

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

1. Bir tarım arazisinde sadece genetik olarak birbirinin aynısı olan tek tip mısır bitkisi yetiştirilmektedir. Bölgeye yeni bir mısır hastalığı geldiğinde, tarladaki tüm ürünlerin kısa sürede yok olduğu gözlenmiştir. Bu durum biyoçeşitliliğin hangi düzeyi ile doğrudan ilgilidir ve temel sebebi nedir?

- A) Tür çeşitliliği; mısır bitkisinin ekosistemdeki baskın tür olması.
- B) Ekosistem çeşitliliği; tarım arazisinin doğal dengesinin bozulmuş olması.
- C) Genetik çeşitlilik; bireyler arası kalıtsal varyasyonun olmaması nedeniyle çevresel değişime direnç gösterilememesi.
- D) Tür çeşitliliği; tarlada mısırdan başka bitki türünün bulunmaması.
- E) Ekosistem çeşitliliği; mısır bitkisinin abiyotik faktörlere uyum sağlayamaması.

2. Türkiye, Avrupa kıtasının tamamına yakın sayıda bitki türüne ev sahipliği yapmaktadır ve bu türlerin yaklaşık üçte biri endemiktir. Türkiye'nin bu denli yüksek biyoçeşitliliğe sahip olmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi en azdır?

- A) Üç tarafının denizlerle çevrili olması ve farklı iklim tiplerinin görülmesi.
- B) Jeolojik süreçlerde buzul dönemlerinde sığınak görevi görmesi.
- C) Yeryüzü şekillerinin kısa mesafelerde büyük değişiklikler göstermesi.
- D) Tarım alanlarında kimyasal gübre kullanımının artması.
- E) Anadolu'nun farklı fitocoğrafik bölgelerin (Avrupa-Sibirya, Akdeniz, İran-Turan) kesişim noktasında olması.

3. Bir orman ekosisteminden geçen otoyol inşaatı sonucunda orman ikiye bölünmüştür. Bu durum 'habitat parçalanması' olarak adlandırılır. Habitat parçalanmasının ekosistem üzerindeki etkileriyle ilgili hangisi yanlıştır?

- A) Türler arası gen akışının azalmasına neden olabilir.
- B) Kenar etkisi (edge effect) artarak iç kısımlarda yaşayan hassas türlerin yaşam alanını daraltır.
- C) Küçük popülasyonların oluşmasına ve genetik sürüklenme riskinin artmasına yol açar.
- D) Popülasyonların büyüklüğünü artırarak türlerin daha hızlı evrimleşmesini sağlar.
- E) Göç yollarını kapatarak bazı hayvan türlerinin besin bulmasını zorlaştırır.

4. Süveyş Kanalı'nın açılmasıyla Kızıldeniz'den Akdeniz'e geçen balon balığı (*Lagocephalus sceleratus*), Akdeniz'in yerli türleriyle rekabete girmiş ve balıkçılık faaliyetlerine büyük zarar vermiştir. Bu durum biyoçeşitliliği tehdit eden hangi faktöre örnektir?

- A) Aşırı otlatma
- B) İstilacı türler
- C) Habitat kaybı
- D) Aşırı avlanma
- E) Çevre kirliliği

5. Bir göl ekosistemine karışan evsel atıklar ve tarımsal gübreler, suda azot ve fosfor miktarının aşırı artmasına (ötrofikasyon) neden olur. Ötrofikasyon sürecinde gözlenen olayların sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? I. Sudaki oksijen miktarının azalması II. Alglerin yüzeyde aşırı çoğalması III. Işığın alt tabakalara ulaşamaması IV. Balık ölümlerinin başlaması

- A) II - III - I - IV
- B) I - II - III - IV
- C) II - I - III - IV
- D) III - II - I - IV
- E) IV - I - II - III

6. Biyoçeşitlilik sıcak noktaları (biodiversity hotspots), hem tür çeşitliliği bakımından çok zengin olan hem de ciddi tehdit altında bulunan bölgelerdir. Bir bölgenin 'sıcak nokta' ilan edilmesi için temel kriter nedir?

