

QUIZ 3 –ÇALIŞMA KLAVUZU 2009

24 Kasım 2009 Perşembe; 11.00 – 12. 30; Walker Memorial

Quizin yaklaşık %50 'si yeni materyali kapsayacaktır; rekabet ve niş, predasyon ve biyocoğrafya konularını kapsayacak şekilde **14. Dersten** (İnsan Populasyon Büyümesi 3 Kasım) **18. Derse** (Prof. Stermann'ın Dersi 19 Kasım) kadar. Geri kalan %50 karışık olacaktır ve **1. Dersten 13. Derse** kadar olan tüm konuları kapsayabilir. Bu da erken dünya, redoks reaksiyonları, enerji dönüşümleri ve metabolizma, biyogeokimyasal döngüler, karbon döngüsü, primer ve sekonder verimlilik, Redfield oranı ve sınırlayıcı faktörler, ekosistem deneyleri, besin ağları, populasyon büyümesi, kemostat ve hayat tablosu konularını kapsar. 1. ve 2. quizdeki gibi sorular birkaç cümle ile, bir çizim ve açıklaması ile yada kısa bir hesaplama ile yanıtlanabilecek, kısa cevaplı sorular olacaktır. Aynı zamanda sizden bir grafik yada veriyi açıklamanızı isteyebilir veya bir tartışma sorusu sorabiliriz.

Çalışmak için öncelikli olarak 1-3 numaralı Problem setini, Çalışma Sorularını, Ders Notlarını ve Ders ek notlarını kullanınız. Verilen makalelere aşina olduğunuzdan emin olunuz. **Hesap makinesi getirmeyi unutmayınız!**

1. ve 2. quiz çalışma klavuzunda belirtilenlere ek olarak aşağıdaki okumalardan sorumlusunuz:

Ders Kitabı (Smith and Smith)

Ders 14: syf. 741-744, syf. 762-766, syf. 171-180, syf. 181-193

Ders 15: syf. Bölüm 14

Ders 16: Bölüm 15, syf. 300-304

Ders Notları ve Makaleler: Bunların tamamı önemli materyal içerir. Bu liste tüm konuyu kapsamaz; ancak en önemli okumaların bazılarını vurgu yapar.

- How Many Billions To Go, Smil 1999
- Humans as the World's Greatest Evolutionary Force, Palumbi 2001
- Population Growth and Earth's Human Carrying Capacity, Cohen 1995
- Agricultural Sustainability and Intensive Production Practices, Tilman et al. 2002
- National Natural Capital Accounting with the Ecological Footprint Concept, Wackernagel et al. 1999
- Competition Between Two Estuarine Snails: Implications For Invasions of Exotic Species, Byers 2000
- Are Lemmings Prey or Predators, Turchin et al. 2000
- Cyclic Dynamics in a Simple Vertebrate Predator-Prey Community, Gilg et al. 2003
- Vole Stranglers and Lemming Cycles, Hudson and Bjørnstad 2003
- Impacts of Biodiversity Loss on Ocean Ecosystem Services, Worm et al. 2006
- Biodiversity Hotspots for Conservation Priorities, Myers et al. 2000

MIT OpenCourseWare
<http://ocw.mit.edu>

1.018J / 7.30J Ekoloji I: Dünya
Güz 2009

Bu materyallere atıfta bulunmak ya da kullanım koşulları için <http://ocw.mit.edu/terms> adresini ziyaret ediniz.