



ELDİVENLİ HOCA



6. SINIF BURSLULUK SINAVI FEN BİLİMLERİ SORULARI – NİSAN



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 1

Bir gökbilimci, yeni keşfedilen bir gök cisminin özelliklerini şu şekilde not etmiştir: "Yüzeyi kayalık yapıda değildir, kalın bir atmosfer tabakasıyla kaplıdır, halkası vardır ancak Dünya'dan çıplak gözle görülmesi zordur ve Güneş'e olan uzaklığı bakımından 'dış gezegenler' grubunun ilk sırasında yer alır."

Gökbilimcinin özelliklerini belirttiği bu gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Satürn
- B) Jüpiter
- C) Mars
- D) Uranüs

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 2

Ay tutulmasını gözlemlemek isteyen bir öğrenci, takvimine şu notu düşer: "Bu gece Dünya, Güneş ile Ay arasına girecek ve Ay, Dünya'nın tam gölge konisi içinde kalacak." Öğrencinin gözlemleyeceği bu olayla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi "kesinlikle" doğrudur?

- A) Olay gerçekleşirken Ay, "Yeni Ay" evresindedir.
- B) Tutulma, Dünya'nın gündüzü yaşayan bölgelerinden izlenebilir.
- C) Bu olay ışığın doğrusal yolla yayıldığını kanıtlar.
- D) Tutulma başladığında Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı en az seviyededir.

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 3

Fen bilimleri dersinde "Güneş Sistemi" konusunu işleyen bir grup öğrenci, gezegenlerin büyüklüklerini birbiriyle kıyaslamak için evdeki meyve ve sebzeleri kullanarak bir model hazırlıyor.

Öğrenciler; devasa Jüpiter'i bir karpuz ile temsil ederken, üzerinde yaşadığımız Dünya'yı ise küçük bir bezelye tanesi olarak belirliyorlar.

Hazırlanan bu modelin bilimsel olarak tutarlı olması için; Dünya'nın "boyut ikizi" olarak bilinen Venüs ve sistemin en küçük gezegeni olan Merkür için hangi seçimin yapılması en uygun olur?

	Venüs	Merkür
A)	Elma	Kiraz
B)	Bezelye tanesi	Karabiber tanesi
C)	Karpuz	Erik
D)	Fındık	Bezelye tanesi



ELDİVENLİ HOCA



BURLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 4

"Güneş sisteminde, özellikle Mars ve Jüpiter arasında dolaşan dev kaya kütlelerine (I) denir. Bu kütlelerden kopan küçük parçalar Dünya atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle ısınıp ışık saçmaya başlar; bu doğa olayına bilimsel olarak (II) adı verilir. Atmosferde tamamen yanmayıp yeryüzüne düşen ve yer kabuğuna çarpan bu parçalar ise artık (III) olarak adlandırılır."

Yukarıdaki bilgi metninde boş bırakılan yerlere (I, II ve III) gelmesi gereken kavramlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Asteroit	Meteor	Göktaşı (Meteorit)
B)	Göktaşı	Asteroit	Meteor
C)	Meteor	Göktaşı	Asteroit
D)	Gezegen	Uydu	Yıldız Kayması



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 5

Ada, özdeş oyuncak arabalarını aynı ilk hızla üç farklı zemine bırakıyor ve durana kadar aldıkları yolları ölçüyor. Deney sonucunda arabanın; pürüzlü halıda en az, pürüzsüz buz yüzeyinde ise en fazla yol aldığını not ediyor.

Ada'nın gerçekleştirdiği bu deneyden yola çıkarak "sürtünme kuvveti" ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sürtünme kuvvetinin büyüklüğü, hareket edilen yüzeyin cinsinden ve pürüzlülüğünden bağımsızdır.
- B) Yüzeydeki pürüzlülük miktarı arttıkça sürtünme kuvveti artar ve bu durum cismin hareketini zorlaştırarak daha kısa sürede durmasına neden olur.
- C) Buz yüzeyindeki sürtünme kuvveti halıdan daha fazla olduğu için, araba buz üzerinde daha uzun mesafe katetmiştir.
- D) Sürtünme kuvveti sadece cismin ağırlığına bağlıdır; bu nedenle aynı araba her zeminde aslında aynı dirençle karşılaşır.



