

Karadeniz Havzası Sınır Ötesi İşbirliği Programı
"Carbon Binding Blue Black Sea (BlueC)
BSB00020" Projesi

Offline Blue Carbon Capacity Building Programme
(BCCap)

QUIZ

1. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarının özelliklerinden biri **DEĞİLDİR**?

- a. Kökleri, gövdeleri ve yaprakları vardır
- b. Çiçek açabilir ve tohum üretebilirler
- c. Tutunmak için tutaç (holdfast) kullanırlar
- d. Milyonlarca yıl önce karadan denize göç etmişlerdir

2. Aşağıdakilerden hangisi Avrupa kıyılarında bulunan deniz çayırı türlerinden biri **DEĞİLDİR**?

- a. *Zostera marina*
- b. *Posidonia oceanica*
- c. *Thalassia testudinum*
- d. *Zostera noltii*

3. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarının sağladığı ekosistem hizmetlerinden biri **DEĞİLDİR**?

- a. Karbon tutma ve depolama
- b. Okyanus tuzluluğunu artırma
- c. Balıklar için yuva ve üreme alanı sağlama
- d. Su kalitesini iyileştirme

4. ".....", deniz çayırları, mangrovlar ve tuz bataklıkları gibi kıyı ekosistemlerinin atmosferden karbondioksiti alarak biyokütlelerinde ve özellikle sedimentlerinde uzun süreli depoladığı karbonu ifade eden kavramdır.

- a. Yeşil karbon
- b. Siyah karbon
- c. Mavi karbon
- d. Gri karbon

5. Deniz çayırlarının ekonomik değeri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **DOĞRUDUR**?

- a. Ticari balık türlerinin önemli bir bölümü yaşam döngülerini deniz çayırlarında geçirir
- b. Ekosistem hizmetlerinin değeri tarım arazilerinden düşüktür
- c. Deniz çayırlarının turizm açısından ekonomik bir değeri yoktur
- d. Balıkçılık sektörüne katkıları ihmal edilebilir düzeydedir

6. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarına yönelik **kara kaynaklı** bir tehdit **DEĞİLDİR**?

- a. Tarımsal alanlardan gelen azot ve fosfor yüklemesi
- b. Kentsel ve endüstriyel atık suların deşarjı
- c. Kıyı yapılaşması ve liman inşaatları

d. Trol balıkçılığı

7. ".....", su ortamına aşırı miktarda besin maddesi (özellikle azot ve fosfor) girmesi sonucu alg patlamalarının yaşandığı, bu alglerin güneş ışığını engelleyerek deniz çayırlarının ölümüne neden olduğu süreçtir.

a. Asidifikasyon

b. Ötrofikasyon

c. Sedimentasyon

d. Biyoakümülyasyon

8. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarına yönelik **iklim kaynaklı** bir tehdit **DEĞİLDİR**? a. Deniz suyu sıcaklığının artması

b. Okyanus asitlenmesi

c. Tekne çapalarının verdiği fiziksel hasar

d. Deniz seviyesinin yükselmesi

9. Deniz çayırlarının küresel kaybı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **DOĞRUDUR**?

a. Deniz çayırları 1930'lardan bu yana artış göstermektedir

b. Kayıplar sadece tropik bölgelerde yaşanmaktadır

c. Karadeniz'de deniz çayırı kaybı diğer bölgelerden daha düşüktür

d. Dünya genelinde yılda yaklaşık %7 oranında kayıp yaşanmaktadır

10. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarına yönelik **deniz kaynaklı** tehditlerden biri **DEĞİLDİR**?

a. Tarama (dredging) faaliyetleri

b. Tekne demirlemelerinin verdiği hasar

c. Tarımsal ilaç kirliliği

d. İstilacı türlerin yayılması

11. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarının korunmasıyla ilgili uluslararası sözleşmelerden biri **DEĞİLDİR**?

a. Ramsar Sözleşmesi

b. Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi

c. Barselona Sözleşmesi

d. Kyoto Protokolü

12. Avrupa Birliği Habitat Direktifi kapsamında aşağıdaki ifadelerden hangisi **DOĞRUDUR**?

a. Deniz çayırları direktif kapsamında yer almamaktadır

b. *Posidonia* çayırları "özel koruma alanı" gerektiren habitat olarak listelenmiştir

- c. Direktif sadece karasal habitatları kapsamaktadır
- d. Üye ülkelerin deniz çayırlarını koruması isteğe bağlıdır

13. Çevresel Etki Değerlendirmesi süreçlerinde uygulanan "azaltma hiyerarşisi" ile ilgili aşağıdaki sıralamalardan hangisi **DOĞRUDUR**?

