

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

8
SINIF

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

1.

Bilgi Notu

Katı cisimler üzerinde bulundukları yüzeye basınç yaparlar. Oluşan basıncın büyüklüğü cismin ağırlığı ile doğru orantılı, taban alanları ile ters orantılıdır.



Yukarıdaki grafiklerde K, L, M cisimlerine ait ağırlık ve yüzey alanı değerleri verilmiştir.

Grafiklerde verilen değerlere göre,

- K ve L cisimlerinin ağırlıkları eşit olduğu için yere yaptıkları basınçlar eşittir.
- K ve M cisimlerinin taban alanları eşit olduğu için yere yaptıkları basınç eşittir.
- Cisimlerin yere yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki $P_M > P_K > P_L$ şeklindedir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

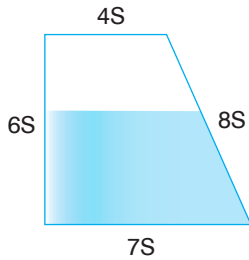
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

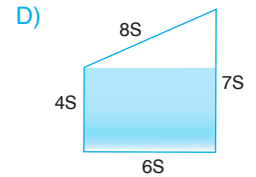
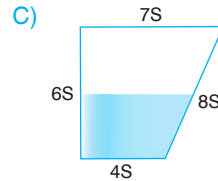
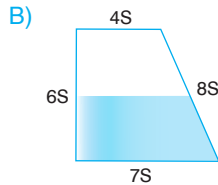
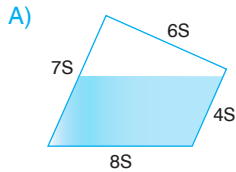
D) Yalnız III

2.



Yandaki şekilde bütün yüzey alanları birbirinden farklı olan bir su tankı verilmiştir.

Bu su tankı aşağıdakilerden hangisi gibi zemine yerleştirilirse zemine vereceği zarar en az olur?



11.



Yandaki habere göre asit yağmurları için;

- I. Asit yağmurları havadaki zehirli gazlar nedeniyle oluşur.
- II. Asit yağmurları rüzgar nedeniyle farklı yerlerde oluşabilir.
- III. Asit yağmurları eşyalara zarar verebilir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

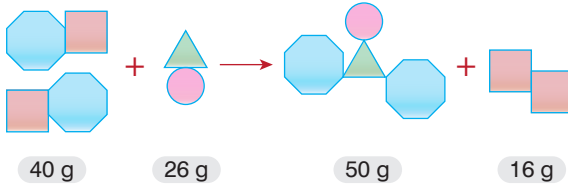
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

12.



Yanda bir kimyasal tepkime sembolize edilmiştir.

Bu şekile göre kimyasal tepkimeler için aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A)



Maddelerin yapısı değişir.

B)



Tepkimelerde bazı kimyasal bağlar koparken yeni bağlar oluşabilir.

C)



Kimyasal tepkimelerde kütle korunur.

D)



Tepkimelerde girenler bileşik ise ürünler element olur.

13. Eşeyli üreyen canlıların kalıtsal özellikleri ile ilgili hesaplamalar çaprazlama yöntemi ile yapılır. Her bir özellik iki gen ile belirlendiği, bu genlerin biri anneden biri babadan geldiği gerçeğine göre doğacak yavru bireyin karakterleri için ihtimal hesapları yapılır. Aynı karakterle ilgili baskın genler büyük harf, çekinik genler küçük harf ile gösterilir. Örneğin kıvrıkcık saç geni A, düz saç geni a ile gösterilir.

Kıvrıkcık saçlı olan Hasan'ın annesi düz saçlı olduğuna göre babası;

I. Aa

II. AA

III. aa

gen yapılarından hangilerine sahip olabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

14.

