

★ DERSROOM AKADEMİ ★

8. Sınıf FEN BİLİMLERİ

LGS TARAMA SINAVI - 10

Konu: MEBİ 2026-10 ALTERNATİF

SORU 1 —

Bir biyolog farklı canlılara ait aşağıdaki gözlemleri not almıştır.

Canlı K



Kutup bölgesinde yaşar. Beyaz kürkü sayesinde karla kaplı zeminde fark edilmesi oldukça zordur.

Canlı L



Çölde yaşar. Geniş kulakları sayesinde vücut sıcaklığını daha kolay dengeler.

Canlı M



Avcılarından kaçmak için tehlike anında bulunduğu kayanın rengine çok benzeyen bir görünüm sergiler.

Canlı N



Bir kuş türüdür. Yavrularına uçmayı öğretmek için belirli hareketleri tekrar eder.

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- I. K ve M canlılarında çevrede fark edilmemeyi sağlayan adaptasyonlar bulunmaktadır.
- II. L canlısının özelliği yaşadığı çevrenin koşullarına uyum sağlamasına yardımcı olur.
- III. N canlısında verilen özellik kalıtsal bir adaptasyon örneğidir.
- IV. K, L ve M canlılarında verilen özellikler yaşama ve üreme başarısını artırabilir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve III

B) I, II ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 2 —

2. Bir bilim fuarında dört farklı proje tanıtılmıştır.

Proje K	Proje L	Proje M	Proje N
			
İnsan insülin geninin bakterilere aktarılmasıyla diyabet hastaları için insülin hormonu üretilmektedir.	Kök hücreler kullanılarak hasarlı deri dokularının onarılmasına yönelik tedavi yöntemleri geliştirilmektedir.	Bir fabrikanın çatısına güneş panelleri yerleştirilerek elektrik enerjisi üretilmektedir.	Bazı hastalarda kullanılmak üzere laboratuvarlarda hücre kültürü yöntemiyle yapay deri üretilmektedir.

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- I. K, L ve N projeleri biyoteknolojik uygulamalara örnek verilebilir.
- II. M projesinde canlılardan veya biyolojik süreçlerden yararlanılmadığı için biyoteknolojik uygulama değildir.
- III. K ve N projelerinde genetik materyaller veya canlı hücrelerden yararlanılmaktadır.
- IV. L projesi biyoteknolojik uygulama değildir çünkü enerji üretimine yönelik değildir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 3 —

3. Bir araştırma grubunda aşağıdaki dört olay incelenmektedir.

Olay K	Olay L	Olay M	Olay N
			
Yoğun güneş ışığına maruz kalan bir kişinin ten rengi koyulaşmıştır.	Bir bitkinin yeterli ışık alamadığı için normalden daha uzun ve ince geliştiği gözlenmiştir.	Bir canlıda meydana gelen DNA değişikliği sonucunda daha önce türde görülmeyen yeni bir özellik ortaya çıkmıştır.	Aynı tür bitkilerden biri gübreli ortamda, diğeri gübresiz ortamda yetiştirilmiş ve farklı boylara ulaşmıştır.

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- K, L ve N olaylarında görülen değişimler çevresel şartlardan etkilenmiştir.
- M olayındaki değişim sonraki nesillere aktarılabilecek bir değişim olabilir.
- K, L ve N olayları modifikasyona örnek olabilir.
- M olayındaki değişim çevre koşulları düzeltilirse kesin olarak ortadan kalkar.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 4 —

4. Bir araştırmacı, bir DNA molekülüne ait aşağıdaki bilgileri elde etmiştir.

A Adenin (A)
T Timin (T)
G Guanin (G)
S Sitozin (S)

Elde Edilen Bilgiler

- Toplam nükleotit sayısı = 800'dir.
- Adenin (A) sayısı, Guanin (G) sayısından 40 eksiktir.

Araştırmacı daha sonra öğrencilerden DNA modeli ile ilgili bazı çıkarımlar yapmalarını istemiştir.

