



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA HAZIRLIK

A. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru “D” ya da yanlış “Y” olarak sınıflandırınız. (10x2=20 puan)

- Küçük kan dolaşımı kalp ile akciğerler arasında gerçekleşir.
- Kalbin sağ tarafında temiz, sol tarafında kirli kan bulunur.
- Akciğerlerdeki gaz alışverişi alveollerle kılcal damarları arasında gerçekleşir.
- Jüpiter Güneş sisteminin en büyük gezegenedir.
- Üreter, idrarın vücut dışına atıldığı yapıdır.
- Böbrek, kandaki atık maddeleri süzerek idrarı oluşturur.
- Alyuvarlar kanda sayıca en fazla bulunan kan hücreleridir.
- Kalbin alt odacıklarında bulunan kaslar üst odacıklardaki kaslara göre daha güçlüdür.
- Kan damarlarının yapısında çizgili kas bulunur.
- Pazu, kaval ve parmak kemikleri uzun kemiklere örnektir.

D	Y

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10x2=20 puan)

dengelemiş-villuslar-tansiyon-bileşke kuvvet-diyafram-kuvvet-karaciğer-akyuvar-dinamometre-atardamarlar-sürat

- Kanın damarların duvarına yaptığı basınca **tansiyon** denir.
- Vücudumuza mikrop girdiğinde hücrelerinin sayısı artar.
- kalbin alt odacıklarına bağlıdır.
- Göğüs boşluğu ile karın boşluğunu birbirinden ayıran çizgili kasa denir.
- Bileşke kuvvet sıfır ise cisim kuvvetlerin etkisi altındadır.
- proteinlerin sindirimi sonucu oluşan zehirli bir madde olan amonyağı daha az zehirli üreye dönüştürür.
- bir cismin yönünü, hızını ve şeklini değiştirebilir.
- Kuvvet ile ölçülür.
- Bir cismin üzerinde tüm kuvvetlerin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete denir.
- Birim zamanda alınan yola denir.

C. Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (10x2=20 puan)

- Aşağıdaki tabloda boşaltımda görevli organlar ve atık maddeler verilmiştir. Bu atık maddelerin hangi organlar ile vücuttan uzaklaştırıldığını tabloda işaretleyiniz.

Organ	Karbondioksit	Üre	Mineral (Tuz)	Su	Besin atığı
Deri					
Kalın bağırsak					
Akciğerler					
Böbrekler					

- Aşağıdaki cisimlere kuvvet uygulandıktan sonra (son durum) hareket durumlarını yazınız. Ayrıca cisimlere uygulanması gereken dengeleyici kuvveti ve yönü bulunuz.

Başlangıç **Son Durum**

Sabit süratle gidiyor

Dengeleyici Kuvvet:
Dengeleyici Kuvvetin Yönü:
Hareket Durumu:

Başlangıç **Son Durum**

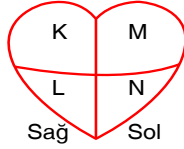
Sabit süratle gidiyor

Dengeleyici Kuvvet:
Dengeleyici Kuvvetin Yönü:
Hareket Durumu:



D. Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (8x5=40 puan)

1. Yandakikalbitemsiledengörselde kalbin odacıkları harfler ile gösterilmiştir.



Buna göre sırasıyla büyük kan dolaşımının başladığı, küçük kan dolaşımının bittiği odacıklar hangileridir?

- A) L - M B) M - K C) N - M D) N - K

2. Aşağıda kan hücrelerine ait bilgiler verilmiştir.

X: Kandaki en küçük hücrelerdir.

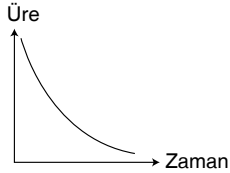
Y: Oksijen ve karbondioksit gazlarını taşır.

Z: Kanda en az sayıda bulunan hücrelerdir.

Buna göre verilen bilgilerin doğru kan hücresiyle eşleştirilmesi nasıl olmalıdır?

