5. Sınıf Fen Bilimleri

20 Çalışma Sorusu - Cevap Anahtarı ve Ayrıntılı Çözümler

Ad Soyad:	Sınıf / No: .....
Doğru: ..... Yanlış:	Puan: .....

Sorular, 5. sınıf Fen Bilimleri güncel ünite başlıkları ve kazanımları dikkate alınarak özgün biçimde hazırlanmıştır. Her soruda yalnızca bir doğru seçenek vardır.

1. Ünite - Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

1. Bir öğrenci Güneş'i Dünya'dan küçük gördüğünü söylemektedir. Bu gözlemin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Güneş'in gerçekten Dünya'dan küçük olması
B) Güneş'in Dünya'dan çok uzakta bulunması
C) Dünya'nın Güneş'ten daha sıcak olması
D) Güneş'in yalnızca geceleri görülmesi

1. Ünite - Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

2. Ay'ın Dünya'dan bakıldığında sürekli aynı yüzünün görülmesinin en uygun açıklaması hangisidir?

A) Ay'ın kendi ekseni etrafında hiç dönmemesi
B) Ay'ın yalnızca Güneş'in etrafında dolanması
C) Ay'ın kendi ekseni etrafındaki dönme süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresinin yaklaşık eşit olması
D) Dünya'nın Ay'dan daha büyük olması

1. Ünite - Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

3. Ay'ın evrelerini gösteren bir modelde aşağıdakilerden hangisinin mutlaka dikkate alınması gerekir?

A) Ay'ın kendi ışığını üretmesi
B) Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre konumları
C) Dünya'nın şeklinin kare olması
D) Ay'ın her gece aynı yerde sabit durması

2. Ünite - Kuvveti Tanıyalım

4. Bir dinamometre 3 N gösterirken aynı cisme daha büyük bir çekme kuvveti uygulanıyor. Dinamometredeki yay için ne beklenir?

A) Daha az uzar
B) Hiç değişmez
C) Daha fazla uzar
D) Kısalır ve kuvvet sıfır olur

2. Ünite - Kuvveti Tanıyalım

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi kütle ve ağırlık arasındaki farkı doğru açıklar?

A) Kütle bir kuvvettir, ağırlık madde miktarıdır
B) Kütle madde miktarıdır, ağırlık ise yer çekiminin cisme uyguladığı kuvvettir
C) Kütle dinamometre ile Newton cinsinden ölçülür
D) Ağırlık her yerde kesinlikle aynıdır

2. Ünite - Kuvveti Tanıyalım

6. Kışın buzlu bir yolda araç lastiklerine zincir takılmasının temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sürtünmeyi azaltmak
B) Sürtünmeyi artırarak kaymayı azaltmak
C) Aracın kütlesini azaltmak
D) Yer çekimini ortadan kaldırmak

3. Ünite - Canlıların Yapısına Yolculuk

7. Aşağıdakilerden hangisi hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunan temel yapılardan biridir?

A) Hücre duvarı
B) Kloroplast
C) Hücre zarı
D) Yalnızca büyük koful

3. Ünite - Canlıların Yapısına Yolculuk

8. Canlıların yapısal düzeni küçükten büyüğe doğru hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) Organ - hücre - doku - sistem - organizma
B) Hücre - doku - organ - sistem - organizma
C) Doku - hücre - sistem - organ - organizma
D) Hücre - organ - doku - organizma - sistem

3. Ünite - Canlıların Yapısına Yolculuk

9. Destek ve hareket sisteminin sağlığını korumak isteyen bir öğrencinin aşağıdakilerden hangisini yapması daha uygundur?

A) Sürekli ağır çanta taşımak
B) Düzenli hareket etmek ve uygun duruşa dikkat etmek
C) Gün boyunca hiç hareket etmemek
D) Her zaman tek omuzda çanta taşımak

4. Ünite - Işığın Dünyası

10. Karanlık bir odada el fenerinden çıkan ışığın, aralarında küçük delikler bulunan üç kartondan geçebilmesi için deliklerin nasıl yerleştirilmesi gerekir?

