



Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (Her soru 4 puan)

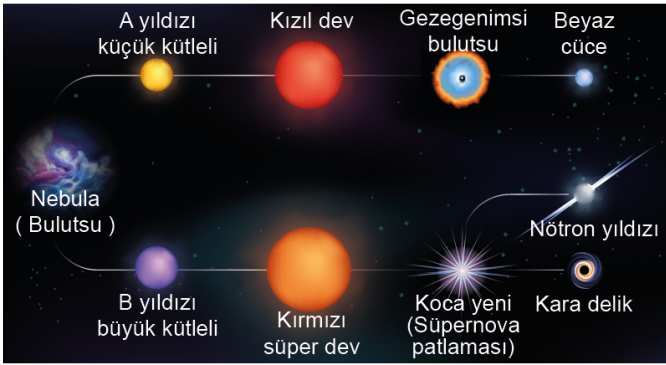
1. Ülkemizde en büyük çaplı teleskopa sahip gözlemevi Erzurum'un Karakaya Tepeleri zirvesinde inşa edilmektedir. Buna göre gözlemevi için bu yerin tercih edilmesinin sebebi,

- I. Işık kirliliğinin az olması  
II. Hava kirliliğinin ve toz oranının az olması  
III. Yıl içinde çok miktarda kar yağışı olması

ifadelerinden hangileri olabilir?

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

2. Görselde yıldızların yaşam süreci verilmiştir.



Bu görsele bakarak yıldızların yaşam süreçleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Soğumuş yıldızlar gezegenleri meydana getirir.  
B) Büyük yıldızlar yaşam sürecinde bulutsuları oluşturur.  
C) Süpernova patlaması sonucu küçük yıldızlar oluşur.  
D) Yıldızların büyüklüklerine göre değişen yaşam süreçleri vardır.

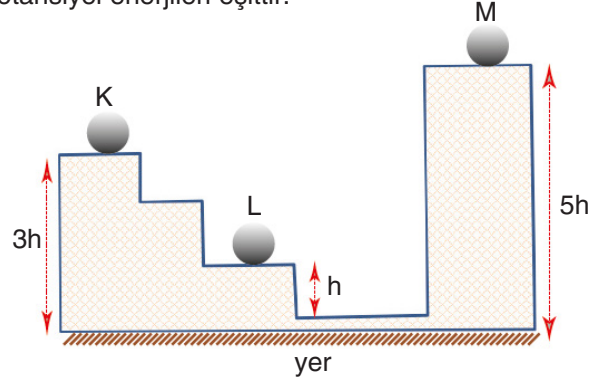
3. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi mitoz bölünme için yanlıştır?

- A) Tek hücrelilerde üremeyi sağlar.  
B) Bölünme sonucunda iki yeni hücre oluşur.  
C) Çok hücrelilerde büyüme ve gelişmeyi sağlar.  
D) Parça değişimi olduğundan tür içinde çeşitliliği sağlar.

4. Aşağıdakilerden hangisi mayoz bölünmeyi mitozdan ayıran özelliklerden biridir?

- A) Bölünme başlamadan önce DNA kendini eşler.  
B) Hayvan hücrelerinde sitoplazma bölünmesi boğumlanarak gerçekleşir.  
C) Parça değişimi meydana gelir.  
D) Çok hücreli canlılarda görülür.

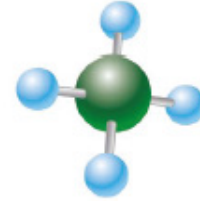
5. Hareketsiz olan K, L, M cisimlerinin sahip oldukları çekim potansiyel enerjileri eşittir.



