

YENİ NESİL SORULAR İLE
SINAVLARA HAZIRLIK

FEN BİLİMLERİ

DENEME

8'li

Hasan ÖNDER

• MEB ÖRNEK SORULARIYLA TAM UYUMLU

• BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULAR

• GRAFİK GÖRSEL OKUMA

ONburda
yayıncılık

%100 BAŞARI

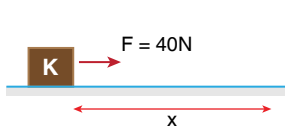
ÇÖZÜMLER
www.onburdayayinlari.net

7
SINIF

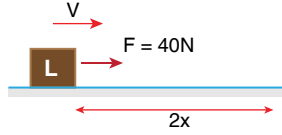


- Bu testte 20 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 40 dakikadır.

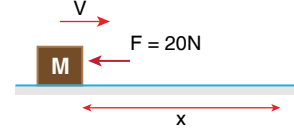
1. Bir cisme kuvvet uygulanırken cisim kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa cismin üzerinde iş yapılmış olur. Yapılan iş uygulanan kuvvet ve gidilen yol ile doğru orantılıdır.



Sürtünmesiz düzlemde durmakta olan cisme 40N uygulanarak x kadar yol aldırılıyor



Sürtünmesiz düzlemde sabit hızla giden cisme 40N luk kuvvet 2x yol boyunca uygulanarak cisim hızlandırılıyor



Sürtünmesiz düzlemde sabit hızla giden cisme 20N luk kuvvet hareketin tersi yönde x yolu boyunca uygulanıp yavaşlatılıyor

Yukarıdaki şekilde K cismi üzerinde yapılan iş 200 j ise L ve M cisimleri üzerinde uygulanan kuvvetlerin yaptığı işlerin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

	L	M
A)	200 j	100 j
B)	400 j	200 j
C)	200 j	200 j
D)	400 j	100 j

2. Uzun teknolojinin ilerlemesiyle birlikte çeşitli uzay araçları geliştirilmiştir. Yeryüzünden yapılabilen gözlemler artık uzaydan da yapılmaya başlanmıştır. Teleskop ve yapay uyduları yörüngelerine taşımak için uzay mekikleri kullanılmaktadır. Yeniden kullanılabilen ve büyük uyduları taşıyabilen uzay araçları uzay mekikleridir.

Discovery, Atlantis, Challenger hala kullanılabilen uzay mekikleridir.

Hubble uzay teleskobu 1990 yılında Discovery tarafından yörüngesine yerleştirilmiştir. Uzaya çıkan ilk kadın 1983 yılında Challenger ile yolculuk etmiştir.



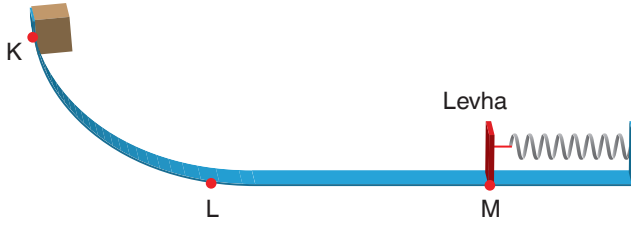
Yukarıda verilen metine göre;

- Uzun mekiği ile teleskop ve uyduların yerlerine taşınması sağlanabilir.
- Uzun mekiği ile uzay araştırmalarında görevli astronotlarda yolculuk edebilirler.
- Uzun mekikleri uzayda kirlilik oluşturmaması için işi bittiğinde infilak ettirilir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

14.



Sürtünmesiz ortamda K noktasından serbest bırakılan bir cisim L noktasından geçerek M noktasındaki yaya bağlı levhaya çarpıyor ve yayı bir miktar sıkıştırarak duruyor.

Cismin hareketi sırasında gerçekleşen enerji dönüşümleri aşağıdakilerden hangisidir?