K



Renk körü birey

L



Dört boynuzlu keçi

M



Cilt kanseri hastası

N



Beş bacaklı kurbağa

Mor ötesi ışınlar, radyasyon, ani sıcaklık değişimleri gibi nedenler DNA diziliminde değişiklikler, kromozom sayılarında farklılıklar meydana getirebilir. Mutasyon adı verilen bu değişimler vücut hücrelerinde olursa bireyi, üreme hücrelerinde olursa hem bireyi hem yavru canlılarını etkiler. Üreme hücrelerinde olan mutasyonlar kalıtsal mutasyon olarak adlandırılır.

Yukarıdaki mutasyonlardan hangisi bireyin kendisinden sonraki nesilleri de etkileyebilecek bir mutasyondur?

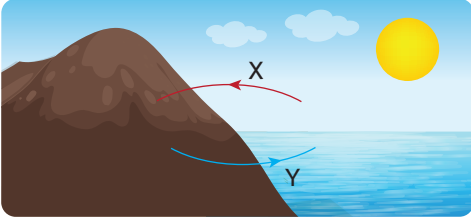
A) K

B) L

C) M

D) N

15.

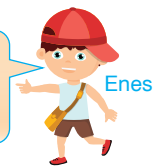


Karalar denizlerden daha hızlı ısınır, daha hızlı soğur. Sınıfta açık hava basıncı ve rüzgarlar konusu işledikten sonra yukarıdaki ip ucu verilip, fotoğrafla ilgili yorumlar yapılıyor.



Gündüzleri karalarda alçak basınç oluşur.

Gündüzleri rüzgar X yönünde eser.



Geceleri karalarda yüksek basınç oluşur ve X yönünde rüzgar eser.

Öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız Doruk

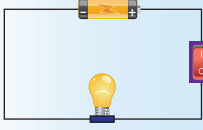
B) Doruk ve Enes

C) Doruk, Enes ve Can

D) Enes ve Can

11.

I



Cihangir devredeki anahtarı kapatıp lambayı yakıyor.

II



Ayşe şekerleri çayına atıp karıştırıyor.

III



Aylin'in salonunda bulunan gümüş vazo kararıyor.

IV



Gökhan'ın tezgahındaki domateslerin bir kısmı çürüyor.

Yukarıdaki resimlerde anlatılan olayları fiziksel ve kimyasal olaylar olarak tablo üzerinde sınıflandıran öğrencilerden hangisi doğru tabloyu hazırlamıştır?

A)



Şule

Fiziksel olaylar	Kimyasal olaylar
I ve II	III ve IV

B)



Göksu

Fiziksel olaylar	Kimyasal olaylar
I ve III	II ve IV

C)



Ayşe

Fiziksel olaylar	Kimyasal olaylar
II	I, III ve IV

D)

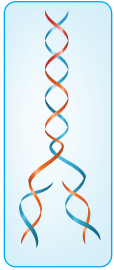


Ufuk

Fiziksel olaylar	Kimyasal olaylar
II ve III	I ve IV

12. **Mitoz bölünme:** Vücut hücrelerinde görülen bölünme şeklidir.

Mayoz bölünme: Üreme ana hücrelerinin bölünerek üreme hücrelerini oluşturmasıdır.



Hücreler mitoz veya mayoz bölünme geçirmeden önce DNA kendini eşler. Yandaki şemada DNA'nın kendini eşlemesi gösterilmiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdaki öğrenci yorumlarından hangisi yanlıştır?

A)



Atakan

Mayoz bölünmedeki DNA eşlenmesinde farklı genetik bilgiye sahip DNA lar oluşur.

B)



Berna

Ayrılan DNA zincirlerinin karşısına uygun nükleotidler sitoplazmadan gelir

C)



Cihan

Bu olay genetik bilginin yeni oluşacak hücelere taşınmasını sağlar

D)



Dilek

Yeni oluşan DNA'ların gen sayısı başlangıçtaki DNA ile aynıdır

17. K, L, M ve N bir besin zincirindeki canlılardır.

Bu canlılar ile ilgili

- M canlısı ışık enerjisini kimyasal enerjiye çeviriyor.
- K canlısı etle beslenmektedir.
- N canlısının doğadaki birey sayısı L'den fazladır.