Buna göre cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

- A)  $L > K = M$   
B)  $L > K > M$   
C)  $K = L = M$   
D)  $M > K > L$

6. Aşağıda bir molekül modeli verilmiştir.



Verilen modelle ilgili,

- I. Aynı cins atomlardan oluşmuştur.  
II. Toplam 5 adet atom içerir.  
III. 5 farklı cins atomdan oluşmuştur.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) II ve III

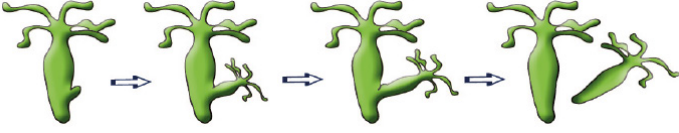
7. Bileşiklerle ilgili,

- I. Kendilerini oluşturan maddelerin özelliklerini gösterirler.  
II. Fiziksel yöntemlerle kendilerini oluşturan atomlara ayrıştırılmazlar.  
III. Birden fazla cins atomun bir araya gelmesiyle oluşan saf maddelerdir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

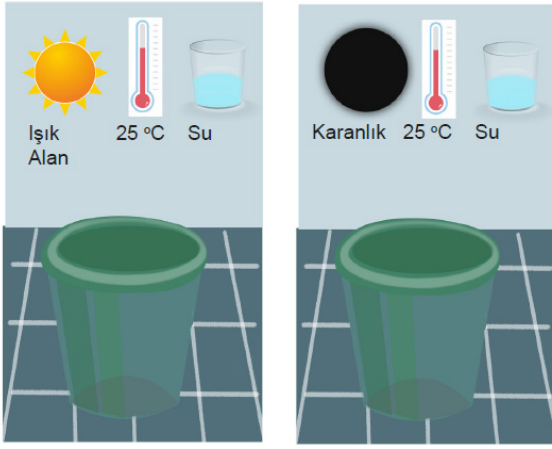
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) I ve II  
D) II ve III

8. Aşağıda bir canlıya ait üreme şeklinin görseli verilmiştir.



Görselde verilen eşeysiz üreme çeşidi hangisidir?

- A) Vejetatif üreme  
B) Bölünerek üreme  
C) Rejenerasyon ile üreme  
D) Tomurcuklanarak üreme
9. Aşağıda çimlenmeyi etkileyen faktörleri belirlemek için bir deney düzeneği kurulmuştur. Deneyde eşit sayıda fasül-ye tohumu kullanılmıştır.



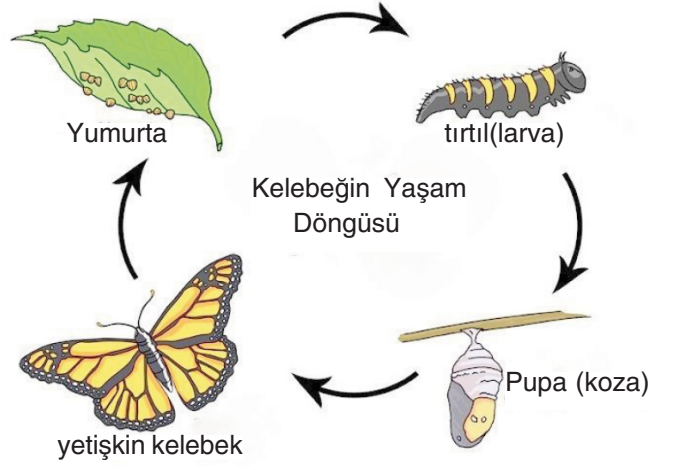
Verilen çimlenme düzeneklerine göre,

- I. Işık bağımsız değişkendir  
II. Su kontrol edilen değişkendir  
III. Sıcaklık bağımlı değişkendir
- Yorumlarından hangileri doğrudur?
- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III
10. Aşağıda bir bitkinin yaşam döngüsüne ait olaylar karışık olarak verilmiştir.
- I. Dişicik borusundan geçen polenlerin yumurtalığa ulaşması  
II. Embriyonun gelişerek tohumu oluşturması  
III. Yumurtalıkta polenlerin, yumurta hücreleri ile birleşmesi  
IV. Su, rüzgâr ve hayvanlar aracılığı ile polenlerin taşınması  
V. Tohumun uygun şartlar altında çimlenerek yeni bitkiyi oluşturması

Bu olayların gerçekleşme sırası hangisi gibi olmalıdır?

