



T.C. BAŞİSKELE KAYMAKAMLIĞI
KULLAR BÖLGESİ İLKÖĞRETİM OKULLARI
2009 – 2010 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ
7. SINIFLAR I. YARIYIL II. (ORTAK) YAZILI DEĞERLENDİRME SINAVI

Adı Soyadı : _____
Sınıfı - Numarası : 7 / ____ - _____
Tarih : 16.12.2009

Doğru sayısı	Puan

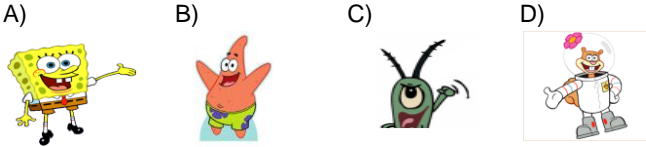
Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların cevaplarını "cevap kâğıdı" bölümüne işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki sindirim şekillerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?

- A) Besinlerin dişlerle parçalanması.
B) Besinlerin ağızda tükürkle parçalanması.
C) Besinlerin mide asidi ile parçalanması.
D) Yağların pankreas öz suyu ile parçalanması

2. Boşaltımda görev alan organların görevlerini size anlatmaları için sünger Bob ve arkadaşlarından yardım istedim onlarda beni kırmayıp kabul ettiler. Ama istemez olaydım. Neden mi? Anlattıklarına bir bak anlarsın. Sadece bir kişi doğru bilgi verdi.

Doğru bilgi veren kahraman aşağıdakilerden hangisidir?

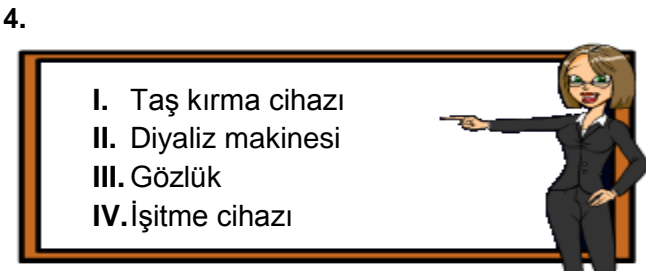


Akciğerler:	Kalınbağırsak:	Böbrek:	Deri:
Suyun ve tuzun atılmasını sağlar.	Üre ve zararlı atıkların atılmasını sağlar.	Protein sindirimi sonucu oluşan zehirli maddeyi üreye çevirir.	Terleme yolu ile fazla suyun dışarı atılmasını sağlar.

3. 1- Sinirlerle mesaj beyne taşınır.
2- Tepki oluşturulur.
3- Beyinde değerlendirilip cevap oluşturulur.
4- Beyin cevabı sinirlerle ilgili organa gönderir.
5- Duyu almaçlarıyla mesaj algılanır.

Yukarıdaki sinirsel iletimin doğru sıralaması nasıldır?

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



Öğretmenin tahtaya yazdığı araç ve cihazlar aşağıdaki hangi organ ile ilgili değildir?

- A) Göz B) Böbrek
C) Karaciğer D) Kulak

5.

Kandaki şeker miktarını ayarlayan organlarI..... veII.....
Babanızın kanındaki şeker miktarı normalin çok üzerinde, maalesef babanızIII..... olmuş.



Doktorun yaptığı açıklamalara göre I, II ve III numaralı boşluklara sırası aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | | I | II | III |
|----|-----------|----------|---------------|
| A) | Karaciğer | Pankreas | Şeker hastası |
| B) | Akciğer | Pankreas | Guatr |
| C) | Karaciğer | Hipofiz | Şeker hastası |
| D) | Karaciğer | Pankreas | Guatr |

6. Neşe'nin akşam yemeğinde yediği 100 gram marnanın besin içeriği grafik-I'deki gibidir.



Neşe, makarna yerine aşağıdaki tabloda verilenlerden hangisini yeseydi besin içeriği grafik-II'deki gibi olurdu?