	Alyuvar	Kan pulcukları	Akyuvar
A)	Z	X	Y
B)	Y	X	Z
C)	X	Z	Y
D)	Y	Z	X

3. Böbreklerde süzülen kadaki üre miktarının zamana bağlı değişimini gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



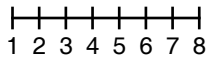
Buna göre,

- Kandaki ürenin bir miktarı böbreklerde süzülerek idrarı oluşturur.
- Böbreklerde süzülen kanın yapısındaki üre böbrek atardamarı ile böbreklerden çıkar.
- Üre idrarla vücuttan atılır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki modelde Güneş sistemindeki gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre sayılarla gösterilmiştir.



Nazlı Öğretmen, öğrencilerine yukarıdaki modeli göstererek sorduğu sorulara modeldeki numaraları kullanarak cevap vermelerini istiyor.

- Gazsal gezegenler hangileridir?
- Uydusu ve halkası olmayan gezegenler hangileridir?
- Üzerinde yaşam olan gezegen hangisidir?

Yukarıdaki soruları doğru cevaplayan bir öğrenci hangi numaraları kullanmamıştır?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4 C) 4 D) 6

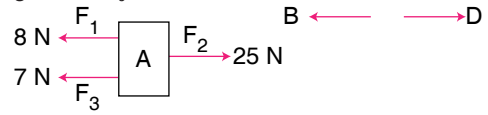
5. Şekilde akciğer görseli verilmiştir.



Buna göre görseldeki olay gerçekleşirken meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Göğüs kafesi daralır.
B) Diyafram kası kasılır.
C) Akciğerlerin hacmi azalır.
D) Kaburgalar arası kaslar gevşer.

6. Aşağıda A cismine sürtünmesiz yüzeyde etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



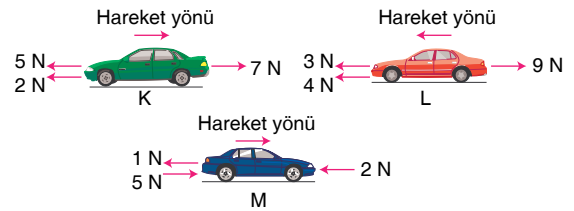
A cismine F_4 kuvvetinin de uygulanmasıyla batı yönünde hareket ettiği bilindiğine göre, F_4 kuvveti

- Doğu yönünde 10 N
- Batı yönünde 8 N
- Batı yönünde 15 N

verilenlerden hangileri gibi olabilir?

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

- 7.



K, L ve M araçları gösterilen yönlerde sabit süratle hareket ederken şekildeki kuvvetler etki ediyor.

Buna göre, verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K aracı kuvvetlerin etkisinde yavaşlar.
B) L aracı kuvvetlerin etkisinde hızlanır.
C) M aracı kuvvetlerin etkisinde hızlanır.
D) K ve M araçları sabit süratle hareketlerine devam eder.

8. Aşağıda Esra, Miray ve Tuğba'nın aldıkları yol ve geçen süreler verilmiştir.

Esra 90 m'lik yolu 10 sn'de	Miray 60 m'lik yolu 6 sn'de	Tuğba 120 m'lik yolu 20 sn'de
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

Buna göre, Esra, Miray ve Tuğba'nın süratleri arasındaki ilişki hangi seçenekteki gibidir?

- A) Tuğba>Miray>Esra B) Miray>Tuğba>Esra
C) Esra>Miray>Tuğba D) Miray>Esra>Tuğba

Eğlenerek Öğren

Tüm sınıf ve derslerde



www.fenaktivite.com

Pdf ye tıkla!



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



1

YAZILI
SINAVI

1. $-3, 5, 0, |-4|, -12$ tam sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

5
puan

2. $24 : (10 - 2) + 4 \times 3$ işleminin sonucu kaçtır?

