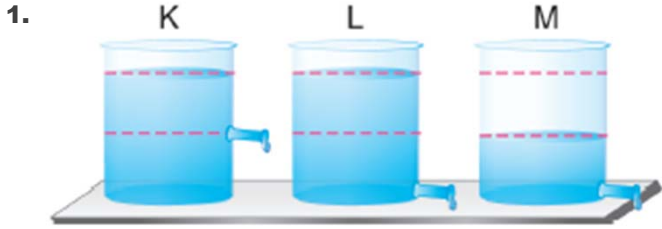


Adı-Soyadı

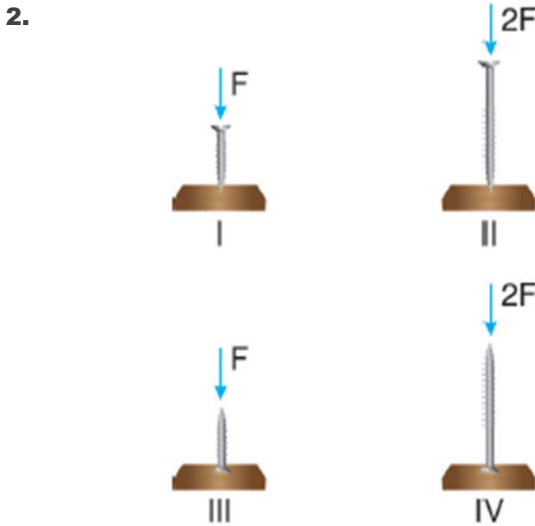
Numarası



K, L ve M kapları yukarıda belirtilen yerlere kadar su ile doludur.

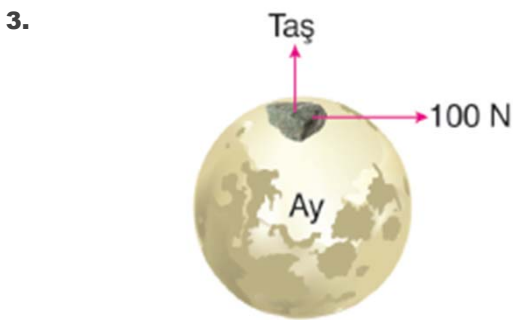
Musluklar açıldığında kaplardaki suların ilk fışırma mesafeleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

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



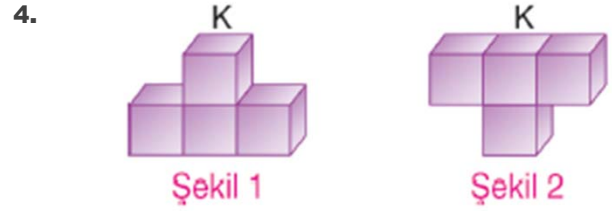
Yukarıdaki özdeş çivilerden hangisinin duvara uyguladığı basınç **en büyüktür**?

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



Ay'daki ağırlığı 100N olan bir taşın Dünya'daki kütlesi kaç kg'dır? (1 kg = 10 N)

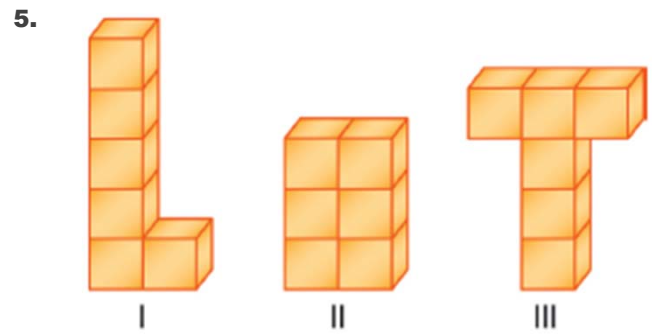
- A) 10 B) 20 C) 60 D) 100



Özgür, K cismini Şekil 1 ve Şekil 2'deki konumlarda kuma bıraktığında, Şekil 2'dekinin kuma daha çok battığını gözlemliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Katıların zemine uyguladıkları basınç ağırlıkları ile doğru orantılıdır.
B) Katıların zemine uyguladıkları basınç temas yüzeyleri ile ters orantılıdır.
C) Katıların zemine uyguladıkları basınç ağırlıklarına bağlı değildir.
D) Katıların zemine uyguladıkları basınç ağırlıkları ile ters orantılı, temas yüzeyleri ile doğru orantılıdır.