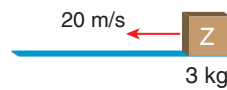
- A) Çekim potansiyel enerjisi → Kinetik enerji → Esneklik potansiyel enerjisi
- B) Çekim potansiyel enerjisi → Kimyasal enerji → Esneklik potansiyel enerjisi
- C) Esneklik potansiyel enerjisi → Kinetik enerji → Çekim potansiyel enerjisi
- D) Kinetik enerji → Çekim potansiyel enerjisi → Esneklik potansiyel enerjisi

15. Başlangıçta uzay çöprü denildiğinde asteroitler, kuyruklu yıldızlar ve metoroitler akla geliyordu. 1979'da NASA'nın Yörüngesel Enkaz Programını başlatmasıyla insanoğlu uzay enkazının şekil değiştirdiğini gördü. Dünya yörüngesine oturtulmuş eski uydular, terkedilmiş uzay sondaları, roket parçaları, dağılma ve çarpışmalardan gelen parçalar da Dünyanın etrafında başıboş ve tehlikeli bir şekilde dönmekteydi. Hepside bir uyduya, bir uzay aracına zarar verebilmek için yeterli olan saatte 28000 km hıza ulaşabiliyorlardı.

Yukarıdaki makalede verilen bilgilere göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A)  Uzayda insan kaynaklı olmayan kirlilik oluşturabilecek cisimlerde vardır.
- B)  Uzay kirliliğini oluşturan atıklar yeni yapılan uzay çalışmaları için tehlike oluşturmaktadır.
- C)  Uzay kirliliğinin önüne geçmek için uzaya araç gönderimi durdurulmalıdır.
- D)  Çalışmalarını tamamlamış eski uzay araçları uzay kirliliğinin başlıca sebeplerindendir.

16. Cisimlerin kütle ve hızlarından dolayı sahip oldukları enerji kinetik enerji olarak adlandırılır.



Sırasıyla 2 kg, 3 kg ve 3 kg kütlelerine sahip olan X, Y ve Z cisimleri sürtünmesiz ortamda

sırasıyla 10 m/s, 10 m/s ve 20 m/s büyüklüğünde sabit hızlarla hareket etmektedir.

Bu cisimlerin sahip olduğu kinetik enerji değerleri E_x , E_y ve E_z değerleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $E_z < E_x < E_y$
- B) $E_x = E_y < E_z$
- C) $E_x < E_y = E_z$
- D) $E_x < E_y < E_z$

17. Her 1 kg'lık kütleyle Dünyamız tarafından yaklaşık olarak 10N çekim kuvveti uygulanır. Bu kuvvete ağırlık denir. Farklı gezegenlerde, gezegenin büyüklüğüne göre bu değer değişiklik gösterir. Ay'da ise ağırlık Dünya'dakinin altıda biri değerindedir.

Yukarıda verilen bilgilere göre;

- I. Kütle bir çeşit kuvvettir.
- II. Kütle birimi N (newton) dur
- III. Ağırlık dinamometre ile ölçülür

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) Yalnız III

18. • Hayvanların vücudunu dik tutacak iskelet, kıl-
çık gibi yapıları varken bitkilerde yoktur.
• Bitkiler kendi besinlerini üretebilirken hayvanlar
dışarıdan aldıkları besinlerle beslenir.

Bitki ve hayvanlar arasındaki farklılıklardan iki ta-
nesi yukarıda verilmiştir.

**Bitki ve hayvanların arasında bulunan bu fark-
lılıkların ortaya çıkmasına sebep olan yapılar
aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?**

- A) Hücre çeperi – Kloroplast
- B) Sentrozom – Kloroplast
- C) Hücre çeperi – Sentrozom
- D) Koful – Kloroplast

19. Canlıların yaşam döngülerinde büyüyüp gelişme,
üreme ve dokularının oranımı gibi ihtiyaçları olması
nedeniyle hücre bölünmeleri olur. Hücrelerin bö-
lünmesi mitoz ve mayoz bölünme olarak iki çeşittir.