5
puan

3. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

2
puan

- I) (.....) Uçan inekler ifadesi küme boş küme belirtir.
II) (.....) $Y = \{ ALIN \}$ ise $s(Y) = 4$ 'tür.
III) (.....) Doğal sayılarda çarpma işleminin değişme özelliği yoktur.
IV) (.....) Çarpma işleminde 1 sayısı etkisiz elemandır.
V) (.....) En küçük asal sayı 2'dir.
VI) (.....) Bir sayının çarpanları aynı zamanda o sayının bölenleridir.
VII) (.....) Bileşik kesirler sayı doğrusunda 0 ile 1 arasındadır.

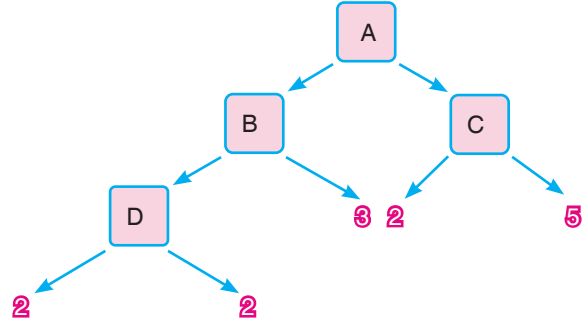
4. 84 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

5
puan

5. Bir hastanede hemşire olan Seher 15 günde, Elvan ise 9 günde nöbet tutuyor. İlk nöbetlerini beraber tuttuktan sonra en az kaç gün sonra yine nöbetlerini beraber tutarlar?

5
puan

- 6.

5
puan

Yukarıda verilen çarpan ağacına göre $(A + B) - (C + D)$ işleminin sonucu kaçtır?

- 7.

5
puan

$$2\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{11}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- 8.

5
puan

$\frac{17}{3}$ kesri hangi iki tam sayı arasındadır?



9. Aşağıda verilen sözlü ifadelerin sayısal değerlerini yanlarına yazınız.

10
puan

- a) Otuz lira kâr.....
b) Deniz seviyesinin 20 metre üstü
c) Kırk lira borç
d) Sıfırın altında 7 derece sıcaklık
e) 5 adım ileri.....

10. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{6}$ kesirlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

6
puan

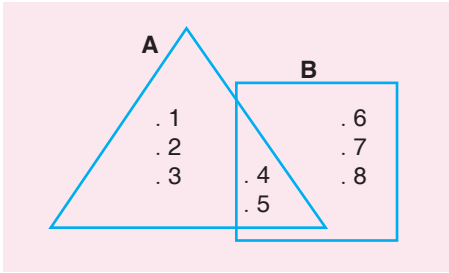


5
puan

Kutucuğun içerisine sayı doğrusunda gösterilen kesri yazınız.

12.

10
puan



Venn şeması ile verilen A ve B kümelerine göre aşağıdaki kümeleri liste yöntemi ile yazınız.

A) $A \cup B =$

B) $A \cap B =$

13. "18.15 - 18.6" işleminin ortak çarpan parantezine alınmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

5
puan

14.

$$\frac{1}{20} < \frac{m}{60} < \frac{1}{5}$$

olduğuna göre m yerine kaç farklı doğal sayı yazılır?

5
puan

- A) 10 B) 90 C) 8 D) 7

15. 13A7 sayısının 3 ile tam bölünebilmesi için "A" harfi yerine hangi rakamlar yazılabilir?