A) Aynı doğrultuda
B) Rastgele yerlerde
C) Dairesel biçimde
D) Birbirine dik olacak şekilde

4. Ünite - Işığın Dünyası

11. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı kısmen geçirdiği için yarı saydam olarak sınıflandırılabilir?

A) Temiz cam
B) Tahta kapı
C) Buzlu cam
D) Metal levha

4. Ünite - Işığın Dünyası

12. Bir el feneri ile duvar arasındaki top, ışık kaynağına yaklaştırılıyor. Diğer koşullar değişmiyorsa duvardaki tam gölge için ne beklenir?

A) Küçülür
B) Büyür
C) Tamamen kaybolur
D) Her zaman aynı kalır

5. Ünite - Maddenin Doğası

13. Gazların kolay sıkıştırılabilmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Taneciklerinin tamamen hareketsiz olması
B) Tanecikleri arasında fazla boşluk bulunması
C) Belirli bir şekillerinin olması
D) Taneciklerinin birbirine yapışık olması

5. Ünite - Maddenin Doğası

14. 70 °C sıcaklıktaki su ile 20 °C sıcaklıktaki su karıştırıldığında ısı akışının yönü nasıl olur?

A) Soğuk sudan sıcak suya
B) Sıcak sudan soğuk suya
C) Her iki yönde eşit ve sürekli
D) Isı alışverişi gerçekleşmez

5. Ünite - Maddenin Doğası

15. Islak bir çamaşırın serin bir günde de zamanla kuruması aşağıdaki olaylardan hangisiyle açıklanır?

A) Donma
B) Yoğuşma
C) Buharlaşma
D) Kırağılaşma

5. Ünite - Maddenin Doğası

16. Bir tencerenin gövdesinin metal, sapının ise ısıyı az ileten bir maddeden yapılmasının temel nedeni nedir?

A) Sapın ısıyı hızlı iletmesi
B) Tencerenin hiç ısınmaması
C) Sapın ele ısı aktarımını azaltması
D) Metalin ısı yalıtkanı olması

6. Ünite - Yaşamımızdaki Elektrik

17. Elektrik devre elemanlarının sembollerle gösterilmesinin en önemli yararı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Devrenin daha fazla elektrik üretmesi
B) Farklı kişilerin devreyi ortak bir bilimsel dille okuyabilmesi
C) Pilin ömrünün uzaması
D) Ampulün her durumda daha parlak yanması

6. Ünite - Yaşamımızdaki Elektrik

18. Özdeş pil ve ampullerle kurulan bir devrede ampul sayısı sabit tutulup pil sayısı artırılırsa ampul parlaklığı için genel olarak ne beklenir?

A) Artar
B) Azalır
C) Kesinlikle değişmez
D) Ampul mutlaka söner

7. Ünite - Sürdürülebilir Yaşam ve Geri Dönüşüm

19. Aşağıdakilerden hangisi evsel atıkların doğru yönetimine örnektir?

A) Atık pilleri normal çöp kutusuna atmak
B) Cam, kâğıt, plastik ve metalleri uygun kutularda ayrı toplamak
C) Kullanılmış yağı lavaboya dökmek
D) Tüm atıkları aynı poşette biriktirmek

7. Ünite - Sürdürülebilir Yaşam ve Geri Dönüşüm

20. Bir okulda tek kullanımlık su şişeleri yerine yeniden doldurulabilir mataraların kullanılması en doğrudan hangi amaca katkı sağlar?

A) Atık miktarını azaltmaya
B) Elektrik tüketimini artırmaya
C) Daha fazla plastik üretmeye
D) Kaynakları daha hızlı tüketmeye

www.ucretsizdersler.com.tr

Cevap Anahtarı

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

Ayrıntılı Çözümler

1. Soru - Doğru Cevap: B

Güneş, Dünya'dan çok daha büyüktür. Ancak Dünya'ya çok uzak olduğu için gökyüzünde olduğundan daha küçük görünür.

