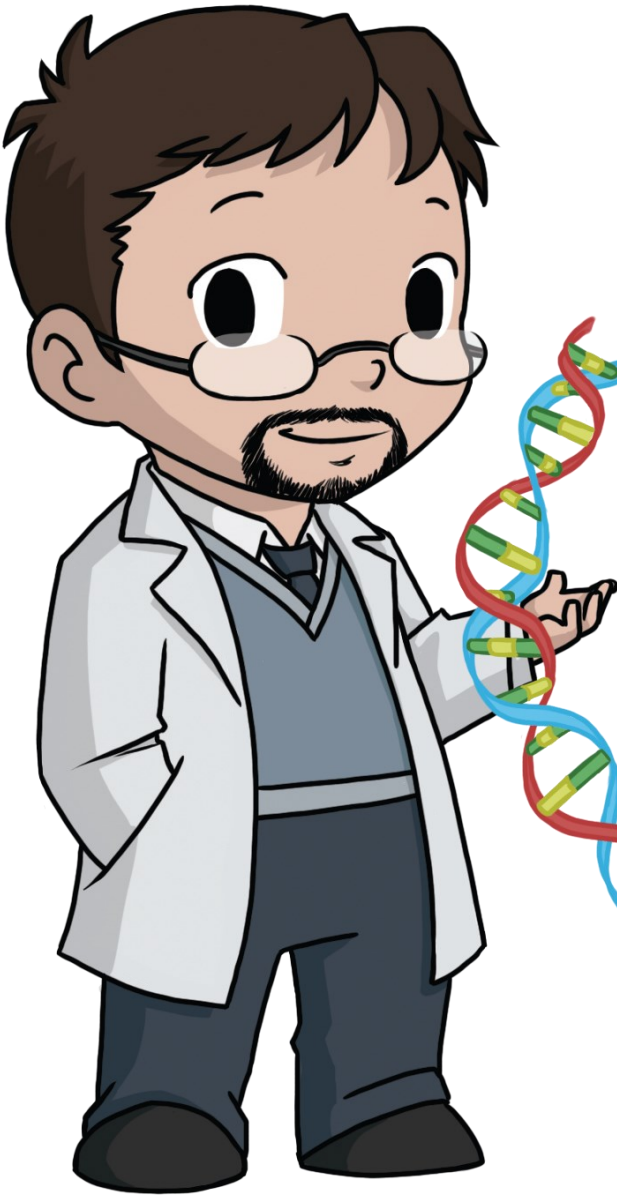


4. SINIF

Fen Bilimleri



GENEL DEĞERLENDİRME

- Yer Kabuğu ve Dünyamızın Hareketleri
- Besinlerimiz
- Kuvvetin Etkileri
- Maddenin Özellikleri
- Aydınlatma ve Ses Teknolojileri
- Basit Elektrik Devreleri
- İnsan ve Çevre
- Basit Elektrik Devreleri



Adı: _____

Soyadı: _____

Sınıfı: _____

No: _____

TEST AVCISI

4. Sınıf

.....GENEL DEĞERLENDİRME..... FEN BİLİMLERİ.....

1) Dünya'nın bir yerinde gündüz yaşanırken başka bir yerinde gece olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in, Dünya'nın çevresinde dolanması
- B) Dünya'nın, Güneş'in etrafında dönmesi
- C) Dünya'nın, kendi eksenini etrafında dönmesi
- D) Güneş'in, kendi çevresinde dönmesi

- Katmanlar hâlinde birikmiş taşların arasında bulunur.
- Geçmişte yaşamış canlıların kalıntılarının taşlaşmasıyla meydana gelir.
- Oluşumu çok uzun yıllar alır.

2) Bu özellikler aşağıdakilerden hangisine aittir? Yukarıda özellikleri verilen madde hangisidir?

- A) Kum B) Kayaç C) Maden D) Fosil

3) Dünya'daki toplam rezervin yaklaşık üçte ikisi ülkemizde bulunan maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bakır
- B) Krom
- C) Bor
- D) Altın

Fosillerin meydana gelme süreciyle ilgili basamaklar karışık olarak verilmiştir.

