

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir göl ekosistemine çevredeki tarım arazilerinden aşırı miktarda azot ve fosforlu gübre sızıntısı olduğu tespit edilmiştir. Bu durumun sonucunda gölde alg miktarının aşırı arttığı (ötrofikasyon) gözlemlenmiştir. Ötrofikasyon sürecinde gölde meydana gelen aşağıdaki değişimlerden hangisi en son gerçekleşir?
A) Suyun ışık geçirgenliğinin azalması
B) Alglerin hızla çoğalarak yüzeyi kaplaması
C) Saprofit (ayırıştırıcı) faaliyetlerinin hızlanması
D) Sudaki çözünmüş oksijen miktarının tükenmesi
E) Göl tabanında toplu balık ölümlerinin başlaması
- Bir bireyin veya topluluğun yaşamını sürdürebilmesi için gerekli olan kaynakların üretilmesi ve oluşan atıkların bertaraf edilmesi için ihtiyaç duyulan verimli toprak ve su alanına ne ad verilir?
A) Karbon ayak izi
B) Ekolojik ayak izi
C) Su ayak izi
D) Taşıma kapasitesi
E) Biyolojik birikim
- Atmosferdeki karbondioksit (CO₂) miktarının artması 'Sera Etkisi'ne neden olur. Aşağıdakilerden hangisi sera etkisinin artmasının doğrudan bir sonucu değildir?
A) Buzulların erimesi ve deniz seviyesinin yükselmesi
B) Küresel iklim değişikliğinin tetiklenmesi
C) Okyanusların asitlik oranının artması
D) Ozon tabakasının incelmesi
E) Tarım kuşaklarının yer değiştirmesi
- Besin zincirinde üst trofik basamaklara çıkıldığında, dokularda biriken zehirli madde miktarının artmasına 'biyolojik birikim' denir. Bir ekosistemde; Fitoplankton -> Zooplankton -> Küçük Balık -> Büyük Balık -> Balıkçıl Kuş şeklinde bir zincir varsa, hangi canlıda zehirli madde birikimi en fazladır?
A) Fitoplankton
B) Zooplankton
C) Küçük Balık
D) Büyük Balık
E) Balıkçıl Kuş

5. Asit yağmurları, fosil yakıtların yanması sonucu atmosfere salınan kükürt dioksit (SO₂) ve azot oksitlerin (NO_x) su buharı ile tepkimeye girmesi sonucu oluşur. Buna göre aşağıdakilerden hangisi asit yağmurlarının ekolojik etkilerinden biri değildir?

- A) Toprağın pH değerini düşürerek minerallerin çözünmesini değiştirmek
- B) Tarihi eserlerin ve mermer yapıların aşınmasına neden olmak
- C) Göllerdeki asitliği artırarak sucul yaşamı tehdit etmek
- D) Bitkilerin yapraklarındaki koruyucu tabakaya zarar vermek
- E) Atmosferdeki oksijen miktarını artırarak solunumu kolaylaştırmak

6. Bir bölgedeki biyolojik çeşitliliğin korunması için aşağıdakilerden hangisinin yapılması ekosisteme zarar verebilir?

- A) Endemik türlerin koruma altına alınması
- B) Tahrip olmuş alanların yerel ağaç türleri ile ağaçlandırılması
- C) Tarımda verimi artırmak için bölgeye yabancı (istilacı) türlerin getirilmesi
- D) Doğal sit alanlarının ve milli parkların oluşturulması
- E) Sürdürülebilir avcılık ve balıkçılık kotalarının uygulanması

7. Su ayak izi kavramı ile ilgili olarak; I. Mavi su ayak izi: Yüzey ve yeraltı tatlı su kaynaklarını, II. Yeşil su ayak izi: Yağmur suyunu, III. Gri su ayak izi: Kirlilik yükünü bertaraf etmek için gereken su miktarını ifade eder. Yukarıdaki eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

8. Hava kirliliğine bağlı olarak gelişen 'Smog' (Hava kirliliği sisi), özellikle sanayi bölgelerinde görülür. Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğini azaltmaya yönelik bir önlem değildir?

