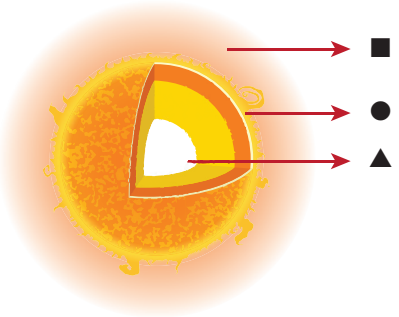
1. Görselde Güneş'in yapısını gösteren bir model verilmiştir. Model üzerinde Güneş'in katmanları sembollerle gösterilmiştir.



Sembollerle gösterilen katmanlar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	■	●	▲
A)	Çekirdek	Işık küre	Renk küre
B)	Taç küre	Işık küre	Çekirdek
C)	Işık küre	Renk küre	Çekirdek
D)	Taç küre	Çekirdek	Işık küre

2. Ay'ın Dünya'dan tamamen aydınlık olarak görüldüğü evre dolunay evresidir.

Dolunay evresinde Dünya, Güneş ve Ay'ın birbirlerine göre konumları hangi seçenekteki gibi olur?(● Dünya, ● Güneş, ● Ay)

A)

B)

C)

D)

3. **Ay'a giden bir astronot,**

I. Tozla kaplı bir yüzey
II. Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkının az olması
III. Yağmurlu bir hava

Ay üzerindeyken yukarıda verilen durumlardan hangileri ile karşılaşabilir?

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

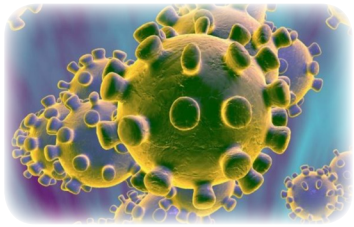
4. Aşağıda bir canlı grubuna ait özellikler verilmiştir.

1. Yumurtayla çoğalır.
2. Yavru bakımı yoktur.
3. Hem deri hem akciğer solunumu yapabilir.

Özellikleri verilen canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Yılan
B) Palyaço balığı
C) Kurbağa
D) Papağan

5. İlk olarak 31 Aralık 2019'da Çin'in Wuhan şehrinde tespit edilen, yavaş yavaş bütün dünyaya yayılan ve maalesef ülkemize de sıçrayan Korona virüsüne ait bir görsel aşağıda verilmiştir.



Bu virüs ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Bu canlılar ancak mikroskop yardimi ile görülebilir.
B) Hijyen kurallarına uymak, vücudumuzu bu canlılardan uzak tutmak için önemlidir.
C) Bu canlılar havada, suda, toprakta ve canlı vücudunda yaşayabilir.
D) Bu canlı grubu antibiyotik ilaçların yapımında kullanılabilir.

Batman Ölçme Değerlendirme Merkezi

6. **Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin sınıflandırılmasında kullanılan bir özelliktir?**

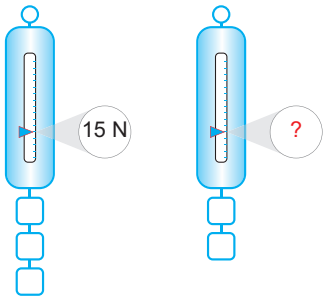
A) Fotosentez yapma

B) Üreme yapma

C) Yaprağa sahip olma

D) Çiçeğe sahip olma

7. Ali özdeş cisimler ve dinamometre kullanarak aşağıdaki ölçümleri yapmıştır.



1. ölçümde dinamometre 15 N gösterdiğine göre, 2. ölçümde dinamometre kaç N göstermiştir?

A) 5 N B) 10 N

C) 15 N D) 20 N

8. **Kuvvetin özellikleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan araç dinamometredir.

B) Ağaçtaki elmanın yere düşmesinin sebebi yer çekimi kuvvetidir.

C) Kuvvetin büyüklüğünü ölçen araçlarda esnek olmayan maddeler kullanılır.

D) Kuvvetin büyüklüğü Newton birimiyle ifade edilir ve "N" harfi ile gösterilir.

Batman Ölçme Değerlendirme Merkezi

9. Araçların yıllık bakımlarında periyodik olarak motorlarına yağ katılır. Bu yağ sayesinde motor parçalarının aşınması engellenir.