1.basamak: Canlının sert dokularının taşlaşarak kaya hâline dönüşmesi

2.basamak: Uzun yıllar boyunca üst üste gelen tortulların baskısıyla yumuşak dokuların çürümesi ve boşlukların mineral dolması

3.basamak: Canlının ölümünden sonra kum, toprak ve çamur gibi maddelerin etkisiyle örtülmesi

4) Buna göre, fosillerin oluşum aşamalarının sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

5) Yer kabuğunun yapısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yer kabuğu Dünya'nın en alt katmanıdır.
- B) Doğada büyük yer tutan canlıların yaşadığı parçalara su küre adı verilir.
- C) Yer kabuğundan çıkarılan ekonomik değeri yüksek olan kayalara maden adı verilir.
- D) Yer kabuğundaki saf kum olan maden ısıtıldığında bakır elde edilir.

Öğretmen, öğrencilerinden besinlerde su bulunduğunu gözlemleyebilecekleri durumlara örnek vermelerini ister.

6) Aşağıdakilerden hangisi bu durumu açıklayan doğru bir örnek olamaz?

- A) Karpuzu kestiğimizde içinden su çıkması
- B) Domatesin ezildiğinde suyunun akması
- C) Pilav yapılırken tencereye su konulması
- D) Elmanın bir süre sonra içini çekmesi

Paketli gıdaların tüketiminde son kullanma tarihine dikkat etmek önemlidir.

7) Aşağıdakilerden hangisi bu bilgiye uygun doğru bir davranıştır?

- A) Son tüketim tarihi geçmiş gıdalar koklanarak tüketilebilir.
- B) Paketli ürün alınırken son tüketim tarihine bakılmalıdır.
- C) Son tüketim tarihi sadece süt ürünleri için geçerlidir.
- D) Gıdalar buzdolabında saklanırsa tarihine bakmadan tüketilebilir.

8) Canlıların vücutlarında uzun süreli enerji kaynağı olarak kullanılan, aynı zamanda organların etrafını sararak onları darbelerden koruyan besin içeriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vitamin
- B) Yağ
- C) Protein
- D) Karbonhidrat

9) Aşağıdaki besin – içerik eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Zeytinyağı – Yağ
- B) Yumurta – Protein
- C) Şeker – Karbonhidrat
- D) Balık – Vitamin

1. Vücudu hastalıklara karşı korur, bağışıklık sistemini güçlendirir.
2. Vücut ihtiyaç duyduğu enerjiyi ilk bu besin içeriğinden karşılar.
3. Hücrelerin yapısını oluşturur, büyüme ve onarımda görev alır.

10) Aşağıda bazı besin içeriklerinin tanımları verilmiştir. Bu içeriklerden hangisiyle eşleştirme yapılmazsa bir tanım açıkta kalır?

- A) Vitamin
- B) Karbonhidrat
- C) Yağ
- D) Protein

Bir öğrenci duran yumuşak plastik topa ayağıyla çok kuvvetli vuruyor.

11) Öğrenciler bu gözlemiyle uyguladığı kuvvetin cisimler üzerinde hangi etkilerini gözler?

- A) Hareket ettirme ve yavaşlatma
- B) Yavaşlatma ve durdurma
- C) Hareket ettirme ve geçici olarak şekil değiştirme
- D) Yavaşlatma ve geçici olarak şekil değiştirme

Öğrenciler mıknatısın kullanımı ile ilgili günlük hayatımızdan örnekler veriyor.

Aysel : Camları temizlemek için kullanılan aletlerde mıknatıslardan yararlanılır.

Ferhunde : Terziler dökülen toplu iğnelerini toplamak için mıknatıs kullanır.

Yağız : Çöp içindeki metal maddeleri ayırmak için mıknatıs kullanılır.

12) Buna göre, hangi öğrencilerin verdiği örnek doğrudur?

