

FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI

AD-SOYAD:

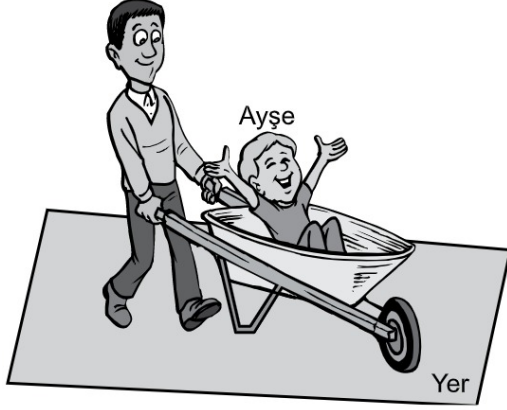
PUAN:

B

NUMARA:

KİTAPÇIĞI

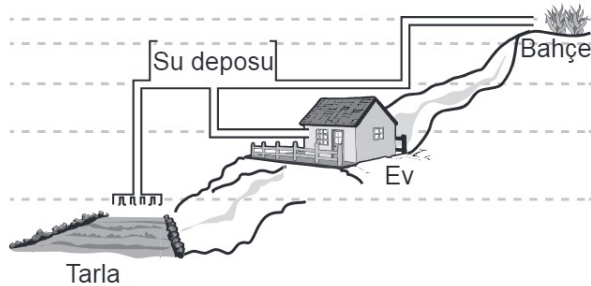
1. Ahmet



Ayşe el arabasında aşağıdaki durumların hangisindeki gibi oturursa, Ahmet Ayşe'yi diğer durumlardakine göre daha az kuvvet uygulayarak kaldırabilir?

- A) Mümkün olduğu kadar tekere yakın
- B) Ahmet'in tuttuğu yer ile tekerin tam ortasına
- C) Mümkün olduğu kadar Ahmet'in tuttuğu yere yakın
- D) Arabanın herhangi bir yerine oturması uygulanan kuvveti değiştirmez.

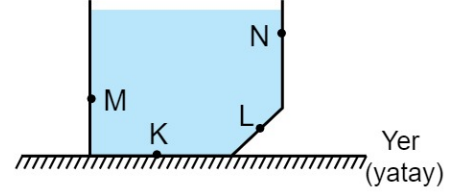
2. Bir çiftçi yağmur suyunu depolayarak tarlasında, evinde ve bahçesinde kullanmak üzere şekilde görüldüğü gibi bir düzenek tasarlıyor.



Buna göre çiftçi depoladığı yağmur suyunu başka bir malzeme kullanmadan sadece tasarladığı bu düzenekle aşağıdakilerin hangilerinde kullanabilir?

- A) Yalnız tarla
- B) Bahçe ve ev
- C) Tarla ve ev
- D) Tarla, ev ve bahçe

3. İçinde sıvı bulunan kabın iç kısımlarının bazı yerlerine K, L, M ve N noktaları işaretlenmiştir.



Buna göre bu noktaların hangisinde oluşan sıvı basıncı en azdır?

- A) K
- B) L
- C) M
- D) N

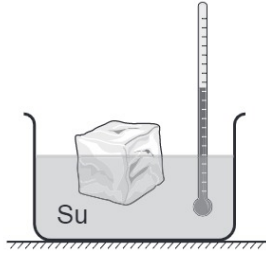
4. Dünya'nın;

- I. Kendi eksenini etrafında dönmesi,
- II. Yüzeyine düşen ışıktan kaynaklı enerji miktarının farklı olması,
- III. Dönme eksenini ile dolanma düzlemi arasında açı farkının olması

özelliklerinden hangileri mevsimlerin oluşumunda etkilidir?

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

5. Bir öğrenci yaptığı deneyde sıcaklığı 0°C olan buz parçasını şekildeki gibi 50°C 'daki suyun içerisine bırakıyor. Birer dakika arayla suyun sıcaklığını ölçüyor ve gözlemlerini kaydediyor.



10. dakika sonunda öğrencinin aşağıdaki durumlardan hangisini gözleme ihtimali yoktur?

