

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte, Fen Bilimleri alanına ait 20 soru bulunmaktadır. Bu testin çözümü için önerilen süre 40 dakikadır.

1. Aysu, besin gruplarından bazılarının sindirimine ait bilgiler içeren bir tablo hazırlıyor.

Besin Grubu	Kimyasal Sindirimin Başladığı Organ	Kimyasal Sindirimin Bittiği Organ
Karbonhidratlar	1. Ağız	2. Mide
Proteinler	3. Mide	4. İnce bağırsak
Yağlar	5. İnce bağırsak	6. Kalın bağırsak

Buna göre Aysu, numaraladığı organlar ile ilgili verdiği bilgilerin hangilerinde hata yapmıştır?

- A) 1 - 3
B) 1 - 6
C) 2 - 6
D) 4 - 5

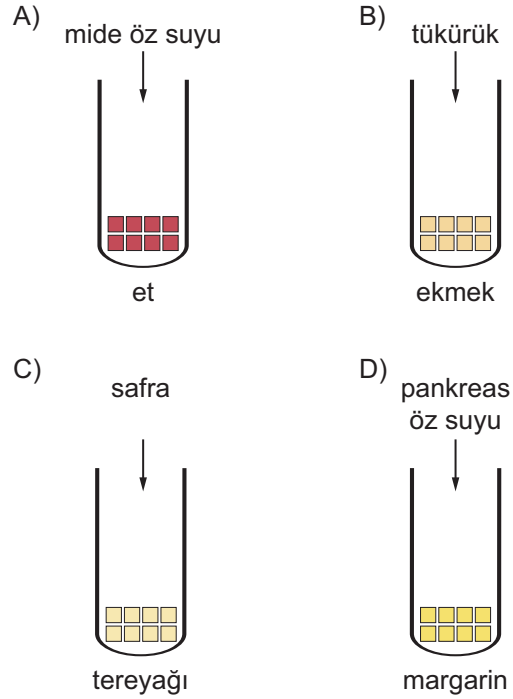
2. I. Dil ve dişler ile yiyeceklerin ağızda parçalanması
II. Safra salgısı ile yağların ince bağırsakta parçalanması
III. Midenin kasılıp gevşemesi ile yiyeceklerin bula maç haline gelmesi

Yukarıda verilen olaylardan hangileri fiziksel sindirimdir?

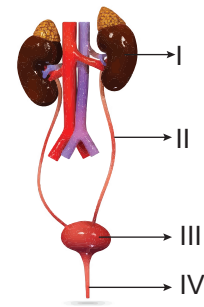
- A) Yalnız I.
B) I ve III.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

3. Özdeş tüpler içinde bulunan eşit miktardaki besin parçalarının üzerine, belirtilen salgı maddelerinden eşit miktarda ilave ediliyor.

Hangi tüpte fiziksel (mekanik) sindirim gerçekleşmesi beklenir?



- 4.



Şekilde verilen numaralanmış yapılardan hangisi kanın süzülerek idrarın oluştuğu bölümdür?

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

5. • Safra sıvısını üretir.
• Hem sindirime hem de boşaltıma yardımcı olan organdır.
• Zehirli bir madde olan amonyağı daha az zehirli olan üre ve ürik aside dönüştürür.

Yukarıda verilen bilgiler vücudumuzdaki hangi organa aittir?

- A) Böbrek
B) Karaciğer
C) İnce bağırsak
D) Kalp

6. I. Tiroksin
II. Adrenalin
III. İnsülin
IV. Eşeyssel hormonlar

Yukarıda verilen hormonlardan hangisi dişi ve erkek bireylerde farklı organlardan salgılanır?

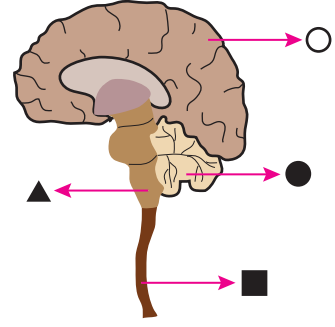
- A) I. B) II. C) III. D) IV.

7. Karşısına aniden çıkan köpekten korkan Emre, kalbinin daha hızlı attığını ve daha hızlı soluk alıp verdiğini fark ediyor.

Bu durumun sebebi, Emre'nin kanında hangi hormonun miktarının artmasıdır?

- A) Tiroksin
B) Adrenalin
C) İnsülin
D) Glukagon

8.



Şekilde verilen merkezi sinir sisteminin işaretler ile gösterilmiş kısımlarından hangisinin görevi yanlış yazılmıştır?

- A) ○ : Susama ve acıkma olaylarını kontrol eder.
B) ■ : Refleksleri yönetir.
C) ● : Vücudun dengesini sağlar.
D) ▲ : Kan basıncını ayarlar.

9. **Gözümüze gelen ışık ışınlarının sırasıyla 1. ve 2. kez kırıldığı yapılar, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- | 1. Kırılma | 2. Kırılma |
|----------------|--------------|
| A) Göz bebeği | Damar tabaka |
| B) İris | Ağ tabaka |
| C) Göz merceği | Sarı benek |
| D) Kornea | Göz merceği |

10. İşitme almaçları, kulaktaki hangi yapının içinde bulunur?