- Bu DNA molekülünde Adenin (A) sayısı 180'dir.
- Bu DNA molekülünde Timin (T) sayısı 180'dir.
- Bu DNA molekülünde Guanin (G) sayısı 220'dir.
- Bu DNA molekülünde toplam 400 baz çifti bulunmaktadır.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve IV

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 5 —

5. Bir araştırmacı aynı bitki türü üzerinde farklı ışık şiddeti ve karbondioksit miktarlarında fotosentez hızını incelemiştir. Elde edilen sonuçlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.



Ortamdaki CO ₂ Miktarı	Fotosentez Hızı (birim değer)		
	Düşük Işık	Orta Işık	Yüksek Işık
Az	2	2	2
Orta	4	7	9
Fazla	5	10	10

(Fotosentez hızı birim değerlerle verilmiştir.)

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmaktadır.

- CO₂ miktarı az olduğunda ışık şiddetinin artırılması fotosentez hızını değiştirmemiştir.
- Orta CO₂ miktarında ışık şiddeti arttıkça fotosentez hızı her artışta aynı miktarda yükselmemiştir.
- Bazı durumlarda fotosentez hızını sınırlayan temel faktör karbondioksit miktarı olabilir.
- Yüksek ışık şiddetinde CO₂ miktarı artırıldığında fotosentez hızı her durumda artmaya devam etmiştir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 6 —

6.
SORU

FOTOSENTEZ VE SOLUNUM ARASINDAKİ İLİŞKİ

FEN BİLİMLERİ

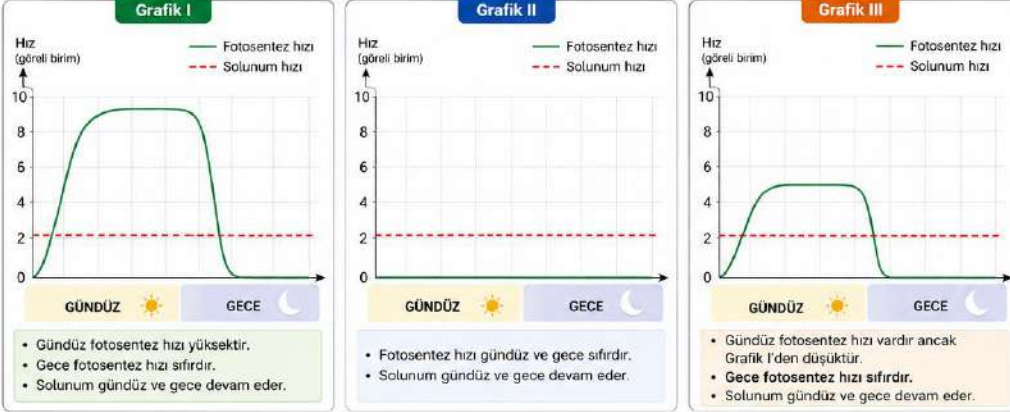
DERSROOM ELITE MAX

REVİZE FİNAL

- Fotosentez yalnız gündüz gerçekleşir.
- Solunum gündüz ve gece devam eder.
- Kışın yapraklarını döken kavak ağacında fotosentez gözlenmemiştir.
- Yaz dönemindeki çam ağacının gündüz fotosentez hızı, sonbahardaki elma ağacından daha yüksektir.

Bir araştırmacı aynı bölgede bulunan üç farklı ağacın fotosentez ve solunum hızlarını incelemiştir.

Bu üç duruma ait fotosentez ve solunum hızları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



AĞAÇ VE DÖNEM BİLGİLERİ



ÇAM AĞACI

YAZ



KAVAK AĞACI

KIŞ



ELMA AĞACI

SONBAHAR

! Yapraklarını döken kavak ağacında kış döneminde fotosentez gözlenmemiştir.