- A) 0, 3, 6 B) 2, 5, 8 C) 3, 6, 9 D) 1, 4, 7

5
puan

16. Aşağıdaki üslü sayılardan hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

5
puan

- A) 1^{16} B) 2^4 C) 4^2 D) 16^1



CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



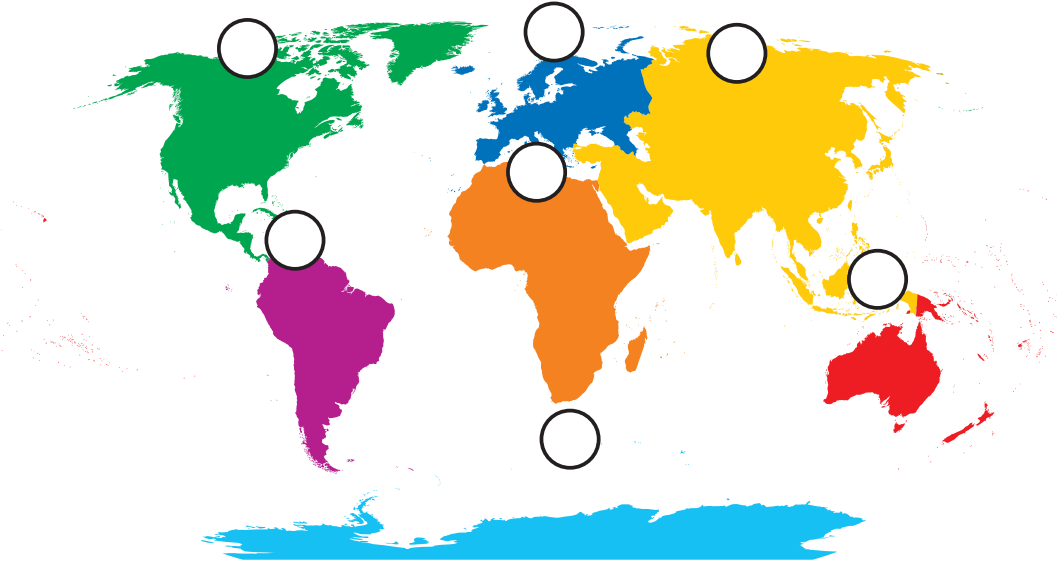
1. Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler ile doldurunuz.(20 puan)

Baharat – İpek– Alaaddin Keykubad – Süleyman Şah – Nizamiye – Kınık – Kayı –
Kaşgarlı Mahmut – Yusuf Has Hacıp

- Hindistan'dan başlayıp Akdeniz üzerinden Avrupa'ya uzanan yol.....dur.
- Nizamülmülk tarafından kurulan ve dünyanın ilk üniversitesi olan medrese.....dır.
- Türkçe'nin ilk sözlüğü olan Divan-ı Lügati-t Türk'ün yazarı.....dır.
- Selçukluları kuran Türk boyu'dır.
- Anadolu Selçuklu Devleti'nin kurucusu.....dır.

Mozaik  Yayınları

2.



Yukarıda numaraları verilen kıtaların adlarını aşağıdaki boşluklara yazınız. (14 Puan)

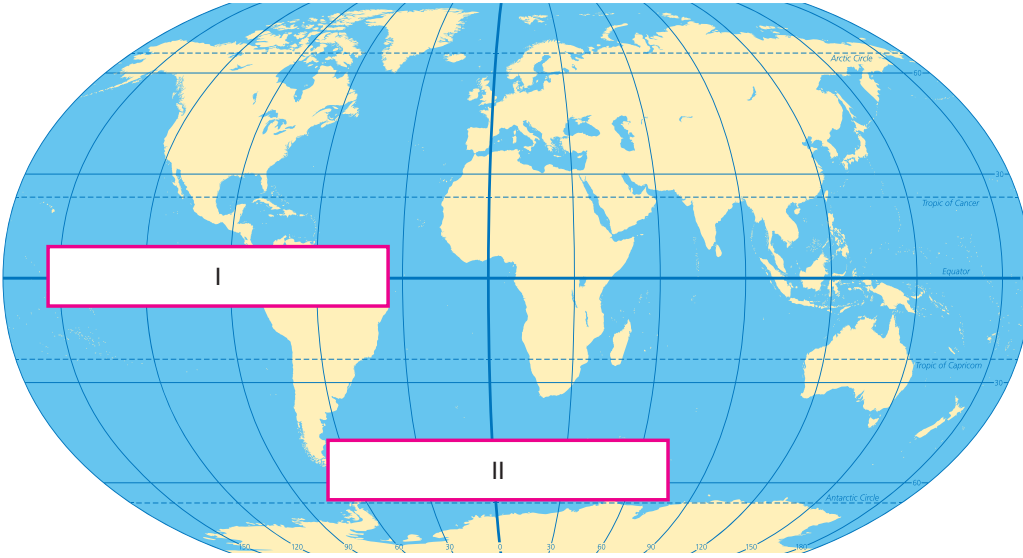
ASYA-AVRUPA-AFRİKA-KUZEY AMERİKA-GÜNEY AMERİKA-ANTARTİKA-AVUSTRALYA(OKYANUSYA)

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....
- 6).....
- 7).....