- A) IV-III-II-I-V  
B) I-IV-II-V-III  
C) IV-I-III-II-V  
D) III-I-IV-II-V

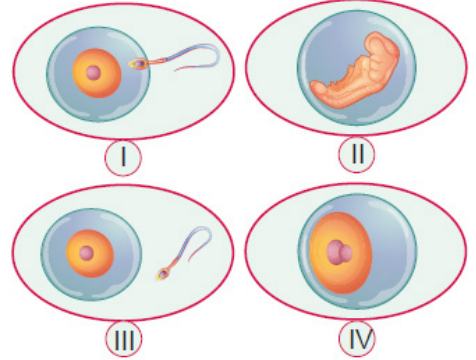
11. Aşağıda kelebeğin yaşam döngüsü verilmiştir.



Bu döngü incelendiğinde,

- I. Kelebeklerde yavru canlı ana canlıya benzemez.  
II. Kelebeklerde gelişim ana canlının vücudu dışında tamamlanır.  
III. Kelebeklerde rejenerasyonla üreme görülür.
- İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir?
- A) I ve II  
B) I ve III  
C) II ve III  
D) I, II ve III

12. Erkek ve dişi üreme hücrelerinin embriyo oluşturduğu sürece ait görseller verilmiştir.



Verilen görsellerin, olayların gerçekleşme durumuna göre sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I-IV-III-II  
B) III-I-IV-II  
C) I-III-IV-II  
D) IV-I-II-III

13. Gebeliğin sağlıklı geçirilebilmesi, anne adayları ve bebek sağlığı için alınması gereken tedbirlerle ilgili poster hazırlayan Duru'nun posterinde aşağıdaki bilgilerden hangisi yer alamaz?

- A) İlaç kullanırken doktordan onay alınmalıdır.  
B) Normalden çok daha fazla besin tüketilmelidir.  
C) Sigara içilen ortamlardan uzak durulmalıdır.  
D) Düzenli olarak ağır olmayan egzersizler yapılmalıdır.

14. Esra Öğretmen öğrencilerinden fen bilimleri dersinde evlerinde besledikleri hayvanlar hakkında kısa bilgiler vermelerini ister. Bazı öğrencilerin verdikleri bilgiler aşağıdaki gibidir.

**Eylül:** Benim evcil hayvanım yeni doğum yaptı, anne yavrunun yanından hiç ayrılmıyor ve yavrusunu kendi sütüyle besliyor.

**İsmail:** Benim evcil hayvanım yumurtlar. Anne yavrularıyla ilgilenmez. Yumurtadan çıkan yavrulara üzülüğüm için aç kalmasınlar diye ben beslemeye çalışırım.

**Sibel:** Benim evcil hayvanım da yumurtlar. Ama başkasının yavrularıyla ilgilenmesini istemez, kendisi besler.

**Buna göre öğrenciler hangi evcil hayvanları besliyor olabilirler?**

| Eylül    | İsmail     | Sibel |
|----------|------------|-------|
| A) Köpek | Kaplumbağa | Balık |
| B) Kuş   | Kaplumbağa | Kedi  |
| C) Köpek | Kuş        | Balık |
| D) Kedi  | Balık      | Kuş   |

15.



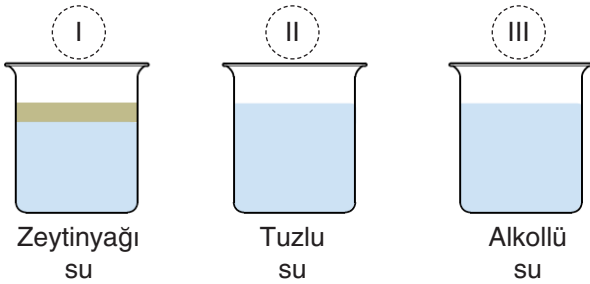
Şekilde verilen kaplardaki sıvılar ile ilgili,

- Her ikisi de homojendir.
- Saf su bileşik, şekerli su ise çözeltilidir.
- Her iki sıvı da formülle gösterilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

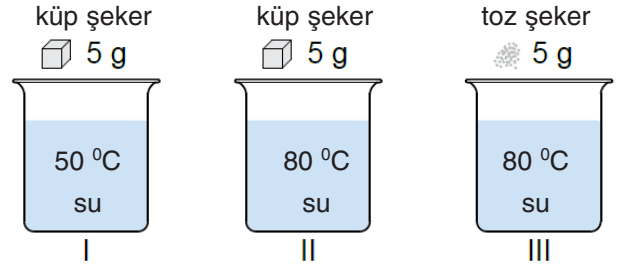
16. Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.



Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

| I                 | II             | III            |
|-------------------|----------------|----------------|
| A) yoğunluk farkı | damıtma        | buharlaştırma  |
| B) damıtma        | yoğunluk farkı | buharlaştırma  |
| C) buharlaştırma  | damıtma        | yoğunluk farkı |
| D) yoğunluk farkı | buharlaştırma  | damıtma        |

17. Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözünmeleri gözlenecektir.

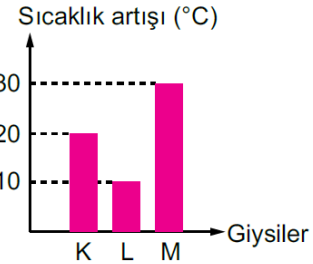


Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

**Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştıran bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?**

| Elif               | Betül           |
|--------------------|-----------------|
| A) Sıcaklık        | Temas yüzeyi    |
| B) Temas yüzeyi    | Çözünen miktarı |
| C) Çözünen miktarı | Sıcaklık        |
| D) Sıcaklık        | Çözünen miktarı |

18. İlk sıcaklıkları aynı iken güneş ışığı altında eşit süre bekletilen, aynı maddeden yapılmış siyah çorap, beyaz eldiven ve kırmızı atkının sıcaklıklarındaki değişimler, aşağıdaki gibi bir grafik çizilerek belirtilmiştir.



Buna göre grafikte K, L ve M ile belirtilen giysisler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

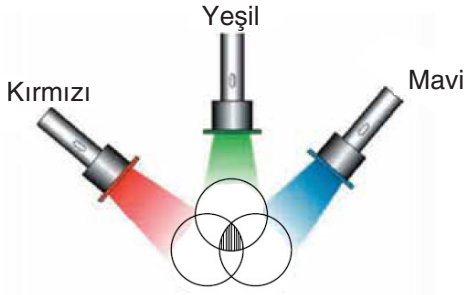
| K                | L             | M             |
|------------------|---------------|---------------|
| A) Siyah çorap   | Beyaz eldiven | Kırmızı atkı  |
| B) Kırmızı atkı  | Siyah çorap   | Beyaz eldiven |
| C) Beyaz eldiven | Kırmızı atkı  | Siyah çorap   |
| D) Kırmızı atkı  | Beyaz eldiven | Siyah çorap   |

19. I. Beyaz ışık altında her cisim, kendi renginde görünür.  
II. Beyaz cisim üzerine hangi renk ışık düşerse, cisim o renkte görünür.  
III. Mavi, yeşil ve kırmızı ışıklar üst üste çakıştırılırsa siyah renk elde edilir.

**Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I  
B) I ve II  
C) II ve III  
D) I, II ve III

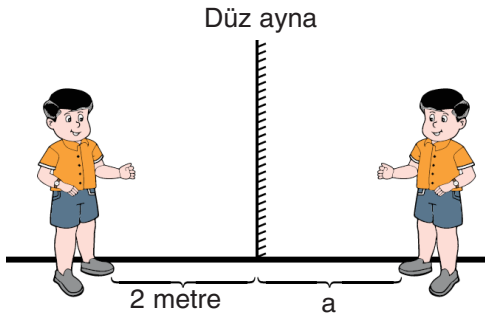
20.



Şekilde verilen taralı bölgenin hangi renkte görünmesi beklenir?

- A) Beyaz B) Yeşil  
C) Siyah D) Sarı

21.



Düz aynaya olan uzaklığı 2 metre olan Ömer'in aynadaki görüntüsüyle ilgili;

- I. a ile gösterilen uzaklık 2 metredir.  
II. Ömer aynaya 1 metre yaklaşırsa görüntüsüyle arasındaki mesafe 2 metre olur.  
III. Ömer'in sağ elindeki saat, görüntüsünde sol elinde görünür.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II  
C) II ve III D) I, II ve III

22. Işığın kırılması ile ilgili ,

- I. Az yoğun ortamdaki çok yoğun ortama geçen ışığın hızı yavaşlar.  
II. Normalden uzaklaşarak kırılan ışığın hızı artar.  
III. Yüze dik gelen ışın kırılmadan yoluna devam eder.

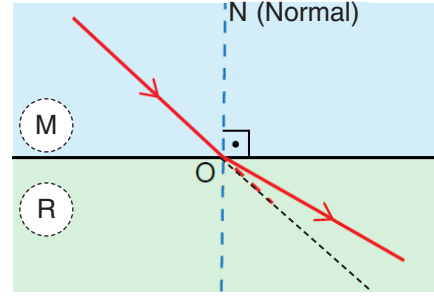
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve III  
C) II ve III D) I, II ve III

23. Aşağıdakilerden hangisi kalın kenarlı merceklerle ilgili doğru bir ifade değildir?

- A) Görüntü düz ve küçüktür.  
B) Yakınsak mercek olarak da adlandırılır.  
C) Uç kısımları ortasına göre kalındır.  
D) Işığı dağıtarak kırar.

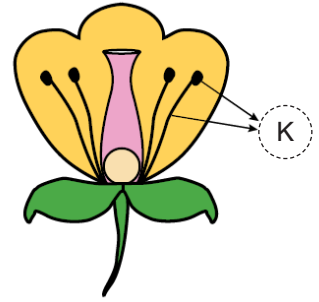
24. Bir ışık ışınının M ve N ortamlarında aldığı yol şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) M ortamına dik gönderilen ışık kırılmadan yayılma hızını azaltarak yoluna devam eder.  
B) Işığın bulunduğu ortamdaki sürati, ortamın kırıcılığı ile doğru orantılıdır.  
C) Işık az yoğun ortama geçerken normalle yaptığı açı küçülür.  
D) M ortamının kırıcılığı daha fazladır.

25. Şekilde bir çiçekte yer alan organ K harfi ile gösterilmiştir.



Bu organla ilgili,

- I. Erkek organdır.  
II. Çiçek tozlarının üretildiği kısım bu organda bulunur.  
III. Tohum taslağı burada bulunur.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III  
C) II ve III D) I, II ve III

### BONUS SORU

26. Yanda verilen kutuya aşağıdakilerden hangisi atılmamalıdır?

- A) Çürümüş sebze atıkları  
B) Teneke içecek kutusu  
C) Gazete  
D) Plastik şişe



**7.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI  
CEVAP ANAHTARI**

|    |    |    |    |    |                      |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----------------------|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6                    | 7  | 8  | 9  | 10 |
| B  | D  | D  | C  | B  | B                    | D  | D  | A  | C  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16                   | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A  | B  | B  | D  | B  | D                    | A  | D  | B  | A  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | <b>BONUS 26</b><br>A |    |    |    |    |
| D  | D  | B  | D  | A  |                      |    |    |    |    |