



1. "Yeryüzünün herhangi bir yerinde egemen olan fiziki coğrafya denetçilerinin ve uzun süreli atmosfer dolaşımı düzeneklerinin oluşturduğu sürekli yağış ve nem açığı koşulları ya da hidroklimatolojik kuraklıktır." ; başka bir deyişle coğrafi ve/ ya da klimatolojik kurak olma durumudur.

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuraklık
- B) Aridite
- C) İklimsel değişkenlik
- D) İklim değişikliği
- E) Atmosfer

2. Türkiye'de toplam kullanılabilir su tutarı, kaç milyar m<sup>3</sup> tür?

- A) 112 milyar m<sup>3</sup>
- B) 112 milyon m<sup>3</sup>
- C) 112 milyar m<sup>2</sup>
- D) 114 milyar m<sup>3</sup>
- E) 115 milyar m<sup>2</sup>

3. Kalkınma Bakanlığı, (2014; DSI, 2020) dikkate alındığında, Türkiye'de kişi başına yaklaşık olarak yıllık ortalama ne kadar su düşmektedir?

- A) 1150 m<sup>3</sup>
- B) 1250 m<sup>3</sup>
- C) 1350 m<sup>3</sup>
- D) 1450 m<sup>3</sup>
- E) 1550 m<sup>3</sup>

4. Aridite İndisi'ne göre Türkiye'de çölleşmeye eğilimli yarıkurak ve kurakça-yarınemli araziler, ülke topraklarının yaklaşık yüzde kaçını kaplar?

- A) % 20'sini
- B) % 30'unu
- C) % 35'ini
- D) % 25'ini
- E) % 10'unu

5. Aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Türkiye su zengini bir ülke değildir.
- B) Türkiye'nin su iklimindeki mevsimsellik ve yıllar arası değişkenlik dikkat çekici derecede yüksektir.
- C) Türkiye'de gerçek çöllerin yer aldığı çok kurak ve çöl benzeri koşulların yaşandığı gerçek kurak (arid) araziler yoktur.
- D) Türkiye'de, aridite koşullarına göre, farklı şiddetlerde çölleşmeye açık ya da çölleşmeden etkilenebilirliği olan, yarıkurak, kurakça-yarınemli ve nemlice-yarınemli bölge ve yöreler vardır .
- E) Türkiye'deki egemen iklim tipi ise, birçok farklı bölgesel alt iklim ve yağış rejimi tipleri bulunmasına karşın, karasal iklimdir.

6. "Yeryüzünün herhangi bir yerinde egemen olan fiziki coğrafya denetçilerinin ve uzun süreli atmosfer dolaşımı düzeneklerinin oluşturduğu sürekli yağış ve nem açığı koşulları ya da hidroklimatolojik kuraklıktır." ; başka bir deyişle coğrafi ve/ ya da klimatolojik kurak olma durumudur.

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuraklık bölge
- B) Aridite
- C) İklimsel değişkenlik
- D) İklim değişikliği
- E) Arid bölge

7. Birleşmiş Milletler himayesinde İklim Değişikliği Paneli (IPCC) kaç yılında kurulmuştur?

- A) 1988
- B) 1989
- C) 1990
- D) 1992
- E) 1995

8. Sanayi Devrimi'nden bu yana gerçekleşen karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve diğer sera gazı emisyonlarının atmosferde birikmesi sonucunda gezegenimizin yüzey sıcaklığının ortalama yaklaşık kaç derece kadar artış göstermiş olduğu belirlenmiştir?.

- A) 1.0°C
- B) 1.1°C
- C) 1.2°C
- D) 1.3°C
- E) 1.5°C



9. Yaklaşık olarak Sanayi Devrimi'nden beri okyanus suyu asitlenme miktarı % kaç oranında artmıştır?

- A) %15 oranında artmıştır.
- B) %20 oranında artmıştır.
- C) %25 oranında artmıştır.
- D) %30 oranında artmıştır.
- E) %35 oranında artmıştır.

10. NASA verilerine göre ; 1994 yılından beri, yıllık olarak toplamda kaç milyar ton civarında buzul kaybolmuştur?

- A) 360 milyar ton civarında
- B) 380 milyar ton civarında
- C) 390 milyar ton civarında
- D) 395 milyar ton civarında
- E) 400 milyar ton civarında

- ❖ Endüstri devrimi ile beraber üretimin artması
- ❖ Doğal kaynakların aşırı kullanımı
- ❖ Şehirlerin çok büyümesi
- ❖ Oluşan zararlı atıkların çok büyük miktarlara ulaşması
- ❖ Nüfusun azalması

11. Yukarıda verilenlerden kaç tanesi doğal çevrenin kirlenmesine sebep olmuştur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

12. Aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliği ile ilgili olarak geleceğimiz için üzerinde önemle durulması gereken konular arasında yer almaz?