3. Aşağıda verilen Türk-İslam eserlerini açıklamaları ile eşleştirelim. (20 puan)

I. Külliye	A. Önemli kişilere ait kubbe biçimli anıt mezarlar	I.	
II. Darüşşifa	B. Camii, şifahane, hamam vb. yapıların bir arada olduğu toplu eserler	II.	
III. Medrese	C. Sağlık alanında hizmet veren yer	III.	
IV. Kümbet	D. Yoksullara ve ihtiyaç sahiplerine yiyecek dağıtılan yer	IV.	
V. İmarethane	E. İslam tarihinde eğitim ve öğretim kurumlarının genel adı	V.	

4.



Yukarıdaki boşluklara sırasıyla hangileri yazılmalıdır? (10 Puan)

	I	II
A)	Kuzey Kutup Noktası	Ekvator
B)	Ekvator	Başlangıç Meridyeni
C)	Başlangıç Meridyeni	Ekvator
D)	Ekvator	Kuzey Kutup Noktası

5. • Denize kıyısı olmayan İç Anadolu, Doğu Anadolu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinde etkilidir.
- Yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve kar yağışlıdır.
- Bitki örtüsü bozkırdır.

Yukarıda özellikleri verilen iklim aşağıdakilerden hangisidir? (9 puan)

- A) Akdeniz İklimi B) Karasal İklim
- C) Karadeniz İklimi D) Muson İklimi

7. • Erzurum'da kurulmuştur.
- Anadolu'da kurulan ilk Türk beyliğidir.
- En önemli eserleri Tepsi Minareli Camii'dir.

Yukarıda özellikleri verilen Türk beyliği aşağıdakilerden hangisidir? (9 puan)

- A) Saltuklular B) Danişmentliler
- C) Mengücekliler D) Artuklular

Yayınları



Mozaik

6. I. Bu savaşla Anadolu'nun kapıları Türklere açıldı.

II. Bu savaş sonrası Türkler Müslüman olmaya başladı.

Yukarıda verilen savaşların adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (9 puan)

- | I | II |
|------------------------|------------------|
| A) Malazgirt Savaşı | Uhud Savaşı |
| B) Talas Savaşı | Malazgirt Savaşı |
| C) Miryokefalon Savaşı | Talas Savaşı |
| D) Malazgirt Savaşı | Talas Savaşı |

8. Türkiye Selçuklu Devleti, ana yollar üzerinde kervansaraylar inşa ettirmiştir. Ayrıca Antalya, Alanya, Sinop, Suğdak limanlarını almışlardır.

Verilen bilgilere göre Türkiye Selçuklu Devleti'nin hangisine önem verdiği söylenebilir? (9 puan)

- A) Eğitim B) Ordu
- C) Ticaret D) Sağlık





CEVAPLAR İÇİN
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA
HAZIRLIK

1, 2 ve 3. soruları metne göre cevaplayınız.

Anadolu bir kır bahçesiye o bir yabani menekşeydi.

Anadolu bir şenlikse o bu şenliğin geliniydi.

Yüreği ve aklı Anadolu tutkusuyla, Anadolu kültürüyle yanıp tutuşan Azra Erhat; arkadaşımı. Yaşamı boyunca Anadolu tutkusunu yaymaya çalıştı. Bu topraklardaki kültür mirasına sahip çıktı, onu hepimizin kıldı.

O, Anadolu'nun "mavi" geliniydi.

Sorumluluğunun bilincinde bir aydıydı.

Karınca çalışkanlığındaydı. Kuyumcu titizliğiyle çalışırdı.

Bütün bu çalışmalarında ve yaşamda Azra Erhat; insanı "insan" yapan değerleri bulup ortaya çıkardı, bu değerleri yüceltti, çevresine ve okurlarına bu değerleri yaydı.