Buna göre grafiklerin ait olduğu ağaç ve dönem eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

	Grafik I	Grafik II	Grafik III
A)	Çam – Yaz	Kavak – Kış	Elma – Sonbahar
B)	Elma – Sonbahar	Çam – Yaz	Kavak – Kış
C)	Kavak – Kış	Elma – Sonbahar	Çam – Yaz
D)	Çam – Yaz	Elma – Sonbahar	Kavak – Kış

BİLGİ



Fotosentez sırasında bitkiler ışık enerjisini kullanarak besin üretir.
Solunum ise besinin parçalanmasıyla enerji açığa çıkarma olaydır ve günün her saati devam eder.

SORU 7 —

7.
SORU

FEN BİLİMLERİ

Bir milli parkta aşağıdaki iki besin zinciri gözlemlenmektedir.



Bir süre sonra araştırmacılar şu değişimleri kaydetmiştir:

- I. zincirde **serçe** sayısı önemli ölçüde **azalmıştır**.
- II. zincirde **kurt** sayısı önemli ölçüde **artmıştır**.

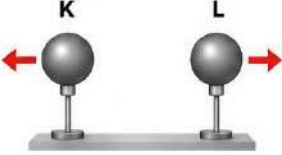
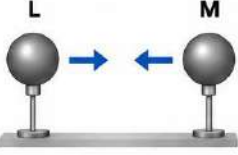
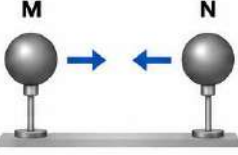
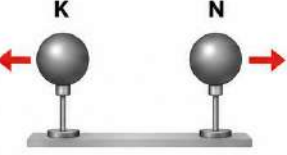
Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmaktadır.

I I. zincirde çekirge sayısının artması beklenebilir.	II I. zincirde ot miktarı zamanla azalabilir.	III II. zincirde tavşan sayısının artması beklenebilir.	IV II. zincirde kurt sayısındaki artış ot miktarını doğrudan azaltır.
---	---	---	---

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

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

Bir laboratuvarında K, L, M ve N cisimlerinin elektriksel durumları araştırılmaktadır. Araştırmacılar aşağıdaki deney sonuçlarını elde etmiştir.

Deney 1	Deney 2	Deney 3	Deney 4
			
K ve L cisimleri birbirini itmektedir.	L ve M cisimleri birbirini çekmektedir.	M ve N cisimleri birbirini çekmektedir.	K ve N cisimleri birbirini itmektedir.

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapmaktadır.

I K ve L cisimleri aynı tür elektrik yüküne sahiptir.	II N cismi nötr olamaz.	III M cisminin yük türü K cisiminden farklıdır.	IV Dört cismin de yüklü olduğu kesin olarak söylenebilir.
---	-----------------------------------	---	---

Yukarıdaki yorumlardan hangileri kesinlikle doğrudur?

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

SORU 9 —

9.
SORU

FEN BİLİMLERİ

Bir öğrenci özdeş deney tüplerine eşit miktarda çinko metali koyuyor.
Daha sonra tüplere K ve L çözeltilerini ekliyor.
Öğrencinin yaptığı gözlemler aşağıda verilmiştir.



Gaz çıkışı gözleniyor.
Çinko metalinde aşınma görülüyor.
Oluşan gazın yanıcı özellik gösterdiği belirleniyor.



Gaz çıkışı gözlenmiyor.
Çinko metalinde belirgin değişiklik görülüyor.

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I K çözeltisi asit olabilir.
- II K çözeltisinin pH değeri 7'den küçük olabilir.
- III L çözeltisinin kesin olarak baz olduğu söylenebilir.
- IV K çözeltisinde oluşan gaz hidrojen olabilir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

