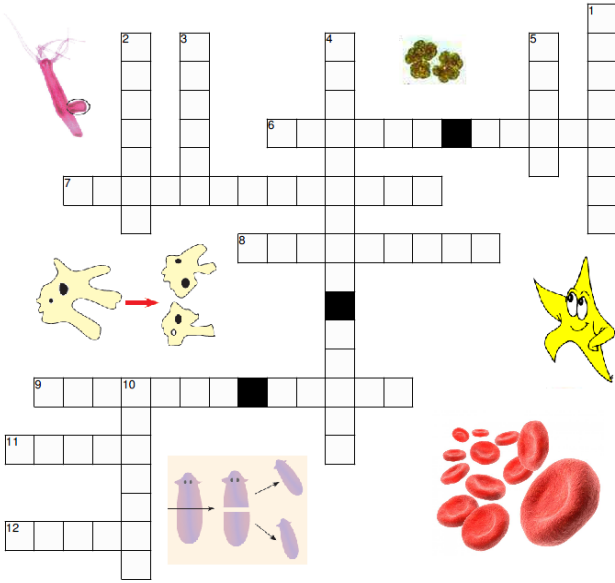




Başarılar...

ADI:..... SOYADI:..... SINIF:..... NO:.....

1. Aşağıda verilen bulmacayı çözünüz. (24 puan)

Yukarıdan Aşağıya

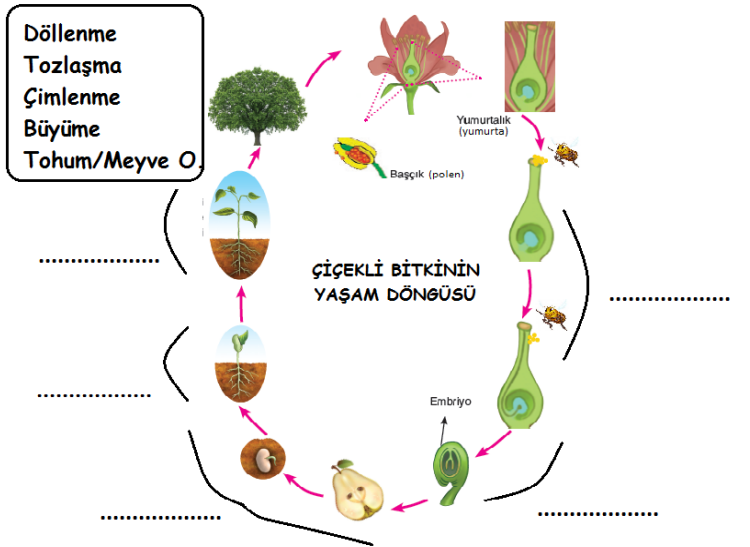
1. Sperm çekirdeği ile yumurta çekirdeğinin birleşmesi olayı
2. Amip, terliksi hayvan...vb. tek hücreli canlılarda görülen üreme şekli
3. Bazı hücrelerin normalden fazla çoğalması ve kontrolsüz büyümesi ile oluşan hastalık
4. Bitkilerin dal ve yaprak gibi kısımlarından yeni bitki meydana gelirmesi
5. Bitkilerde erkek üreme hücresi
10. Eşeyli üreyen canlılarda dişi üreme hücresi

Soldan Sağa

6. Üreme hücreleri ile oluşan üreme şekli
7. Hidra, bira mayası gibi canlıların vücutlarındaki çıkıntılar yoluyla üremesi
8. Bazı canlıların kesilen/kopan vücut parçalarını tekrar oluşturabilmesi
9. Sperm ve yumurta olmadan gerçekleşen üreme şekli
11. Eşeyli üreyen canlılarda erkek üreme hücresi
12. Döllenme sonucu meydana gelen yapı

2. Aşağıda bitkinin yaşam döngüsü gösterilmiştir.

Buna göre boşluklarla gösterilen yerleri kutudaki kavramları kullanarak tamamlayınız. (10 puan)

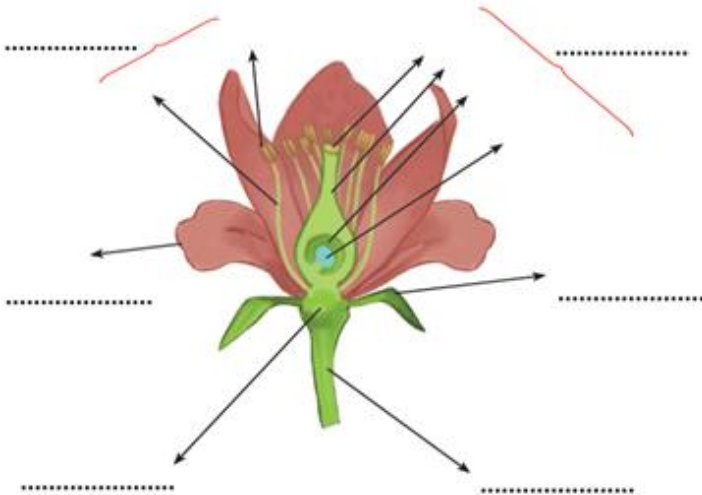


3. Bir tohumun çimlenebilmesi için gereken şartları yazınız. (3 puan)

4. Genç bir bitkinin büyümesi için gereken şartları yazınız. (3 puan)

5. Aşağıda modeli verilen çiçeğin boş bırakılan kısımlarını kutudaki kavramları kullanarak tamamlayınız. (6 puan)

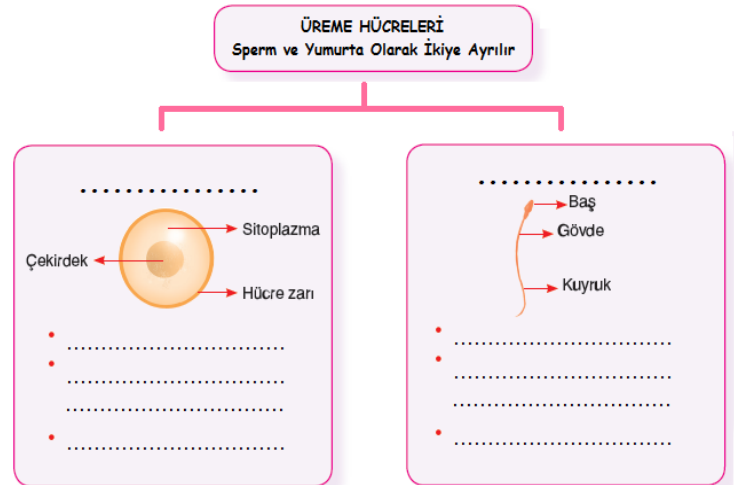
Dişi organ, Erkek organ, Taç yaprak, Çanak yaprak
Çiçek tablası, Çiçek sapı



6. Aşağıdaki özellik tablosunu uygun şekilde doldurun (12 puan)

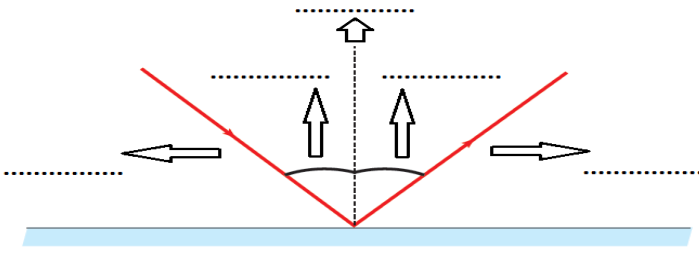
Canlı Türü/Özellik	İç Döllenme (Dişi Canlı İçinde)	Dış Döllenme (Dişi Canlı Dışında)	İç Gelişim (Dişi Canlı İçinde)	Dış Gelişim (Dişi Canlı Dışında)	Yavru Bakımı VAR	Yavru Bakımı YOK
Kuşlar						
Balıklar						
Sürüngenler						
Memeliler						

7. "Eşeyli Üreme" ile ilgili aşağıdaki kavram haritasını çizen N.Can Öğretmen bazı yerleri boş bırakıyor ve öğrencilerinden bu boşlukları doldurmalarını istiyor. Buna göre aşağıda verilen boşlukları doldurunuz. (8 puan)



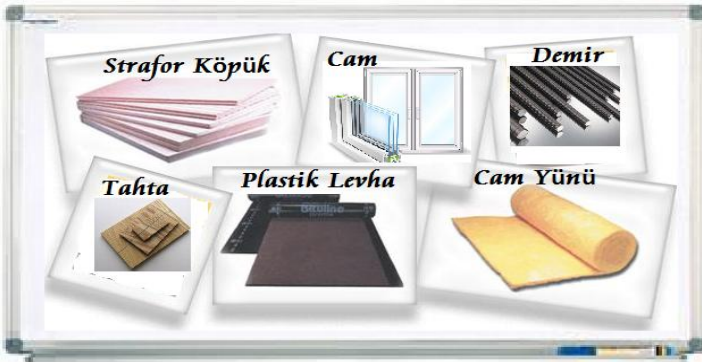
8. Işık ile ilgili yapılan çizimde boşluk bırakılan yerleri kutudaki kavramları kullanarak doldurun. (5 puan)

Normal, Gelen ışın, Yansıyan ışın, Gelme açısı, Yansıma açısı



9. Düzgün yansıma ve Dağınık yansıma nedir; hangi yüzeylerde gerçekleşir? Çizerek gösteriniz. (5 puan)

10. N.Can Öğretmen Bilim Uygulamaları dersinde yaptığı ses yalıtımlı ev modeli için malzeme seçmek istiyor.



N.Can Öğretmen yukarıda verilen malzemelerden hangisini seçerse en uygun yalıtımı yapmış olur, neden? (3 puan)

11. Yanda verilen resimde sesin özelliklerinden yararlanılarak yapılmış bir araç görülmektedir. Bu araca ne ad verilir? (3 puan)

- A) Radar C) Ultrason
B) Sonar D) Mikrodalga

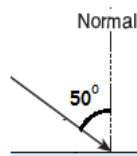


12. 80 gram kütleli taşın hacmi 20 cm³ tür. Buna göre bu taş yoğunluğu kaç g/cm³ olan sıvıda yüzer? (3 puan)

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

13. Parlak yüzeye çarpan ışık ışını yüzeyden kaç derecelik açı ile yansır? (3 puan)

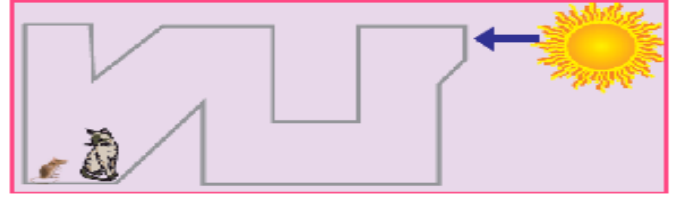
- A) 30 C) 50
B) 40 D) 60



14. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi "ışık" ve "ses"in ortak özelliğidir? (3 puan)

- A) Yansıma C) Doğrusal yayılma
B) Boşlukta yayılma D) Yansıma

15. Aşağıda verilen şekilde güneş ışığının kedi ile fareye ulaşabilmesi için kaç tane ayna kullanılmalıdır? (3 puan)



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

16. Ses ile ilgili aşağıdaki yargılar veriliyor:

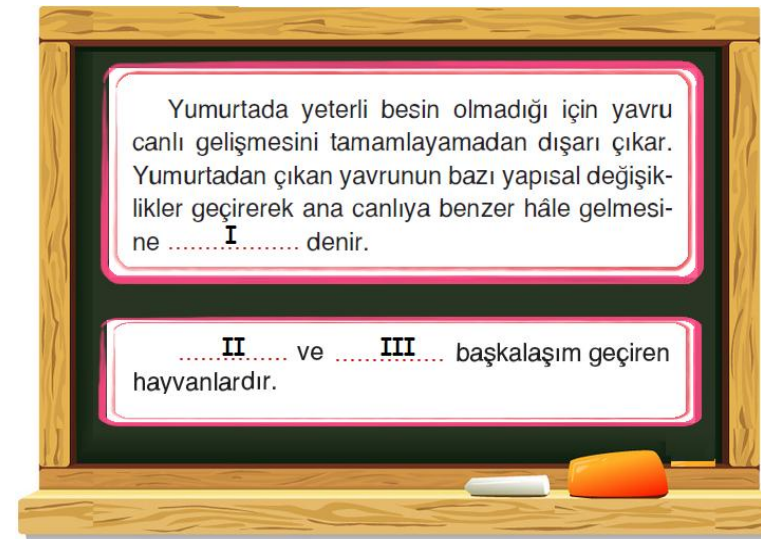
- I. Akustik; sesin özelliklerini inceleyen bilim dalıdır.
II. Yankı; ses dalgalarının sert bir zemine çarparak kaynağına geri dönmesidir.
III. Soğurulma; sesin maddeler tarafından yansıtılmasıdır.
Buna göre yukarıda verilen yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur? (3 puan)

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

17. Patatesin kızartılması kimyasal değişime örnektir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi aynı tür değişime örnektir? (3 puan)

- A) Şekerin suda çözünmesi C) Demir topun genleşmesi
B) Dondurmanın erimesi D) Elmanın çürümesi

18. Başkalaşım ile ilgili tahtada yazılan bilgilerde yer alan boşluklara ait kavramlar hangi seçenekte doğru verilmiştir? (3 puan)



- I. II. III.
A) Başkalaşım Balık Kurbağa
B) Evrim Kelebek Kurbağa
C) Başkalaşım Kurbağa Kelebek
D) Evrim Kelebek Balık

Başarılar Dilerim
Nurettin Can BODUR
Fen Bilimleri Öğretmeni