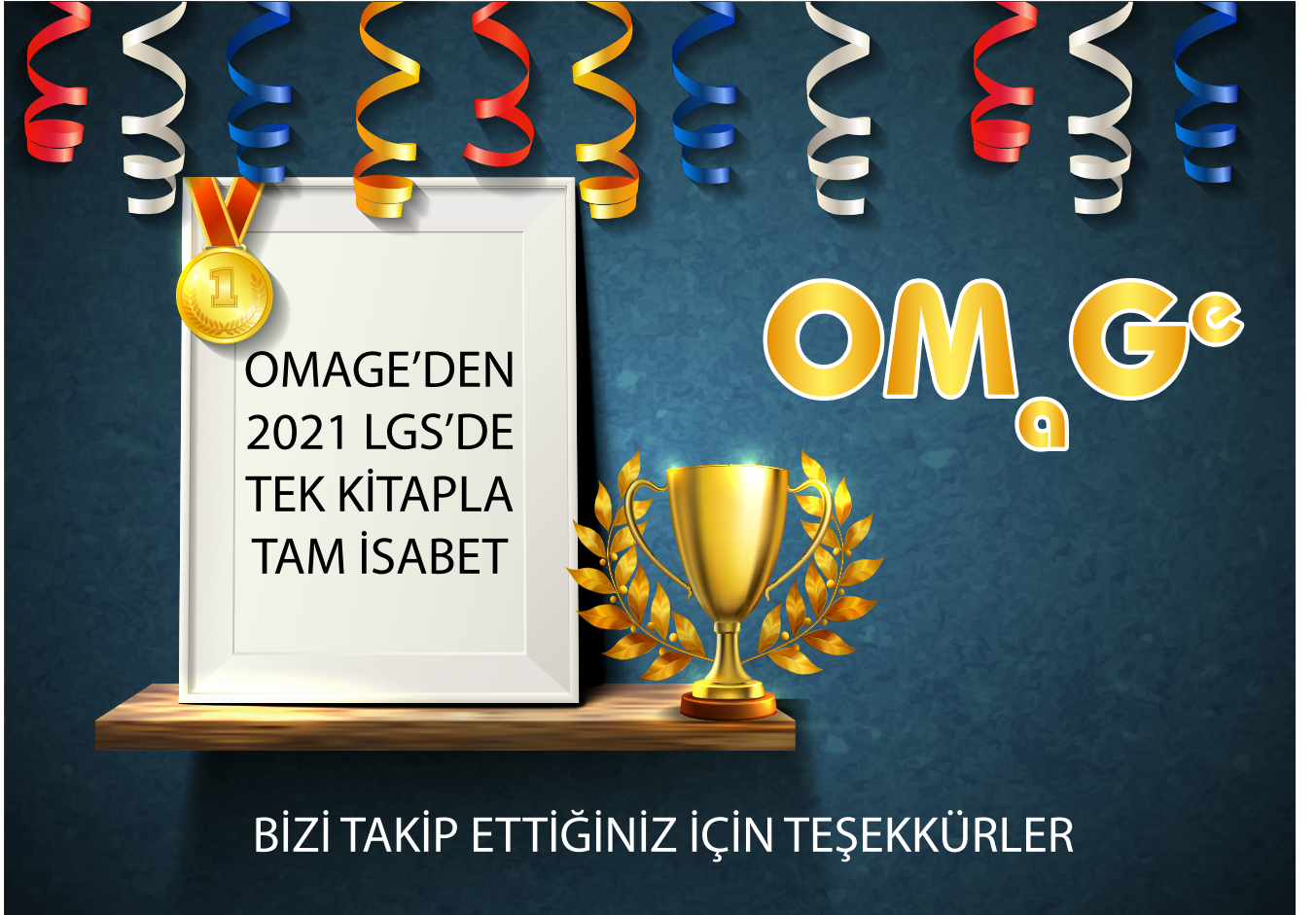


FEN BİLİMLERİ

**Bütün Derslerde
LGS'DE Y NE TAM SABET!**

OM G^e



A

FEN BİLİMLERİ

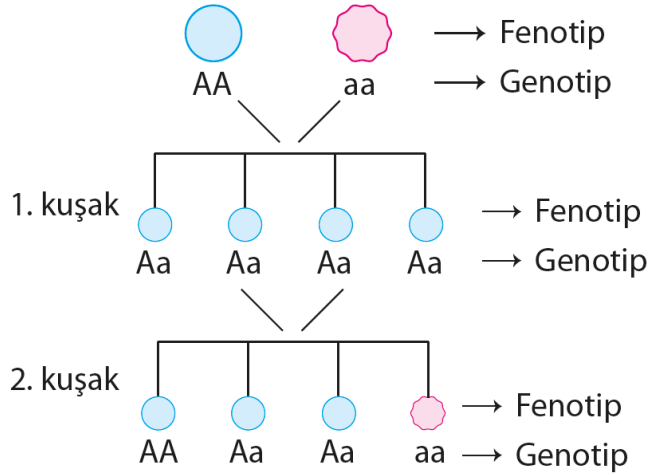
2021 LGS

SORU-3

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 10 SORU 19

19.



Yukarıda bezelye bitkisine ait tek karakter çaprazlaması görülmektedir.

(A - Düz tohumlu bezelye)

(a - Buruşuk tohumlu bezelye)

Yapılan çaprazlama ile aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) 1. kuşakta oluşan bezelyelerin hepsi saftır.
- B) 2. kuşakta düz tohumlu bezelye oluşma olasılığı %75'tir.
- C) 2. kuşakta heterozigot düz tohumlu bezelye oluşma olasılığı %25'tir.
- D) 1. kuşakta oluşan bezelyelerin genotip ve fenotip oranları farklıdır.

2021 LGS

SORU-9

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 17 SORU 7

7. NASA tarafından buzulların uydudan çekilmiş bir fotoğrafı aşağıdaki görselde verilmiştir. Eriyen buzulların oluşturduğu nehirler bir çok bölgeden denize dökülmekte ve şelaleler oluşturmaktadır.



Her yıl milyarlarca tonluk buz kütesinin eriyerek suya dönüştüğü ve deniz seviyelerinin yükseldiği gözlemlenmektedir. Bilim insanları bu durumun bu hızla devam etmesi halinde bir süre sonra Dünya üzerinde bir çok şehrin sular altında kalacağını öngörmektedir.