- A) Sadece çok geniş bir yüzölçümüne sahip olması.
- B) Bölgede hiçbir insan faaliyetinin bulunmaması.
- C) Yüksek oranda endemik tür içermesi ve orijinal habitatının büyük kısmını kaybetmiş olması.
- D) Sadece egzotik meyvelerin yetiştiği tropikal bir bölge olması.
- E) Bölgenin sadece deniz kıyısında yer alması.

7. Svalbard Küresel Tohum Deposu, Norveç'te buzulların içinde yer alan ve dünyanın dört bir yanından gelen bitki tohumlarının saklandığı bir tesistir. Bu depo biyoçeşitliliği koruma yöntemlerinden hangisine örnektir?
- A) In-situ koruma (Yerinde korum)
- B) Ekosistem restorasyonu
- C) Ex-situ koruma (Gurbette/Alan dışında korum)
- D) Sürdürülebilir kalkınma
- E) Biyolojik mücadele
8. Bir ekosistemde kilit taşı türlerin (keystone species) yok olması, ekosistemin çökmesine neden olabilir. Örneğin, deniz samurlarının avlanması sonucu deniz kestaneleri aşırı çoğalmış ve dev yosun ormanlarını yok ederek tüm ekosistemi bozmuştur. Bu olaydan çıkarılacak en kapsamlı sonuç nedir?
- A) Deniz samurları sadece deniz kestanesi ile beslenir.
- B) Her ekosistemde sadece bir tür baskındır.
- C) Bazı türler, sayıca az olsalar bile ekosistemin dengesi için kritik öneme sahiptir.
- D) Deniz kestaneleri ekosistemin en yararlı canlılarıdır.
- E) Avcı türlerin yok edilmesi biyoçeşitliliği her zaman artırır.
9. Arıların dünya genelinde popülasyonlarının azalması, sadece bal üretimini değil, birçok bitki türünün üremesini ve dolayısıyla insan gıda güvenliğini de tehdit etmektedir. Bu durum biyoçeşitliliğin hangi hizmetine bir örnektir?
- A) Estetik değer
- B) Ekosistem hizmetleri (Tozlaşm)
- C) Ham madde kaynağı
- D) Genetik kaynak
- E) Rekreatyonel değer
10. Küresel ısınma nedeniyle kutup ayılarının yaşam alanları olan buzullar erimektedir. Bu durum kutup ayılarının avlanma stratejilerini değiştirmesine ve daha fazla enerji harcamasına neden olmaktadır. Bu olay biyoçeşitliliğin korunması açısından en çok hangisini vurgular?
- A) Bireysel ağaç dikiminin önemini.
- B) Türlerin sadece hayvanat bahçelerinde korunabileceğini.
- C) İklim değişikliğinin habitat kaybı yoluyla türleri doğrudan tehdit ettiğini.
- D) Kutup ayılarının her türlü ortama uyum sağlayabileceğini.
- E) Sadece karasal ekosistemlerin korunması gerektiğini.

11. Bir bölgedeki biyoçeşitliliği ölçmek isteyen bir biyolog, sadece tür sayısına (tür zenginliği) bakmanın yeterli olmadığını, türlerin birey sayılarının birbirine oranının (tür eşitliği) da önemli olduğunu savunmaktadır. Buna göre, aşağıdaki ekosistemlerden hangisinin daha sağlıklı ve dengeli bir biyoçeşitliliğe sahip olduğu söylenebilir?

- A) 100 bireyin 99'unun tek bir türe ait olduğu ekosistem.
- B) Toplam 5 türün bulunduğu ve her türün eşit sayıda bireye sahip olduğu ekosistem.
- C) Sadece istilacı türlerin bulunduğu ekosistem.
- D) Tür sayısının çok fazla olduğu ancak bir türün diğerlerini baskıladığı ekosistem.
- E) Sadece tek bir besin zincirinden oluşan ekosistem.

12. Aşağıdaki uygulamalardan hangisi biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik 'sürdürülebilir' bir yaklaşım değildir?

