



TEST - 1

Bu testte 20 soru vardır.

FEN BİLİMLERİ

1. Aşağıdakilerden hangisi büzülme olayına örnektir?

- A) Termometredeki değerin yükselmesi
- B) Kavanoz kapağının ısıtıldığında kolay açılması
- C) Elektrik tellerinin kışın kopması
- D) Sobanın yanında duran futbol topunun biraz şişmesi

2.

Madde Adı	Erime ve Donma Sıcaklığı (0C)
Su	0
Aseton	-95
Etil Alkol	-115
Demir	1535

Yukarıdaki tabloda bazı maddelerin erime ve donma sıcaklıkları verilmiştir. **Buna göre; oda sıcaklığında (20°C) hangi madde katı hâlde bulunur?**

- A) Demir
- B) Aseton
- C) Etil alkol
- D) Su

3. Aşağıda verilen hangi durumda sürtünme kuvvetinin azaltılması amaçlanmıştır?

- A) Karlı havalarda araba tekerlerine zincir takılması
- B) Futbolcuların maçta krampon giymesi
- C) Bisiklet zincirinin yağlanması
- D) Haltercilerin halter kaldırırken ellerine toz sürmesi

4. Isınan maddelerin genleşmesi hangi durumlarda göz önünde bulundurulmamıştır?

- A) Tren raylarının arasına boşluk bırakılması
- B) Elektrik tellerinin sıcaklık farkı düşünülerek takılması
- C) Kışın araba lastiklerinin basıncının azalması
- D) Metal çerçeveli gözlüklere cam takılması

5. Ayın atmosferi olmadığı için yeryüzüne gök cisimlerinin çarpması sonucu oluşan çöküntüleredenir.

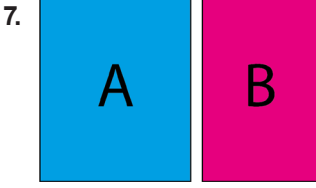
Yukarıdaki cümlede noktalarla boş bırakılan yere hangi kavram yazılabilir?

- A) Meteor
- B) Krater
- C) Karadelik
- D) Çukur

6. I. Yavrularını sütle beslerler.
II. Suda yaşamını sürdürür.
III. Tek uçabilen memelidir.

Yukarıda özellikleri verilen canlılara uygun örneklerin verildiği şık hangisidir?

- | | I | II | III |
|----|--------|------------|------------|
| A) | Köpek | Yarasa | Fok Balığı |
| B) | Ceylan | Yunus | Kartal |
| C) | Yılan | Fok Balığı | Serçe |
| D) | Kedi | Balina | Yarasa |



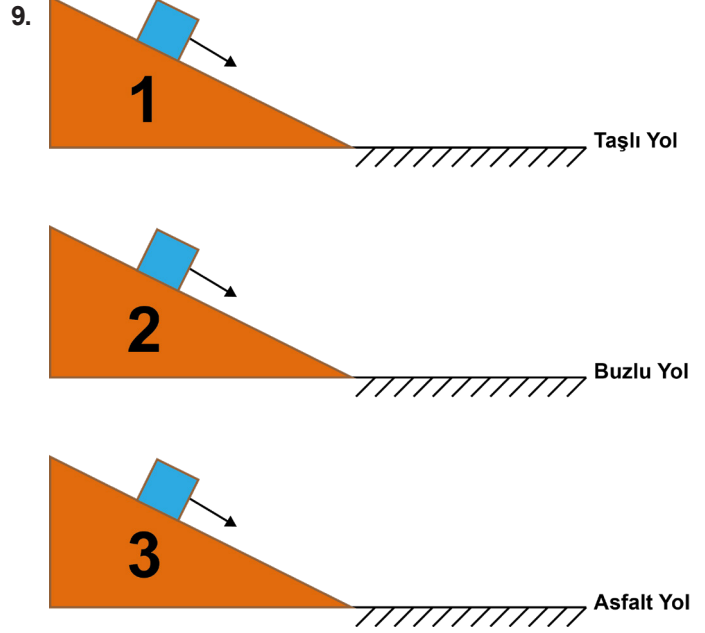
Şekilde verilen A ve B maddeleri birbirine temas ettirildiğinde B maddesinin sıcaklığının arttığı gözlemlenmektedir. Buna göre A ve B sıcaklıkları ve ısı akış yönü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	A	B	Isı Akış Yönü
A)	20	10	←
B)	30	40	→
C)	10	20	←
D)	40	30	→



Yukarıdaki çiçekli bitkinin kısımlarından hangisi hakkında verilen bilgi yanlıştır?

