

1. **Bilgi;** Güneş sisteminde asteroit kuşağı ötesinde yer alan gezegenler dışsal gezegenler olarak adlandırılır.

- | | |
|-----------|------------|
| 1. Merkür | 5. Dünya |
| 2. Neptün | 6. Jüpiter |
| 3. Venüs | 7. Mars |
| 4. Uranüs | 8. Satürn |

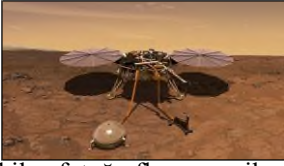
Yukarıda Güneş sistemine ait gezegenler numaralandırılmıştır.

Buna göre aşağıda verilen seçeneklerden hangisi dışsal gezegene örnek verilebilir?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A) Yalnız 5 | B) 1, 3, 5 ve 7 |
| C) 2, 4, 6 ve 8 | D) 1, 3 ve 4 |

2. Aşağıda **NASA**'nın (*Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi*) uzaya gönderdiği yeni uzay aracı **InSigt**'in ilk verileri ile ilgili bir haber görülmektedir.

EEEE NE HABER GAZETESİ
NASA'nın **InSigt** adlı uzay aracı ilk görevini gerçekleştirdi.



Çekilen fotoğraflar ve veriler ışığında bu gezegenin **kırmızı renkte** olduğu öğrenildi. Gezegen üzerinde buz kristallerine rastlanması, bu gezegene neden Dünya'mızın yaşam ikizi yakıştırmasının yapıldığını göstermektedir.

Buna göre InSigt kızıl gezegen olarak ta bilinen hangi gezegene indirilmiştir?

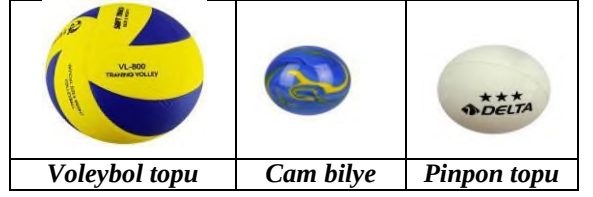
- | | |
|-----------|-----------|
| A) Venüs | B) Neptün |
| C) Merkür | D) Mars |

3. Ay, Güneş ile Dünya arasına girer ve Dünya, Güneş ile Ay aynı doğrultuda olursa Güneş ışınları Dünya'ya ulaşamaz?

Yukarıda anlatılan doğa olayı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| A) Ay tutulması | B) Volkanik yıldırım |
| C) Beyaz gökkuşağı oluşumu | D) Güneş tutulması |

4. Büyüklükleri şekildeki gibi olan Güneş sistemindeki üç farklı gezegen aşağıdaki gibi temsil edilmektedir.



Buna göre aşağıdaki yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Cam bilye Dünya'yı temsil ediyorsa; pinpon topu, Merkür gezegeni olabilir.
- B) Pinpon topu, Satürn gezegenini temsil ediyorsa; bilye Jüpiter gezegeni olabilir.
- C) Voleybol topu Mars gezegenini temsil ediyorsa; bilye, Dünya olabilir.
- D) Pinpon topu, Neptün gezegenini temsil ediyorsa; voleybol topu Uranüs gezegeni olabilir.

5. **Defne;** Ay tutulmasını model olarak göstermek istiyor. Bu model için bir tane basketbol topu, bir tane tenis topu ve bir tane de pinpon topu kullanıyor. Modeli hazırlarken bu üç gök cisminin birbirine göre büyüklüklerini de dikkate alıyor.

Buna göre **Defne**, aşağıda verilen modellerden hangisini hazırlamalıdır?

A)			
B)			
C)			
D)			

6. Aşağıda Güneş sistemine ait gezegenler Güneş'e yakınlıkları bakımından sıralanmışlardır.



Buna göre Güneş'e en yakın ve en uzak gezegenler sıra ile aşağıdaki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Venüs - Satürn B) Dünya - Jüpiter
C) Merkür - Neptün D) Mars - Uranüs

7. Destek ve hareket sistemimizin bazı görevleri vardır.

1. Vücuda şekil verir ve desteklik sağlar.
2. Bazı önemli iç organlarımızı korur.
3. Kemikle ve kaslar birlikte çalışarak hareket etmemizi sağlar.
4. Vücuttaki tüm yapı birimlerine oksijen (O₂) ve besin götürmesini sağlar.
5. Besinlerin kana geçebilecek kadar küçük parçalara ayrılmasını sağlar.

Yukarıda verilen görevlerden hangisi ya da hangileri destek ve hareket sistemine ait değildir?

- A) 1, 2. ve 3. B) 2. ve 3. C) 1. ve 2. D) 4. ve 5.

8. Destek ve hareket sistemi ile ilgili aşağıdaki verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) *Eklemler*: Oynar, yarı oynar ve oynamaz olmak üzere üç çeşittir.
B) *Kaslar*: Uzun, kısa ve yassı olmak üzere üç çeşittir.
C) *Kemikler*: Düz, düzensiz ve çizgili olmak üzere üç çeşittir.
D) *İskelet*: Kafatası, kalp ve üyeler olmak üzere üç çeşittir.