- I. Amipin üremesi
- II. Enderin elindeki yaranın iyileşmesi
- III. Yumurta hücrelerinin oluşması

**Yukarıdaki olayların gerçekleşmesi için mey-
dana gelen bölünme çeşitlerine göre gruplan-
dırılması hangi seçenekteki gibidir?**

	Mitoz	Mayoz
A)	I	II ve III
B)	I ve II	III
C)	I ve III	II
D)	II ve III	I

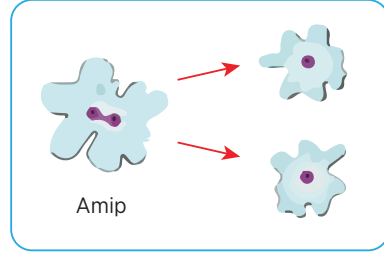
20. **Uzay konusu ile ilgili araştırmalar yapan Hatice;**

- Uzayda bırakılan ömrü tükenmiş araçların yol
açtığı durumdur.
- Diğer gezegenleri araştırmak için gönderilen
uzay araçlarıdır
- Gözlem ve haberleşme amaçlı gönderilen,
dünya etrafında bir yörüngeye yerleştirilen
teknolojik araçlardır.

**tanımlarını öğreniyor. Aşağıdaki kavramlardan
hangisinin açıklaması Hatice'nin öğrenci olduğu
tanımlar arasında yoktur?**

- A) Uzay sondası
- B) Uzay mekiği
- C) Yapay uydu
- D) Uzay kirliliği

7.



Yukarıdaki resimlerde bisikletten düşen Tarık'ın dizindeki yara ve amipin bölünmesi gösterilmiştir. Bu durumlarda gerçekleşen olaylarla ilgili;

- I. Her ikisinde de mitoz bölünme gerçekleşir.
- II. Her ikisinde de dokuların onarılması olayı gerçekleşir
- III. Amipin bölünmesinde kromozom sayısı yarıya iner

yorumlarından hangisi yapılabilir?

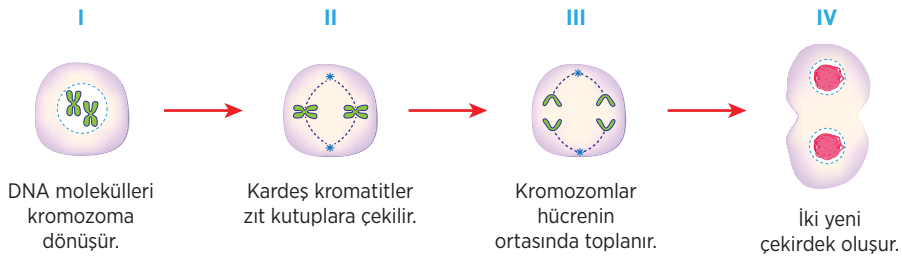
A) I ve II

B) I ve III

C) Yalnız I

D) II ve III

8. Selen mitoz bölünme ile ilgili bir pano hazırlıyor.



Selen'in panosuna yerleştirdiği şekil ve açıklamalar yukarıdaki gibidir. Panoda bazı yanlışlıklar ve eksiklikler olduğunu gören arkadaşları Selen'e yardımda bulunuyor.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu Selen'in panosundaki bir yanlışlık veya eksikliği gidermez?