- a. Telafi → Restorasyon → Minimize etme → Kaçınma
- b. Restorasyon → Telafi → Kaçınma → Minimize etme
- c. Minimize etme → Kaçınma → Telafi → Restorasyon
- d. Kaçınma → Minimize etme → Restorasyon → Telafi

14. Deniz Koruma Alanları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **YANLIŞTIR**?

- a. Deniz çayırı ekosistemlerinin korunması için etkili bir araçtır
- b. Zonlama yaklaşımları uygulanabilir
- c. Sadece balıkçılığı düzenlemek amacıyla kurulur
- d. Toplum temelli koruma girişimleriyle desteklenebilir

15. Aşağıdakilerden hangisi deniz çayırlarının haritalanmasında kullanılan **optik tabanlı** uzaktan algılama araçlarından biri **DEĞİLDİR**?

- a. Uydu görüntüleri
- b. Dronlar
- c. Yan taramalı sonar
- d. Hava fotoğrafları

16. SeagrassNet ve Seagrass-Watch gibi küresel izleme ağları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **DOĞRUDUR**?

- a. Sadece Avrupa ülkelerinde faaliyet göstermektedirler
- b. Her ülke kendi standartlarını belirler, ortak protokol yoktur
- c. Sadece profesyonel bilim insanları tarafından veri toplanabilir
- d. Farklı bölgelerden toplanan verilerin karşılaştırılabilir olmasını sağlayan standart protokoller kullanırlar

17. Deniz çayırı haritalama ve izlemede kullanılan ileri teknolojiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **YANLIŞTIR**?

- a. Google Earth Engine gibi bulut bilişim platformları büyük ölçekli analizlere olanak sağlar
- b. Yapay zeka ve makine öğrenimi sınıflandırma doğruluğunu artırabilir
- c. Katılımcı bilim yaklaşımıyla gönüllülerden toplanan veriler bilimsel açıdan güvenilir değildir
- d. Uzaktan algılama ve saha çalışmaları birlikte kullanıldığında en iyi sonuçlar elde edilir

18. Deniz çayırı ekosistemlerinin korunması ve restorasyonu aşağıdaki Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden (SDG) hangisiyle **doğrudan** ilişkili **DEĞİLDİR**?

a. SDG 4 - Nitelikli Eğitim

b. SDG 14 - Sudaki Yaşam

c. SDG 13 - İklim Eylemi

d. SDG 2 - Açlığa Son

19. Deniz çayırı restorasyonu ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **DOĞRUDUR**?

a. Restorasyon her zaman başarısız olmaktadır

b. Tohum ekimi ve fide nakli yaygın kullanılan yöntemlerdir

c. Tehditlerin devam ettiği alanlarda restorasyon daha başarılıdır

d. Küçük ölçekli dikimler büyük ölçekli dikimlerden daha başarılıdır

20. Entegre Kıyı Alanları Yönetimi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **YANLIŞTIR**?

a. Paydaş katılımı süreçleri içerir

b. Deniz çayırlarını daha geniş ekolojik ve sosyoekonomik bağlamda ele alır

c. Çatışma çözüm mekanizmalarını içerebilir

d. Sadece tek bir sektörün çıkarlarını gözetir

- Program: (Interreg VI-B) NEXT Karadeniz Havzası Programı
- Materyal editörü: Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
- Materyal editörünün iletişim bilgileri: lhatecer@nku.edu.tr / +905556422543 / <https://www.nku.edu.tr>
- Yayın tarihi: 14 Kasım 2025
- Interreg NEXT Karadeniz Havzası Programı, Avrupa Komşuluk ve Uyum politikası çerçevesinde, Avrupa Bölgesel Kalkınma Fonu (ERDF), Komşuluk, Kalkınma ve Uluslararası İşbirliği Aracı (NDICI) ve Katılım Öncesi Aracı (IPA) tarafından ortaklaşa finanse edilmektedir (bundan sonra Interreg fonları olarak anılacaktır).
- Bu yayın, Avrupa Birliği'nin mali desteğiyle hazırlanmıştır. Bu yayının içeriği tamamen Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi'nin sorumluluğundadır ve hiçbir şekilde Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmaz.