

7.
SINIF

FEN BİLİMLERİ

Yüksel Uçak

2. Dönem 2. Yazılı

NARTEST İLE DAİMA BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

2.
DÖNEM

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

CEVAP ANAHTARI
www.altinkarne.com
Ücretsiz Dokümanlarda

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

www.altinkarne.com

AltınNokta



Adı ve Soyadı:.....

Sınıfı:.....

Numarası:.....

**2023-2024 Öğretim yılı Ortaokulu Şubesi Fen Bilimleri 2.
Dönem 2. Yazılı ÇÖZÜMLER**

1. Aşağıda bazı maddelere ait molekül modelleri verilmiştir. Bu modellere göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1



2



3

a) Bu moleküllerde bulunan atom çeşidi ve atom sayılarını yazınız.(4 puan)

1: İki çeşit , toplam beş atom**2: İki çeşit, toplam 3 atom****3: İki çeşit, toplam 4 atom**

b) Bu molekül modellerinin amonyak, su ve metan bileşiklerinin molekül modellerine uygun olup olmadığını bu bileşiklerin formüllerini yazarak belirtiniz.(8 puan)

NH₃ amonyak bileşiği 3 numaralı modele uygundur.**H₂O su molekülü 2 numaralı modele uygundur.****CH₄ metan gazı molekülü 1 numaralı modele uygundur.**

2. Yandaki aynalarda marketin içi daha küçük oluşurken dişin görüntüsü daha büyük oluşmaktadır. Bu ayna türleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu aynaların türlerini yazınız.(4 puan)

1. ayna Tümsek ayna**2. ayna Çukur aynadır.**

1. ayna



2. ayna

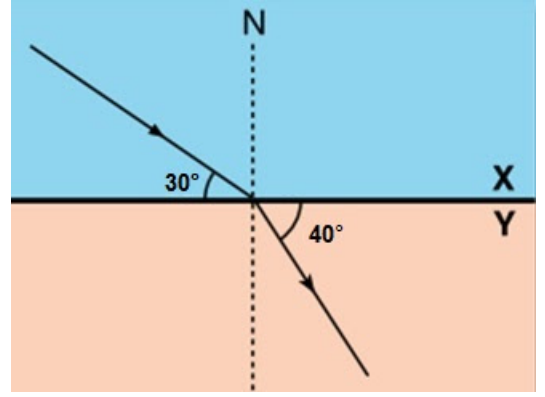
b) Bu ayna türlerinin kullanıldığı alanlarla ilgili ayrı ayrı ikişer örnek veriniz. (6 puan)

1. Ayna: Kavşak aynaları ve araba yan aynaları**2. Ayna: Makyaj aynası ve güneş ocakları**

3. Yandaki şekilde bir ışık ışını X ortamından Y ortamına geçerken şekildeki gibi sapmaya uğramıştır.

a) Ortamların yoğunluklarını karşılaştırınız. (5 puan)

Y ortamının yoğunluğu X ortamına göre daha fazladır.
 $Y > X$



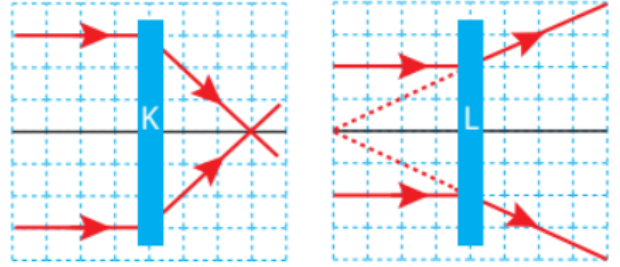
b) Gelme açısı ve kırılma açısının büyüklüklerini yazınız. (5 puan)