- A) Balıkçılıkta ağ gözü genişliğinin kontrol edilmesi.
- B) Tarımda zararlılarla mücadele için kimyasal ilaçlar yerine biyolojik yöntemlerin kullanılması.
- C) Milli park alanlarının genişletilmesi.
- D) Orman alanlarının yerleşime açılıp yerine parklar yapılması.
- E) Nesli tehlike altında olan türler için gen bankaları kurulması.

13. Endemizm oranı yüksek olan bir bölge için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenebilir?

- A) Bölge çok geniş bir yüzölçümüne sahiptir.
- B) Bölge insan faaliyetlerine tamamen kapalıdır.
- C) Bölgede sadece o alana özgü, başka yerde bulunmayan türler yaşamaktadır.
- D) Bölgedeki tüm türlerin nesli tükenmek üzeredir.
- E) Bölge sadece tropikal kuşakta yer almaktadır.

14. Genetik sürüklenme, özellikle küçük popülasyonlarda genetik çeşitliliğin rastlantısal olarak azalmasıdır. Bir yangın sonrası hayatta kalan çok az sayıdaki bireyden oluşan yeni bir popülasyonda aşağıdakilerden hangisinin olması beklenir?

- A) Genetik çeşitliliğin artması.
- B) Popülasyonun çevreye uyum yeteneğinin azalması.
- C) Mutasyon hızının sıfıra inmesi.
- D) Popülasyonun tüm hastalıklara dirençli hale gelmesi.
- E) Tür içi varyasyonun maksimum seviyeye çıkması.

15. Hava kirliliğine karşı çok hassas olan likenler, bir bölgedeki hava kalitesinin düşmesiyle hızla yok olurlar. Bu nedenle likenler, çevre kirliliğini izlemek için kullanılırlar. Bu tarz türlere ne ad verilir?

- A) İstilacı tür
- B) Kilit taşı tür
- C) İndikatör (Gösterge) tür
- D) Endemik tür
- E) Baskın tür

16.Aşırı avlanma sonucu bir göldeki büyük balık popülasyonu hızla tükenmiştir. Bu durumun göl ekosistemindeki biyoçeşitlilik üzerindeki etkisiyle ilgili hangisi gerçekleşmez?

- A) Büyük balıkların avladığı küçük balık sayısında aşırı artış olabilir.
- B) Besin ağındaki enerji akışı kesintiye uğrar.
- C) Ekosistemin dengesi bozulur.
- D) Küçük balıkların beslendiği zooplankton miktarı artar.
- E) Bazı türlerin popülasyonları kontrolsüz büyüyerek diğer türleri baskılayabilir.

17.Modern tıp ilaçlarının yaklaşık %25-50'si doğrudan veya dolaylı olarak bitkisel kaynaklıdır. Yağmur ormanlarının yok edilmesi, henüz keşfedilmemiş birçok bitki türünün ve potansiyel ilacın da yok olması demektir. Bu durum biyoçeşitliliğin hangi önemini vurgular?

- A) Sadece estetik önemini.
- B) Ekonomik ve tıbbi değerini.
- C) Sadece atmosferdeki oksijen dengesini.
- D) Erozyonu önleme görevini.
- E) Küresel ısınmayı durdurma potansiyelini.

18.Sulak alanların (bataklıklar, sazlıklar) kurutularak tarım arazisine dönüştürülmesi geçmişte bir başarı olarak görülürken, günümüzde büyük bir ekolojik hata olarak kabul edilmektedir. Bunun temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarım arazilerinin çok fazla su istemesi.
- B) Sulak alanların biyoçeşitlilik deposu olması ve su döngüsünde kritik rol oynaması.
- C) Bataklıkların sadece sinek üretmesi.
- D) Sulak alanların sadece turistik amaçla kullanılması.
- E) Tarım ürünlerinin sulak alanlarda daha yavaş büyümesi.

19.Biyoçeşitliliği korumak amacıyla imzalanan CITES sözleşmesinin temel amacı nedir?