Onu önce kitaplarından tanımıştım. Mavi Anadolu ve Mavi Yolculuk... Hele hele Mitoloji Sözlüğü...

İlk karşılaşmamız bir resim galerisindeydi. Tanıştırdıklarında şöyle bir "tarttı" beni. Öyle kimselere hemen güvenmezdi. Henüz arkadaş olacağımızı bilmiyorduk. Ben onun kültür birikimine hayrandım.

1. Metinde yazar Azra Erhat'ı anlatmak için Azra Erhat ile hangi kavramlar arasında benzerlik ilgisi kurmuştur?

2. Bu metinden hareketle Azra Erhat ile ilgili verilen cümlelerin başına yargılar doğru ise "D", yanlış ise "Y" yazınız.

• (.....)	Mavi Anadolu, Mavi Yolculuk kitaplarının yazarıdır.
• (.....)	Anadolu tutkusu, kalbinde ve aklında önemli yer tutar.
• (.....)	Eserlerinde "yalnızlık, doğa" konularını ele almıştır.
• (.....)	Aydın sorumluluğunun bilincindedir.
• (.....)	Anadolu ile tanışması yaşamının son yıllarında olmuştur.

3. Size göre "insanı insan yapan değerler" nedir? Düşüncenizi belirtiniz.

4. Aşağıdaki cümlelerden öznel olan yargıların başına (Ö), nesnel olanların başına (N) yazınız.

Gecenin serinliği, bir yorgan gibi üstümüzü örtmüştü; bizi ismini dahi bilmediğimiz diyarlara götürüyordu.

Suyun 100 derecede kaynadığını tespit etmek için çalışmalara başladı.

Çocukların süt dişleri, beş yaşından sonra dökülmeye başlar.

Doğada kendiliğinden yetişen bu nadide çiçekler, meraklılarını beklemeğe koyulmuştu.

Kedigillerin bir üyesi olan vaşak, muhteşem tüyleri sayesinde düşmanlarından kurtulur.

5. Aşağıda deyimler ile anlamları eşleştiriniz.

NO.	DEYİMLER	YANIT	ANLAMLARI
1.	Açık kapı bırakmak		Karşısındakine dokunacak veya kötü bir sonuç doğuracak söz söylemek
2.	Baltayı taşa vurmak		Farkında olmayarak birine dokunacak sözler söylemek, pot kırmak
3.	Ağzında bakla ıslanmamak		Herkesi değersiz görmek
4.	Adam beğenmemek		Gereğinde, bir konuya yeniden dönebilme imkânı bırakmak, kesip atmamak
5.	Çam devirmek		Sır saklamamak

6. Aşağıdaki cümlelerin anlam ilişkilerini (neden - sonuç, amaç - sonuç, koşul - sonuç) karşılıklarına yazınız.

1. Umutlarını kaybetmemek için gecesini gündüze katıp çalışıyordu.	(.....)
2. Bu sene kurak geçtiğinden ekinlere gereken ilaçlama yapılamadı.	(.....)
3. Günün belirli vakitlerinde spor yaparsan düzenli bir hayatın olur.	(.....)
4. Lise dönemim aklıma geldikçe o güzelim günleri hatırlarım.	(.....)
5. Kitap yazarken gözleri ağırdığından dolayı kendisine bir gözlük almış.	(.....)

7. Aşağıdaki cümlelerin karşına ifade ettiği duyguları yazınız.

1. Seyfi bu saate kadar hiç gecikmezdi; acaba başına bir şey mi geldi?	(.....)
2. Yeni aldığın elbise sana çok yakışmış, güle güle giy.	(.....)
3. Güya çok çalışıp da bize her istediğimizi alacak, bizi saraylarda yaşatacakmış(!).	(.....)
4. Hazırladığın bu yemekler misafirlerin dişinin kovuğuna bile gitmez.	(.....)