ELDİVENLİ HOCA

BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ



Soru - 6

Bir otomobil firması, araçların daha az yakıt tüketmesi için yeni tasarımlar geliştiriyor. Bu tasarımlarda araçların dış yüzeyleri daha pürüzsüz hâle getiriliyor.

Bu uygulamanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aracın ağırlığını artırmak
- B) Sürtünme kuvvetini azaltmak
- C) Motor gücünü artırmak
- D) Aracın hızını sabitlemek

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 7

Bir öğrencinin gün içinde gerçekleştirdiği bazı faaliyetler şunlardır:

I. Bisiklet sürerken dengede durmak.

II. Sınavda öğrendiği bilgileri hatırlamak.

III. Elini sıcak bir yüzeyden hızla çekmek.

Bu faaliyetleri yöneten merkezi sinir sistemi organları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Beyincik	Beyin	Omurilik
B)	Beyin	Beyincik	Omurilik
C)	Omurilik	Beyin	Beyincik
D)	Beyincik	Omurilik	Beyin



ELDİVENLİ HOCA

BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ



Soru - 8

Mete, koşu yarışından sonra kalp atışının ve soluk alışverişinin hızlandığını fark eder.

Vücuttaki bu değişimlerin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vücut sistemlerinin birbirinden bağımsız çalışması.
- B) Hücrelere oksijen ulaştırmak için sistemlerin uyum içinde çalışması.
- C) Fiziksel aktivite sırasında sistemler arası uyumun bozulması.
- D) Solunum ve dolaşım sistemlerinin enerji tasarrufu için yavaşlaması.

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 9

Bir öğrenci, kanın vücutta sürekli dolaştığını ve hücrelere gerekli maddeleri taşıdığını öğreniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi dolaşım sistemi sayesinde gerçekleşmez?

- A) Oksijen taşınması
- B) Besin taşınması
- C) Hormon taşınması
- D) Ses iletimi

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 10

Bir öğrenci, mutfakta sıcak bir tepsiye yanlışlıkla dokunduğunda elini çok kısa sürede geri çekiyor. Aynı öğrenci, birkaç saniye sonra “tepsinin çok sıcak olduğunu” fark ettiğini söylüyor.

Öğretmeni bu durumu merkezi sinir sistemi ile ilişkilendirerek açıklamak ister. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru bir açıklamadır?

- A) Elin geri çekilmesi omurilik tarafından kontrol edilir, sıcaklığın fark edilmesi ise beyin tarafından değerlendirilir.
- B) Hem elin geri çekilmesi hem de sıcaklığın fark edilmesi sadece omurilik tarafından kontrol edilir.
- C) Elin geri çekilmesi beyin tarafından, sıcaklığın fark edilmesi omurilik tarafından gerçekleştirilir.
- D) Bu olayda sinir sistemi görev almaz, sadece kaslar çalışır.



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 11

Mert, dereceli silindirle ölçtüğü 250 mL suyu farklı şekillerdeki kaplara boşaltmış; suyun her seferinde kabın şeklini aldığını ancak hacminin (250 mL) hiç değişmediğini gözlemlemiştir.

Bu deneyden yola çıkarak sıvılarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Hem belirli bir şekilleri hem de belirli bir hacimleri vardır.
- B) Buldukları kabın şeklini alırlar, hacimleri ise sabittir.
- C) Sıkıştırılabilir oldukları için hacimleri kaba göre değişir.
- D) Belirli bir şekilleri vardır ancak hacimleri değişkendir.

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 12

Plastik bir bilye, saf su dolu kaptı yüzmekteyken zeytinyağı dolu kaba bırakıldığında dibe batmaktadır.

Bilyenin bu iki sıvıda farklı davranmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su ve yağın kaplardaki hacimlerinin farklı olması.
- B) Zeytinyağının yoğunluğunun (birim hacimdeki kütesinin) sudan daha az olması.
- C) Deneyde kullanılan kapların derinliklerinin farklı olması.
- D) Sıvıların renklerinin ve şeffaflık oranlarının farklı olması.