9. Aşağıda seçeneklerde verilen eklem çeşitlerinden hangisi oynamaz eklemdir?

- A) Kafatasındaki eklemler
B) Bel omurları arasındaki eklemler
C) Kol kemikleri arasındaki eklemler
D) Bacak kemikleri arasındaki eklemler

10. Aşağıda bazı organlar verilmiştir.

1	2
Mide	İnce bağırsak
3	4
Kalın bağırsak	Kalp

Verilen organların hangisinin yapısında diğerlerinden farklı çeşit kas bulunur?

- A) Mide B) İnce bağırsak
C) Kalın bağırsak D) Kalp

11. Aşağıdaki tabloda besin içerikleri ve sindirildikleri yapı veya organlar verilmiştir.

<u>Besin İçerikleri</u>	<u>Sindirime Başladığı Yer</u>	<u>Sindirimin Bittiği Yer</u>
K	Ağız	İnce bağırsak
L	Mide	İnce bağırsak
M	İnce bağırsak	İnce bağırsak

Buna göre K, L ve M ile belirtilen besin içerikleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- A) K - Vitamin ve Mineraller B) M - Karbonhidratlar
C) L - Proteinler D) L - Yağlar

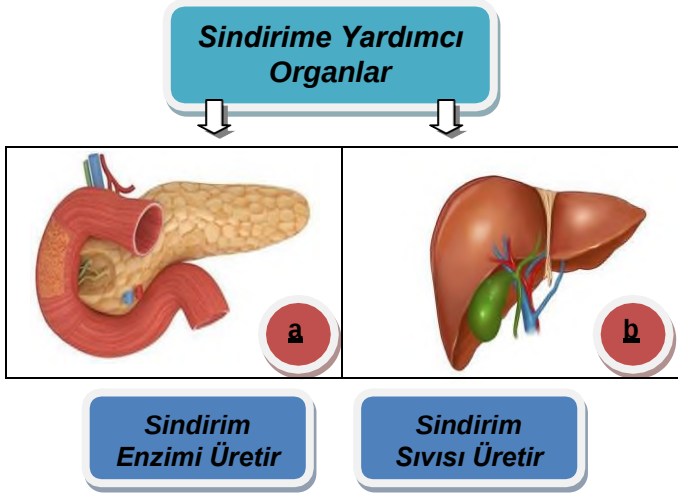
12. Besinlerin kana geçebilmesi için sindirim gereklidir. Bu nedenle sindirimi iki başlıkta ele alabiliriz.

- ✚ Enzim kullanılmadan besinlerin yüzeyini genişletmek için yapılan sindirimeX.... sindirim denir.
- ✚ Besinlerin enzim ve su yardımıyla küçük parçalara yani yapıtaşlarına kadar parçalanmasınaY.... sindirim denir.

Yukarıdaki X ve Y ile gösterilen yerlere sırayla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Fiziksel – Kimyasal B) Kimyasal – Mekanik
C) Kimyasal – Fiziksel D) Fiziksel – Mekanik

13. Sindirim sistemine yardımcı olan yapı ve organlar aşağıdaki şemada numara olarak belirtilmiştir.



Bu organlar ile ilgili;

1. a ile belirtilen organ pankreas; b ile belirtilen organ ise karaciğerdir.

2. Her iki organ salgılarını kalın bağırsağa gönderir.

3. b ile belirtilen organın sindirim sıvısı pankreas öz suyudur.

ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1
B) 2 ve 3
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

14. Şekilde sindirim yapı ve organları sırası ile şematik olarak gösterilmiştir.



Numaralı organlar ile ilgili eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) 1 - Burun
B) 2 - Soluk borusu
C) 3 - Akciğer
D) 4 - Kalın bağırsak

15. Küçük kan dolaşımında kan, aşağıdaki organlardan hangisine giderek oksijenle zenginleşip kalbin sol kulakçığına döner?

- A) Karaciğer
B) Akciğer
C) Mide
D) İnce bağırsak

16. Yukarıda verilen tabloda damar çeşitleri ve tanımları eşleştirilecektir.

Damar Çeşitleri	Tanım
Atardamar	1. Kanı kalbe getiren damarlardır.
Kılcal damar	2. Atardamar ile toplar damar arasında yer alır.
Toplardamar	3. Kanı kalpten vücuda taşıyan damarlardır.