- A) Çiçek
B) Gövde
C) Yaprak
D) Kök



Özdeş bir cisim eğik düzlem üzerinden bırakılıyor. Cismin yüzeylerde alacağı yollar karşılaştırıldığında aşağıda verilen dizilimlerden hangisi oluşur?

- A) 2>3>1
B) 3>1>2
C) 2>1>3
D) 3>2>1

10.

1-Balina	4-Penguen	7-Deve Kuşu
2-Yarasa	5-Timsah	8-Yılan
3-Hamsi	6-Yunus	9-İnek

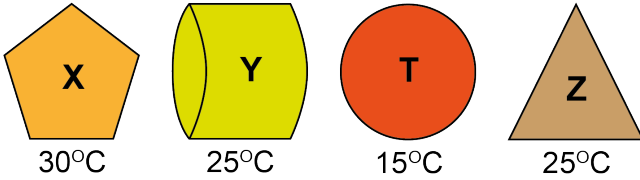
Yukarıda verilen canlıların üremelerini “yumurta ile çoğalanlar” ve “doğurarak çoğalanlar” olarak iki gruba ayırmak isteyen Zeki, hangi seçenekteki gibi gruplandırır doğru yapmış olur?

	Doğurarak	Yumurta
A)	3,4,5,7,8	1,2,6,9
B)	1,2,6,9	3,4,5,7,8
C)	5,8,9	1,2,3,4,6,7
D)	1,5,7,9	2,3,4,6,8

11. Bitlis'e kar yağıyordu. Bunu gören Fen Bilimleri Öğretmeni Musa Hoca, arabasının lastiğine hemen zincir takmıştır. **Musa Hocanın bunu yapmasındaki amacı nedir?**

- A) Kışın gelişini zincirle karşılamak
- B) Arabasının donmasını engellemek
- C) Sürtünme kuvvetini azaltarak buzda kaymasını sağlamak.
- D) Sürtünme kuvvetini artırarak arabanın buzda kaymasını önlemek.

12.



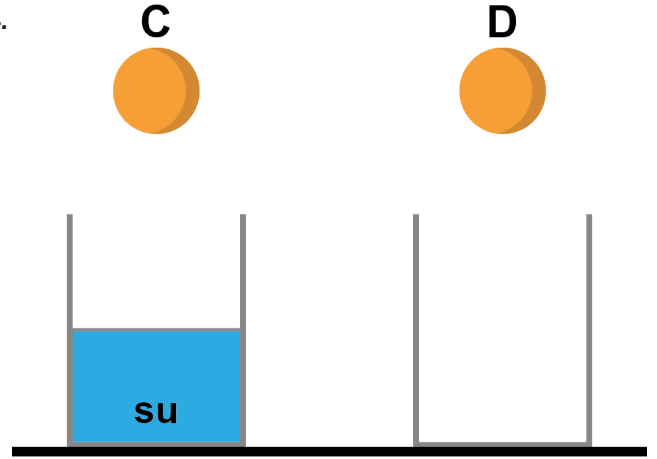
Yukarıda bulunan cisimlerden hangileri arasında ısı alışverişi gerçekleşmez?

- A) X – T
- B) T – Y
- C) X – Y
- D) Y – Z

13. Buzdolabına konulan bir bardak su ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Buzdolabının sıcaklığını azaltır.
- B) Isı alışverişi olmaz.
- C) Buzdolabına ısı verir.
- D) Buzdolabından ısı alır.

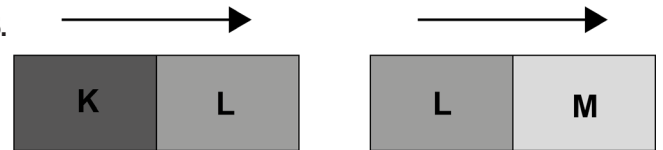
14.