- A) Yalnız Aysel
- B) Yalnız Ferhunde
- C) Yalnız Yağız
- D) Aysel, Ferhunde ve Yağız

Bazı cisimlere uygulanan kuvvet, kalıcı şekil değişikliğine neden olurken, bazı cisimlere uygulanan kuvvet ortadan kaldırıldığında cisim eski şekline geri döner.

13) Aşağıdaki durumların hangisinde uygulanan kuvvet ortadan kaldırıldığında cisim eski şekline geri döner?

- A) Bakır tel ikiye katlandığında
- B) Bulaşık süngeri ikiye katlandığında
- C) Oyun hamurundan top yapıldığında
- D) Kâğıt ikiye katlandığında

Hareket hâlindeki bisiklete hareketin tersi yönünde bir kuvvet uygulayan Evin, bisikleti yavaşlayıp durduğunu gördü.

14) Buna göre Evin, yaptığı etkinlikle aşağıdakilerden hangisine ulaşabilir?

- A) Duran cisimler itilerek hareket ettirilebilir.
- B) Duran cisimler çekilerek hareket ettirilebilir.
- C) Hareket eden cisimler itilerek durdurulabilir.
- D) Hareket eden cisimlerin hızı, itilerek artırılabilir.

Bir öğretmen iki mıknatısı farklı biçimlerde birbirine yaklaştırarak aralarındaki etkileşimi şekildeki gibi gözlemliyor.

Mıknatıslar birbirini itiyor

N	S
---	---

S	N
---	---

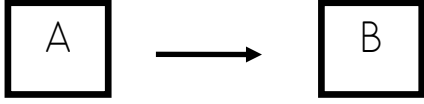
Mıknatıslar birbirini çekiyor

N	S
---	---

N	S
---	---

15) Bu gözlemden yola çıkarak aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilebilir?

- A) Mıknatıslar hangi maddelere etki etmez?
- B) Mıknatıslar kaç kutupludur?
- C) Mıknatıslar günlük yaşamda nerelerde kullanılır?
- D) Mıknatıslar demiri çeker mi?



Şekildeki ok, A ve B maddesi temas ettiğinde ısının akış yönünü göstermektedir.

16) Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir süre sonra ikisinin sıcaklığı eşitlenir.
- B) Bir süre sonra B maddesinin sıcaklığı A maddesinden daha fazla olur.
- C) İlk durumda B maddesi daha sıcaktır.
- D) Bir süre sonra B maddesi soğur.

İki farklı kumaş parçası üzerine aynı miktarda su dökülüyor. Birinci kumaş suyu emerken ikinci kumaş üzerine dökülen su, kumaş üzerinde kalıyor.

17) Bu iki kumaşın aşağıdakilerin hangisindeki gibi kullanımı uygundur?

- A) Birincisi çanta yapımında, ikincisi temizlik bezi olarak
- B) Birincisi havlu olarak, ikincisi şemsiye yapımında
- C) Birincisi yağmurluk yapımında, ikincisi havlu olarak
- D) Birincisi şemsiye yapımında, ikincisi temizlik bezi olarak

18) Katı ve sıvılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katıların belirli şekilleri vardır.
- B) Sıvılar buldukları kabın şeklini alır.
- C) Katılar buldukları yere göre şekil alır.
- D) Demir gibi katılara farklı şekiller verilebilir.

19) Bir taş parçasının hacmini belirlemek için aşağıdakilerin hangisinden yararlanılır?

- A) Cetvel
- B) Dereceli silindir
- C) Eşit kollu terazi
- D) Elektronik tartı

haydarhoca.net

Bir dereceli silindire 200 mL su konulmuştur. Düzensiz şekilli bir taş bu suyun içine atıldığında su seviyesi 270 mL'ye yükselmiştir.

20) Buna göre, taşın hacmi kaç cm³'tür?

- A) 50
- B) 60
- C) 70
- D) 80

Bir öğrenci, boş bir kabın kütlesini 120 gram olarak ölçüyor. Aynı kabın içine reçel koyduğunda toplam kütle 370 gram oluyor.