Özdeş küplerden oluşan şekildeki cisimlerin yere uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $I > II > III$ B) $II = I > III$
C) $III > I = II$ D) $III > II > I$

Cisim	Basınç (Pa)	Kuvvet (N)	Yüzey alanı (m ²)
K	●	10	2
L	2	20	▲
M	40	■	8

Tablodaki ●, ▲ ve ■ sembolleri yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | | | |
|----|----|----|-----|
| | ● | ▲ | ■ |
| A) | 5 | 10 | 320 |
| B) | 20 | 5 | 320 |
| C) | 10 | 10 | 80 |
| D) | 5 | 40 | 5 |

7.



Dünya'da 30 kg olan Selin için, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (1 kg = 10 N)

- A) Dünya'da ağırlığı 300 N'dur.
 B) Ay'da ağırlığı 50 N'dur.
 C) Ay'da kütlesi 30 kg'dır.
 D) Ay'da kütlesi 15 kg'dır.

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tüm gök cisimleri üzerlerindeki nesnelere çekim kuvveti uygular.
 B) Gök cisimlerinin uyguladıkları çekim kuvvetine kütle çekim kuvveti denir.
 C) Dünya'nın üzerindeki nesnelere uyguladığı çekim kuvvetine yer çekimi denir.
 D) Dünya'nın üzerinde bulunan bütün nesnelere uyguladığı yer çekimi kuvvetinin büyüklüğü aynıdır.

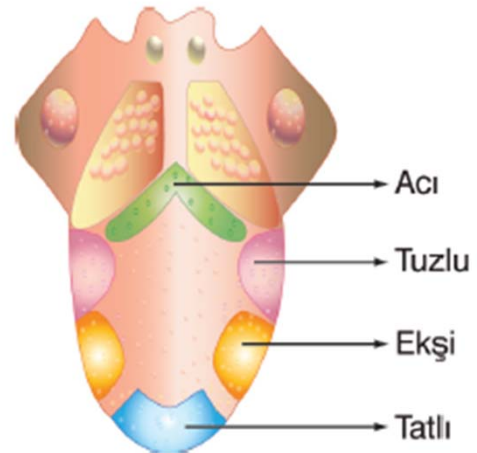
9.



Yukarıdaki kavram haritasında hangi ok yönünde verilen bilgi yanlıştır?

- A) ← B) ↓ C) → D) ↑

10. Aşağıda dilin yapısı ve değişik tatların en iyi algılandığı kısımlar gösterilmiştir.



Bu gösterimin doğru olması için hangi tatların yeri değiştirilmelidir?

- A) Acı ile tuzlu B) Tuzlu ile ekşi
 C) Ekşi ile tatlı D) Acı ile tatlı

11. Halil, performans ödevi olarak aşağıdaki görme olayı ile ilgili akış şemasını hazırlıyor.



Bu şemayı değerlendiren arkadaşlarından hangisi doğru söylemiştir?

- Ali : Göz bebeği ile göz merceğinin yerini değiştirmelisin.
Eda : Kornea yerine ağ tabaka yazmalısın.
Ela : Beyin yerine omurilik soğanı yazmalısın.
Efe : Kör nokta yerine sarı benek yazmalısın.

- A) Ali B) Eda C) Ela D) Efe

12.