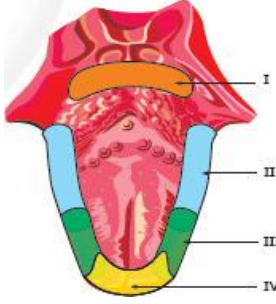
Besin içeriği	Karbonhidrat (%)	Protein (%)
Yemek (100 g)		
Pirinç pilavı	78	6,7
Haşlanmış sığır eti	3	20
Patates yemeği	21	2
Salata	2	1,5

- A) Pirinç pilavı B) Haşlanmış sığır eti
C) Patates yemeği D) Salata

7. Buse, üzerine sıktığı parfüm kokusunu bir süre sonra duymamaya başlarken arkadaşının parfüm kokusunu hemen hissediyor. **Buse'de ve diğer tüm kişilerde görülen bu durumu nasıl açıklayabiliriz?**

- A) Bir maddeye karşı duyarsızlaşan koku sinirleri, yeni bir kokuyu hemen algılayabilir.
B) Bildiğiniz tat ve kokuları daha çabuk algılarız.
C) Burun, kemik ve kıkırdaktan oluştuğu için koku alır.
D) Kokular zamanla hissedilmez olur.

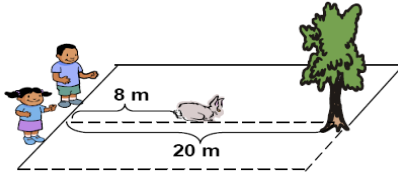
8. Dilimizin her bölgesi her tadı alabilir. Ancak bazı bölgelerde farklı tatları alabilen tat tomurcukları daha yoğun olarak bulunur.



Yukarıdaki şekilde I, II, III ve IV nolu ile belirtilen tat alma bölgeleri aşağıdakilerin hangisini daha yoğun olarak hissedilemez?

- A) I: Elma B) II: Turşu
C) III: Limon D) IV: Baklava

9.



Sıla ve Barış, yan yana durmaktadırlar. Sıla tavşanı, Barış ise ağacı pek net göremediklerini söylüyorlar. Buna göre, Sıla ve Barış'ın göz kusurları için hangisi söylenebilir?

- A) Sıla miyop, Barış Hipermetroptur
B) Sıla şaşığı, Barış renk körüdür
C) Sıla hipermetrop, Barış miyoptur
D) Sıla katarakt, Barış astigmat

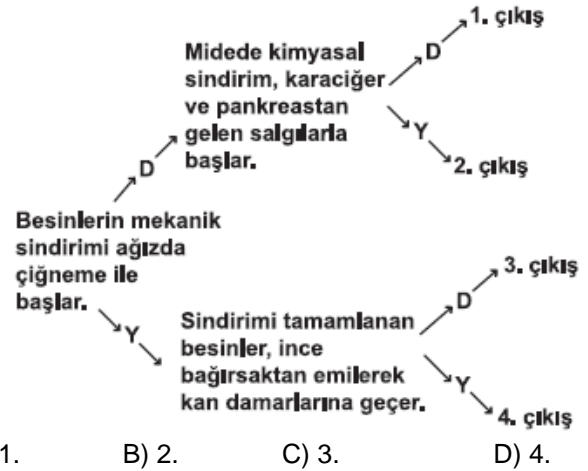
10.

- I., gözün ön bölümündeki renkli kısımdır.
II., en büyük duyu organımızdır.
III., gözü hareket ettiren kasların uyumsuzluğu ile oluşan göz kusurudur.

Yukarıda verilen cümlelerdeki boşluklara hangi kavramlar getirilmelidir?