- A) Sera gazı emisyonlarının azaltılması
- B) Temiz ve korunmuş çevre
- C) Biyoçeşitliliğin korunması
- D) Ortalama insan ömrünün kısalması
- E) İklim değişikliğinin yavaşlatılması

13. Küresel iklimin kaç bileşeni bulunur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

14. BM Çölleşme ile Mücadele Sözleşmesi (UNCCD) Sekreteryası tarafından yayımlanan "Sayılarla Kuraklık 2022 Raporu'na göre aşağıdaki verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 55 milyon insanın her yıl kuraklıktan doğrudan etkilenmektedir.
- B) Kuraklık dünyanın hemen her yerinde hayvancılık ve tarım için en ciddi tehlike haline gelmektedir.
- C) Kuraklıkların dünya genelinde en büyük tehditlerden biridir.
- D) Su ve gıdaya erişimde eşitsizlikler tüm dünya için önemli bir güvenlik sorunudur.
- E) 2100 yılına kadar 316 milyon insanın su kıtlığı, kuraklık, tarımsal verimin azalması nedeniyle göç etmesinin beklenmektedir.

1-sıcaklık, 2-basınç, 3-rüzgâr, 4-yağış, 5-bulut, 6-nem

15. Yukarıdakilerden hangileri iklim sisteminin öğeleri içerisinde yer alır?

- A) 1-2-3
- B) 3-4-5
- C) 2-3-4-5
- D) 1-2-3-4-5
- E) 1-2-3-4-5-6

16. ...., teknik olarak elektromanyetik radyasyona (ışınım) karşılık gelmesine karşın, kısaca Güneş ışıınımları olarak da adlandırılır.

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Radyant enerji
- B) Güneş sabiti
- C) Güneş ışıınımları
- D) Presesyon
- E) Revolusyon

17. Güneş sabitinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $S_c = 1366 \text{ W/m}^2$ 'dir.
- B)  $S_c = 1367 \text{ W/m}^2$ 'dir.
- C)  $S_c = 1368 \text{ W/m}^2$ 'dir.
- D)  $S_c = 1369 \text{ W/m}^2$ 'dir.
- E)  $S_c = 1370 \text{ W/m}^2$ 'dir.



18. Yeryüzüne işleyen ve orada emilen ısıtım aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmez?

- A) Rüzgar hareketliliğini dengeler.
- B) Yüzeyi ısıtır.
- C) Suyu buharlaştırır.
- D) Karları eritir.
- E) Toprak örtüsünü ısıtır.

19. "Yerkürenin kendi eksenini çevresindeki dönüşüdür. Yerkürenin kuzey ve güney kutup noktalarını birbirine bağlayan eksenini çevresinde 24 saatte tamamladığı bu hareketi sonucunda, gece ve gündüzün günlük döngüsü oluşur."

Tanımı verilen hareket hangisidir?

- A) Presesyon
- B) Atmosfer penceresi
- C) Güneş sabiti
- D) Rotasyon
- E) Revolusyon

20. "Yerkürenin Güneş'in çevresindeki yörüngesini, başka bir deyişle ekliptik düzlemini izleyerek yaptığı dönüş hareketidir."

Tanımı verilen hareket hangisidir?

- A) Presesyon
- B) Atmosfer penceresi
- C) Güneş sabiti
- D) Calvin Döngüsü
- E) Revolusyon

21. "Dünya'nın rotasyon sırasında, başını sallayan bir topaç gibi yalpalayarak yaptığı dönüş hareketidir. Bu hareketinin nedeni, Dünya'nın Ekvator bölgesinin şişkin ve ekseninin eğimli olması ve bunun sonucunda Güneş'in ve Ay'ın, yerkürenin çeşitli bölümleri üzerinde farklı çekim yapmalarıdır."

Tanımı verilen hareket hangisidir?

- A) Presesyon
- B) Atmosfer penceresi
- C) Plaka tektoniği
- D) Calvin Döngüsü
- E) Revolusyon

22. Aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Levha tektoniği, doğal Dünya'daki üç ana iklim zorlama etmeninden biridir.
- B) Levha tektoniği, milyonlarca yıl boyunca çok yavaş çalışır.
- C) Milankoviç döngüleri, Dünya ekseninin eğimindeki ve Dünya'nın Güneş çevresindeki yörüngesinin şeklindeki yavaş değişikliklerin yerküre iklimi üzerindeki etkisi, yani orbital zorlamasıdır.
- D) Levha hareketleri, yılda on - on beş metreye değişen bir yavaş hareket olarak gerçekleşir.
- E) Levha hareketlerinin yavaş oluşu kıtaların parçalanmasına ve okyanus havzalarının oluşmasına neden olur.