Buna göre doğru eşleştirme aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

	1	2	3
A)	Atardamar	Kılcal damar	Toplardamar
B)	Toplardamar	Kılcal damar	Atardamar
C)	Toplardamar	Atardamar	Kılcal damar
D)	Kılcal damar	Atardamar	Toplardamar

17. Kan yapay olarak üretilemeyen bir dokudur ve halen tek kaynağı sağlıklı insanlardır. Kan bağıışı toplumsal ve kişisel açıdan da çok önemlidir. 18-65 yaş arası sağlıklı, bulaşıcı hastalığı olmayan ve 50 kilogramın üzerindeki her vatandaş kan verebilir. Türk Kızılay'ı, Türkiye'nin ihtiyacı olan kanın tamamını gönüllü ve sürekli bağışçılardan karşılamak için "Ulusal Kan Temini Projesi"ni yürütür. Ülke genelinde 17 bölge kan merkezi, 64 Kan Bağıış Merkez'i ve 150'den fazla mobil kan bağıış aracı ile hizmet verir. Hasta güvenliği açısından kendisine bağışlanan her kanı modern laboratuvarlarda testlere tabii tutan Türk Kızılay'ı, kanı ihtiyacı olan kişilere verilmek üzere hastanelere ulaştırır. Ülkemizde her 4 saniyede 1 ünite kana ihtiyaç olmaktadır. Her bir kan bağıışı 3 kişinin hayatını kurtarır. Kan bağıışı konusunda yakın çevremizden başlayarak insanları bilgilendirme sorumluluğunda olmalıyız.

Buna göre, kan bağıışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sürdürülebilir kan temini için yürütülen projelere destek vermek önemlidir.
B) Kan bağıışında bilgilendirmeler yapılarak toplum duyarlılığını artırılmalıdır.
C) Türk Kızılay'ı yenilikçi teknolojik yaklaşımları ile güvenli kan ihtiyacında rol oynar.
D) Ülkemizde 18 - 65 yaş arası her vatandaş kan vermek zorundadır.

18. AB Rh (+) kan grubuna sahip kanamalı bir hasta, aşağıdaki seçeneklerde belirtilen hangi kan grubundan kan alabilir?

- A) A Rh (-)
B) B Rh (+)
C) AB Rh (+)
D) AB Rh (-)

19. Bir yerimiz kesildiğinde aşağıdakilerden hangisi kanın pıhtılaşmasını sağlar?

- A) Alyuvar B) Akyuvar
C) Kan pulcukları D) Kan plazması

20. Dolaşım sistemi ile ilgili,

1. Kalp, kan damarları ve kasta oluşur.
2. Vücudumuz içinde ihtiyaç duyulan organlara besin ve oksijen (O₂) taşır.
3. Karaciğerde temizlenen kan, kalbe küçük kan dolaşımı ile geri gönderilir.

ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 2 B) 2 ve 3
C) 1 ve 3 D) 1, 2 ve 3

21. İnsanlarda;

- ✚ Kalbin her kasılışında atardamarlara yaptığı vuruş etkisine ya da kanın atardamar içinde akışının hissedilmesineX.... denir.
- ✚ Kanın atardamar duvarına yaptığı basınca iseY.... denir.

Yukarıdaki X ve Y ile gösterilen yerlere sırayla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Tansiyon – Nabız B) Tansiyon – Tansiyon
C) Nabız – Nabız D) Nabız – Tansiyon

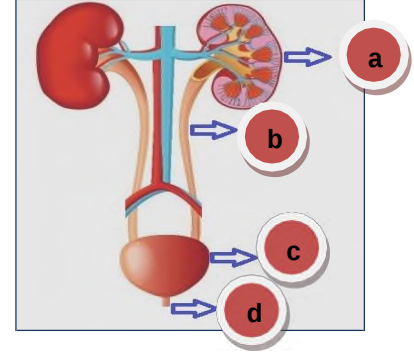
22. Burundan alınan havadaki oksijenin kılcıl damarlara geçene kadar izlediği yol, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Yutak - soluk borusu - gırtlak - bronş - alveol - bronşçuk
B) Gırtlak - yutak - soluk borusu - bronşçuk - bronş - alveol
C) Yutak - gırtlak - soluk borusu - bronş - bronşçuk - alveol
D) Soluk borusu - yutak - gırtlak - bronş - bronşçuk - alveol

23. Aşağıdakilerden hangisi soluk alma sırasında gerçekleşmez?

- A) Diyafram kası gevşer ve kubbeleşir.
B) Kaburga kasları kasılır.
C) Göğüs kafesi hacmi artar.
D) Akciğerlerin hacmi artar ve genişler.

24. Boşaltım sistemi ile ilgili,



1. a ile gösterilen boşaltım organı böbrek olup görevi kanın içindeki atık maddeleri süzmektir.
2. b ile gösterilen yapı idrar kanalı olarak da bilinen üretradır.
3. c ile gösterilen yapı idrar kesesi olarak da bilinen mesanedir.
4. d ile gösterilen yapı üreter olup vücuttan idrarın atıldığı kanaldır.

ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 3
C) 2 ve 4 D) 1, 2 ve 3

25. Boşaltım sistemi yapı ve organı olmayıp vücudumuzda boşaltım yapan organlarımız vardır. Bu organlar deri, akciğer ve kalın bağırsaktır.

- ✚ Deri; terleme yolu ile Fazla tuzu veX.... atar.
- ✚ Akciğer; soluk verme yolu ileY.... ve su buharını atar.
- ✚ Kalın bağırsak dışkı yolu ile Besin atıkları, fazla suyu veZ.... atar.

Buna göre doğru eşleştirme aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Su	Karbondioksit	Safra
B)	Safra	Karbondioksit	Su
C)	Su	Safra	Karbondioksit
D)	Karbondioksit	Su	Safra