- | | I | II | III |
|----|--------|------|----------|
| A) | Kornea | Deri | Şaşılık |
| B) | Kornea | Dil | Katarakt |
| C) | İris | Deri | Şaşılık |
| D) | İris | Dil | Astigmat |

11. Aşağıda verilen birbiriyle bağlantılı cümleler arasındaki D "Doğru", Y "Yanlış" anlamındadır. Sindirim sistemi hakkında yeterli bilgiye sahip olan bir öğrenci kaçınıcı çıkışa ulaşır? (SBS 2009)



12. Hastanedeki nefroloji (böbrek hastalıkları ve tedavisi) uzmanı Doktor Ahmet, aşağıdaki tabloya hastaların günde ne kadar su içtiklerini yazacaktır.

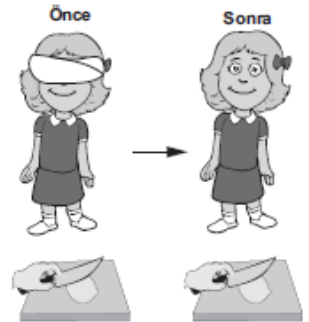
Özellikler	Hastalık adı	Günde içilen su miktarı
Hasta adı		
Sema Demir	Böbrek iltihabı	
Mehmet Yıldız	İdrar yolu iltihabı	
Serdar Kaya	Böbrek taşı	
Ayşe Yılmaz	Böbrek taşı	

Buna göre, Doktor Ahmet'in araştırma sorusu nedir? (SBS 2009)

- A) Boşaltım sistemi hastalıkları, içilen su miktarına bağlı mıdır?
B) Çok su içen hastalarda idrar daha fazla olur mu?
C) Böbrek iltihabı bir süre sonra böbrek taşı oluşturur mu?
D) Boşaltım sistemi hastalıkları beslenmeye bağlı mıdır?

13. Hipotez: Limon kesilirken görünce ağız sulanır.

Bu hipotezin doğruluğunu araştırmak isteyen bir öğrenci, arkadaşının gözlerini bağlayıp ona söylemeden yanında limon kesiyor. Sonra da arkadaşının gözleri açıkken yanında limon kesiyor.



Öğrencinin hipotezinin doğru olması için arkadaşında hangi durumu gözlemesi gerekir? (SBS 2009)

- A) Her iki durumda da ağız sulanması
B) Her iki durumda da ağız sulanmaması
C) Sadece gözleri bağlı iken ağız sulanması
D) Sadece gözleri açık iken ağız sulanması

14. Aşağıdaki tabloyu hazırlayan öğretmen, öğrencilerine tahtadaki yazıları yakından ve uzaktan okumalarını söylüyor.

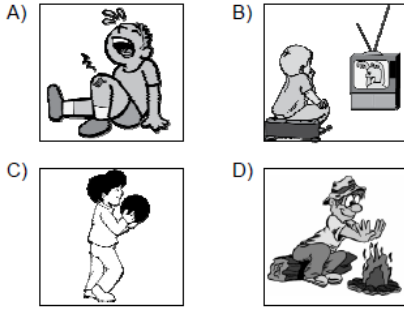
Sorular İsimler	Tahtadaki yazıyı yakından okuyor mu?	Tahtadaki yazıyı uzaktan okuyor mu?
Ayşe	Evet	Hayır
Ahmet	Evet	Evet
Mehmet	Hayır	Evet
Seda	Hayır	Evet
Ali	Evet	Evet

Sonuçları tabloya yazan öğretmen öğrencilerinde hangi göz kusurlarını belirlemek istiyor? (SBS 2009)

- A) Miyopluk ve hipermetropluk
B) Şaşılık ve renk körlüğü
C) Astigmatlık ve şaşılık
D) Renk körlüğü ve miyopluk

15. Selma, Fen ve Teknoloji dersi ödevi olan derideki duyu almaçları (ağrı, soğuk - sıcak, sert - yumuşak vb.) konusunu resimlerle anlatmak istiyor.