- A) Karbon salınımını azaltmak.
- B) Nesli tehlike altında olan yabani hayvan ve bitki türlerinin uluslararası ticaretini denetlemek.
- C) Sadece balina avcılığını yasaklamak.
- D) Tarımda GDO'lu ürün kullanımını teşvik etmek.
- E) Ozon tabakasındaki incelmeyi durdurmak.

20.Genetik çeşitliliği yüksek olan bir popülasyon için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bireylerin tamamı aynı fenotipe sahiptir.
- B) Çevresel değişimlere karşı direnci düşüktür.
- C) Evrimsel süreçte yok olma riski daha azdır.
- D) Sadece eşeysiz üreme ile çoğalırlar.
- E) Popülasyondaki gen havuzu çok dardır.

21.Endüstriyel devrimden sonra atmosferdeki CO2 miktarının artması okyanusların asitlenmesine yol açmıştır. Bu durum mercan resiflerinin kireçleşmesini engelleyerek büyük mercan ölümlerine neden olmaktadır. Mercan resiflerinin yok olması biyoçeşitliliği neden derinden etkiler?

- A) Mercanlar sadece okyanusun rengini belirlediği için.
- B) Mercan resifleri okyanustaki canlı türlerinin yaklaşık %25'ine barınma ve beslenme sağladığı için.
- C) Mercanlar sudaki tuzu azalttığı için.
- D) Mercanlar sadece derin denizlerde yaşadığı için.
- E) Mercanlar balıkçılık için engel teşkil ettiği için.

22.Bir bölgede yapılan ağaçlandırma çalışmalarında sadece tek bir çam türü kullanılmıştır. Bu orman alanı ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Doğal bir ormanla aynı biyoçeşitlilik değerine sahiptir.
- B) Ekosistem hizmetleri açısından en verimli orman tipidir.
- C) Olası bir böcek istilasında tüm ormanın yok olma riski yüksektir.
- D) Tür çeşitliliği maksimum seviyededir.
- E) Yaban hayatı için ideal bir yaşam alanıdır.

23.Aşağıdakilerden hangisi ekosistem çeşitliliğine bir örnektir?

- A) Bir göldeki balık türlerinin farklılığı.
- B) İnsan popülasyonundaki göz rengi farklılıkları.
- C) Bir bölgedeki orman, göl, mera ve akarsu gibi farklı yaşam alanlarının bulunması.
- D) Bir bitki türünün farklı yükseltilerde farklı boylarda olması.
- E) Bir türün içindeki mutasyonlar.

24.Biyoçeşitliliğin korunmasında 'Sürdürülebilir Kalkınma' modeli neyi ifade eder?

- A) Doğal kaynakların hiç kullanılmadan korunmasını.
- B) Ekonomik büyüme için tüm doğal alanların feda edilmesini.
- C) Gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılama yeteneğinden ödün vermeden bugünün ihtiyaçlarının karşılanmasını.
- D) Sadece teknolojik gelişmelere odaklanılmasını.
- E) Nüfus artışının kontrolsüz bir şekilde desteklenmesini.

25. Bir bölgede yaşayan endemik bir bitki türünün popülasyonu, plansız yapılaşma nedeniyle kritik seviyeye düşmüştür. Bu türü kurtarmak için yapılacak en etkili ve öncelikli çalışma hangisidir?

- A) Türün tohumlarını toplayıp başka bir ülkeye göndermek.
- B) Kalan yaşam alanını acilen koruma altına alarak (milli park vb.) habitat tahribatını durdurmak.
- C) Bölgeye daha hızlı büyüyen yabancı bitki türleri dikmek.
- D) Türün yapay ortamda (laboratuvar) klonlanmasını beklemek.
- E) Bölgedeki tüm hayvanları başka yere nakletmek.

10. Sınıf Biyoloji — Biyoçeşitlilik

MEB'in güncel kazanımları düşünülerek tasarlanan **10. Sınıf Biyoloji Biyoçeşitlilik** testi, eğitimde öncü olan TestYurdu güvencesiyle sizlere sunulmaktadır. Sınav deneyiminizi en üst seviyeye taşımak için testlerimizi düzenli olarak çözün.

» [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.**