Sürtünme kuvvetini işleyen öğretmen öğrencilerinden su direnci ile ilgili bir düzenek tasarlamalarını istiyor. Uğur yukarıdaki düzeneği tasarlamıştır. Uğur özdeş topları kapların içine atıyor. İlk kaptaki su bulunmaktadır. Diğer kaptaki ise herhangi bir sıvı bulunmamaktadır. **Buna göre öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?** (Top suya konulduğunda dibe batar.)

- A) Zeynep; Su C topuna bir direnç uygular.
- B) Emre; İki top kapların dibine aynı anda düşer.
- C) Sedanur; D topuna sadece hava direnci etki eder.
- D) Oktay; D topu kabın dibine A topundan önce düşer.

15.



Yukarıda birbirine tutturulmuş K, L ve M metal bloklarındaki ısı akış yönü oklarla gösterilmiştir. **Buna göre bu blokların sıcaklıkları hangi seçenekte belirtilenler olabilir?**

- | | K | L | M |
|----|------|------|------|
| A) | 20°C | 30°C | 40°C |
| B) | 30°C | 50°C | 20°C |
| C) | 40°C | 20°C | 30°C |
| D) | 50°C | 40°C | 30°C |

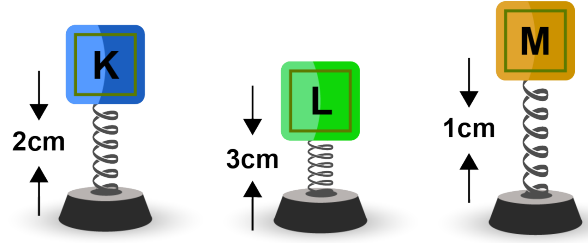
16. Benim bir kedim var. Adı Mırra. Mırra çok sakin bir kedi ben ders çalışırken yanıma gelip oturur ve uyuklar. Onu arada parka götürür başka kedilerle oyun oynamasını sağladım. Mırra şimdi hamile ve çok yakında küçük yavruları olacak. **Demet'in kedisi Mırra hakkında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Mırra, omurgalı hayvanlar sınıfının memeliler grubunda yer alır.
- B) Mırra ve onun türündeki diğer hayvanlar doğurarak çoğalır.
- C) Mırra, yavruları dünyaya geldiğinde onlara bakacak ve süt verecektir.
- D) Mırra'nın vücudu tüylerle kaplıdır.

17. Güneş ortalama büyüklükte bir yıldız olmasına rağmen, gökyüzünde görünen tüm yıldızlardan daha büyük görünür. **Buna göre, yukarıda verilen durum ile ilgili hangi seçenekteki örnek benzerlik gösterir?**

- A) Dünya'mızın ve diğer gezegenlerin Güneş'ten küçük olması
- B) Ay'ın hem kendi, hem Dünya'nın çevresinde dönmesi
- C) Ay'ın Güneş'ten çok küçük olmasına rağmen Dünya'dan bakıldığında Güneş'ten daha büyük görülmesi
- D) Yıldızların çok uzakta olmasına rağmen ışıklarını görebilmemiz.

18. Şekildeki K, L ve M cisimleri, özdeş yayları belirtilen miktarda sıkıştırmaktadır.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin yaylara uyguladıkları kuvvetlerin sıralaması nasıldır?

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

19. • Besinlerin küflenmesine sebep olur.
• Sekerli ılık su içerisinde hemen çoğalır.
• Vücutta yaraya sebep olur.

Yukarıda hangi mantar çeşidinin özelliği verilmemiştir?

- A) Küf mantarı
- B) Parazit mantar
- C) Maya mantarı
- D) Şapkalı mantar

20. I. Soğuk ortama bırakılan termometredeki sıvı seviyesinin alçalması.

II. Elektrik tellerinin kış aylarında gerginleşmesi.

III. Sıcak hava balonunun uçması.

Yukarıda verilen örneklerden hangileri büzülme olayı ile ilgilidir?

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