



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2016 - 2017
6. SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI - 1

FEN BİLİMLERİ

Adı ve Soyadı :
Sınıfı :
Öğrenci Numarası :

SORU SAYISI : 20
SINAV SÜRESİ : 40 Dakika

- Bu sınav, 2016 - 2017 Eğitim - Öğretim yılı "Destekleme ve Yetiştirme Kursları"ndaki öğrencilerin kavrama düzeylerini ölçmek amacıyla hazırlanan "Değerlendirme Sınavı"dır.
- Sorular, 6. sınıf 1. dönem kazanımları dikkate alınarak oluşturulmuştur.

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1.



Şekildeki hücre aşağıdaki canlılardan hangisine ait olabilir?

A)



Solucan

B)



Fare

C)



Kaktüs

D)



Deve

2. Aşağıda hücreye ait bir yapının özelliklerinden bahsedilmiştir.

Bu yapı bütün hücrelerde bulunur. Esnektir. Hücreye şeklini verir. Seçici geçirgen yapısı ile hücreye giren maddelerin kontrolünü sağlar.

Bu bilgileri okuyan öğrenciler aralarında bu yapı ile ilgili tartışmaktadır.

Gülay: Bahsedilen yapı hücre duvarıdır.

Nilay: Bence bu konuyu tekrar etmelisin. Bu yapı hücre duvarı değildir. Çünkü....

Nilay konuşmasını aşağıdaki ifadelerden hangisiyle tamamlayamaz?

- A) Hücre duvarı tam geçirgendir.
- B) Hücre duvarı cansız bir yapıdır.
- C) Hücre duvarı hücreye dayanıklılık sağlar.
- D) Hücre duvarı sadece hayvan hücrelerinde bulunur.

3.

- a. Mitokondri
- b. Sentiroyol
- c. Koful
- d. Ribozom
- e. Kloroplast
- f. Golgi cisimciği

Yukarıda verilen organellerden hangisi hayvan hücresinde bulunurken bitki hücresinde bulunmaz?

- A) Kloroplast
- B) Koful
- C) Sentiroyol
- D) Golgi cisimciği

4.

Bir öğrenci kemiklerimizi oluşturan yapılardan bazılarının görevlerini şöyle yazıyor:

- Kırmızı kemik iliğinin görevi kan hücreleri üretmektir.
- Sert kemik dokusu kemiğe sağlamlık ve dayanıklılık verir.
- Kemik zarı kemiğin enine büyümesini, beslenmesini ve onarılmasını sağlar.
- Sadece uzun kemiklerde bulunan sarı kemik iliği ise yağ depolar ve gerektiğinde kan hücreleri üretir.

Öğrencinin verdiği bilgiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kemiği oluşturan yapıları ve görevlerini öğrenmiştir.
- B) Kemiği oluşturan yapıları ve görevleri öğrenememiştir.
- C) Kemiği oluşturan yapıları öğrenmiş görevlerini öğrenememiştir.
- D) Kemiği oluşturan yapıları öğrenememiş ancak yapıların görevlerini öğrenmiştir.

5. • Hücre • Doku
• Organizma • Organ
• Sistem

Yukarıda verilen kavramlar basitten karmaşığa sıralandığında 3. sırada hangisi yer alır?

- A) Sistem B) Organ
C) Doku D) Organizma

6. Doktora bacağına dayanılmaz ağrı şikayeti ile giden bir çocuktan doktorun istediği tetkik aşağıdaki gibidir.



Bu durum ile ilgili olarak,

- I. Doktor çocuğun bacağına kırıldığından şüphelenmiştir.
II. Doktorun istediği tetkik röntgendir.
III. Kemiklerdeki hasarları kontrol etmek için röntgen kullanılır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

7. Destek ve hareket sistemimizi oluşturan yapılardan birisine ait özellikler şöyle verilmiştir:

Vücudumuza destek sağlar. Hareket etmemizi kolaylaştırır. Ayrıca hayati önem taşıyan kan hücreleri de bu yapılarda üretilir. Bazı mineralleri depo eder.

Aşağıdakilerden hangisi bu yapıya örnek olabilir?

- A) Kalp
B) Çene kasları
C) El bilek kemikleri
D) Diz kapağı eklemleri

8. **Aşağıdaki teknolojik gelişmelerden hangisi destek ve hareket sisteminde bir sorun olduğunda kullanılmaz?**

- A) Röntgen B) İdrar tahlili
C) Protezler D) Yapay eklemler

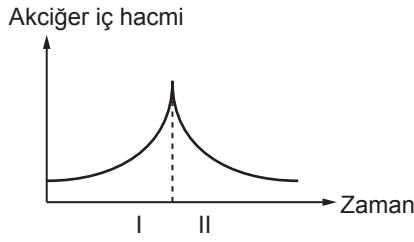
9. Aşağıda soluk alma ve verme sırasında gerçekleşen bazı olaylar ve bunların gerçekleşme zamanları tablo olarak gösterilmiştir.

Olaylar	Soluk alma	Soluk verme
1. Diafram kubbeleşir.		√
2. Akciğer iç hacmi artar.	√	
3. Göğüs kafesi daralır.	√	
4. Havadaki oksijen alveollere gelir.	√	

Tablodaki hangi satırda hata yapılmıştır?