21) Buna göre, reçelin net kütlesi kaç gramdır?

- A) 250
- B) 240
- C) 260
- D) 230

Bir aile ses kirliliğini önlemek amacıyla evinin duvarlarında köpük, elyaf ve cam yünü gibi malzemeler kullanmıştır.

22) Evi, aşağıdaki ortamların hangisinde bulunan bir aile, böyle bir uygulamaya en az ihtiyaç duyar?

- A) Havaalanının çok yakınında
- B) Motorlu taşıtların çok fazla geçtiği yol kenarında
- C) Meyve bahçelerinin çok olduğu bir köyde
- D) Otogar ve sanayi bölgesi yakınında

Aydınlatma araçlarının kullanımı ile ilgili bazı görüşler aşağıda verilmiştir.

1. Merdiven boşluklarında harekete duyarlı lambalar kullanılmalıdır.
2. Masada oturup sağ elimizle yazı yazarken masa lambası sol taraftan aydınlatacak şekilde ayarlanmalıdır.
3. Akkor ampul yerine tasarruflu ampul kullanılmalıdır.

23) Bu görüşlerden hangileri ülke ekonomisi bakımından tasarruf sağlar?

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

24) Aşağıdakilerden hangisi ses kirliliğini azaltmak için alınan önlemlerden biridir?

- A) Evlerdeki elektrik süpürgesi ve çamaşır makinesi gibi araçların geç saatlerde kullanılması
- B) İnsanların toplu olarak bulunduğu yerlerde alçak sesle konuşulması
- C) Araçlar trafikteyken gereksiz yere kornaya basılması
- D) Radyo ve televizyonların yüksek sesle dinlenmesi

Deniz kaplumbağalarının yavruları yumurtadan gece çıkıp denize ulaşır. Suların üzerindeki ay ışığının yansımalarından da yararlanarak denizi bulurlar. Ancak çevrede yapay ışık kaynakları varsa onlara doğru yönelip denize ulaşamazlar.

25) Buna göre, yavru kaplumbağaların denize ulaşabilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Yapay ışık kaynaklarının sayısı artırılmalıdır.
- B) Yapay ışık kaynakları gökyüzüne doğru aydınlatma yapılmalıdır.
- C) O çevrede yapay ışık kaynağı kullanımı azaltılmalıdır.
- D) O çevrede yapay ışık kaynakları yalnız gece kullanılmalıdır.

26) Göz sağlığını korumak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Yazı yazarken sağ elimizi kullanıyorsak ışık sol taraftan gelmelidir.
- B) Kitap okurken aydınlatma çok fazla olmalıdır.
- C) Çalışma ortamlarında iyi aydınlatma için çok fazla lamba kullanılmalıdır.
- D) Kitap okurken aydınlatma az olmalı ve lamba arka tarafımızdan ışık vermelidir

Bir apartmanda oturan aileler sağlıklı bir çevre oluşturmak ve doğal kaynakları verimli kullanmak için bazı kararlar alıp uyguluyorlar.

27) Aşağıdakilerden hangisi bu amaca uygun doğru uygulamalardan biridir?

- A) Katı atıkların hepsini bir plastik poşete koyarak apartmandan uzak olan bir sokağa bırakmak
- B) Yağmur sularını depolayarak apartman bahçesindeki ağaçları sulamak için kullanmak
- C) Evde biriken kâğıt ve cam atıkları ayrı çöp kutularına bırakmak
- D) Apartman bahçesinin bir kısmına ağaç, bir kısmına da çiçek dikmek

28) Evinde su tasarrufuna dikkat eden Naile Hanım, aşağıdakilerden hangisini yapmış olamaz?

- A) Damlayan muslukları onartmıştır.
- B) Haşladığı yumurtanın suyunu çiçekleri sulamak için kullanmıştır.
- C) Sebze ve meyveleri yıkarken musluğu uzun süre açık bırakmıştır.
- D) Makarna suyunu değerlendirerek çorba yapımında kullanmıştır.

29) Aşağıdakilerden hangisi alışverişte bilinçli bir tüketicinin davranışı olarak gösterilemez?