[illegible]



A. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek doğru “D” ya da yanlış “Y” olarak sınıflandırınız. (10x2=20 puan)

- Küçük kan dolaşımı kalp ile akciğerler arasında gerçekleşir.
- Kalbin sağ tarafında temiz, sol tarafında kirli kan bulunur.
- Akciğerlerdeki gaz alışverişi alveollerle kılcal damarları arasında gerçekleşir.
- Jüpiter Güneş sisteminin en büyük gezegenedir.
- Üreter, idrarın vücut dışına atıldığı yapıdır.
- Böbrek, kandaki atık maddeleri süzerek idrarı oluşturur.
- Alyuvarlar kanda sayıca en fazla bulunan kan hücreleridir.
- Kalbin alt odacıklarında bulunan kaslar üst odacıklardaki kaslara göre daha güçlüdür.
- Kan damarlarının yapısında çizgili kas bulunur.
- Pazu, kaval ve parmak kemikleri uzun kemiklere örnektir.

D	Y
✓	
	✓
✓	
✓	
	✓
✓	
✓	
	✓
✓	

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10x2=20 puan)

dengelemiş-villuslar-tansiyon-bileşke kuvvet-diyafram-kuvvet-karaciğer-akuyvar-dinamometre-atardamarlar-sürat

- Kanın damarların duvarına yaptığı basınca **tansiyon** denir.
- Vücudumuza mikrop girdiğinde **akuyvar** hücrelerinin sayısı artar.
- Atardamarlar** kalbin alt odacıklarına bağlıdır.
- Göğüs boşluğu ile karın boşluğunu birbirinden ayıran çizgili kasa **diyafram** denir.
- Bileşke kuvvet sıfır ise cisim **dengelemiş** kuvvetlerin etkisi altındadır.
- Karaciğer** proteinlerin sindirimi sonucu oluşan zehirli bir madde olan amonyağı daha az zehirli üreye dönüştürür.
- Kuvvet** bir cismin yönünü, hızını ve şeklini değiştirebilir.
- Kuvvet **dinamometre** ile ölçülür.
- Bir cismin üzerinde tüm kuvvetlerin yaptığı etkiyi tek başına yapabilen kuvvete **bileşke kuvvet** denir.
- Birim zamanda alınan yola **sürat** denir.

C. Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız. (10x2=20 puan)

- Aşağıdaki tabloda boşaltımda görevli organlar ve atık maddeler verilmiştir. Bu atık maddelerin hangi organlar ile vücuttan uzaklaştırıldığını tabloda işaretleyiniz.

Organ	Karbondioksit	Üre	Mineral (Tuz)	Su	Besin atığı
Deri	-	-	+	+	-
Kalın bağırsak	-	-	+	+	+
Akciğerler	+	-	-	+	-
Böbrekler	-	+	+	+	-

- Aşağıdaki cisimlere kuvvet uygulandıktan sonra (son durum) hareket durumlarını yazınız. Ayrıca cisimlere uygulanması gereken dengeleyici kuvveti ve yönü bulunuz.

Başlangıç **Son Durum**

Sabit süratle gidiyor

3N → 2N
1N ← 7N

3 N

Dengeleyici Kuvvet: →

Dengeleyici Kuvvetin Yönü:

Hareket Durumu: **Cismin sürati artar.**

Başlangıç **Son Durum**

Sabit süratle gidiyor

6N ← 8N
5N → 9N

Dengeleyici Kuvvet: **0 (sıfır)**

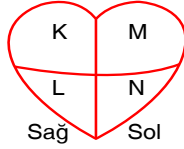
Dengeleyici Kuvvetin Yönü:

Hareket Durumu: **Sabit süratle hareketine devam eder**



D. Aşağıda verilen test sorularını yanıtlayınız. (8x5=40 puan)

1. Yandakı kalbitem siledengörsel-
de kalbin odacıkları harfler ile
gösterilmiştir.



Buna göre sırasıyla büyük kan dolaşımının başladığı, küçük kan dolaşımının bittiği odacıklar hangileridir?

- A) L - M B) M - K C) N - M **D) N - K**

2. Aşağıda kan hücrelerine ait bilgiler verilmiştir.

X: Kandaki en küçük hücrelerdir.