Verilen bilgilere göre K, L, M, N canlıları arasındaki besin zinciri hangi seçenekteki gibi olamaz?

- A) $M \rightarrow N \rightarrow \begin{matrix} L \\ K \end{matrix}$
- B) $M \rightarrow N \rightarrow K \rightarrow L$
- C) $M \rightarrow N \rightarrow L \rightarrow K$
- D) $M \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow N$

18.



Yerdeki bir yükü kaldırdığımız zaman vücudumuz bir basit makine gibi davranır.

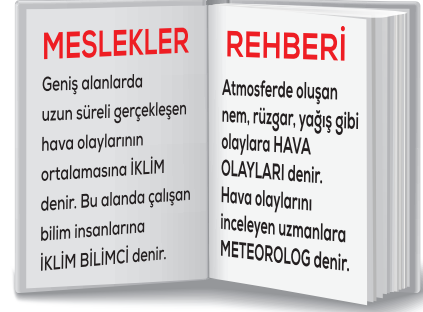
Yandaki şekilde yerdeki kutuyu almaya çalışan Mahir ile ilgili,

- Yükü vücuduna en az zarar verecek şekilde kavramıştır.
- Yükü çömelerek alsaydı yük destek noktasına daha yakın olurdu.
- Yükü çömelerek alsaydı daha küçük kuvvetle kaldıracabilirdi

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

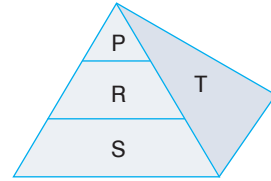
19. I. İzmir yazları sürekli nemli bir havaya sahiptir.
II. Gece saatlerinde don olacağı tahmin ediliyor.
III. İstanbul'da üç gün boyunca aralıksız kar yağışı bekleniyor.
IV. Bizim buralarda kışlar sert geçer.



Yukarıda verilen örneklerin meslekler rehberindeki iklim bilimci ve meteorologların ilgi alanına göre gruplandırılması hangi seçenekteki gibi olur?

	İKLİM BİLİMCİ	METEOROLOG
A)	II, III	I, IV
B)	I	II, III, IV
C)	I, III	II, IV
D)	I, IV	II, III

20.



..... yalancı çoban bir gün yine koyunlarını otlatmaya çıkmıştı. Hava kararınca birden dört tane kurt aynı anda koyunlara saldırdı...

Yukarıdaki besin piramidi ile bir masaldan alınan bölüm eşleştirildiğinde;

- S canlısı otlardır.
- P canlısı kurtlardır.
- T canlısının masalda örneği yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

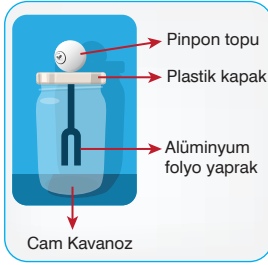
- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

6.

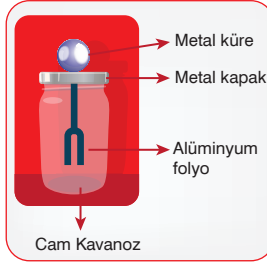
Cihan
öğretmen

Elektroskop cisimlerin elektrik yüklü olup olmadığını anlamamıza yarar. Yüklü cismi elektroskopun topuzuna dokundurduğumuzda yada yaklaştırdığımızda yaprakları açılır. Sizlerden bir elektroskop modeli yapmanızı istiyorum.

Talha'nın ödevi



Kağan'ın ödevi



Cihan öğretmenin verdiği ödev için Talha ve Kağan yandaki düzenekleri hazırlamışlardır. Ancak her ikisinde yaptığı elektroskop da çalışmamış.

Öğrencilerin yaptığı elektroskop modelleri ile ilgili,

- I. Pinpon topu ile metal küre yer değiştirilirse her iki elektroskop da çalışır.
- II. Kağan yalıtkan kapaklı bir kavanoz kullanmıyordu.
- III. Talha metal kapaklı bir kavanoz kullanmalıydı.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) Yalnız II

7.



Termik Santral



Rüzgar Santrali



Hidroelektrik Santrali

Yukarıdaki şekilde elektrik üretimi için kullanılan üç farklı santral verilmiştir. Bu santrallerdeki enerji dönüşümleri için



Ali

Hidroelektrik santralde potansiyel enerji hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.

Rüzgar santralinde rüzgar enerjisi potansiyel enerjiye, potansiyel enerjide elektrik enerjisine dönüşür.



Fatih



İsmail

Termik santralde kimyasal enerji ısı enerjisine, ısı enerjisi hareket enerjisine, hareket enerjisi de elektrik enerjisine dönüşür.

şeklinde yorumlarda bulunuyor. **Hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?**

A) Ali ve Fatih

B) Ali ve İsmail

C) Fatih ve İsmail

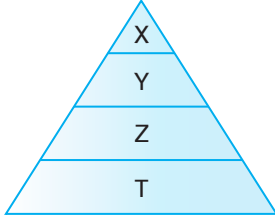
D) Ali, Fatih ve İsmail

18. Tüm maddelerin yapısında atomlar vardır. Cisimlerin bünyesindeki atomlar değişik etkilerle elektron alır ya da elektron verirse elektrik yüklü hale gelir. Elektrik yüklü cisimler arasında itme ve çekme etkisi oluşur.

Aşağıdakilerden hangisi bununla ilgili bir örnek değildir?

- A) Ahmet hızlı hızlı yürüyüp eve gelmişti. Bu arada oldukça sıcaktı. Ev de çok sıcaktı kazacağını çıkarmaya karar verdi. Kazağını çıkarırken çıtırtılar oluştu.
- B) Hülya saçlarını kurutmaya başladı. Saçları kurdukça tülendi, bir kirpinin dikenleri gibi hepsi farklı yöne döndü.
- C) Çok acıkmıştı. Hemen buzdolabına gidip birşeyler çıkardı. Buzdolabının kapağına hafifçe dokununca kapak kendiliğinden kapandı, buzdolabına yapıştı.
- D) Hava çok rüzgarlıydı. Üç gündür bulutlar sürekli yer değiştiriyordu. Sürekli şimşek ve yıldırım oluyordu.

19.



Canlılar yaşamlarını sürdürebilmek için ihtiyaç duydukları enerjiyi beslenme yoluyla sağlar. Beslenmek içinse birbirlerini besin olarak kullanılır. Bu durum besin piramidi ile özetlenebilir

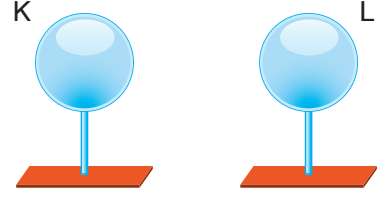
Besin piramidi ile ilgili;

- ★ Aynı ekosistemde yaşayan Y canlı türünün vücudunda atık madde miktarı Z den fazladır.
- Z sayısı arttıkça T sayısı azalır.
- ▲ Y sayısı arttıkça X sayısı azalır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) ★ ve ■ B) ★ ve ▲
- C) ■ ve ▲ D) Yalnız ■

20.



Birbirine dokundurulan elektrik yüklü iletken cisimler toplam yük miktarını kapasitelerine göre paylaşır.

Eşit yük kapasitesine sahip K ve L iletken küreleri yalıtkan saplarından tutularak birbirine dokundurulup ayrıldığında;

- Başlangıçta K negatif yüklü, L pozitif yüklü ise L den K ya yük geçişi olur.
- K ve L nin yük miktarı eşit ve işaretleri zıt ise dokundurulup ayrılınca her ikisi de nötr olur.
- Başlangıçta K pozitif L negatif yüklü ve L'nin yük miktarı K'dan fazla ise son durumda her ikisi de negatif yüklü olur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

18.