- A) Sanayi bacalarına filtre takılması
- B) Toplu taşıma kullanımının yaygınlaştırılması
- C) Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynaklarının tercih edilmesi
- D) Şehir merkezlerindeki yeşil alanların binalara dönüştürülmesi
- E) Isınmada kullanılan kömür kalitesinin denetlenmesi

9. Radyoaktif kirlilikle ilgili olarak; I. Gözle görülmez ve etkisi uzun yıllar sürebilir, II. DNA yapısında mutasyonlara neden olabilir, III. Besin zinciri yoluyla canlıdan canlıya aktarılabilir. İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

10. Erozyon, toprağın üst tabakasının rüzgar veya su etkisiyle taşınması olayıdır. Bir bölgede erozyonu önlemek için aşağıdakilerden hangisi en etkili yöntemdir?

- A) Tarım arazilerini eğim yönünde sürmek
- B) Mevcut bitki örtüsünü korumak ve ağaçlandırma yapmak
- C) Mera alanlarını aşırı otlatmaya açmak
- D) Kimyasal gübre kullanımını artırmak
- E) Yeraltı sularını kontrolsüz bir şekilde çekmek

11. Bir tekstil fabrikası, atık sularını arıtmadan yakındaki bir nehre boşaltmaktadır. Bu durumun nehir ekosisteminde yaratacağı uzun vadeli etki aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Suyun kimyasal yapısının değişmesi
- B) Bazı hassas türlerin yok olması
- C) Biyolojik çeşitliliğin artması
- D) Besin zincirinin bozulması
- E) Ağır metallerin balık dokularında birikmesi

12. Gürültü kirliliği (ses kirliliği) modern şehir hayatının önemli sorunlarından biridir. Aşağıdakilerden hangisi gürültü kirliliğinin insan sağlığı üzerindeki fizyolojik etkilerinden biridir?

- A) İşitme eşiğinin yükselmesi (geçici veya kalıcı duyma kaybı)
- B) Konsantrasyon bozukluğu ve dikkat dağınıklığı
- C) Uyku düzeninin bozulması
- D) Sinirlilik ve stres artışı
- E) Öğrenme güçlüğü

13. Karbon ayak izini küçültmek isteyen bir aile, aşağıdaki davranışlardan hangisini yaparsa hedefine ters düşmüş olur?

- A) Evde enerji tasarruflu ampuller kullanmak
- B) Ulaşımında bisiklet veya toplu taşımayı tercih etmek
- C) Mevsim dışı ve uzak ülkelerden ithal edilen gıdaları tüketmek
- D) Geri dönüşümü mümkün olan atıkları ayrıştırmak
- E) Isı yalıtımı yaparak yakıt tüketimini azaltmak

14. Işık kirliliği ile ilgili; I. Göçmen kuşların yön bulmasını zorlaştırır, II. Deniz kaplumbağası yavrularının denize ulaşmasını engelleyebilir, III. Astronomik gözlemlerin yapılmasını zorlaştırır. Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

15.Sürdürülebilir kalkınma modeli, gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılama yeteneğinden ödün vermeden günümüz ihtiyaçlarının karşılanmasını hedefler. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi sürdürülebilir bir uygulama değildir?

- A) Rüzgar ve güneş enerjisi yatırımlarının artırılması
- B) Ormanların kesilerek yerine hızlı kazanç sağlayan sanayi tesislerinin kurulması
- C) Atık suların arıtılarak tarımsal sulamada kullanılması
- D) Döngüsel ekonomi modeline geçilerek atık miktarının minimize edilmesi
- E) Biyo-bozunur plastiklerin kullanımının teşvik edilmesi

16.Aşağıdaki kirlilik türlerinden hangisi toprak kirliliğine neden olurken aynı zamanda yer altı sularının da kirlenmesine (sızıntı yoluyla) doğrudan zemin hazırlar?

- A) Radyoaktif kirlilik
- B) Ses kirliliği
- C) Katı atıkların (çöp) düzensiz depolanması
- D) Işık kirliliği
- E) Elektromanyetik kirlilik

17.Endemik türler, dünyanın sadece belirli bir bölgesinde yaşayan ve başka yerde bulunmayan türlerdir. Türkiye endemik tür çeşitliliği bakımından çok zengindir. Bir türün endemik olması o türü hangi açıdan daha riskli hale getirir?

- A) Adaptasyon yeteneklerinin çok yüksek olması
- B) Üreme hızlarının diğer türlerden fazla olması
- C) Habitat kaybı durumunda neslinin tükenme tehlikesinin yüksek olması
- D) Her türlü iklim koşuluna dayanıklı olmaları
- E) Besin zincirinde her zaman üretici basamağında bulunmaları

18.Aşağıdakilerden hangisi atmosferdeki ozon (O3) tabakasının incelmesine neden olan temel maddedir?

