

1. DNA eşlendiğinde birbirinin aynı nükleotid dizilimine sahip iki DNA meydana gelir. Görselde 1. zincir ile Y zinciri, 2. zincir ile Z zinciri aynı nükleotid dizilimine sahiptir.

Cevap: B

2. Sarı tohum (S) → baskın
Yeşil tohum (s) → çekinik

SS x ss → %100 Ss

2. çaprazlamada sarı tohumlu bezelyeler sarı ve yeşil tohum olma genini taşıdıkları için melez döldür.

Cevap: C

3. Şemada verilen olay mutasyondur. Üreme hücrelerinde oluşan mutasyon sonraki nesle aktarılır.

Cevap: B

4. Besin zinciri üretici canlı ile başlar. Çekirge mısır ile beslenir. Sığırcık kuşu çekirge ile şahin ise sığırcık ile beslenir.

Mısır → Çekirge → Sığırcık → Şahin

Cevap: A

5. X, kloroplastta gerçekleşen olay fotosentezdir. Y maddesi fotosentez sonucu üretilen besin olmalıdır. K organeli mitokondridir. Enerji üretimi sonucu karbondioksit ve su oluşur. Z maddesi sudur.

Cevap: A

6. Grafikte geri dönüşüm oranları,

2022 → %12

2024 → %37

2023 → %21

2025 → %53

Geri dönüşüm oranının sürekli artmasında en etkili faktör toplumun bilinçlenmesi ve bu konudaki eğitim çalışmalarıdır.

Cevap: C

7. Şehirlerin konumları

K ve L → Kzey Yarım Küre

M ve N → Güney Yarım Küre

21 Haziran Kuzey Yarım Küre için yaz mevsiminin yaşanmaya başlandığı tarihtir. K ve L şehirleri Kuzey Yarım Küre'de olduklarından yaz mevsimi yaşanmaya başlar.

Cevap: C

8. Soruda 9 Şubat 2026 tarihinde sıcaklığın aniden sıfırın altına düştüğü ve don-buzlanma olduğu belirtiliyor. Bu tür kısa süreli ve ani sıcaklık değişimi iklim değil hava olayıdır.

Cevap: B

9. 1. ve 2. durumda birer tane tahta blok kullanılmış. Kuma etki eden kuvvet tahta blokların ağırlığı kadardır.
1. ve 3. durumlarda temas eden yüzey alanları (2S) eşittir. Ancak 3. durumda iki tahta blok kullanıldığından ağırlık 1. duruma göre daha fazladır.
2. durumda bir tahta blok S yüzey alanına sahip iken 3. durumda iki tahta blok 2S yüzey alanına sahiptir. Ağırlık/ yüzey alanı oranı iki durumda da aynıdır.

Cevap: C

10. Bir doğrultusunda hareket edince h değişmediğine göre basınç değişmiyor demektir. 2 doğrultusunda hareket ettirilince h'nin değişiyor olması sıvı basıncının derinlikle değiştiğini gösterir. Deneyde farklı cins sıvıları kullanılmadığından sıvının basıncının sıvının özkütlesine bağlı olduğu incelenemez.

Cevap: A

11. 1. düzende sabit makara kullanılmış. Cismin ağırlığı kadar F_1 kuvveti olmalıdır. 2. düzende hareketli makara kuvvetten kazanç sağlarken yoldan kayba neden olur. F_2 kuvveti G'nin yarısı kadardır.

Cevap: D

12. Verilen sistemde K'nın ağırlığı L'den fazladır. Eğik düzlemde kuvvet kazancı vardır. Ancak ne kadar olduğu kesin değil. α açısı azalırsa kuvvet kazancı artar. K cismini daha küçük bir ağırlık ile dengeleyebiliriz. Ancak L'nin altına bir cisim konulduğunda denge bozulur.

Cevap: D

13. Yün kumaşa sürtülen balon (plastik) pozitif yükle yüklenir. Pozitif yüklü balon nötr kağıt parçalarını çekebilir. Ancak test edilmek istenen hipotez, zıt yükler arasındaki çekimdir. Dolayısıyla kağıt parçaları balonla zıt yüklü hale getirilip deney tekrarlanmalıdır.

Cevap: D

14. X cismi negatif yük kaybederse (+) yüklü olur. Y cismi negatif yük kazanırsa (-) yüklü olur. X ile Z dokundurulursa Z cismi (+) yüklü olur. Y cisminin yakın tarafta P cismi (+), uzak tarafta (-) yük dağılımına sahip olur.

Cevap: B

15. Metal küre elektrik kablolarının arasındaki boşluğu doldurduğunda devredeki lamba ışıltı verir. K lambasının yanması için X cisminin metal küreyi çekmesi gerekir. X cisminin metal küreyi çekmesi için metal küre ile zıt cins elektrik yüküne sahip olması ya da X cismi yüklü iken metal kürenin nötr olması gerekir. X cismi metal küre ile aynı tür elektrik yükü fazlalığına sahip olursa metal küreyi iter ve L lambası yanar.

Cevap: C

16. 1A grubunda ametal ve metaller bulunur. 3A grubunda yarı metal ve metaller bulunur. 4A gruplarında ametal ve yarımetal bulunur.

Cevap: D

17. I. aşamada bir karışım elde ediliyor, fiziksel değişimdir.
II. aşamada tereyağı katı halden sıvı hale geçiyor, fiziksel değişimdir.
III. aşamada hamur pişiriliyor, kimyasal değişimdir.

Cevap: D

18. K → Baz
L → Asit
M → Baz

Bazlar porseleni matlaştırır, kırmızı turnusol kağıdını maviye çevirir. Asitlerin pH değeri 7'den küçüktür.

Cevap: A

19. K maddesi yoğunlaşırken L maddesi eriyor ise K maddesi gaz halden sıvı hale geçerken L maddesi katı halden sıvı hale geçiyordur. K maddesi donma sıcaklığı M maddesinin erime sıcaklığı ile aynı değerde olmalıdır. L'nin sıvı olduğu donma ve kaynama noktaları arasında M'nin sıvı veya gaz halde olduğu seçenek D seçeneğidir.

Cevap: D

20. Kimyasal değişim sonucu maddenin iç yapısı yani tanecik yapısı değişir. İlk tanecik, bir yeşil üç turuncu atomdan oluşuyordu. Zeki, Melis, Senem'in modellerinde tanecik yapıları değiştirilmiş ancak Eren'in modelinde tanecik yapısı değişmemiştir.

Cevap: D

Mutlak Değer Yayıncıları