8C ve 8D sınıflarının futbol maçı berabere bitince, maç uzatmaya gitmişti. Öğrencilerin çok fazla koşacak halleri kalmamıştı. Fatih üç kişiyi çalımlayarak kale önüne kadar getirdiği topa vuracak derman bulamamış vurduğu şutta top yavaşça kalecinin kucağına yuvarlanmıştı.

Yukarıda anlatılan futbol maçı ile ilgili;

- I. Oyuncuların kaslarındaki hücrelerde enerji üretimi için oksijensiz solunum yapılmıştır.
- II. Hücrelere yeterince oksijen gelmediğinde oksijensiz solunum gerçekleşmiş ve etil alkol oluşmuştur.
- III. Maçın sonlarında oyuncuların kas hücrelerinde enerji üretimi durmuştur.

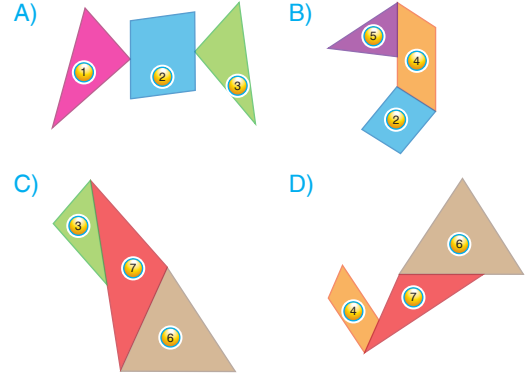
Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

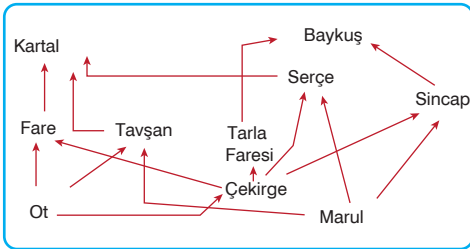
19. Elektrik enerjisini kullandığımız eşyalar ile farklı enerji türlerine dönüştürürüz.



Yukarıdaki tangram parçaları üzerindeki elektrikli eşyalardan elektrik enerjisini ısıya dönüştürmek için tasarlanmış olanları kullanarak aşağıdaki şekillerden hangisi oluşturulabilir?



20. Doğadaki canlıların birbirlerini besin olarak kullanmalarına besin zinciri denir. Birden fazla besin zinciri arasındaki etkileşimler besin ağı olarak adlandırılır.



Yandaki besin ağı ile ilgili sorulan soruları hangi öğrenci doğru cevaplamıştır?

- I. Besin ağındaki beslenme zincirleri hangi canlılarla başlar?
- II. Sadece üreticileri besin olarak kullanan kaç tane canlı vardır?
- III. Tarla faresi kaçınıcı derecede tüketicidir?

A)



Arda

I.	Ot
II.	Beş
III.	İkinci

B)



Beyza

I.	Ot ve Meyve
II.	Üç
III.	Birinci

C)



Ceyhan

I.	Ot ve Meyve
II.	İki
III.	İkinci

D)

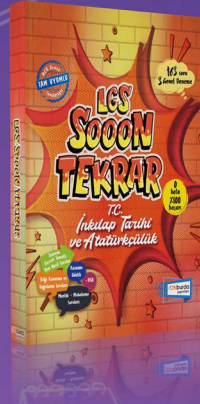
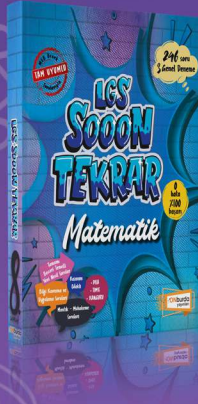
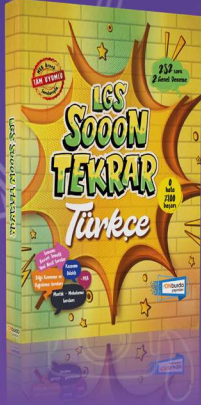


Didem

I.	Meyve
II.	Dört
III.	İkinci

8. SINIF

FEN BİLİMLERİ



ÇÖZÜMLER

www.onburdayayinlari.net



9 786057 033901

/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