Gelme açısı: 60 derece,
Kırılma açısı: 50 derece

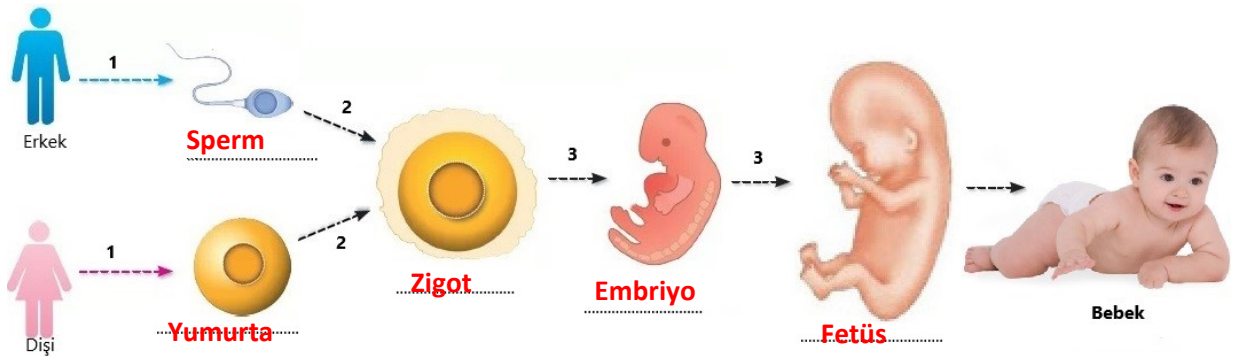
4. Yandaki şekilde gösterilen mercekler ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Merceklerin türlerini ve odak uzaklıklarının kaç birim olduğunu yazınız. (8 puan)

	Türü	Odak uzaklığı
K merceği:	İnce kenarlı mercek	3 birim
L merceği:	Kalın kenarlı mercek	4 birim



5. Aşağıda insanda ürememe ve gelişme ile ilgili bir şema verilmiştir. Bu şema üzerinde bazı olaylar numaralar ile gösterilmiş ve bebeğin anne karnında gelişimi sırasında geçirdiği evreler noktalı olarak boş bırakılmıştır.



a) Şekil üzerinde boş bırakılan yerleri doldurunuz. (8 puan)

b) 1 ve 3 numaralı hücre bölünmeleri ile 2 numaralı olayın adlarını yazınız. (6 puan)

1 numaralı bölünme Mayoz , 3 numaralı bölünmeler Mitoz bölünmedir. 2 numaralı olay ise sperm ve yumurtanın birleşmesi olan döllenme olayıdır.



uzmanfenci

OMG[®]

6. Hamilelik döneminde bebeğin sağlıklı gelişim gösterebilmesi için anne adayının dikkat etmesi gereken durumlardan 3 tanesini maddeler halinde yazınız. (9 puan)

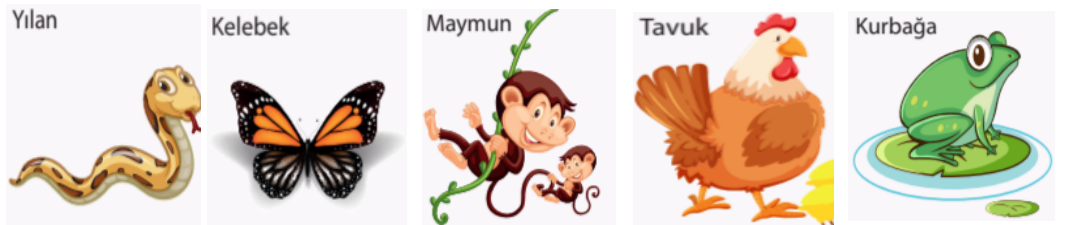
- I. **Beslenmesine çok dikkat etmeli, dengeli ve yeterli beslenmelidir.**
- II. **Sigara, alkol ve uyuşturucu gibi kötü alışkanlıklardan uzak durmalıdır.**
- III: **MR veya röntgen filmi çektirmemelidir.**

7. Rana saksıda fasulye tohumlarını çimlendirmek için saksıyı toprak ile doldurup tohumları torarağa ekıyor. Tohumların çimlenebilmesi için Rana'nın sağlaması gereken diğer şartları yazınız. (9 puan)



Bitki tohumlarının çimlenebilmesi için ortamda uygun sıcaklık, nem(su) ve oksijen gazı bulunması gerekmektedir. Rana fasulye tohumlarını çimlendirmek için saksıya su eklemeli ve uygun sıcaklık olan bir ortamda tohumların filizlenmesini beklemelidir.