Buna göre Selma, aşağıdaki resimlerden hangisini seçmemiştir? (SBS 2008)

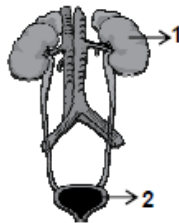


16. Korku, heyecan, mutluluk ve öfke gibi durumlarda vücutta adrenalin hormonu seviyesi artar. **Buna göre, aşağıdaki durumların hangisinde Hülya'nın adrenalin hormonu seviyesinde artma beklenir? (SBS 2008)**

- A) Yemek yerken su içtiğinde
B) Ders çalıştıktan sonra uyduğunda
C) Her gün, ev işlerinde annesine yardım ettiğinde
D) Sınavda başarılı olunca aşırı sevindiğinde

17. Öğretmen: Şekildeki boşaltım sisteminde verilen 1 ve 2 numaralı organların isim ve görevlerini söyler misin?

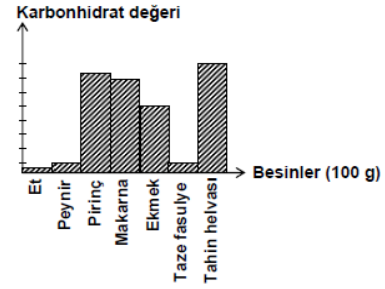
Öğrenci: 1 numaralı organ böbrektir, idrarı depo eder. 2 numaralı organ idrar kesesidir, kanı süzer.



Bu açıklamalara göre öğrenci ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir? (SBS 2008)

- A) Boşaltım sistemi organlarını bilmiyor.
B) Boşaltım sistemi organları ile diğer sistemlerin organlarını ayırt edemiyor.
C) Boşaltım sistemi organlarının şeklini biliyor, ancak görevlerini birbirine karıştırıyor.
D) Boşaltım sistemi organlarını ve görevlerini çok iyi biliyor.

18.



Doktor, Ayşe'ye fazla kilo aldığını söyleyip beslenme uzmanı (diyetisyen)na göndermiştir. Beslenme uzmanı, karbonhidratlı besinleri az yemesini önerip, bazı besinlerdeki karbonhidrat değerlerini yukarıdaki grafikte anlatmıştır.

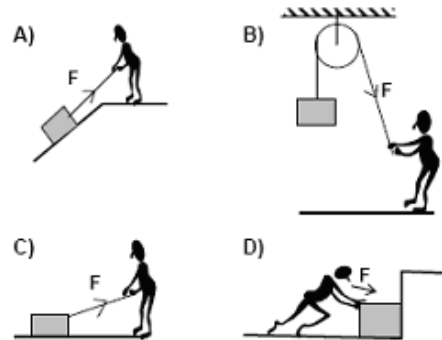
Ayşe, miktarları eşit olan aşağıdaki yemeklerden hangisini yerse, beslenme uzmanının önerisine uyumuş olur? (SBS 2008)

- A) Etili taze fasulye
B) Etili pirinç pilavı
C) Peynirli makarna
D) Ekmek arasında tahin helvası

19. Fiziksel anlamda iş yapılabilmesi için;

- Kuvvet uygulanmalı,
- Kuvvet etkisindeki cisim yol almalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde kesinlikle iş yapılamaz?



20.

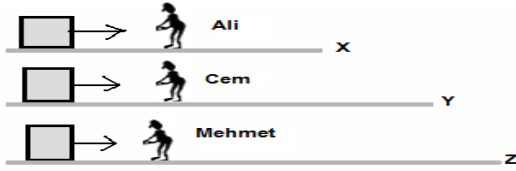


Şekildeki aynı cins metalden yapılmış, eşit uzunluktaki yayların uçlarına sırasıyla 10 N, 20 N ve 30 N ağırlığındaki cisimler asılıyor.

Yaylardaki uzamalar eşit olduğuna göre, yayların kalınlıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- | | K yayı | L yayı | M yayı |
|----|-----------|-----------|-----------|
| A) | Kalın | İnce | Çok kalın |
| B) | İnce | Kalın | Çok kalın |
| C) | Çok kalın | Kalın | İnce |
| D) | İnce | Çok kalın | Kalın |

21.