2. Soru - Doğru Cevap: C

Ay kendi ekseni etrafında dönerken aynı zamanda Dünya'nın çevresinde dolanır. Bu iki hareketin süreleri yaklaşık eşit olduğundan Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

3. Soru - Doğru Cevap: B

Ay kendi ışığını üretmez; Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır. Dünya'dan görülen aydınlık kısmın değişmesi, Güneş-Dünya-Ay konumlarına bağlı olarak evreleri oluşturur.

4. Soru - Doğru Cevap: C

Dinamometrede kuvvet arttıkça esnek yayın uzama miktarı da artar. Bu nedenle daha büyük kuvvette yay daha fazla uzar.

5. Soru - Doğru Cevap: B

Kütle cismin madde miktarıdır. Ağırlık ise cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir ve kuvvet olduğu için Newton birimiyle ifade edilir.

6. Soru - Doğru Cevap: B

Zincir, lastik ile yol arasındaki sürtünmeyi artırır. Sürtünmenin artması aracın buzlu zeminde daha kolay tutunmasına yardımcı olur.

7. Soru - Doğru Cevap: C

Hücre zarı hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur. Hücre duvarı ve kloroplast bitki hücresine özgü yapılardır.

8. Soru - Doğru Cevap: B

Benzer görevdeki hücreler dokuları, dokular organları, organlar sistemleri, sistemler de organizmayı oluşturur.

9. Soru - Doğru Cevap: B

Düzenli fiziksel etkinlik, dengeli beslenme ve doğru duruş alışkanlığı kemik, kas ve eklem sağlığını destekler.

10. Soru - Doğru Cevap: A

Işık doğrusal bir yol izleyerek yayılır. Bu nedenle ışığın üç kartondan da geçebilmesi için deliklerin aynı doğrultuda olması gerekir.

11. Soru - Doğru Cevap: C

Buzlu cam ışığın bir kısmını geçirir fakat arkasındaki cisimlerin net görülmesini engeller. Bu nedenle yarı saydamdır.

12. Soru - Doğru Cevap: B

Cisim ışık kaynağına yaklaştıkça ışınları daha geniş bir bölgeyi engeller ve perde üzerindeki tam gölge genellikle büyür.

13. Soru - Doğru Cevap: B

Gaz tanecikleri arasındaki boşluk, katı ve sıvılara göre çok daha fazladır. Bu nedenle gazlar sıkıştırılabilir.

14. Soru - Doğru Cevap: B

Isı, sıcaklığı yüksek olan maddeden sıcaklığı düşük olan maddeye doğru aktarılır. Bu aktarım sıcaklıklar dengeye yaklaşana kadar sürer.

15. Soru - Doğru Cevap: C

Buharlaşma yalnızca kaynama sıcaklığında değil, her sıcaklıkta gerçekleşebilir. Çamaşırdaki su zamanla buharlaşarak havaya karışır.

16. Soru - Doğru Cevap: C

Tencere gövdesinde ısı iletkeni metal kullanılır. Sapta ise ısıyı daha az ileten malzeme kullanılarak elin yanma riski azaltılır.

17. Soru - Doğru Cevap: B

Standart devre sembolleri, devre şemalarının herkes tarafından aynı biçimde anlaşılmasını sağlayan ortak bir bilimsel dil oluşturur.

18. Soru - Doğru Cevap: A

Basit devrede ampul sayısı değişmeden pil sayısının artırılması, ampule sağlanan elektrik enerjisinin artmasına ve parlaklığın genellikle artmasına yol açar.

19. Soru - Doğru Cevap: B

Geri dönüştürülebilen atıkları türlerine göre ayırmak, geri dönüşüm sürecini kolaylaştırır ve kaynakların daha verimli kullanılmasını sağlar.

20. Soru - Doğru Cevap: A

Yeniden kullanılabilir ürünler, tek kullanımlık ürünlerin tüketimini ve oluşan atık miktarını azaltır. Bu yaklaşım sürdürülebilir yaşamı destekler.

Not: Bu çalışma www.ucretsizdersler.com.tr için hazırlanmıştır. Eğitim amacıyla kullanılabilir; kaynak belirtilmeden yeniden yayımlanmaması önerilir.