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

10. Aşağıdaki grafik belli bir zaman diliminde akciğer iç hacminin durumunu göstermektedir.



Bu grafiğe göre,

1. I. zaman aralığında soluk alınmıştır.
2. II. zaman aralığında diyafram kubbeleşmiştir.
3. I. zaman aralığında oksijen alveollere ulaşmıştır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi kanın yapısını oluşturan alyuvar, akyuvar ve kan pulcuklarına ait ortak bir özelliktir?

- A) Görevi
B) Üretildiği yer
C) Kanda bulunma miktarları
D) Çekirdek bulundurma durumu

12. Aşağıdakilerden hangisi dolaşım sistemi rahatsızlıklarından biri değildir?

- A) Varis B) Zatürre
C) Kalp Yetmezliği D) Anemi (Kansızlık)

- 13.

Özellikler	Yapı
1. Kanı, vücuttan kalbe getiren damarlarımızdır.	a. Atardamarlar
2. Dokularda kan ile hücreler arasında madde alışverişini sağlarlar.	b. Toplardamarlar
3. Kan basıncının en yüksek olduğu damarlardır.	c. Kılcal damarlar

Damar ile ilgili verilen yapı ve özelliklerin doğru eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 1 – b B) 1 – a C) 1 – c D) 1 – b
2 – c 2 – b 2 – a 2 – a
3 – a 3 – c 3 – b 3 – c

14. Dünya Astım Günü etkinliklerinde yetkili bir kişinin yaptığı konuşmadan bir bölüm aşağıda verilmiştir.

Ülkemizde her 12-13 yetişkinden biri ve her 7-8 çocuktan biri astım hastasıdır. Dünyada ise 300 milyona yakın kişi astım hastalığıyla savaşmaktadır.

Yalnızca bu açıklamaya göre,

1. Dünya'da astım hastalığı en fazla Türkiye'de görülmektedir.
2. Astımın yetişkinlerde görülme sıklığı çocuklarda görülme sıklığından fazladır.
3. Astım hastalığına yakalanan birey sayısı sürekli artmaktadır.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

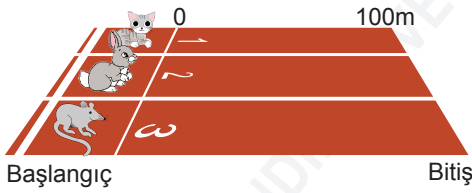
- A) Yalnız 2. B) Yalnız 3.
C) 1 ve 2. D) 1, 2 ve 3.

15. Aşağıda verilen aletin adı bronkoskoptur. Solunum sistemi hastalıklarını teşhis etmek için bronkoskop kullanılır.



Buna göre aşağıda verilen hastalıklardan hangisinin teşhisinde bronkoskop kullanılmaz?

- A) Zatürre
B) Akciğer kanseri
C) Yemek borusundaki tümör oluşumları
D) Nefes borusuna yabancı cisim kaçma durumları
16. Üç farklı hayvan şeklindeki koşu parkurunda aynı anda harekete başlıyorlar.



Bu hayvanların varış noktasına ulaşma süreleri arasında Kedi > Tavşan > Fare ilişkisi vardır.

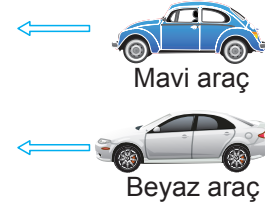
Buna göre,

- Kedi tavşandan hızlıdır.
- En süratli hayvan faredir.
- Kedi, tavşan ve fare eşit zamanda eşit miktarda yol almışlardır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

17. İki araç aynı noktadan aynı anda şekilde gösterildiği yönde harekete başlamıştır.

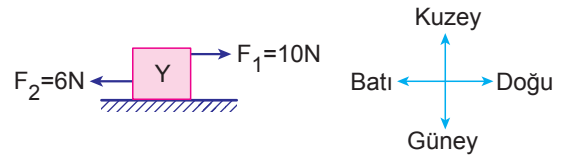


Mavi araçtaki sürücü aşağıdaki eylemlerden hangilerini yaparsa beyaz araçtan daha süratli hareket eder?

- Aynı yolu daha kısa sürede almak
- Birim zamanda aldığı yolu artırmak
- Daha uzun süre yol almak

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

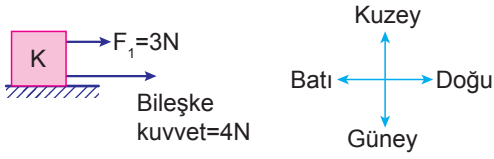
18. Bir Y cismine F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.



Buna göre, bu cisme uygulanacak dengeleyici kuvvet hangi yönde kaç Newton olmalıdır?

- A) Doğu yönünde 4N
B) Batı yönünde 16N
C) Doğu yönünde 16N
D) Batı yönünde 4N

19. Bir K cismine F_1 ve F_2 kuvvetleri uygulanıyor. F_1 kuvveti ve bileşke kuvvet şekildeki gibidir.



Buna göre bu cisme uygulanan F_2 kuvveti hangi yönde kaç N'dur?

- A) Doğu yönünde 7N
- B) Batı yönünde 7N
- C) Doğu yönünde 1N
- D) Batı yönünde 1N

20. Tabloda X, Y ve Z hareketilerine ait bazı değerler verilmiştir.

	Yol (m)	Zaman (s)	Sürat (m/s)
X	I	60	15
Y	500	II	25
Z	405	9	III

Buna göre I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdaki-lerden hangisi gelmelidir?

	I	II	III
A)	45	20	900
B)	900	20	45
C)	75	525	495
D)	95	6	40

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değiştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece doğru cevaplarınız dikkate alınacaktır.
8. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
9. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
10. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.