- A) Salyangoz B) Östaki borusu
C) Yarım daire kanalları D) Oval pencere

11. Refleks davranışlarının bazıları doğuştan bazıları da sonradan kazanılır.

Buna göre;

- I. Gitar çalmak
II. Dans etmek
III. Ani seste irkilmek
IV. Yutkunmak

reflekslerinden hangilerini sonradan kazanırız?

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

12. "Kütle" ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birimi g (gram) ve kg (kilogram) dır.
B) Dünya'da ve Ay'da değeri aynıdır.
C) Dinamometre ile ölçülür.
D) Birim hacmi dolduran, değişmeyen madde miktarıdır.

13. I. Dünya'da ağırlığı 120 N olan bir cismin kütlesi Ay'da 20 kilogramdır.
II. Ekvatorda 10 N ölçülen bir cismin ağırlığı, kutuplarda 10 N'dan büyük ölçülür.
III. Bir cismin kütlesi arttıkça, Dünya'daki ağırlığı da artar.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

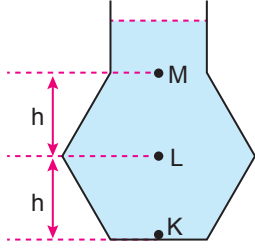
14. Hakan'ın yere uyguladığı basınç, aşağıda verilen durumların hangisinde en azdır?

- A) Sırtüstü uzandığında
B) Tek ayak üzerinde durduğunda
C) Oturduğunda
D) İki ayağının üzerinde dikildiğinde

15. Verilen örneklerden hangisinde basıncın artırılması amaçlanmıştır?

- A) Bıçağın keskin yüzünün bilenmesi
B) İş makinelerinin tekerlek yerine paletli yapılması
C) Karda yürürken kar ayakkabısı giyilmesi
D) Raptiyenin başının geniş yüzeyli tasarlanması

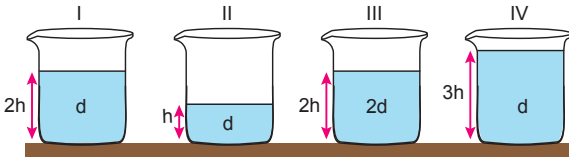
16.



İçinde su bulunan kapta belirtilen K, L ve M noktalarındaki su basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

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

17. Elif, sıvıların basıncı ile ilgili yapmak istediği deney için bazı düzenekler hazırlıyor.



Sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğunu göstermek isteyen Elif, hazırladığı düzeneklerden hangilerini birlikte kullanmalıdır?

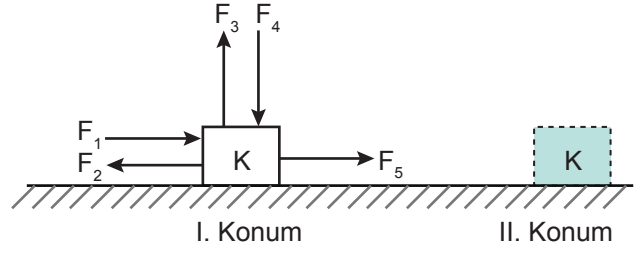
- A) I ile II. B) I ile III.
 C) II ile III. D) I ile IV.

18. I. Açık hava basıncının değeri, bulunulan yerin deniz seviyesinden yüksekliğine bağlıdır.
 II. Kapalı bir kapta bulunan gaz, kabın her noktasına eşit basınç uygular.
 III. Bazı araçlarda bulunan hava yastıkları tasarlanırken gazların basıncı iletme ilkesi esas alınmıştır.

Gazlar ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

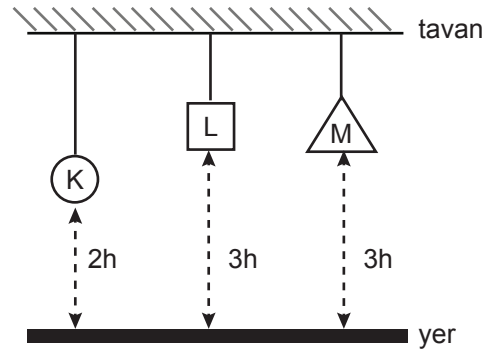
19. Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan K cismine şekilde gösterilen kuvvetler etki ediyor.



Bu cisim I. konumdan II. konuma geldiğine göre, hangi kuvvetler iş yapmamıştır?

- A) F_1, F_2 B) F_1, F_5
 C) F_2, F_3 D) F_3, F_4

20. Eşit kütleli K, L ve M cisimleri yerden belirtilen yüksekliklerden tavana asılmıştır.



Bu cisimlerin yere göre sahip oldukları potansiyel enerjiler arasındaki ilişki hangisinde verilmiştir?

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

7. SINIF 1. DEĞERLENDİRME SINAVI CEVAP ANAHTARI

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. D	3. C	4. A	5. B	6. D	7. B	8. D	9. D	10. A
11. A	12. C	13. C	14. A	15. A	16. A	17. B	18. D	19. D	20. C