Küresel ısınmanın neden olduğu bu durumun engellenebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun değildir?

- A) Uzay çalışmalarına hız verilerek yeni yaşam alanları aranması
- B) Petrolle çalışan araçların yerine elektrikli araçların üretim ve kullanımının yaygınlaştırılması
- C) Sanayi tesislerinde sera gazı salınımını engellemeye yönelik yeni tedbirler alınması
- D) Fosil yakıt tüketiminin azaltılması



A

FEN BİLİMLERİ

2021 LGS

SORU-14

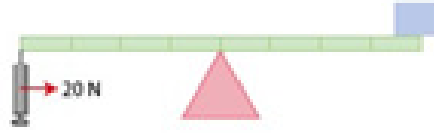
OM₉G^e

OMAGE 5 Lİ MOTİVASYON 4. DENEME 20. SORU

Ağırlığı önemsiz bir kaldıraç sistemi ile aşağıdaki deneyler yapılıyor.

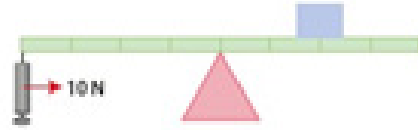
20 N ağırlığındaki yükler kaldıraçlara koyularak dinamometredeki değerler gözlemleniyor.

1. deney



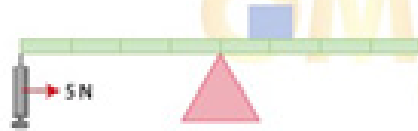
⇒ Dinamometrede okunan değer 20 N'dur.

2. deney



⇒ Dinamometrede okunan değer 10 N'dur.

3. deney



⇒ Dinamometrede okunan değer 5 N'dur.

Sadece yapılan deney ve gözlemler sonucunda:

- I. Yük desteye yaklaştıkça yükü dengeleyen kuvvetin büyüklüğü azalır.
- II. Kaldıraç sistemlerinin hepsinde kuvvetten kazanç vardır.
- III. Kuvvet desteye yaklaştıkça kuvveti dengeleyen yükün büyüklüğü artar.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) II ve III