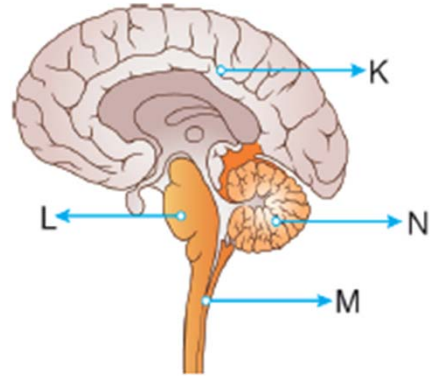
Verilen eşleştirme tablosunda 1 ve 2 numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | | |
|--------------|-----------|
| <u>1</u> | <u>2</u> |
| A) Tiroksin | Adrenalin |
| B) Tiroksin | Glukagon |
| C) Adrenalin | Glukagon |
| D) Glukagon | Tiroksin |

13. Aşağıdakilerden hangisi başlangıçta beynin daha sonra omuriliğin yönettiği davranışlara örnek verilemez?

- A) Dans etmek
B) Örgü örmek
C) Bisiklete binmek
D) Yanan parmağın geri çekilmesi

14. Aşağıda merkezi sinir sisteminin bölümleri gösterilmiştir.



Refleks davranışlarını gerçekleştiren bölüm hangi harf ile gösterilmektedir?

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

15.



Aşağıdakilerden hangisi şemadaki “?” olan kutulardan birine yazılamaz?

- A) Kan B) Hormon
C) İç salgı D) Sinir hücreleri

16.



Sağlıklı bir insanın kanında bulunduğu hâlde idrarında bulunmayan maddeler hangileridir?

Öğretmen

Asu : Üre

Pelin : Protein

Murat : Glikoz

Deniz : Madensel tuz

Buna göre, hangi öğrencilerin cevabı doğrudur?

- A) Yalnız Asu B) Yalnız Pelin
C) Pelin ve Murat D) Murat ve Deniz

17. Pankreas öz suyu



I.

Safra



III.

Mide öz suyu



II.

Tükürük



IV.

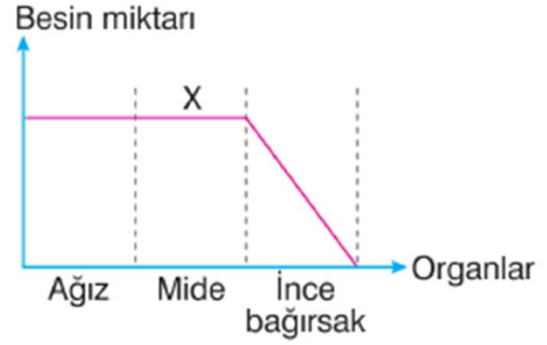
İçine şekilde belirtilen maddeler konulan tüplerin hangisinde kimyasal sindirim gerçekleşir?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi mekanik sindirme örnek verilemez?

- A) Proteinlerin mide öz suyu ile parçalanması
B) Besinlerin midede bulamaç hâline gelmesi
C) Yağ moleküllerinin safra salgısı ile daha küçük parçalara ayrılması
D) Besinlerin ağızda çiğneme ve kas hareketleri ile küçük parçalara ayrılması

19. Aşağıdaki grafikte sindirim kanalından geçen X besin içeriğinin miktarlarındaki değişim gösterilmiştir.



Buna göre, bu besin maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ağız ve midede değişikliğe uğramadan ince bağırsağa geçer.
B) Safra salgısı ile mekanik sindirimi sağlar.
C) Pankreasın salgıladığı enzimlerle kimyasal sindirimi gerçekleştirir.
D) Protein ve yağ moleküllerinden oluşur.

20. ●, proteinlerin sindirilmesi sonucu oluşan zehirli bir maddeyi daha az zararlı olan ▲'ye dönüştürür. ▲, ★ te kandan uzaklaştırılır ve ■ ile dışarı atılır.

Yukarıdaki cümlelerde ●, ▲, ★ ve ■ sembolleri yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Karaciğer, Üre, Böbrek, Üretra
B) Akciğer, Üre, Böbrek, Üreter
C) Pankreas, Amonyak, Karaciğer, Üretra
D) Karaciğer, Amonyak, Akciğer, Üreter