dünyada nüfus artış oranı ne kadardır? Bu sonuca göre yılın tamamında bu oran yaklaşık ne kadar olabilir?

SORU 6: Su kirliliği nasıl meydana gelmektedir? Bir akarsu günlük insan faaliyetlerinden nasıl etkilenir, kirlenmesi hangi yollarla nasıl meydana gelir? Akarsuyun debisi ve sıcaklığı bu kirlenmede niçin ve nasıl bir etkiye sahiptir? Açıklayınız.

SORU 7: Bir akarsuya karışan organik kirleticilerin başlıca kaynakları nelerdir? Suyu verilen organik madde miktarına bağlı olarak sudaki ayrışma düzeyi ve doğal arıtım arasındaki ilişki niçin ve nasıl bir değişime gösterir? Bu süreçte sudaki çözünmüş oksijen miktarı niçin ve nasıl bir değişime uğrar? Bu değişimden su hayvanları hangi sıralamada, nasıl etkilenirler?

SORU 8: Okyanuslarda, denizlerde suda yüzen plastik madde atıklarından deniz kuşları ve diğer deniz hayvanları niçin ve nasıl etkilenirler?

ORM4014 Çevre Koruma Dersi Yarıyıl Sonu Sınav Soruları

- 1. Hava** kelimesiyle eş anlamlı olarak kullanılan **atmosferin**, yeryüzünde yaşamın devamı için gerekli olan karmaşık, dinamik doğal bir gaz sistemi olduğu olgusunu atmosferin temel ödevlerini esas alarak değerlendirip, açıklayınız.
 - 2.** Su buharının (H_2O), troposferin çok küçük, ancak çevresel açıdan çok önemli bir bileşeni olmasının nedenlerini açıklayınız.
 - 3.** Troposferde solar (güneş) enerji dağılımında kuvvetli bir etkiye sahip olan ve **Sera Etkisi** olarak gösterilen olgu niçin ve nasıl gerçekleşir?
 - 4.** Atmosfer gazlarından hangileri niçin sera gazı ve hangileri niçin sera gazı değildir? En önemli **sera gazlarının** sera etkisindeki paylarını, yapısal özellikleri, miktarları ve değişme durumlarına göre karşılaştırınız.
 - 5.** Hava kirliliği ne zaman ve nasıl ortaya çıkmaktadır, kaynakları nelerdir, insan ve çevre sağlığı için temelde ne tür olumsuzluklara neden olmaktadır?
 - 6.** Hava kirleticileri temelde ne tür ve hangi maddelerdir? Kendi içinde niçin ve nasıl sınıflandırılırlar? Bu sınıfların her biri için üçer örnek veriniz.
 - 7.** Atmosferdeki miktarı düzenli olarak en çok artan sera gazı hangisidir? Atmosfere hangi yollardan verilmektedir? Önemli bir kirleticisi olmamasına karşın, hangi nedenle **en kötü iklim kirleticisi** olarak tanımlanmaktadır? Açıklayıp, irdelleyiniz.
 - 8.** Atmosferde asit yağmurları hangi maddelerin etkileşimi ile nasıl oluşur? Hangi maddeler meydana gelir? Çevre açısından ne tür olumsuzluklara, nasıl neden olurlar? Açıklayınız.
 - 9.** Birincil hava kirleticilerinden olan **azot oksitler** (NO_x), nasıl açığa çıkmaktadır? Hava kirliliği açısından sahip oldukları çok önemli rollerini sonuçları itibarıyla açıklayıp, irdelleyiniz.
 - 10.** Atmosferin doğal bir bileşeni olmayan, doğada kendiliğinden oluşmayan çok önemli birincil kirleticiler hangileridir? Dünyadaki yaşam açısından oluşturdukları tehdit niçin ve nasıl meydana gelmektedir? Açıklayınız.
 - 11.** Partikül maddeler (PM) atmosfere temelde hangi kaynaklardan verilirler? Niçin, hangi kategorilere ayrılırlar? Önemli etkileri nelerdir? Atmosferde Partikül maddenin azaltılmasına yönelik ne tür önerileriniz olabilir? Özellikle Orman Mühendisliği faaliyet alanları açısından irdelleyiniz.
- SORU 12:** İkincil hava kirleticilerinden Yer Seviyesi Ozonu (O_3), Sülfürik Asit (H_2SO_4), Nitrik Asit (HNO_3) ve Foto Kimyasal Duman hangi bileşenlerden nasıl oluşur? Bu oluşumlarda hangi bileşenler (kimyasal bileşikler ve olgular) nasıl bir etkileşim ve ilişki içinde olurlar. Açıklayınız.