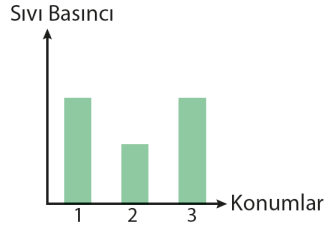
2021 LGS

SORU-13

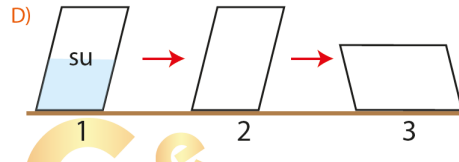
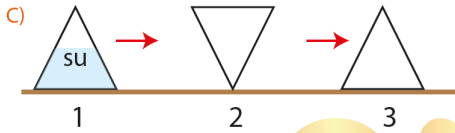
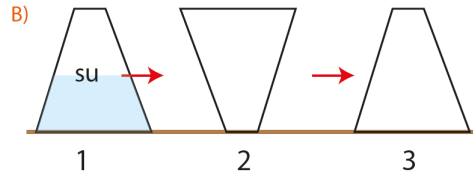
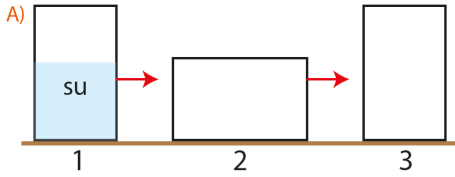
OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 27 SORU 13

13. Sıvılar bulundukları kaba yoğunlukları ve derinlikleri ile doğru orantılı olarak basınç uygular.



Bir kabın tabanındaki sıvı basıncı yukarıda verilen grafikteki gibi değiştiğine göre sıvının bulunduğu kap ve bu kabın konumundaki değişimler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



A

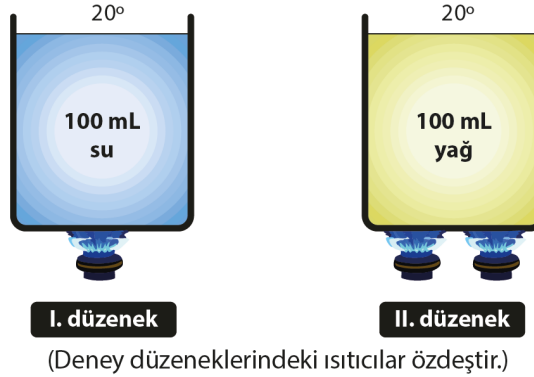
FEN BİLİMLERİ

2021 LGS SORU-19

OMG

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 47 SORU 14

14. Defne, bir maddedeki sıcaklık artışının maddenin cinsine bağlı olduğunu göstermek için aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.



Defne, amacına ulaşabilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Deney düzenekleri Defne'nin amacına ulaşması için yeterlidir.
- B) Defne, II. düzenekteki ısıtıcı sayısını yarıya indirmelidir.
- C) Defne, I. düzenekteki su yerine yağ kullanmalıdır.
- D) Defne, II. düzenekteki yağın miktarını 80 mL olacak şekilde azaltmalıdır.



2021 LGS

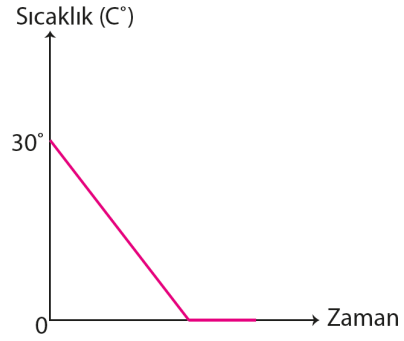
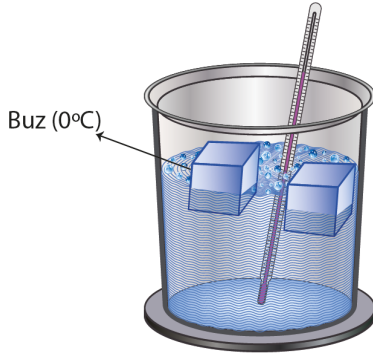
SORU-20

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ

16'LI DENEME SAYFA 64 SORU 7

7. Meriç, 0°C'deki buz parçasını bir kabın içerisine koymuş ve üzerine 30°C'de 1 litre su eklemiştir. Suyun içerisine bıraktığı termometrenin gösterdiği değerlerin zamanla değişimi grafikteki gibi olmuştur.



Meriç'in yaptığı ölçümlere göre;

- I. Buzun tamamı suya dönüşmüştür.
- II. Buzun bir kısmı erimeden kalmıştır.
- III. Kaptaki maddelerin son sıcaklığı 0°C'dir.

yorumlarından hangileri kesinlikle doğrudur? (Buzun erime sıcaklığı 0°C'dir.)

