Ay'ın Özellikleri ve Hareketleri

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **a) uydusu b) krater c) yansıtır**

2. **Y – D – Y – D**
   Ay ışığı yansıtır; Dünya'dan küçüktür.

3. **Ay'ın atmosferinin yok denecek kadar ince olması**
   Hava olaylarının oluşması için atmosfer gerekir.

4. **D**
   Ay'da akarsu ya da göl yoktur; yüzeyde kaya, taş, kum, toz ve kraterler bulunur.

5. **Güneş'ten aldığı ışığı yansıtması**
   Ay kendi ışığını üretmez; Güneş ışığını yansıttığı için gündüz de görülebilir.

6. **A**
   Ay, saatin dönme yönünün tersine döner.

7. **27 gün 8 saat; dolanma süresi de yaklaşık aynıdır.**
   Ay'ın dönme ve dolanma süreleri yaklaşık eşittir.

8. **1 – c, 2 – a, 3 – b**

9. **C**
   Dünya ile Ay arası yaklaşık 384.400 km'dir.

10. **Ay'ın kendi ekseni etrafında dönme süresi ile Dünya etrafında dolanma süresinin aynı olması**

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **Ay'ın atmosferi çok ince olduğu için gök taşları atmosferde yanıp küçülmeden yüzeye düşer ve çukurlar oluşturur.**
    Dünya'nın atmosferi gök taşlarının büyük kısmının yüzeye ulaşmasını engeller.

12 **Kayaların parçalanmasını hızlandırır; kaya taşa, taş kuma, kum da toza dönüşür.**
Gündüz çok ısınıp gece çok soğuyan kayalar zamanla parçalanır.

13 **D**
Ay'ın dönme ve dolanma yönü saatin dönme yönünün tersidir.

14 **Koyu renkli bölgeler genellikle geniş düzlükler, açık renkli bölgeler ise engebeli ve yüksek alanlardır.**

15 **656 saat**
27 × 24 = 648 saat; 648 + 8 = 656 saat

16 **Hayır – Yok denecek kadar ince – Görülmez – Küreye benzer**

17 **X: Dünya, Y: Ay; Ay, Dünya'dan küçüktür.**

18 **Hayır, doğru değildir.**
Ay dönerken her yüzü sırayla Güneş ışığı alır. Bize görünmeyen yüz de Güneş'e dönük olduğunda aydınlanır; yalnızca Dünya'dan görülmez.

19 **B**
Işığı yansıtma, Ay'ın ışık kaynağı olmamasıyla ilgilidir; atmosferle ilgili değildir.

20 **1) uydusu 2) yansıtır 3) krater 4) dolanma**

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **10 m**
250 × 4 = 1000 cm = 10 m

22 **4 gün, 96 saat**
384.400 ÷ 96.100 = 4 gün; 4 × 24 = 96 saat

23 **Sandalyenin etrafında bir tur dolanırken topu da kendi etrafında tam bir tur döndürmelidir; böylece topun çizili yüzü hep sandalyeye bakar.**
Ay'ın dönme ve dolanma süreleri eşit olduğu için Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

24 **A**
İzleri silecek rüzgâr, yağmur gibi hava olayları Ay'da görülmez.

25 **1. not hatalıdır. Doğrusu: Ay kendi ışığını üretmez, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.**

26 **K: Güneş, L: Ay**

Işığı kendisi üreten, lekeleri olan ve Dünya'dan çok büyük olan Güneş'tir; ışığı yansıtan, Dünya'dan küçük olan ve kraterleri bulunan Ay'dır.

27 **Örnek: Gece ile gündüz arasındaki büyük sıcaklık farkına dayanıklı olması; atmosfer olmadığı için gök taşı çarpmalarına karşı sağlam olması.**

Ay'da atmosfer yok denecek kadar incedir ve sıcaklık farkı çok büyüktür.

28 **Defne**

Ay yaklaşık 27 gün 8 saatte hem bir kez döner hem de Dünya'nın etrafında bir kez dolanır.

29 **B**

Ay'ın gerçek büyüklüğü değişmez; yalnızca Dünya'ya yakın olduğu için daha büyük görünür.

30 **D**

Atmosfer gök taşlarının çoğunun yüzeye ulaşmasını engeller; Ay'da bu koruma yoktur.