- A) Ürünleri alırken fiyat ve kalite karşılaştırması yapmak
- B) Sırf indirimde diye ihtiyacı olmayan ürünler satın almak
- C) Satın aldığı ürünlerin son kullanma tarihini kontrol etmek
- D) Alışveriş öncesi ihtiyaçlarını belirlemek

No	Soru	Cevap
1	Geri dönüşüm, enerji israfını artırır mı?	Evet
2	Geri dönüşümle atık miktarı azaltılabilir mi?	Evet
3	Geri dönüşüm, doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar mı?	Evet
4	Geri dönüşüm, doğal kaynakların korunmasına katkı sağlar mı?	Evet

30) Buna göre, numaralı sorulardan hangisi yanlış cevaplandırılmıştır?

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

Çevre kirliliği olan bir bölgede öğrenciler "Toprağımız Temiz Kalsın Projesi" için afişler hazırlıyorlar.

31) Aşağıdakilerden hangisi bu projeye uygun bir afiş olamaz?

- A) "Kimyasal atıkları toprağa değil, geri dönüşüm kutularına atalım!"
- B) "Toprağı kirleten atıklar, sağlığımızı da tehdit eder!"
- C) "Toprağın verimini artırmak için her tür atığı toprağa gömelim!"
- D) "Temiz toprak, sağlıklı gelecek demektir!"

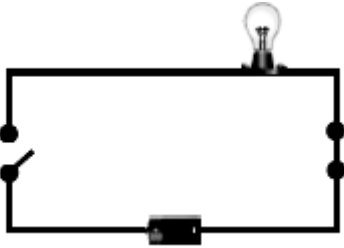
32) Basit elektrik devresinde aşağıdaki devre elemanlarından hangisinin esas amacı, üretilen elektrik enerjisini devrenin diğer elemanlarına taşımaktır?

- A) Anahtar
- B) Pil
- C) Lamba
- D) İletken kablo

Mete, çalışan basit bir elektrik devresi kurmak için malzeme listesi hazırlıyor.

33) Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Mete'nin hazırlaması gereken listedir?

- A) Pil, plastik kaşık, ampul, anahtar
- B) Ampul, mıknatıs, pil, cam çubuk
- C) Pil, ampul, iletken kablo, anahtar
- D) Anahtar, cam çubuk, pil, mercek



Yukarıda bir elektrik devresi gösterilmiştir. Bu devre kurulmasına rağmen ampul ışık vermemektedir.

34) Buna göre, devrenin çalışmama nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Devrede pil bulunmaması
- B) Anahtarın açık konumda olması
- C) Ampulün devreye yanlış bağlanması
- D) İletken kabloların hiç kullanılmaması

35) Elektrik enerjisinin evimize ulaşmasına kadar bazı aşamalar vardır. Bu aşamalardan bazıları aşağıda verilmiştir:

- (.....) Şehirdeki trafoda elektrik daha güvenli hâle getirilir.
- (.....) Elektrik tellerle şehir merkezine taşınır.
- (.....) Elektrik santralinde elektrik üretilir.
- (.....) Elektrik evimize gelir ve lambalar çalışır.

Buna göre elektrik enerjisinin evimize gelene kadar izlediği yolu baştan sona numaralarsak hangisidir?

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

- (.....) Pil, devreye elektrik enerjisi sağlar.
- (.....) Ampul, elektrik devresinde ışık yayan bir elemandır.
- (.....) Anahtar açık konumdayken elektrik devresi tamamlanır.
- (.....) Bir elektrik devresinde sadece bir pil varsa, ampul ışık vermez.
- (.....) Kablolar elektrik akımının geçişini sağlar.
- (.....) Ampulün ışık vermesi için devrenin açık olması gerekir.

36) Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru olanlara D, yanlış olanlara Y yazıldığında doğru sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) D - D - Y - Y - D - D
- B) D - D - D - Y - Y - D
- C) Y - D - Y - D - D - Y
- D) D - D - Y - Y - D - Y