

6. Yerden h yüksekliğindeki bir noktadan ilk hızsız olarak serbest düşmeye bırakılan m kütleli bir top yere çarptığında, mekanik enerjisinin bir kısmını kaybeder ve yukarıya doğru zıplar.

Bu zıplama sonunda top yerden en fazla $\frac{h}{4}$

yüksekliğine çıktığına göre, mekanik enerjisinin yüzde kaçını yere ilk çarpma anında kaybetmiştir?

(Hava sürtünmesi önemsizdir ve topun çapı h yüksekliğine göre çok küçüktür.)

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 80 E) 90

8. Sıcaklığı sürekli $80\text{ }^\circ\text{C}$ olan bir saunada, tahta döşemeye dokunulduğunda hissedilen sıcaklık, aynı anda tahtaya çakılı metal çiviye dokunulduğunda daha yüksek hissedilir.

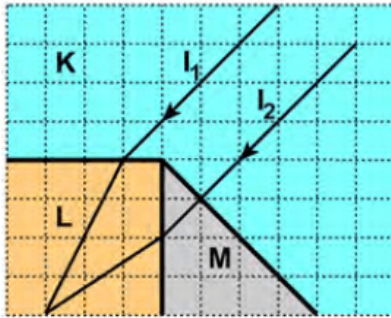
Buna göre dokunmadan önce,

- I. Ahşabın sıcaklığı çivininkine eşittir.
II. Ahşabın sıcaklığı çivininkinden küçüktür.
III. Ahşabın ısısı çivininkinden küçüktür.
IV. Ahşabın ısısı çivininkine eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Başlangıçta birbirine paralel olarak gönderilen I_1 ve I_2 ışınları; K, L, M ortamlarından geçerken şekildeki yolu izliyor.



Buna göre, ortamların kırma indisleri n_K, n_L, n_M arasındaki ilişki nedir?

(Bölmeler eşit aralıktadır.)

(Özellikleri eşit arandırm.)

- A) $n_M > n_L > n_K$ B) $n_L > n_K > n_M$
C) $n_L > n_M > n_K$ D) $n_M > n_K > n_L$
E) $n_K > n_L > n_M$

15. Aşağıdaki iyonlardan hangisinin formülü, karşısında **yanlış** verilmiştir?

<u>İyon</u>	<u>Formülü</u>
A) Hipoklorit	ClO^-
B) Fosfat	PO_3^{3-}
C) Nitrat	NO_3^-
D) Sülfat	SO_4^{2-}
E) Permanganat	MnO_4^-

24.

- I. $\text{Mg(k)} + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{MgO(k)}$
II. $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{k}) + 3\text{CO}(\text{g}) \rightarrow 2\text{Fe(k)} + 3\text{CO}_2(\text{g})$
III. $\text{BaCl}_2(\text{suda}) + \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{suda}) \rightarrow \text{BaSO}_4(\text{k}) + 2\text{NaCl}(\text{suda})$
IV. $\text{HI}(\text{suda}) + \text{NaOH}(\text{suda}) \rightarrow \text{NaI}(\text{suda}) + \text{H}_2\text{O}(\text{s})$

Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri, bir indirgenme-yükseltgenme tepkimesidir?

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

27. Aşağıdakilerden hangisi hava kirliliğini **azaltmaz**?

- A) Jeotermal enerji kullanımının yaygınlaştırılması
- B) Kömür yerine doğal gaz kullanımının artırılması
- C) Sanayide açığa çıkan baca gazlarının salımının azaltılması
- D) Güneş ve rüzgâr enerjilerinin kullanımının yaygınlaştırılması
- E) Fosil yakıtların kullanımının artırılması

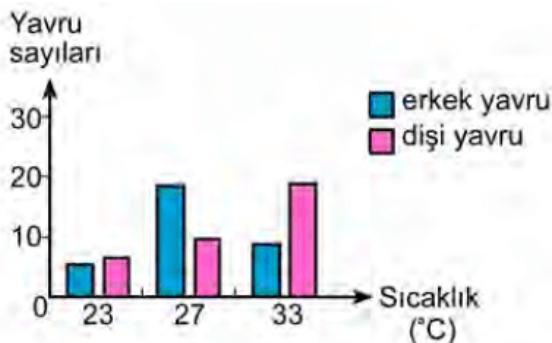
31. Aşağıdaki tabloda, bazı besin maddelerinin kimyasal sindirimlerinin gerçekleştiği yerler işaretlenmiştir.

Besin maddesi	Sindirim yeri		
	Ağız	Mide	İnce bağırsak
I			x
II		x	x
III	x		x

Kimyasal sindirimlerinin gerçekleştiği yerler esas alındığında, bu besin maddeleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>I</u> | <u>II</u> | <u>III</u> |
|----|--------------|-----------|--------------|
| A) | Karbonhidrat | Vitamin | Yağ |
| B) | Protein | Yağ | Karbonhidrat |
| C) | Yağ | Protein | Karbonhidrat |
| D) | Vitamin | Protein | Karbonhidrat |
| E) | Karbonhidrat | Protein | Yağ |

34. Aşağıdaki grafikte, bir kertenkele türünün yumurtalarının kuluçka makinesinde farklı sıcaklıklarda tutulmasına bağlı olarak oluşan yavruların cinsiyet dağılımı gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 27 °C'de tutulan yumurtalardan daha çok erkek yavrular çıkar.
- B) Kuluçka sıcaklığı, yavruların cinsiyetlerinin belirlenmesinde etkilidir.
- C) Erkek veya dişi yavru oluşumu kromozomlara bağlıdır.
- D) 33 °C'de yumurtalardan çıkan yavrularda dişi oranı yükselir.
- E) Dişi ve erkek yavru oranının birbirine en yakın olduğu sıcaklık 23 °C'dir.

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)A, 3)C, 4)B, 5)B, 6)E, 7)C, 8)C,