- A) Karbondioksit (CO2)
- B) Metan (CH4)
- C) Kloroflorokarbonlar (CF)
- D) Azot gazı (N2)
- E) Su buharı (H2O)

19.Termal kirlilik, suyun sıcaklığının doğal olmayan yollarla (örneğin nükleer santral soğutma suları) artırılmasıdır. Suyun sıcaklığının artması sucul ekosistemde öncelikle hangi soruna yol açar?

- A) Sudaki çözünmüş oksijen miktarının azalmasına
- B) Suyun pH değerinin aniden yükselmesine
- C) Sudaki tuzluluk oranının düşmesine
- D) Fotosentez hızının sonsuz artışına
- E) Suyun berraklığının artmasına

20. Aşağıdaki uygulamalardan hangisi biyoçeşitliliği korumaya yönelik uluslararası bir çabadır?
- A) Sanayi devriminin başlatılması
 - B) CITES (Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşim)
 - C) GDO'lu ürünlerin üretiminin artırılması
 - D) Şehirleşmenin hızlandırılması
 - E) Monokültür tarım (tek tip ürün) uygulamaları
21. Aşağıdakilerden hangisi 'sıfır atık' projesinin temel prensiplerinden biri değildir?
- A) Atık oluşumunun engellenmesi
 - B) Kaynakların daha verimli kullanılması
 - C) Oluşan atığın kaynağında ayrı toplanması
 - D) Atıkların tamamının yakılarak enerjiye dönüştürülmesi
 - E) Geri dönüşüm ve geri kazanım süreçlerinin işletilmesi
22. Ağır metaller (Cıva, Kurşun, Kadmiyum) toprak ve su kirliliğine neden olur. Bu metallerin en önemli özelliği canlı vücuduna girdiğinde atılamayıp birikmesidir. Buna göre, ağır metal kirliliği olan bir bölgede insan sağlığının en çok etkilenmesinin sebebi nedir?
- A) İnsanların bitkilerden daha az su tüketmesi
 - B) İnsanların besin zincirinin en üstünde yer alması
 - C) Ağır metallerin sadece bitkilerde zehirli etki yapması
 - D) Toprağın ağır metalleri temizlemesi
 - E) İnsanların metabolizma hızının düşük olması

23. Küresel ısınma sonucu donmuş

toprakların (permafrost) erimesi, bu topraklarda hapsolmuş olan yüksek miktardaki metan (CH₄) gazının atmosfere salınmasına neden olur. Metan gazı, CO₂'den çok daha güçlü bir sera gazıdır. Bu durumun yaratacağı sonuç aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

- A) Pozitif geri bildirim (Isınmanın ısınmayı daha da hızlandırması)
- B) Negatif geri bildirim (Sistemin kendini dengelemesi)
- C) Ekolojik tolerans artışı
- D) Biyoçeşitlilik artışı
- E) Ozon tabakasının kalınlaşması

24. Bir bölgede yapılan baraj inşaatı sonrası akarsuyun rejimi değişmiş ve bazı balık türlerinin üreme alanlarına ulaşması engellenmiştir. Bu durum aşağıdakilerden hangisine bir örnektir?

- A) Habitat parçalanması ve ekosistem bozulması
- B) Sürdürülebilir enerji üretimi başarısı
- C) Doğal seçim yoluyla türleşme
- D) Popülasyon yoğunluğunun dengelenmesi
- E) Birincil süksesyon başlangıcı

25. Aşağıdakilerden hangisi çevre kirliliğini önlemede bireysel olarak yapılabilecek en etkili eylemlerden biridir?

- A) Daha fazla kağıt tüketerek orman endüstrisine destek olmak
- B) 'Kullan-at' ürünleri tercih etmek
- C) Tüketim alışkanlıklarını gözden geçirerek ihtiyacı kadar tüketmek
- D) Atıkları ayrıştırmadan tek bir çöp kutusuna atmak
- E) Su kaynaklarını sınırsızca kullanmak

10. Sınıf Biyoloji — Güncel Çevre Sorunları

Eğitim yolculuğunuzda size destek olmak için hazırladığımız **10. Sınıf Biyoloji Güncel Çevre Sorunları** testi, tamamen yeni nesil eğitim anlayışıyla kurgulanmıştır. TestYurdu kalitesiyle sunulan bu dökümanla sınavlara eksiksiz hazırlanın.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [10. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**