A) Yalnız III

B) I ve II

C) II ve III

D) I ve III

A

FEN BİLİMLERİ

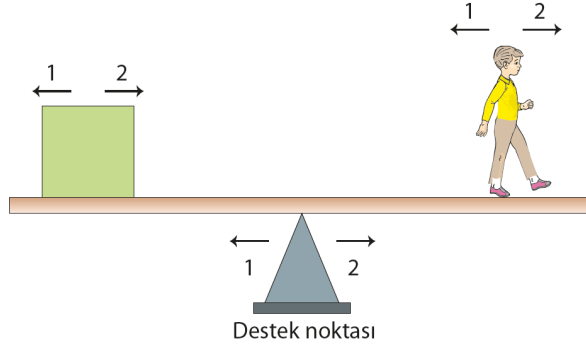
2021 LGS

SORU-14

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 68 SORU 16

16. Kaldıraç, destek noktasının ortada ya da uçta olmasına göre farklı şekilleri bulunan bir basit makinedir. Aşağıda çift taraflı bir kaldıraç örneği verilmiştir.



Verilen kaldıraç örneğinde bir çocuk, kendi ağırlığı ile karşıındaki nesneyi dengede tutabilmektedir.

Aşağıda verilenlerden hangisi yapılacak olursa sistemin dengesi kesinlikle bozulur? (Çocuk ile nesnenin denge noktasına uzaklığı eşittir. Kalasın ağırlığı önemsizdir.)

- A) Çocuk 1 yönünde, cisim 2 yönünde eşit miktar hareket ettirilirse.
- B) Çocuk 2 yönünde, destek noktası 1 yönünde eşit miktar hareket ettirilirse.
- C) Çocuk 2 yönünde hareket ettirilip, cismin üzerine başka bir nesne konulursa.
- D) Çocuk 1 yönünde hareket ettirilip cismin bir parçası kesilerek 1 yönünde hareket ettirilirse.

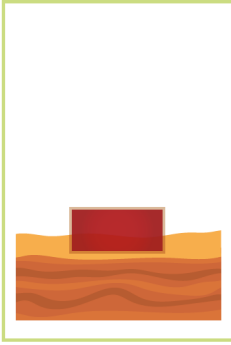
2021 LGS

SORU-13

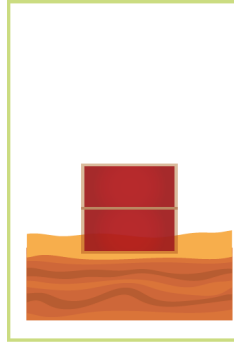
OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 75 SORU 9

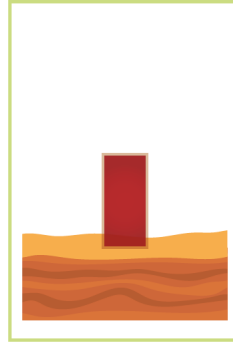
9. Defne, özdeş tuğlalarla dört farklı deney düzeneği hazırlamıştır.



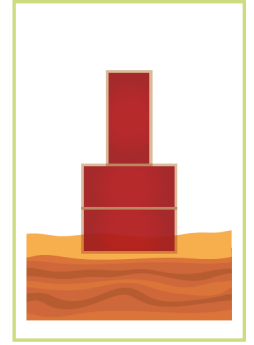
1. düzenek



2. düzenek



3. düzenek



4. düzenek

Hazırladığı bu deney düzeneklerinden herhangi ikisini kullanarak;

- I. Ağırlık artıkça zemine uygulanan katı basıncı artar.
- II. Yüzey alanı artıkça zemine uygulanan katı basıncı azalır.

hipotezleri test etmek istiyor.

Buna göre Defne hipotezleri doğru test edebilmek için hangi düzenekleri kullanmalıdır?