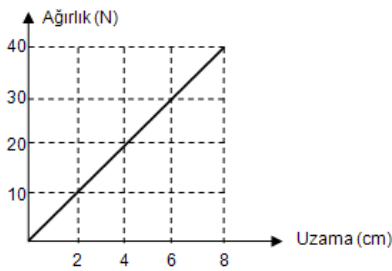


Aynı ağırlıktaki üç cisim üç kişi tarafından aynı kuvvetlerle yatay düzlemlerde X, Y ve Z metre uzunluğunda düzlemin sonuna kadar çekiliyor.

Buna göre Ali, Cem ve Mehmet'in yaptığı işleri nasıl büyükten küçüğe doğru nasıl sıralanır?

- A) $W_{Ali} > W_{Cem} > W_{Mehmet}$ B) $W_{Ali} > W_{Mehmet} > W_{Cem}$
C) $W_{Cem} > W_{Ali} > W_{Mehmet}$ D) $W_{Mehmet} > W_{Cem} > W_{Ali}$

22 ve 23. soruyu aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



Yukarıda bir yaya asılan ağırlıkların, yayın uzama miktarına göre grafiği verilmiştir.

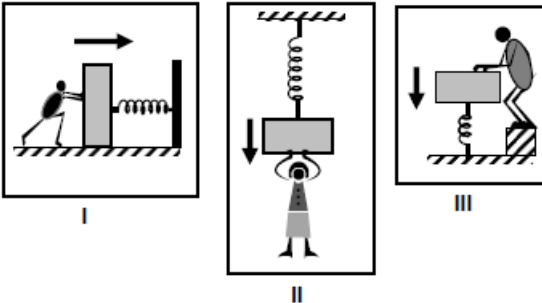
22. Yayın 4 cm uzaması için yaya kaç N'luk bir kuvvet asılmalıdır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

23. Yaya 60 N'luk bir kuvvet asılırsa yay kaç cm uzar?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

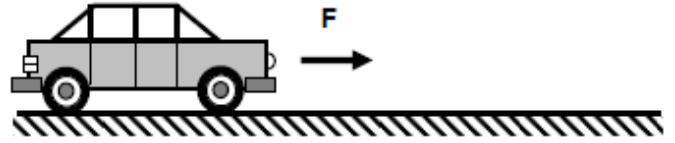
24. Üç öğrenci I, II, III'teki yaylara oklarla gösterilen yönlerdeki kuvvetleri uyguluyorlar.



Yayların bu kişilere uyguladıkları kuvvetlerin yönleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir? (SBS 2008)

- | | I | II | III |
|----|---|----|-----|
| A) | → | ↓ | ↓ |
| B) | ← | ↑ | ↓ |
| C) | ← | ↑ | ↑ |
| D) | → | ↓ | ↑ |

25.



F kuvveti etkisiyle düzgün doğrusal yolda hareket eden bir arabanın, hareketinden bir süre sonra şoför frene basıyor.

Frenin etkisi ile arabaya etki eden net kuvvet hareket süresince sıfır olduğuna göre; bundan sonra arabanın hareketi için ne söylenebilir?(SBS 2008)

- A) Süratlenerek yoluna devam eder.
B) Sabit süratle yoluna devam eder.
C) Frene basıldığı anda durur.
D) Yavaşlayarak durur.

Cevap Kâğıdı

1	(A) (B) (C) (D)	14	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	15	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	16	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	17	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)	18	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)	19	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)	20	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)		

Not: Sınav süresi 40 dakika olup her soru 4 puandır.

Başarı dileklerimizle...

SINAV KOMİSYONU

Ayten DOĞRU YAŞA
Kullar İÖO

Nüket YÜKSEL
Kullar Mustafa Kemal İÖO
K. Hacı Mustafa Özsoy İÖO

Ragıp ÇAVUŞ
Aşağı Doğan-tepe İÖO

Yüksel Esen YILMAZ
Kullar Kartonsan İÖO