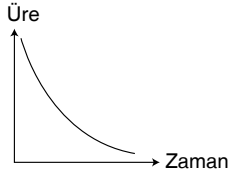
Y: Oksijen ve karbondioksit gazlarını taşır.

Z: Kanda en az sayıda bulunan hücrelerdir.

Buna göre verilen bilgilerin doğru kan hücresiyle eşleştirilmesi nasıl olmalıdır?

	Alyuvar	Kan pulcukları	Akyuvar
A)	Z	X	Y
B)	Y	X	Z
C)	X	Z	Y
D)	Y	Z	X

3. Böbreklerde süzülen kadaki üre miktarının zamana bağlı değişimini gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



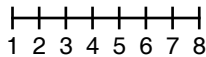
Buna göre,

- Kandaki ürenin bir miktarı böbreklerde süzülerek idrarı oluşturur.
- Böbreklerde süzülen kanın yapısındaki üre böbrek atardamarı ile böbreklerden çıkar.
- Üre idrarla vücuttan atılır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki modelde Güneş sistemindeki gezegenler Güneş'e yakınlıklarına göre sayılarla gösterilmiştir.



Nazlı Öğretmen, öğrencilerine yukarıdaki modeli göstererek sorduğu sorulara modeldeki numaraları kullanarak cevap vermelerini istiyor.

- Gazsal gezegenler hangileridir?
- Uydusu ve halkası olmayan gezegenler hangileridir?
- Üzerinde yaşam olan gezegen hangisidir?

Yukarıdaki soruları doğru cevaplayan bir öğrenci hangi numaraları kullanmamıştır?

- A) 1 ve 2 B) 3 ve 4 **C) 4** D) 6

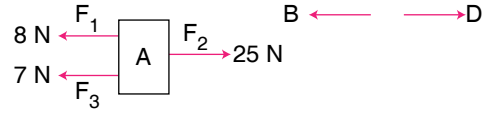
5. Şekilde akciğer görseli verilmiştir.



Buna göre görseldeki olay gerçekleşirken meydana gelen değişimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Göğüs kafesi daralır.
B) Diyafram kası kasılır.
C) Akciğerlerin hacmi azalır.
D) Kaburgalar arası kaslar gevşer.

6. Aşağıda A cisminde sürtünmesiz yüzeyde etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



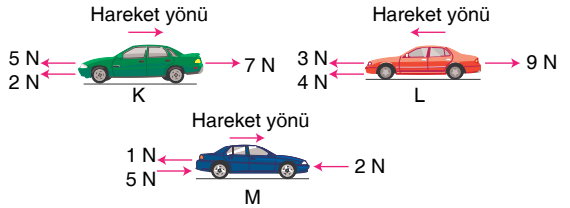
A cisminde F_4 kuvvetinin de uygulanmasıyla batı yönünde hareket ettiği bilindiğine göre, F_4 kuvveti

- Doğu yönünde 10 N
- Batı yönünde 8 N
- Batı yönünde 15 N

verilenlerden hangileri gibi olabilir?

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

- 7.



K, L ve M araçları gösterilen yönlerde sabit süratle hareket ederken şekildeki kuvvetler etki ediyor.

Buna göre, verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K aracı kuvvetlerin etkisinde yavaşlar.
B) L aracı kuvvetlerin etkisinde hızlanır.
C) M aracı kuvvetlerin etkisinde hızlanır.
D) K ve M araçları sabit süratle hareketlerine devam eder.

8. Aşağıda Esra, Miray ve Tuğba'nın aldıkları yol ve geçen süreler verilmiştir.

Esra 90 m'lik yolu 10 sn'de	Miray 60 m'lik yolu 6 sn'de	Tuğba 120 m'lik yolu 20 sn'de
------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

Buna göre, Esra, Miray ve Tuğba'nın süratleri arasındaki ilişki hangi seçenekteki gibidir?

- A) Tuğba>Miray>Esra B) Miray>Tuğba>Esra
C) Esra>Miray>Tuğba **D) Miray>Esra>Tuğba**