	I.	II.
A)	1 – 2	2 – 3
B)	2 – 4	1 – 3
C)	2 – 3	1 – 4
D)	1 – 2	2 – 4



A

FEN BİLİMLERİ

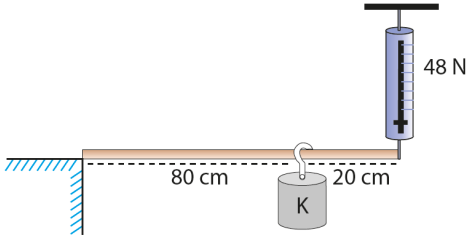
2021 LGS

SORU-14

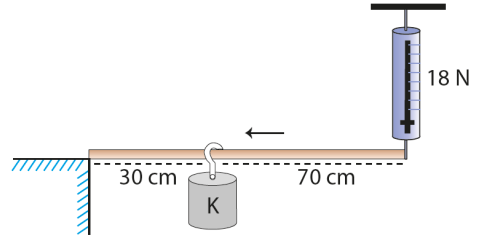
OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 106 SORU 11

11. Erdem, 1 metre uzunluğundaki bir çubuğun ucuna dinamometre bağlamıştır. Diğer ucunu ise sabit bir noktaya tutturmuştur. Çubuğa K cisminin takılı olduğu hareket edebilen kancayı asmıştır.



Şekil - 1



Şekil - 2

Erdem kancayı Şekil-1 ve Şekil-2'deki konumlara getirerek dinamometrede okunan değerleri karşılaştırmıştır.

Buna göre Erdem yaptığı deney sonucunda kaldıraçlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşabilir?

- A) Kuvvetin destek noktasına olan uzaklığı artarsa uygulanması gereken kuvvet azalır.
- B) Kuvvet kolu değiştirilmeden yük kolu kısaltılırsa uygulanması gereken kuvvet azalır.
- C) Kuvvet kazancı artarsa yük kolu da artar.
- D) Yükün kuvvete olan uzaklığı arttırılırsa kuvvet kazancı azalır.

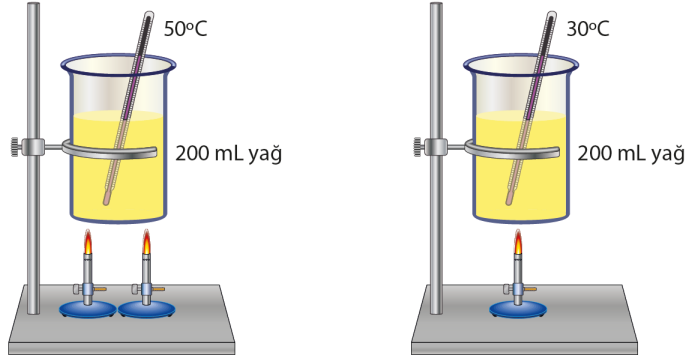
2021 LGS

SORU-19

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 135 SORU 9

9.



Öğretmen, "Madde ve Isı" konusuyla ilgili, 200 mL ve ilk sıcaklıkları eşit olan yağları özdeş cam kaplara koyarak kapları şekildeki gibi özdeş ısıtıcılarla ısıtıyor. Yağların son sıcaklıklarını ölçüyor ve öğrencilerden yaptığı deneyin değişkenlerini bulmalarını istiyor.

Öğrencilerin belirledikleri deney değişkenleri aşağıdaki gibidir.



Bağımsız değişken: Isı miktarı
Bağımlı değişken: Sıvıların cinsi
Kontrollü değişken: Kaplar

Gamze



Bağımsız değişken: Sıvıların cinsi
Bağımlı değişken: Sıcaklık artışı
Kontrollü değişken: Isıtıcılar

Neşe



Bağımsız değişken: Verilen ısı
Bağımlı değişken: Sıcaklık artışı
Kontrollü değişken: Sıvıların cinsi

Emre

Buna göre hangi öğrenciler deneyin değişkenlerini doğru belirlemiştir?

A) Yalnız Gamze

B) Yalnız Neşe

C) Yalnız Emre

D) Emre - Gamze

A

FEN BİLİMLERİ

2021 LGS

SORU-9

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 140 SORU 19

19. Dünya Enerji Konseyi Türk Milli Komitesi tarafından hazırlanan “Enerji Raporu”, fosil kaynakların 2040 yılı sonrasında tükenme eğilimine geçeceğini gösteriyor. Rapordaki verilere göre gelecek 25 yıl içinde elektrik talebi yüzde 70 artarken enerji kaynaklarının yavaş yavaş tükenmeye yüz tutacağı ortaya konuluyor. Bunun için enerji üretiminde yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi gerekmektedir.