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

SORU 10 —

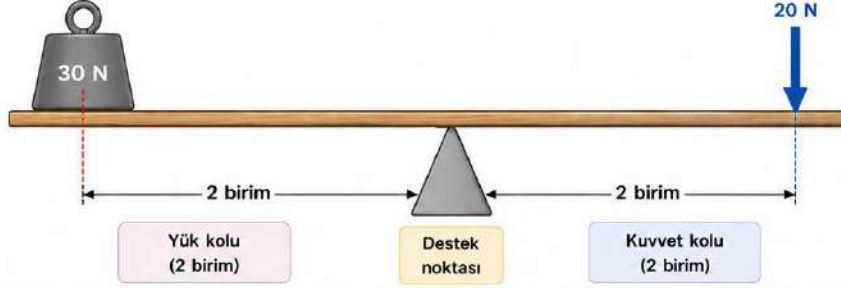
10.
SORU

FEN BİLİMLERİ

Aşağıdaki kaldıraç sistemi yatay dengede değildir.

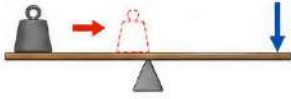
- Sol tarafta destek noktasından 2 birim uzaklıkta 30 N ağırlığında yük bulunmaktadır.
- Sağ tarafta destek noktasından 2 birim uzaklıkta 20 N büyüklüğünde kuvvet uygulanmaktadır.

Araştırmacı sistemi dengeye yaklaştırmak için aşağıdaki işlemleri önermektedir.

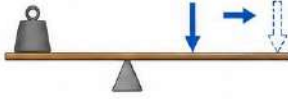


Sistemi dengeye yaklaştırmak için önerilen işlemler

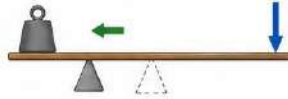
I Yükü desteğe doğru 1 birim hareket ettirmek.



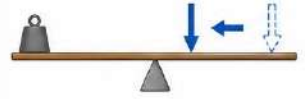
II Kuvveti destekten 1 birim uzaklaştırmak.



III Desteği yüke doğru 1 birim hareket ettirmek.



IV Kuvveti desteğe doğru 1 birim hareket ettirmek.



Yukarıdaki işlemlerden hangileri tek başına yapıldığında sistemin dengelenmesine yardımcı olabilir?

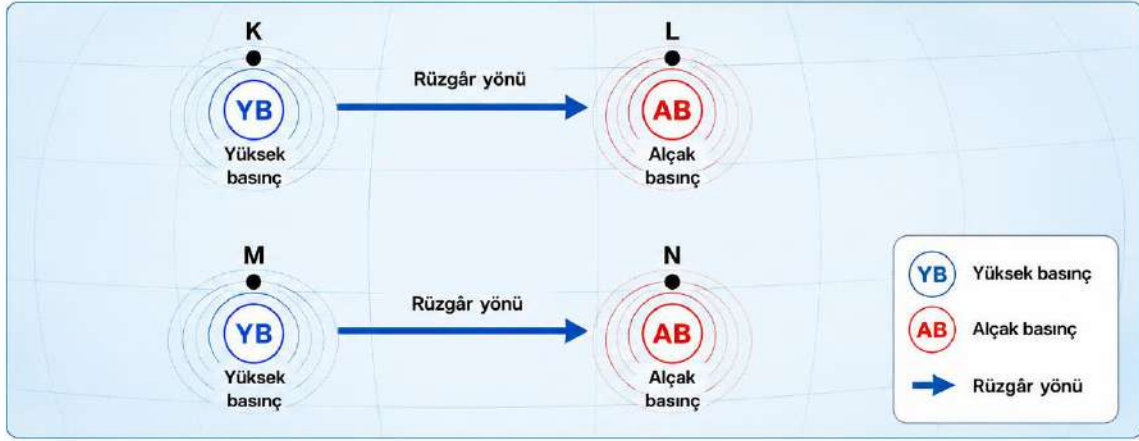
A) I ve II

B) I, II ve III

C) II ve IV

D) I, III ve IV

Aşağıdaki şekilde dört şehir arasındaki basınç ilişkileri ve rüzgâr yönleri verilmiştir.



Yukarıdaki yorumlardan hangileri kesin olarak doğrudur?

I K ve M şehirlerinde alçalıcı hava hareketleri görülür.