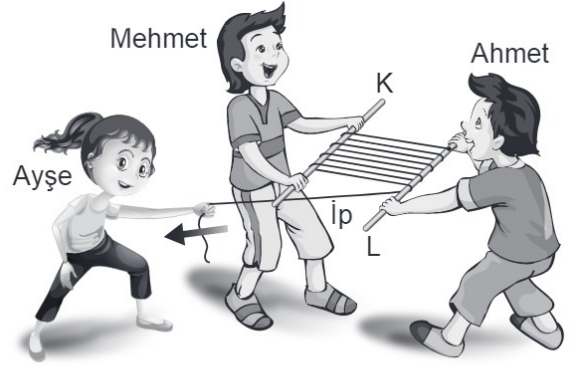
- A) Buzun tamamen erimesi, termometrenin 10°C 'u göstermesi
 B) Buzun bir kısmının erimesi, termometrenin 30°C 'u göstermesi
 C) Buzun bir kısmının erimesi, termometrenin 40°C 'u göstermesi
 D) Buzun tamamen erimesi, termometrenin 50°C 'u göstermesi

6. Araştırmacılar örümcek genlerini keçilere aktararak keçi sütünde, ipek liflerinin üretimini sağlamışlardır. Üretilen bu ipek çok esnek, dayanıklı ve hafif olduğu için askeri giysilerde, tıbbi aletlerde ve tenis racketlerinin yapımında kullanılmaktadır.

Bu çalışma ve sonuçlarına göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yalnızca bu geni taşıyan keçilerin sütlerinde ipek lifleri bulunabilir.
 B) Gen aktarılan keçilerin beslenme şekli değişik gösterir.
 C) Bu çalışma, biyoteknoloji alanı kapsamındadır.
 D) Bir gen, farklı canlılarda aynı işlevi görebilir.

7.



Bu sistemde kuvvet kazancını sağlayan basit makine aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabit makara
 B) Eğik düzlem
 C) Kaldıraç
 D) Hareketli makara

8. Elektriksel olarak farklı cins yük ile yüklenmiş iki bulut arasında bir yük alışverişi gerçekleşirse şimşek olayı görülür.

Buna göre şimşek oluşumu için birbirine yakın K ve L olarak adlandırılmış iki bulutun olası yük durumları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- A) K negatif (-), L pozitif (+)
 B) K nötr, L nötr
 C) K negatif (-), L negatif (-)
 D) K pozitif (+), L pozitif (+)

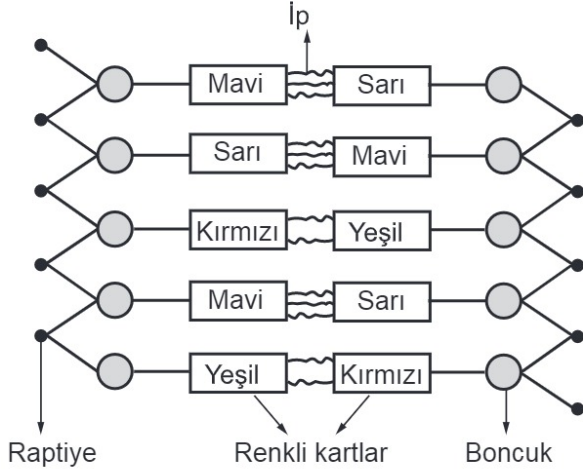
9. Kütleleri eşit olan saf K, L ve M sıvılarının ilk sıcaklıkları ve özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldıktan sonraki son sıcaklıkları tabloya kaydediliyor.

Madde	İlk sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	Son sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
K	12	18
L	26	51
M	45	51

Bu deneyde K, L ve M sıvılarında hâl değişimi gözlenmediğine göre öz ısıları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K = M > L$
 B) $K = L = M$
 C) $L = M > K$
 D) $K > L > M$

10.



Bu DNA modeline göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A) Halil: Raptiyeler fosfattır.
 B) Erol: Renkli kartlar nükleotittir.
 C) Derya: Boncuklar deoksiriboz şekeridir.
 D) Fatma: Kırmızı kart adenin ise yeşil kart timindir.
11. Denizatı adı verilen balıklar, deniz yosunlarının arasında yaşar. Görüntü olarak deniz yosununa benzeyen bu balık, avı için emniyetli gibi görünen deniz yosunu çayırına girerek avlarını yakalar. Denizatının bunu yapması aynı zamanda kendisini de yem olmaktan kurtarır.
- Anlatılan durum ile aşağıdakilerden hangisi benzerlik gösterir?
- A) Bir kelebek tırtılının bulunduğu ağaç dalı parçasına benzerlik göstermesi
 B) Çuha çiçeğinin renginin yetiştirildiği ortam sıcaklığına göre değişmesi
 C) Arıların beslenme şekillerine göre kraliçe veya işçi arı olması
 D) Van kedisinin gözlerinin birbirinden farklı renkte olması
12. Azot döngüsüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) Bitkiler azotu havadan yapraklarıyla alır.
 B) Bazı bakterilerin faaliyetiyle havaya serbest azot salınır.
 C) Ölü hayvan bedenlerinin topraktaki bazı canlılar tarafından çürütülmesiyle azotlu bileşikler açığa çıkar.
 D) Yağışlar, yıldırım ve şimşek gibi olaylar havadaki azotun toprağa aktarılmasında etkilidir.