ELDİVENLİ HOCA



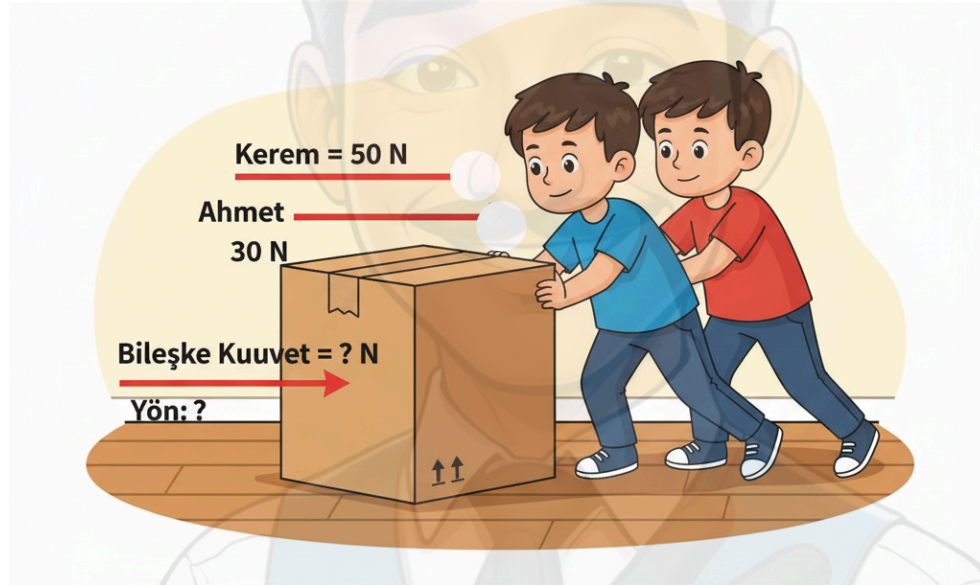
ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 13



Bir kutuyu aynı anda ve aynı doğrultuda hareket ettirmeye çalışan iki öğrenciden Kerem 50 N kuvvetle sola, Ahmet te yine aynı yöne 30 N kuvvetle sola doğru itme kuvveti uygulamaktadır. Bu iki kuvvetin bileşkesi (R) hangi yönde ve kaç Newton (N) olur?

- A) 80 N sola doğru
C) 20 N sola doğru

- B) 80 N sağa doğru
D) 20 N sağa doğru

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 14

Selin, karanlık bir odada bulunan kıpkırmızı bir elmanın üzerine farklı renklerde ışıklar tutarak bir deney yapmaktadır. Deneyinin bir aşamasında elmanın üzerine sadece "mavi" renkli bir ışık gönderir. Selin, elmanın normaldeki o canlı kırmızı rengini kaybettiğini ve yüzeyinin tamamen siyah görüldüğünü fark eder.

Selin'in yaptığı bu deneyde, kırmızı elmanın mavi ışık altında "siyah" görünmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mavi ışığın dalga boyunun kırmızı ışıktan daha güçlü olması ve kırmızı rengi baskılaması.
- B) Kırmızı yüzeyin, kendi rengi dışındaki mavi ışığı soğurması ve göze yansıyan bir ışık kalmaması.
- C) Mavi ışık ile kırmızı rengin karışarak gözde "siyah" algısı oluşturan yeni bir renk meydana getirmesi.
- D) Karanlık ortamdaki elmanın ana renginin ışık etkisiyle kalıcı olarak değişime uğraması.

ELDİVENLİ HOCA



ELDIVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 15

K, L ve M araçlarının aldıkları yollar ve bu yolları alma süreleri şöyledir:

- Karacı: 100 metreyi 5 saniyede
- L aracı: 100 metreyi 10 saniyede
- M aracı: 200 metreyi 5 saniyede

Bu araçların süratleri arasındaki ilişki büyükten küçüğe nasıl sıralanır?

