

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

1.

Gaz	Sera gazı mı?
Karbondiyoksit	Evet
Azot gazı	?

Tabloda gazlar sera etkisi bakımından sınıflandırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Evet
B) Hayır
C) Kısmen
D) Ölçülemez
E) Belirsiz

2.



Şemada bir doğal süreç verilmiş, sonuç boş bırakılmıştır. Şemanın son basamağında ne yazmalıdır?

- A) Atmosfer soğur
B) Sıcaklık düşer
C) Sera gazları artarsa ortalama sıcaklık yükselir
D) Işınlar geri döner
E) Süreç durur

3. $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$

Yukarıda atmosferde gerçekleşen bir tepkime verilmiştir. Bu tepkimenin yol açtığı çevre sorunu sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Toprak erozyonu
B) Ozon azalımı
C) Küresel ısınma
D) Asit yağmurları
E) Gürültü kirliliği

4.

Etkilenen	Sonuç
Mermer yapılar	Aşınır
Göl suyu	?

Tabloda asit yağmurlarının etkileri verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

- A) Etki görülmez
- B) pH yükselir
- C) Su tuzlanır
- D) Su kaynar
- E) pH düşer, su canlıları zarar görür

5.

Bir bilgi

Stratosferdeki ozon tabakası, Güneş'ten gelen mor ötesi ışınların büyük bölümünü tutmaktadır. Yukarıdaki bilgiye göre ozon azalımının sonucu sorulmaktadır. Buna göre doğru yanıt hangisidir?

- A) Mor ötesi ışın azalır.
- B) Yeryüzüne ulaşan mor ötesi ışın miktarı artar.
- C) Sıcaklık düşer.
- D) Yağış artar.
- E) Sonuç görülmez.

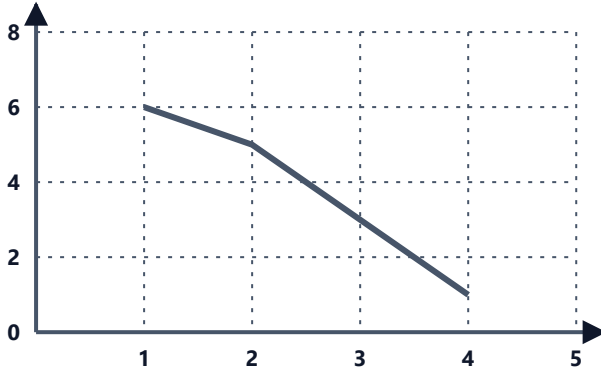
6.

Madde	Ozon tabakasına etkisi
Kloroflorokarbonlar	Ozonu parçalar
Su buharı	?

Tabloda maddelerin ozon tabakasına etkisi karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

- A) Ozonu üretir
- B) Ozonu parçalar
- C) Ozonu parçalayıcı etkisi yoktur
- D) Ozonu iki katına çıkarır
- E) Ölçülemez

7.



Grafikte bir fabrikada filtre uygulaması sonrası ölçümler verilmiştir. Uygulamanın etkisi sorulmaktadır. Grafiğe göre doğru yorum hangisidir?

- A) Uygulama etkisizdir.
- B) Salım artmıştır.
- C) Salım değişmemiştir.
- D) Partikül salımı sürekli azalmıştır; uygulama etkilidir.
- E) Yorum yapılamaz.

8.

Ulaşım biçimi	Kişi başına emisyon
Tek başına otomobil	Yüksek
Toplu taşıma	?

Tabloda ulaşım biçimleri karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre boşluğa ne yazılmalıdır?

- A) Ölçülemez
- B) Yüksek
- C) Aynı
- D) Sonsuz
- E) Düşük

9. Bir tanım

Bir ürünün üretiminden tüketimine kadar harcanan toplam su miktarının ölçüsüdür.

Yukarıda tanımı verilen kavram sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek uygundur?

- A) Su ayak izi
- B) Emisyon ayak izi
- C) Atom ekonomisi
- D) Molar derişim
- E) Yüzde verim

10.

Ölçü	Değer
Ürünün kütlesi	36 g
Girenlerin toplam kütlesi	45 g

Tabloda bir tepkimenin kütle verileri bulunmaktadır. Atom ekonomisi sorulmaktadır. Tabloya göre bu değer yüzde kaçtır?

- A) 125
- B) 80
- C) 20
- D) 9
- E) 64

11.

Tepkime	Atom ekonomisi	Oluşan atık
A	%90	Az
B	%45	?

Tabloda iki tepkime yolu karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bölüm hangisidir?

- A) Aynı B) Az
C) Çok D) Sıfır
E) Belirsiz

12.