II L ve N şehirlerinde yükselici hava hareketleri görülür.

III K şehrinin sıcaklığının L şehrinde kesinlikle düşük olduğu söylenebilir.

IV Rüzgârlar yüksek basınç alanlarından alçak basınç alanlarına doğru hareket eder.

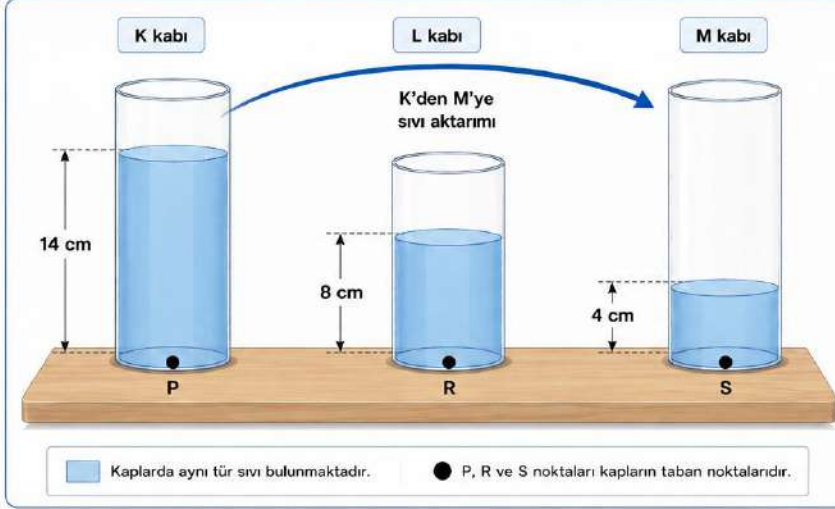
A) I, II ve IV

B) I ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

Özdeş K, L ve M kaplarına aynı sıvı konulmuştur.
Başlangıçta sıvı yükseklikleri aşağıdaki gibidir.



Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I** P noktasındaki sıvı basıncı azalır.
- II** R noktasındaki sıvı basıncı değişmez.
- III** S noktasındaki sıvı basıncı artar.
- IV** Son durumda üç kaptaki sıvı basınçları eşit olur.

Buna göre yukarıdaki yorumlardan hangileri kesinlikle doğrudur?

A)

I, II ve III

B)

I ve IV

C)

II, III ve IV

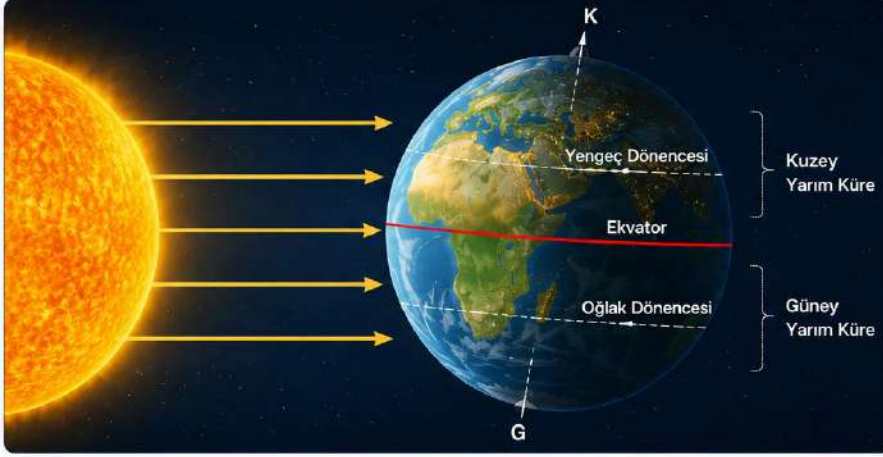
D)

I, II, III ve IV

SORU 13 —

13.
SORU

Aşağıda Dünya'nın Güneş karşısındaki bir konumu temsil edilmektedir.