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

Araçların Süratleri



ELDIVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 16

Bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü hakkında bir deney yapan öğrenci, bir cisme zıt yönlü iki kuvvet uyguladığında bileşke kuvvetin 5 N olduğunu görüyor. Kuvvetlerden birinin 15 N olduğu biliniyor. Buna göre diğer kuvvetin alabileceği değerler hangileri olabilir?

- A) Sadece 10 N
- B) Sadece 20 N
- C) 10 N veya 20 N
- D) 5 N veya 15 N

ELDİVENLİ HOCA



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 17

Bir öğrenci, 75°C sıcaklıktaki bir fincan kahve ile 15°C sıcaklıktaki buzlu suyu yalıtımlı bir kaptaki karıştırıyor.

Bir süre sonra karışımın sıcaklığının 45°C 'de sabitlendiğini gözlemliyor.

Bu gözlemden yola çıkarak;

ısı akışının yönü ve maddelerin iç enerjisindeki değişim hakkında aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) Isı, soğuk sudan sıcak kahveye doğru akar. Soğuk suyun iç enerjisi azalır.
- B) Isı, sıcak kahveden soğuk suya doğru akar. Sıcak kahvenin iç enerjisi azalır, soğuk suyun iç enerjisi artar.
- C) Isı alışverişi gerçekleşmez. Her iki maddenin iç enerjisi sabit kalır.
- D) Isı, her iki madde arasında eşit yönlü akar. İç enerji değişmez.





ELDİVENLİ HOCA



BURLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 18

Ayna Düzenegi	Gözlemlenen Görüntü Özelliği	Yaygın Kullanım Alanı
K Aynası	Görüntü her zaman düz ve cisimden küçüktür.	Otoparklar ve mağaza köşeleri
L Aynası	Cisim aynaya yakinken görüntü düz ve büyüktür.	Dişçi aynaları ve makyaj aynaları
M Aynası	Görüntü her zaman düz ve cisimle aynı boydadır.	Boy aynaları ve banyo aynaları

Tablodaki verilere göre; K, L ve M düzeneklerinde kullanılan ayna türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K Aynası	L Aynası	M Aynası
A)	Tümsek Ayna	Çukur Ayna	Düz Ayna
B)	Çukur Ayna	Tümsek Ayna	Düz Ayna
C)	Tümsek Ayna	Düz Ayna	Çukur Ayna
D)	Düz Ayna	Çukur Ayna	Tümsek Ayna



ELDİVENLİ HOCA



BURLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 19

Bir iç mimar, tasarladığı evde ışık ihtiyacına göre şu malzemeleri tercih etmiştir:

- Salon: Manzarayı net görmek için ışığı tamamen geçiren düz cam.
- Banyo: Işığı alıp içeriği göstermemek için görüntüyü bulandıran buzlu cam.
- Yatak Odası: Sabah güneşini tamamen kesmek için ışığı geçirmeyen kalın perde.

Bu malzemelerin ışığı geçirme özelliklerine göre doğru sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	Düz Cam	Buzlu Cam	Kalın Perde
A)	Saydam	Yarı saydam	Opak
B)	Yarı saydam	Saydam	Opak
C)	Saydam	Opak	Yarı saydam
D)	Opak	Yarı saydam	Saydam



ELDİVENLİ HOCA



BURSLULUK SINAV SORULARI

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Soru - 20

Güneşli bir kış gününde dışarı çıkan Arda, yerdeki karların gözlerini çok kamaştırdığını fark eder. Arda, kar yüzeyinin pürüzlü bir yapıda olduğunu ve üzerine düşen ışığı her yöne dağıtarak yansıttığını öğrenir.

Arda'nın gözlerinin kamaşmasına neden olan bu yansıma türü ve özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Düzgün yansıma – Işığın tek bir yöne paralel olarak yansması
- B) Dağınık yansıma – Işığın pürüzlü yüzeyden her yöne saçılması
- C) Işığın soğurulması – Işığın kar yüzeyi tarafından emilmesi
- D) Işığın kırılması – Işığın karın içinden geçerken yön değiştirmesi



ELDİVENLİ HOCA



FEN BİLİMLERİ - CEVAP ANAHTARI

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