A)  I. şekilden önce DNA eşlenmesinin olduğu hazırlık aşaması olmalı

Coşkun

B)  II ve III. şeklin açıklamaları yer değiştirilmeli

Sinan

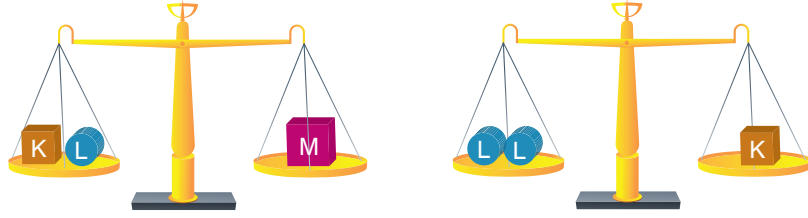
C)  II. şekilde parça değişimi anlatılmalı

Kayra

D)  IV. şekilden sonra sitoplazma bölünmesini gösteren bir şekil olmalı

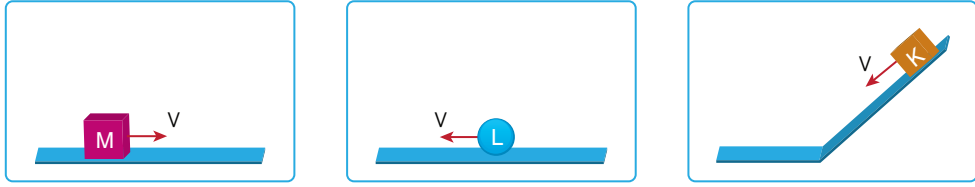
Talha

3.



Şekil - I

K, L ve M cisimlerinin bulunduğu eşit kollu teraziler şekil I deki gibidir.



Şekil - II

K, L ve M cisimleri şekil II deki gibi bulundukları ortamlarda sabit V hızıyla hareket ederken sahip oldukları kinetik enerjileri E_K , E_L ve E_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

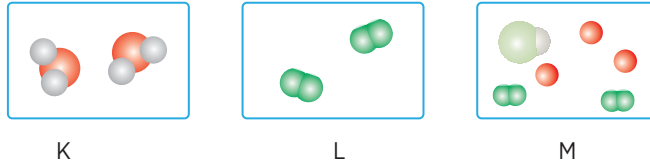
A) $E_K = E_L = E_M$

B) $E_K > E_L > E_M$

C) $E_L > E_K > E_M$

D) $E_M > E_K > E_L$

4. Zehra fen bilimleri dersinde proje ödevi olarak "Saf Madde ve Karışımlar" ünitesi ile ilgili bir sunum hazırlamıştır. Zehra sunumunu yaptıktan sonra sınıf arkadaşlarına aşağıdaki şekillerde yer alan tanecik modellerini gösteriyor.



Zehra sınıf arkadaşlarına gösterdiği modeller ile ilgili;

1. Hangisi saf maddedir?
2. Hangisi çözeltidir?
3. Hangisi molekül yapıli elementtir?
4. Hangisi karışımdır?

sorularını yöneltiliyor.

Zehra'nın arkadaşlarından hangisi tüm soruları doğru cevaplamıştır?

A)



Burcu

- 1 - K ve L
- 2 - M
- 3 - L
- 4 - M

B)



Mert

- 1 - K
- 2 - M
- 3 - L
- 4 - M

C)



Figen

- 1 - K ve L
- 2 - Hiçbiri
- 3 - L
- 4 - M

D)



Murat

- 1 - K
- 2 - Hiçbiri
- 3 - L
- 4 - M

7. Karışımı oluşturan maddelerin karışımın her tarafına eşit olarak dağıldığı karışımlara homojen karışım denir. Homojen karışımlar çözelti olarak da adlandırılır. Çözeltileri oluşturan maddeler katı, sıvı veya gaz halinde bulunabilir.

- I. Hava
- II. Çelik jant
- III. Gazoz
- IV. Kolonya

Çözeltilerle ilgili bir ödev hazırlayan Tarık yukarıda verilenlerden kaç tanesini örnek olarak kullanabilir?