- Güneş ışınları öğle vakti Ekvator'a dik gelmektedir.
- Dünya'nın her iki yarım küresinde gece ve gündüz süreleri yaklaşık olarak eşittir.
- Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de gündüz süreleri kısaltmaya, Güney Yarım Küre'de ise gündüz süreleri uzamaya başlar.

Bir öğrencinin bu konumla ilgili yaptığı yorumlar aşağıda verilmiştir.

- I** Bu konum 23 Eylül ekinoksuna ait olabilir.
- II** Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
- III** Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de ilkbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
- IV** Bu tarihte Dünya'nın her yerinde aynı uzunluktaki cisimlerin gölge boyları eşit olur.

Buna göre yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II, III ve IV

D) I, II, III ve IV

SORU 14 —

14.
SORU

Bir pastane ustası aynı malzemeden yapılmış homojen dikdörtgen bir pastayı büyük bir servis tepsisine yerleştiriyor.

BAŞLANGIÇ DURUMU

- Pasta tek parça hâlinedir.
- Alt yüzeyinin tamamı tepsiye temas etmektedir.



SON DURUM

- Büyük tepside 6 dilim kalıyor.
- Kalan 6 dilim eski yerlerinde bırakılıyor.
- Küçük tabakta 2 dilim bulunuyor.
- Dilimlerin alt yüzeylerinin tamamı temas etmektedir.



Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I** Büyük tepside kalan pastanın tepsiye uyguladığı kuvvet azalmıştır.
- II** Büyük tepside kalan pastanın tepsiye uyguladığı basınç kesinlikle azalmıştır.
- III** Küçük tabaktaki pastaların tabağa uyguladığı kuvvet, başlangıçtaki pastanın tepsiye uyguladığı kuvvetten küçüktür.
- IV** Basıncın nasıl değiştiğini belirlemek için yalnız pasta miktarını bilmek yeterlidir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri kesinlikle doğrudur?

A)

I ve III

B)

I, II ve III

C)

II ve IV

D)

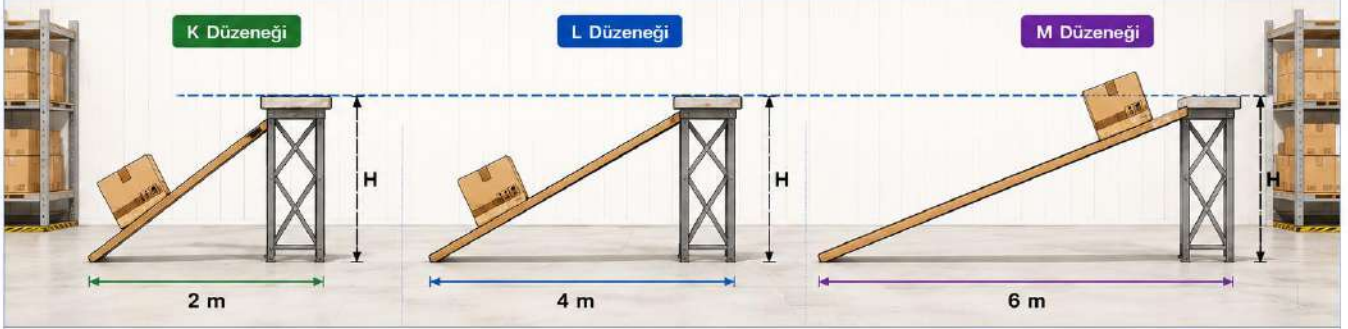
I, III ve IV

SORU 15 —

15.
SORU

Bir depo görevlisi özdeş kolileri aynı yüksekliğe çıkarmak için üç farklı eğik düzlem kullanmaktadır.

- Koliler özdeştir.
- Çıkılan yükseklik aynıdır.
- Sürtünmeler ihmal edilmektedir.



Görevliler aşağıdaki yorumları yapıyor.

I

En küçük kuvvet
M düzeneğinde
uygulanır.

II

En büyük kuvvet
K düzeneğinde
uygulanır.