13. Açık hava basıncı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

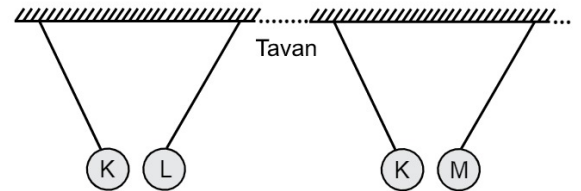
- A) Açık hava basınç birimi Newton'dur.
 B) Açık hava basıncı ortamın sıcaklığından etkilenmez.
 C) Açık hava basıncı deniz seviyesinde, dağlardakine göre daha fazladır.
 D) Açık hava basıncı monometre ile ölçülür.

14. Tohum şekli düz ve buruşuk olan bezelyeler çaprazlandığında oluşan bezelyelerin tümünün düz olduğu gözlenmiştir.

Bu çaprazlama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Buruşuk tohumlu bezelyede düz tohum aleli bulunmaktadır.
 B) Çaprazlanan bezelyelerden tohum şekli düz olan bezelye heterozigottur.
 C) Oluşan bezelyeler homozigottur.
 D) Bezelyelerde düz tohum aleli, buruşuk tohum aleline baskındır.

15. Elektriklenmiş K, L ve M cisimlerinden, önce K ve L, sonra K ve M naylon iplerle tavana asıldığında şekillerdeki gibi dengede duruyor:



Buna göre K, L ve M cisimlerinin elektrik yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	+	-	+
B)	+	+	-
C)	-	+	+
D)	-	-	+

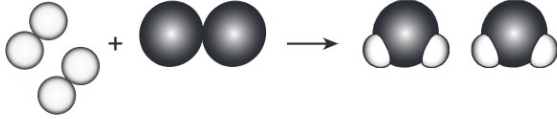
16. Hipotez: Aynı yaşam ortamında bulunan farklı türler benzer adaptasyonlar geliştirebilir.

Buna göre aşağıda verilen,

- I. Çölde yaşayan çöl tilkisinin uzun kulaklı, kutuplarda yaşayan kutup tilkisinin kısa kulaklı olması
- II. Çöllerde yaşayan kaktüslerin ve sütleğen bitkisinin gövdelerinde su depolaması
- III. Kutuplarda yaşayan ayı ile çölde yaşayan devenin ayaklarının geniş tabanlı olması

örneklerinden hangileri bu hipotezi doğrular?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
17. Bir kimyasal tepkime denklemi şekilde tanecik modeli ile gösterilmiştir.



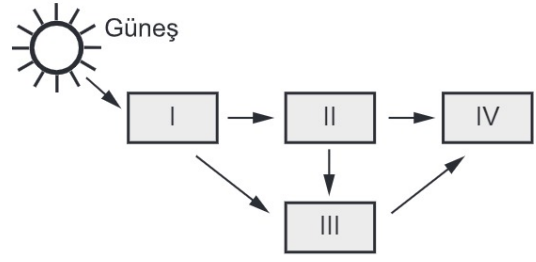
Bu model ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeni atomlar oluşmuştur.
B) Atomların sayısı korunmuştur.
C) Tepkimeye girenler kimyasal değişime uğramıştır.
D) Atomlar arası bağlar kopup yeni bağlar oluşmuştur.
18. Canlıların belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerine adaptasyon denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi adaptasyon örneğidir?

- A) Çekirgelerin 16 °C'ta beneksiz, 25 °C'ta benekli olması
B) Kutup ayılarının beyaz kıl rengine sahip olması
C) Arılarda çiçek tozu (polen) ile beslenen dişi yavrunun işçi arı olması
D) Çuha bitkisinin farklı sıcaklıklarda farklı renkte çiçek açması

19. Şemada bir besin ağında yer alan canlıların yeri numaralı kartlarla belirtilmiştir. Bu canlıların besin ağındaki rolü kartlara yazılacaktır.



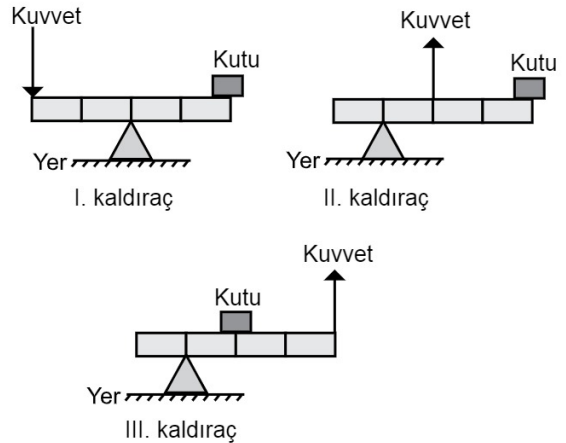
Buna göre, "Enerji ihtiyacını sadece üreticiden karşılamaktadır." ifadesi kaç numaralı karta yazılmalıdır?