I	II	III
Kömür	Doğal gaz	Güneş enerjisi

Kartlarda üç enerji kaynağı numaralandırılmıştır. Kullanım sırasında karbondioksit salmayan kaynak sorulmaktadır. Numaralara göre doğru kart hangisidir?

- A) III B) I
C) II D) Üçü de salar
E) Belirlenemez

13.

Yıl	Salınan karbondioksit
Geçen yıl	2500 ton
Bu yıl	2000 ton

Tabloda bir tesisin salım verileri bulunmaktadır. Azalma oranı sorulmaktadır. Tabloya göre bu oran yüzde kaçtır?

- A) 500 B) 25
C) 80 D) 20
E) 5

14.

Önlem	Kirliliği nerede durdurur?
Baca filtresi	Salım noktasında
Temiz yakıta geçmek	?

Tabloda iki önlem karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tabloyu tamamlayan seçenek hangisidir?

- A) Hiçbir yerde
B) Salım noktasında
C) Atmosferde
D) Toprakta
E) Kirleticinin hiç oluşmadığı kaynakta

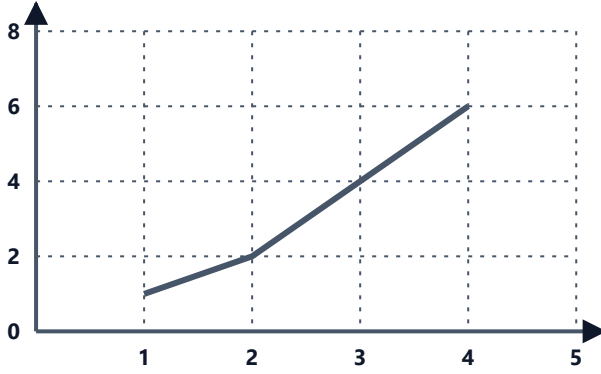
15.

Deney ölçeği	Harcanan kimyasal	Su ayak izi
Makro ölçekli	Çok	Büyük
Mikro ölçekli	Az	?

Tabloda deney ölçeklerinin kaynak kullanımı karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki eksik bölüm hangi seçenektir?

- A) Küçük
B) Büyük
C) Aynı
D) Sonsuz
E) Ölçülemez

16.



Grafikte atmosferdeki karbondioksit derişiminin değişimi verilmiştir. Bu değişimin iklim üzerindeki beklenen etkisi sorulmaktadır. Grafiğe göre doğru yorum hangisidir?

- A) Sera etkisi zayıflar.
B) Sera etkisi güçlenir, ortalama sıcaklık yükselir.
C) Sıcaklık düşer.
D) İklim değişmez.
E) Yorum yapılamaz.

17.

I	II	III
Yenilenebilir enerjiye geçmek	Bacayı yükseltmek	Atığı uzağa taşımak

Kartlarda üç yaklaşım numaralandırılmıştır. Kirliliği yalnızca yer değiştirmekle kalmayıp gerçekten azaltan yaklaşım sorulmaktadır. Numaralara göre doğru kart hangisidir?

- A) I
B) II
C) III
D) Üçü de aynıdır
E) Belirlenemez

18. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, çevre sorunlarının yalnızca büyük sanayi kuruluşlarıyla ilgili olduğunu, bireysel davranışların hiçbir etkisi olmadığını söylemiştir.

Yukarıdaki çıkarımın değerlendirilmesi sorulmaktadır. Buna göre hangi seçenek doğrudur?

- A) Yalnızca bireyler sorumludur.
- B) Bireysel davranışların etkisi yoktur.
- C) Milyonlarca bireyin küçük seçimleri toplamda büyük bir yük oluşturur.
- D) Sanayi kirlilik üretmez.
- E) Çıkarım tümüyle doğrudur.

19. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci, sera etkisinin tümüyle zararlı bir olay olduğunu söylemiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata sorulmaktadır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sera gazları yararsızdır.
- B) Sera etkisi yoktur.
- C) Sera etkisi soğutur.
- D) Doğal sera etkisi yaşamı olanaklı kılar; sorun etkinin aşırı güçlenmesidir.
- E) Hata yoktur.

20.

Salım kaynağında azaltılır	Ayak izi ölçülebilir	Atom ekonomisi atığı belirler
----------------------------------	-------------------------	----------------------------------

Kartlarda bu temanın üç temel düşüncesi verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Kartlar birbirinden bağımsızdır.
- B) Çevresel yük ölçülemez.
- C) Salım azaltılamaz.
- D) Atom ekonomisi önemsizdir.
- E) Çevresel yük sayılarla ölçülebildiği için üretim ve tüketim seçimleriyle azaltılabilir.

Sürdürülebilirlik — Cevap Anahtarı

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