Günümüzde çok fazla kullanılan yenilenemez enerji kaynakları belli bir süre sonra tükenecek kaynaklardır. Kükürtlü, azotlu, karbonlu yapıya sahip olan bu kaynaklar aynı zamanda açığa çıkarttıkları CO, CO₂, NO₂, SO₂ gibi gazlar ile çevre kirliliğine neden olurlar.

Verilen metin ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) İnsanların enerji ihtiyacı her geçen gün artarken kaynaklar azalmaktadır.
- B) Yenilenemez enerji kaynaklarının kullanılması sonucu oluşan gazlar hava kirliliğine neden olmaktadır.
- C) Türkiye, enerji kaynaklarının sürdürülebilir olması için planlama çalışmaları yapmaktadır.
- D) Isınma amaçlı doğal gaz kullanımı artırılmalıdır.

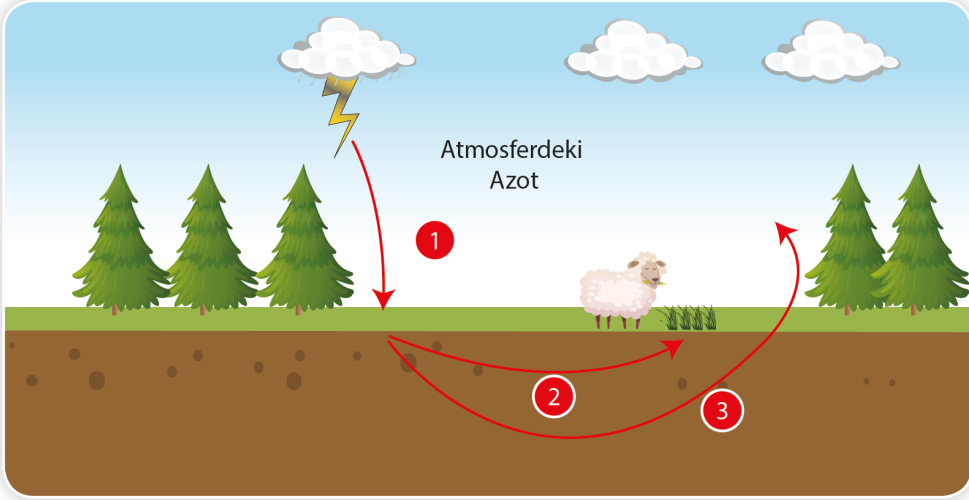
2021 LGS

SORU-19

OM G^e

8. SINIF MOTİVASYON FEN BİLİMLERİ
16'LI DENEME SAYFA 147 SORU 14

14.



Atmosferin yaklaşık %78'ini azot gazı oluşturur. Canlıların büyük çoğunluğu atmosferdeki azottan doğrudan faydalanamaz. Yukarıdaki görselde azotun kullanılabilir hale gelişi gösterilmiştir.

Görseldeki numaralandırılmış olaylarla ilgili;

- I. 1 numaralı olayda yıldırım sayesinde atmosferdeki azot serbest kalarak yağmurla toprağa karışır.
- II. 3 numaralı olayda topraktaki azotlu bileşikler azot ayrıştırıcı bakteriler tarafından azot gazına dönüştürülür ve atmosfere verilir.
- III. 2 numaralı olayda bitkiler azotlu bileşiklerini topraktan alarak besin üretimi için kullanır.

verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

A) I ve III

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

A

FEN BİLİMLERİ

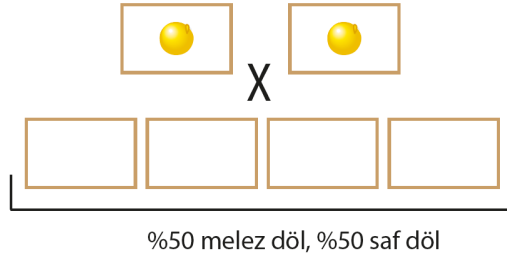
2021 LGS

SORU-3

OM G^e

2020-2021 OMAGE 1 KURUMSAL DENEME
SINAVI 9. SORU

9. Bezelyelerde sarı tohum geni, yeşil tohum genine baskındır. Aşağıda iki sarı tohumlu bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin genotip oranları verilmiştir.



Buna göre verilen çaprazlama ile ilgili;

- I. Çaprazlanan bezelyelerin ikisi de melez genotipli olabilir.
- II. Çaprazlama sonucu fenotip oranı %100 sarı tohumlu olabilir.
- III. Çaprazlama sonucu yeşil tohumlu bezelyeler oluşabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