- A) I. B) II. C) III. D) IV.

20. Fotosentezle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Glikoz üretimi gerçekleşir.
B) Atmosfere oksijen sağlayan önemli bir olaydır.
C) Bu olayda havadaki karbondioksit kullanılabilir.
D) Bitkilerin bütün hücrelerinde gerçekleşir.

21. Aşağıda bazı kaldıraç örnekleri verilmiştir.



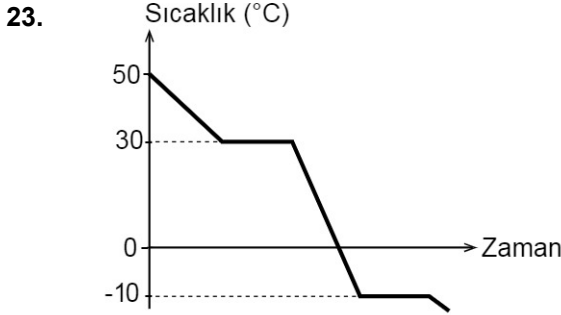
Bu kaldıraçların hangilerinde kuvvetten kazanç vardır? (Kaldıraç çubukları özdeş ve eşit bölmeli olup ağırlıkları önemsenmeyecektir.)

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

22. Mor lahana suyu asidik ortamda kırmızı, bazik ortamda ise yeşil renk alabilen doğal bir asit - baz ayracıdır. İçinde eşit miktarda mor lahana suyu bulunan özdeş kaplara X ve Y maddeleri eklenmektedir. Bir süre sonra mor renkli lahana suyunun; X maddesi eklenen kaptaki kırmızı, Y maddesi eklenen kaptaki ise yeşil renge dönüştüğü gözlenmiştir.

Buna göre, X ve Y maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	Sirke	Limon suyu
B)	Limon suyu	Amonyak
C)	Sabun	Sirke
D)	Amonyak	Sabun



Grafiğe göre bu saf madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Maddenin soğuma grafiğidir.
 B) Donma sıcaklığı $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'tur.
 C) Kaynama sıcaklığı $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'tur.
 D) Erime sıcaklığı $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'tur.

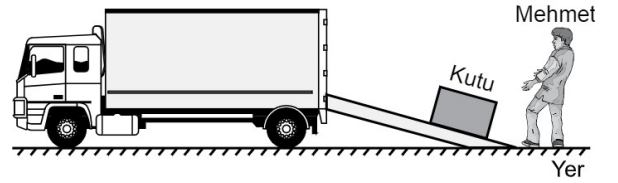
24.

Buna göre ● ve ★ ile gösterilen elementlerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) ★ elementi, bulunduğu periyotta atom numarası en büyük olan elementtir.
 B) ● elementi, bulunduğu grupta atom numarası en küçük olan elementtir.
 C) ★ elementinin bulunduğu gruptaki tüm elementler, ametal olarak sınıflandırılır.
 D) ● elementinin bulunduğu gruptaki tüm elementler, metal olarak sınıflandırılır.

25.

Mehmet, kaldırarak kamyonu yüklemeye kuvvetinin yetmediği kutuyu şekildeki gibi eğik düzlem üzerinde iterek yüklemiştir.



Mehmet'in kullanmış olduğu bu düzenekle ilgili olarak,

- I. Kuvvetten kazanç sağlanmıştır.
 II. Yoldan kazanç sağlanmıştır.
 III. İş kolaylığı sağlanmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. SINIF

★ 8. Sınıf Fen Bilimleri Tüm Konular Kapsamlı Genel LGS Deneme Sınavı - 1

★ 8. Sınıf Fen Bilimleri Tüm Konular Kapsamlı Genel LGS Deneme Sınavı - 2



Türkiye sıralamalı tüm konular kapsamlı LGS sınavlarına ulaşmak için QR kodu okutun veya Pdf ye tıklayın. Ücretsiz ve üyeliksiz.

AD-SOYAD

SINIF

ZIPGRADE.COM

1 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

KİTAPÇIK

(A)	(B)	(C)	(D)
-----	-----	-----	-----

KİTAPÇIK-25Lİ (9004)

1. A	2. C	3. D	4. C	5. D	6. B	7. D	8. A	9. A	10. B
11. A	12. A	13. C	14. D	15. C	16. B	17. A	18. B	19. B	20. D
21. B	22. B	23. D	24. B	25. C					