

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1. Ekosistem

Bir gölde yaşayan canlılarla suyun, toprağın ve ışığın oluşturduğu bütün incelenmektedir. Bu bütüne verilen ad sorulmaktadır. Buna göre kavram nedir?

- A) Ekosistem B) Popülasyon
C) Komünite D) Tür
E) Habitat

2. Popülasyon

Bir ormandaki bütün karaçam bireyleri birlikte ele alınmaktadır. Bu topluluğun adı aranmaktadır. Buna göre bu topluluk nedir?

- A) Ekosistem B) Popülasyon
C) Komünite D) Biyom
E) Habitat

3. Komünite

Aynı ormandaki bütün bitki, hayvan ve mantar popülasyonları birlikte düşünülmektedir. Bu birliğin adı sorulmaktadır. Buna göre kavram nedir?

- A) Popülasyon B) Ekosistem
C) Komünite D) Tür
E) Birey

4. Ekosistemde üreticiler

Besin zincirinin ilk halkasını üreticiler oluşturmaktadır. Bu canlıların özelliği aranmaktadır. Buna göre üreticiler nasıl beslenir?

- A) Hazır besinle
B) Ölü organik maddeyle
C) Başka canlıları avlayarak
D) Kendi besinini üreterek
E) Konak canlıdan besin alarak

5. Ayrıştırıcılar

Ölü canlı kalıntılarını parçalayan canlılar madde döngüsünü tamamlamaktadır. Bu canlılara örnek istenmektedir. Buna göre ayrıştırıcılar hangileridir?

- A) Otlar ve ağaçlar
B) Otçul memeliler
C) Yırtıcı kuşlar
D) Balıklar
E) Bakteriler ve mantarlar

6. **Besin zincirinde enerji**

Ekosistemde enerjinin izlediği yol incelenmektedir. Enerji akışının yönü sorulmaktadır. Buna göre enerji nasıl akar?

- A) Çift yönlü olarak devreder
- B) Üreticiden tüketiciye doğru tek yönlü akar
- C) Yalnız ayrıştırıcılar arasında dolaşır
- D) Hiç azalmaz, sürekli devreder
- E) Tüketiciden üreticiye akar

7. **Enerji piramidi**

Besin zincirindeki basamaklar enerji piramidiyle gösterilmektedir. Yukarı çıkıldıkça enerjinin durumu aranmaktadır. Buna göre enerji nasıl değişir?

- A) Artar
- B) Değişmez
- C) Azalır
- D) Önce artar sonra sabitlenir
- E) Sıfırlanır

8. **Basamaklar arası aktarım $\approx$ %10**

Bir basamaktaki enerjinin yaklaşık onda biri bir üst basamağa geçmektedir. Üreticilerdeki enerji 10.000 birimdir. Buna göre ikincil tüketicilere yaklaşık kaç birim enerji ulaşır?

- A) 1000
- B) 5000
- C) 10
- D) 100
- E) 500

9. **Madde döngüleri**

Ekosistemde enerji tek yönlü akarken maddeler için durum farklıdır. Maddelerin izlediği yol sorulmaktadır. Buna göre maddeler nasıl hareket eder?

- A) Tek yönlü akar ve tükenir
- B) Yalnız topraktan çıkar
- C) Hiç yer değiştirmes
- D) Yalnız havada birikir
- E) Canlı ve cansız çevre arasında döngü hâlinde dolaşır

10. **Baklagil köklerindeki yumrular**

Baklagillerin köklerinde küçük yumrular bulunmakta ve bu bitkiler toprağı zenginleştirmektedir. Yumrulardaki canlıların işlevi aranmaktadır. Buna göre bu bakteriler ne yapar?

- A) Havadaki azotu bitkinin kullanabileceğı biçime çevirir
- B) Bitkinin suyunu emer
- C) Bitkiyi hasta eder
- D) Fotosentez yapar
- E) Karbon dioksit üretir

11. İki türün de yarar gördüğü ilişki

İki farklı tür bir arada yaşamakta ve ikisi de bu ortaklıktan yarar sağlamaktadır. İlişkinin adı sorulmaktadır. Buna göre bu ilişki nedir?