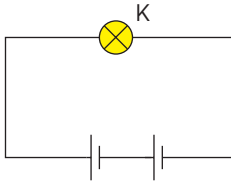
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

8. Yandaki şekilde görüldüğü gibi bir elektrik devresi hazırlayan Ada için;



I.		K ve L ampullerinin parlaklığını karşılaştırırsa seri bağlı devrede ampul sayısının parlaklığa etkisini test etmiş olur.
II.		K ve M ampullerinin parlaklıklarını karşılaştırırsa paralel bağlı devrelerde ampul sayısının parlaklığa etkisini test etmiş olur.
III.		K ve N ampullerinin parlaklığını karşılaştırırsa seri bağlı üreteç sayısının parlaklığa etkisini test etmiş olur.

yorumlarından hangileri söylenebilir? (Devrelerde kullanılan ampuller özdeşdir.)

A) I ve II

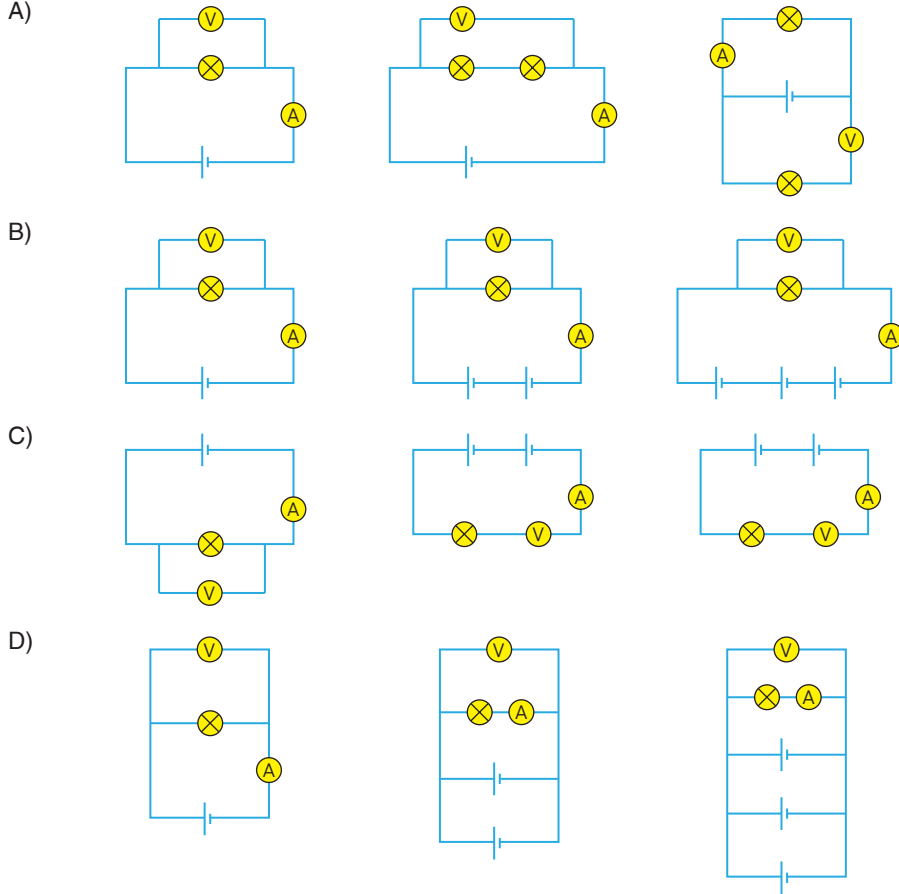
B) I ve III

C) II ve III

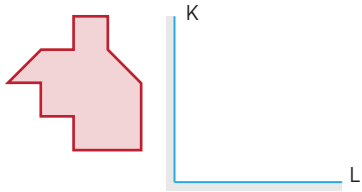
D) I, II ve III

15. Bir iletkenin elektrik akımına karşı gösterdiği engelleme direnç olarak adlandırılır. Bir iletkenin direnci uçlarındaki gerilim ve üzerinden geçen akımın oranına eşittir. Gerilim, akım ve direnç arasındaki ilişki ohm kanunu olarak adlandırılır.

Aşağıdaki düzeneklerden hangisi ohm kanunun ispatı için kullanılabilir?



16.