23. Gerçekte yeryüzünün ortalama sıcaklığı yaklaşık kaç °C'dir?

- A) 14 °C'dir.
- B) 15 °C'dir.
- C) 16 °C'dir.
- D) 17 °C'dir.
- E) 18 °C'dir.

24. "....., atmosferdeki gazların gelen Güneş ışınlamına karşı geçirgen, buna karşılık geri salınan uzun dalga boylu yer ışınlamına karşı çok daha az geçirgen olması nedeniyle, yerkürenin beklenenden daha fazla ısınmasını sağlayan ve ısı dengesini düzenleyen doğal süreç olarak tanımlanabilir."

Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş ışınlamı
- B) Atmosfer penceresi
- C) Sera etkisi
- D) Calvin Döngüsü
- E) Küresel ısınma

25. "196 taraf ülke kabul edilen Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) Paris Antlaşması, kaç yılında imzalanmıştır?"

- A) 12 Aralık 2015
- B) 4 Kasım 2016
- C) 12 Aralık 2016
- D) 4 Kasım 2015
- E) 12 Aralık 2014



26. Sözleşme kuralları gereğince, Türkiye BMİDÇS'ye, hangi tarihte taraf ülke olarak kabul edildi?

- A) 24 Mayıs 2000
- B) 24 Mayıs 2001
- C) 24 Mayıs 2002
- D) 24 Mayıs 2003
- E) 24 Mayıs 2004

27. Paris Antlaşması'nın, taraflarca yürütülecek olan artan düzeyde azimkâr ya da güçlendirilmiş iklim eylemlerinin kaçar yıllık döngülerine dayanarak çalışması öngörülmüştür?

- A) 7
- B) 6
- C) 5
- D) 4
- E) 3

28. Ülkemiz hangi tarihte BMİDÇS Paris Antlaşması'na resmi olarak taraf oldu?

- A) 10 Kasım 2017
- B) 10 Kasım 2018
- C) 10 Kasım 2019
- D) 10 Kasım 2020
- E) 10 Kasım 2021

29. Ülkemizde "Sıfır Atık" başlığını taşıyan atık politikası hangi yıldan itibaren yürütülmektedir?

- A) 2018
- B) 2017
- C) 2016
- D) 2015
- E) 2014

30. "Sıfır Atık" anlayışının hedefleri içerisinde aşağıdakilerden hangisi yer almamaktadır?

- A) Atık çıkarmanın azaltılması
- B) Atıkları değerlendirme konusunda insanlara yeni bir bilinç kazandırma
- C) Tüketicilerin tüketim alışkanlıklarını değiştirmeyi
- D) Tüketicilerin atık oluşumuna sebep olan tüketimlerini gözden geçirmelerini
- E) Katkı maddelerinin kullanımının azaltılması

31. ...., öncülüğünde bir grup bilim insanının 2009 yılında yayımladığı "Gezegenin Sınırları: İnsanlık İçin Güvenli Alanı Araştırmak" isimli bilimsel makale, gezegenimizde yaşamın sürmesi için 9 kritik eşik belirlemiştir. Bu bilimsel makelenin öncülüğünü yapan bilim insanı kimdir?

- A) Hasegawa -2009
- B) Leakey -2008
- C) Fangmeier -2007
- D) Johan Rockström -2009
- E) Fleisher -2006

32. "Sürdürülebilir kalkınma kavramı ilk kez, 1987 yılında Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu'nca hazırlanan ..... "Bugünün gereksinimlerini, gelecek kuşakların gereksinimlerini karşılama yeteneğinden ödün vermeden karşılayan kalkınma" olarak tanımlanmıştır. Yukarıdaki ifadede boş bırakılan yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Brundtland (Ortak Geleceğimiz) Raporu'nda
- B) BM Binyıl Kalkınma Hedefleri'nde
- C) Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi'nde
- D) İklim Eylemi Raporu'nda
- E) BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi Sekretaryası

33. Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (BM SKA) kaç ana amaçtan oluşmaktadır?

- A) 19
- B) 18
- C) 17
- D) 16
- E) 15

34. Birleşmiş Milletler (BM) tarafından Dünya Çevre ve Kalkınma Komisyonu hangi yılda kurulmuştur?

- A) 1986
- B) 1985
- C) 1984
- D) 1983
- E) 1982

35. Yeşil Çatıların Başlıca Çevresel İşlev ve Yararları arasında hangisi gösterilemez?

- A) Kentin Havasını Isıtırlar
- B) Enerji ve Sağlık Bakım Maliyetlerini Azaltırlar:
- C) Kentsel Selleri Önlerler
- D) Suyu Süzerler
- E) Gıda Güvenliğini Geliştirirler