- A) Parazitlik
- B) Avcılık
- C) Mutualizm
- D) Rekabet
- E) Kommensalizm

12. Bir tür yarar görür, öbürü zarar

Bir canlı başka bir canlının üzerinde ya da içinde yaşayarak ondan besin almakta, konak ise zarar görmektedir. İlişkinin adı aranmaktadır. Buna göre bu ilişki nedir?

- A) Mutualizm
- B) Kommensalizm
- C) Rekabet
- D) Parazitlik
- E) Süksesyon

13. Aynı kaynağı kullanan türler

Aynı alanda yaşayan iki tür aynı besin ve barınma kaynağını kullanmaktadır. Aralarındaki ilişki sorulmaktadır. Buna göre ilişki hangisidir?

- A) Mutualizm
- B) Parazitlik
- C) Kommensalizm
- D) Avcılık
- E) Rekabet

14. Yanan ormanın yeniden canlanması

Yangın geçiren bir alanda önce otsu bitkiler, sonra çalılar, en sonunda ağaçlar yerleşmektedir. Bu sürecin adı aranmaktadır. Buna göre süreç nedir?

- A) Süksesyon
- B) Mutasyon
- C) Adaptasyon
- D) Migrasyon
- E) Fermantasyon

15. Biyoçeşitlilik kaybı

Dünya genelinde tür sayısı hızla azalmaktadır. Bu azalmanın başlıca nedeni sorulmaktadır. Buna göre en önemli neden hangisidir?

- A) Güneş ışınlarının azalması
- B) Yaşam alanlarının yok edilmesi
- C) Yer çekiminin değişmesi
- D) Gece uzunluğunun artması
- E) Denizlerin tuzsuzlaşması

16. Küresel ısınmanın ekosistemlere etkisi

Ortalama sıcaklıkların yükselmesi ekosistemleri etkilemektedir. Beklenen sonuçlardan biri aranmaktadır. Buna göre hangisi beklenir?

- A) Buzulların büyümesi
- B) Deniz düzeyinin düşmesi
- C) Tür dağılımlarının kutuplara ve yükseklerle kayması
- D) Kuraklığın tümüyle bitmesi

17.

Basamak	Enerji (birim)
Üretici	20000
Birincil tüketici	2000
İkincil tüketici	?

Tabloda bir besin zincirindeki enerji değerleri verilmiştir. Soru işaretiyle gösterilen değer aranmaktadır. Buna göre bu değer kaçtır?

- A) 20
B) 2000
C) 1000
D) 200
E) 400

18. Bir göle yabancı balık türü bırakılıyor

Bir göle o bölgede doğal olarak bulunmayan bir balık türü bırakılmıştır. Ekosistemde beklenen sonuç sorulmaktadır. Buna göre en olası sonuç nedir?

- A) Yerli türlerle rekabet ederek bazı popülasyonları azaltması
B) Göldeki bütün türlerin çoğalması
C) Suyun tuzlanması
D) Göl sıcaklığının düşmesi
E) Ayrıştırıcıların yok olması

19. Endemik tür

Yalnız belirli bir bölgede doğal olarak yetişen türler bulunmaktadır. Bu türlere verilen ad aranmaktadır. Buna göre kavram nedir?

- A) İstilacı tür
B) Endemik tür
C) Göçmen tür
D) Evcil tür
E) Kozmopolit tür

20. Sulak alanın kurutulması

Tarım alanı kazanmak için bir sulak alan kurutulmaktadır. Bu uygulamanın ekolojik sonucu sorulmaktadır. Buna göre beklenen sonuç nedir?

- A) Bölgenin nem dengesi bozulur ve pek çok tür yaşam alanını yitirir
B) Tür sayısı artar
C) Yer altı suyu yükselir
D) Bölge iklimi soğur
E) Toprak verimi kalıcı olarak artar

Canlılar ve Çevre — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. B	7. C	8. D	9. E	10. A	11. C	12. D
13. E	14. A	15. B	16. C	17. D	18. A	19. B	20. A				