III

Üç düzeneğe
yapılan işler
birbirine eşittir.

IV

Eğik düzlem uzadıkça
kuvvetten kazanç
artar.

Buna göre yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A)

I ve II

B)

I, II ve III

C)

II, III ve IV

D)

I, II, III ve IV

SORU 16 —

16.
SORU

Bir öğretmen açık hava basıncının etkisini göstermek için aşağıdaki deneyi yapıyor.

1. İşlem

İçinde hava bulunan cam balonun ağzına ince cam boru takılıyor ve balon bir süre ısıtılıyor.



2. İşlem

Isıtılan cam balonun cam borulu ucu renkli su bulunan kaba daldırılıyor.



3. İşlem

Isıtma durdurulup cam balonun soğuması bekleniyor. Bir süre sonra renkli suyun cam borudan yukarı doğru yükseldiği gözleniyor.



Öğrenciler deneyle ilgili aşağıdaki yorumları yapıyor.

I

Isıtma sırasında cam balon içindeki havanın bir kısmı dışarı çıkmış olabilir.

II

Cam balon soğurken iç basınç azaldığı için açık hava basıncı suyu cam boruda yukarı itmiştir.

III

Suyun yükselmesi, cam balon içindeki basıncın dış basınçtan daha büyük hâle gelmesiyle açıklanır.

IV

Cam balon soğutulmadan bekletilirse suyun yükselmesi aynı şekilde gerçekleşmeyebilir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

A)

I ve II

B)

I, II ve IV

C)

II, III ve IV

D)

I, II, III ve IV

SORU 17 —

17.
SORU

Aşağıda periyodik tablonun bir bölümü sadeleştirilerek verilmiştir.

1	2								13	14	15	16	17	18
								X	Y	Z				

■ Metal bölgesi ■ Yarı metal bölgesi ■ Ametal bölgesi

Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I X elementi metaldir.
- II Y elementi yarı metaldir.
- III Atom numarası X'ten büyük olan elementlerden biri ametal olabilir.
- IV Ardışık atom numarasına sahip tüm elementler aynı sınıfta yer almak zorundadır.

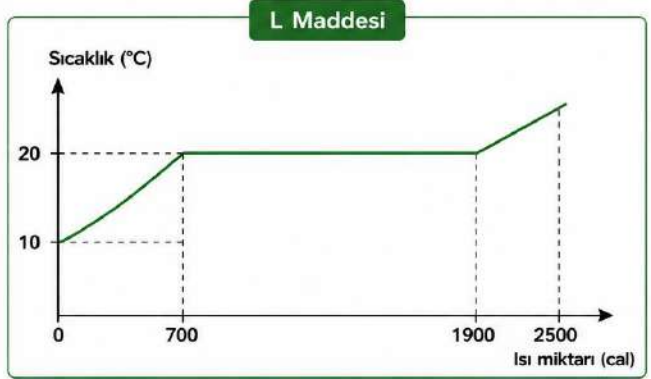
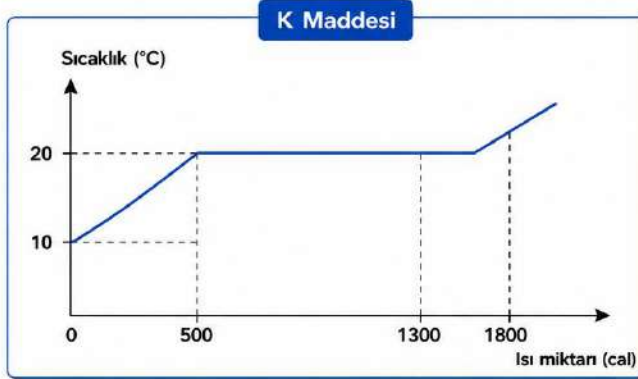
Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

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

SORU 18 —

18.
SORU

Başlangıçta katı hâlde bulunan saf K ve L maddeleri özdeş ısıtıcılarla ısıtılıyor. Elde edilen grafiklerden bazı veriler aşağıda verilmiştir.



Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I** Her iki maddede de hâl değişimi gerçekleşmiştir.
- II** L maddesinin hâl değiştirmek için aldığı ısı miktarı K maddesinden fazladır.
- III** K ve L maddelerinin kütleleri eşitse K maddesinin öz ısısı L maddesinden küçüktür.
- IV** Grafiklerden maddelerin kütlelerinin eşit olup olmadığı kesin olarak belirlenemez.

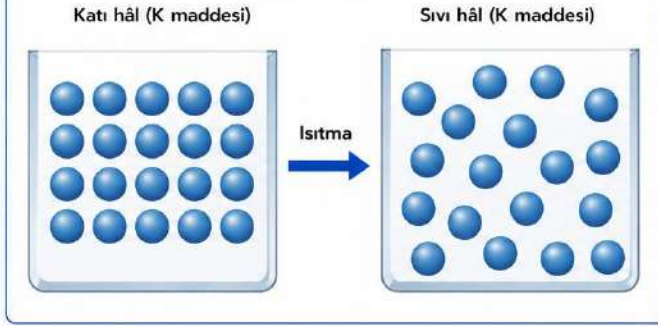
Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

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

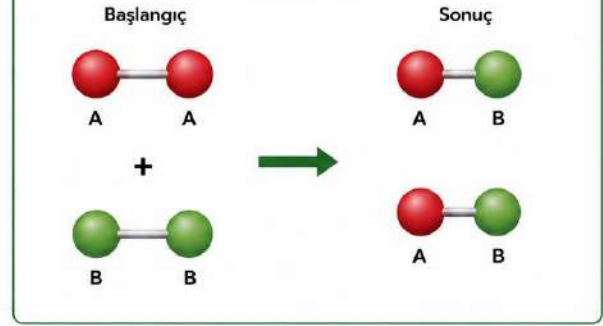
SORU 19 —

19.
SORU

I. Olay



II. Olay



Öğrenciler aşağıdaki yorumları yapıyor.

- I Birinci olay fiziksel değişimdir.
- II İkinci olayda molekül çeşidi değişmiştir.
- III İkinci olayda toplam atom sayısı korunmuştur.
- IV Birinci olayda K maddesinin tanecik yapısı değiştiği için kimyasal değişim gerçekleşmiştir.

Yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

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

SORU 20 —

20.
SORU

Bir araştırma merkezi Türkiye'deki rüzgâr enerji potansiyelini ve rüzgâr enerji santrallerinin dağılımını incelemiştir. Araştırma sonucunda aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir.

Harita 1: Yüksek Rüzgâr Potansiyeline Sahip Bölgeler

Yüksek rüzgâr potansiyeline sahip bölgeler (A, B, C, D, E, F)



Harita 2: Rüzgâr Enerji Santrallerinin Bulunduğu Bölgeler

Rüzgâr enerji santrallerinin bulunduğu bölgeler (A, B, D, E)



Araştırma sonucunda:

- C ve F bölgelerinde yüksek rüzgâr potansiyeli bulunmasına rağmen santral kurulmamıştır.
- Santraller belirli bölgelerde yoğunlaşmıştır.

Öğrenciler aşağıdaki çıkarımları yapıyor.

I

Yüksek rüzgâr potansiyeline sahip bölgelerin tamamı elektrik enerjisi üretiminde kullanılmaktadır.

II

Rüzgâr enerji santrallerinin bulunduğu bölgelerin tamamı yüksek rüzgâr potansiyeline sahip bölgeler içerisindedir.

III

Türkiye'de rüzgâr enerjisi üretim miktarının son yıllarda sürekli arttığı söylenebilir.

IV

Rüzgâr enerji santrallerinin dağılımı ülke genelinde homojen değildir.

Haritalarda verilen bilgilere göre yukarıdaki çıkarımlardan hangileri yapılamaz?

A)

I ve III

B)

II ve IV

C)

I, II ve III

D)

III ve IV

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