8. Aşağıdaki hayvanların üremeleri ve gelişimleriyle ilgili doğru işaretlemeleri altındaki boşluklara X işareti koyarak işaretleyiniz. (10 puan)



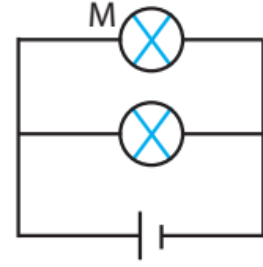
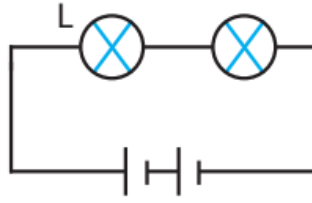
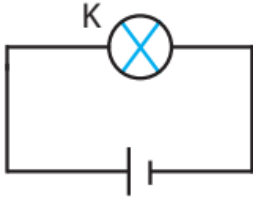
* Yumurtadan çıkma:	X..	X.....		X.....	X.....
* Yavru bakımı var:			X.....	X.....	
* Başkalaşım geçirir:		X.....			X.....



uzmanfenci

OM₉G^e

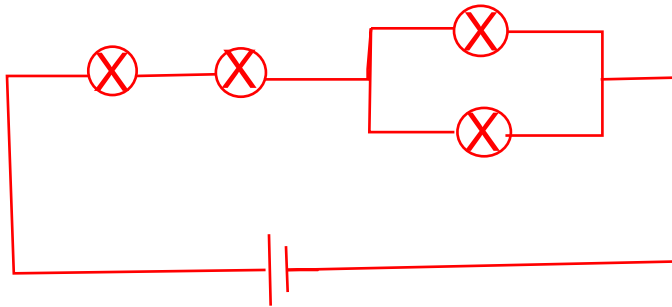
9. Özdeş pil ve lambalardan kurulu olan aşağıdaki devrelerde bulunan K, L ve M lambalarının parlaklıkları arasındaki ilişkiyi açıklayınız.(8 puan)



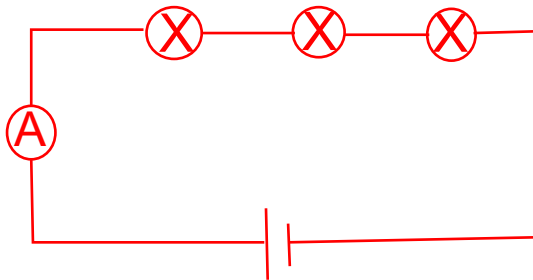
Şekilleri verilen devrelerdeki K, L ve M lambaları üzerine eşit şiddette gerilim oluşur. Bu durumda lambaların her biri üzerinden eşit şiddette akım geçeceği için lambaların parlaklıkları birbirine eşittir. $K = L = M$

10. Öğretmen özdeş pil ve lambalar kullanarak Mert ve Nisa'dan aşağıdaki devreleri oluşturmalarını istemiştir. Mert ve Nisa'nın oluşturacakları devrelerin şemasını çiziniz.(10 puan)

Mert'in çizmesi gereken devre: 1 pil, 2 tane seri lamba ve 2 paralel lambadan oluşan bir devre



Nisa'nın çizmesi gereken devre: 1 pil, 1 ampermetre ve 3 tane seri lambadan oluşan bir devre



NARTEST

NARTEST-OMAGE
YAYINLARINDA

%30

İNDİRİM KUPONU

MAYIS AYI BOYUNCA
BAYİLERİMİZDE
GEÇERLİDİR.

BAYİLERİMİZ



LGS'DE EN ÇOK SORU TUTTURAN YAYINEVİ

NARTEST

LGS'DE 500 TAM PUAN İÇİN NARTEST!



META WORD

1. ADIM:
METAWORD
BAŞ UCU SERİSİ
AÇIK UÇLU SINAV
SİSTEMİNE UYGUN

Nartest Metaword Serisi
Öğrenmeye Nartest Metaword serisi ile başlayın.
Öğreten Serisi



Omage Gold Serisi
Öğrendiklerimiz Omage Serisi ile pekiştirin



2. ADIM:
OMAGE SERİSİ
PRESTİJ SERİSİ
MEB SINAVLARI
TADINDA
NE ZOR NE KOLAY

OMAGE

MOD

3. ADIM:
MOD (MAVİ) SERİSİ
SINAV SİSTEMİNE
UYGUN
ORTA SEVİYE

Nartest Mod Serisi
Mod serisi ile pekiştirin



Nartest Power Up Serisi
Power Up Serisi ile güçlenin



4. ADIM:
POWER-UP
(KIRMIZI)
SERİSİ ÜST DÜZEY
SORULAR

POWER UP

www.nartest.com.tr