Düzlem aynada cismin görüntüsü aynanın arkasında oluşur. Cisimle aynı boyda, cisme göre düz ve aynaya cisimle eşit mesafededir. Ayrıca görüntü aynaya göre cismin simetriğidir.

Şekildeki gibi birbirine dik olarak yerleştirilmiş K ve L aynalarının arasına konan bir cismin K aynasındaki görüntüsü şekildeki gibi ise L aynasındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



13. Üreme ana hücrelerinin mayoz bölünme geçirmesiyle üreme hücreleri oluşur. Üreme hücreleri dişi bireyde yumurta erkek bireyde sperm olarak adlandırılır.

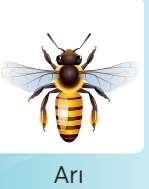
Dişi ve erkek bireyde üreme hücrelerinin olduğu yapılar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Dişi	Erkek
A)	Yumurta kanalı	Testis
B)	Dölyatağı	Sperm kanalı
C)	Yumurtalık	Testis
D)	Yumurta kanalı	Sperm kanalı

14. Ağustos böceklerinin dişileri ağaç gövdeleri ve ince dallara yarıklar açarak döllenmiş yumurtalarını bırakırlar. Yumurtadan çıkan yavrular larva halindedir. Larvalar en kısa sürede kendilerini toprağın altına gömerek, orada yaşayabilecekleri ortamı oluştururlar. 17 yıl toprak altında kalan ağustos böcekleri yetişkin olarak, üremek için yeryüzüne çıkarlar iki üç haftada yumurtlar ve ölürler.

Ağustos böceğinin yumurtadan çıktıktan sonraki hali ve yetişkin hali arasındaki değişim aşağıdaki canlıların hangisinin yaşam döngüsünde yer almaz?

A)



Arı

B)



Kurbağa

C)



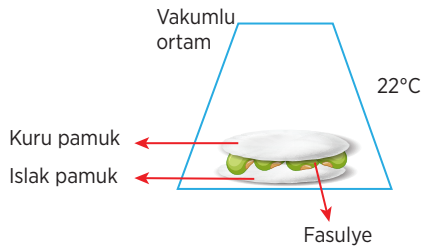
Kaplumbağa

D)



Kelebek

15.



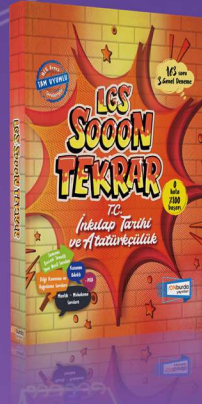
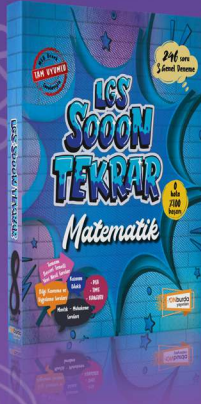
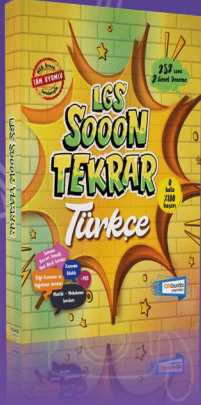
Yandaki şekilde verilen düzeneği hazırlayarak çimlenme deneyi yapmak isteyen Salih başarılı olamıyor.

Salih'in başarılı olması için aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?

- A) Vakum tüpünü kaldırmalı
 B) Pamukların her ikisini de ıslatmalı
 C) Ortama şeker koymalı
 D) Ortam sıcaklığını artırmalı

7. SINIF

FEN BİLİMLERİ



ÇÖZÜMLER

www.onburdayayinlari.net



9 786257 167949

/onburdayayinecilik
 /onburdayayinecilik
 /onburdayayinci

ONburda
yayincılık

www.onburdayayinlari.com
satis@onburdayayinlari.com
e-satis@onburdayayinlari.com

Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No: 50/B Karesi/BALIKESİR

0266 243 50 64

0532 637 10 85