Buna göre hangi seçenekte verilen uygulama yukarıdaki örnek ile benzerlik <u>göstermez</u>?

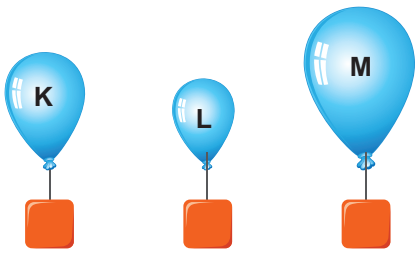
A) Kapı menteşelerini yağlamak

B) Buzlu yollara kum serpmek

C) Kızak tahtalarını cilalamak

D) Dalgıç kıyafetlerini pürüzsüz yapmak

10. Eşit kütledeki özdeş cisimler farklı büyüklüklerdeki K, L ve M balonlarına asılıp aynı yükseklikten, aynı anda aşağıya bırakılıyor.



Balonların yere inme sürelerinin <u>büyükten küçüğe</u> doğru sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

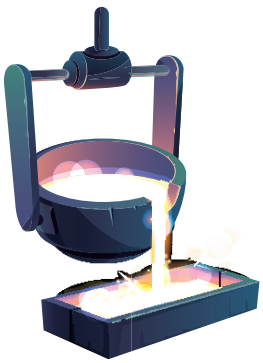
A) M-K-L

B) M-L-K

C) L-K-M

D) K-L-M

11. Yemeklerde kullandığımız çatal bıçakların üretiminde önce çelik eritilir, sonra uygun kalıplara dökülür ve soğutularak şeklini alması sağlanır.



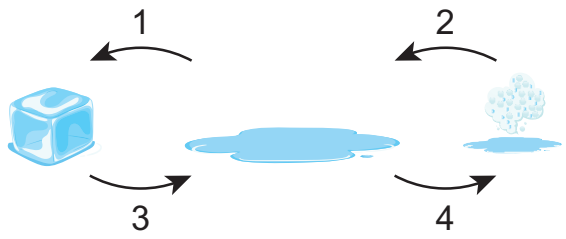
Bu işlemle ilgili;

I. Çelik erirken ısı almıştır.
II. Çeliğin eritilmesi işleminde çelik katı halden sıvı hale geçmiştir.
III. Çelik kalıplara döküldükten sonra ısı vererek katı hale geçmiştir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda maddelerdeki hal değişimlerinin numaralandırılarak gösterildiği bir görsel verilmiştir.

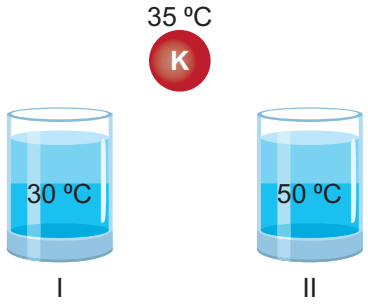


Görseldeki değişimler sırasında meydana gelen ısı alışverişleri hangi seçenekteki gibidir?

	Isı Alarak Gerçekleşenler	Isı Vererek Gerçekleşenler
A)	1, 2	3, 4
B)	1, 3	2, 4
C)	3, 4	1, 2
D)	2, 4	1, 3

Batman Ölçme Değerlendirme Merkezi

13. Sıcaklıkları 30°C ve 50°C olan kütleleri eşit özdeş iki sıvı verilmiştir. Sıcaklığı 35°C olan K cismi önce 1. kaptaki sıvının içine atılıyor. Daha sonra K cismi 1.kaptan alınarak 2. kabın içine atılıyor.



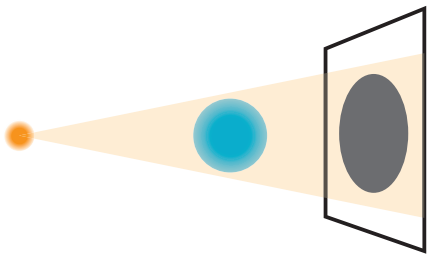
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) K cismi 1 numaralı kaptaki sıvıdan ısı almıştır.
B) K cismi 2 numaralı kaptaki sıvıya ısı vermiştir.
C) Deneylerin sonunda K cisminin ve 1 numaralı kaptaki sıvının sıcaklığı eşit olur.
D) Deneylerin sonunda K cisminin sıcaklığı başlangıç sıcaklığından fazla olabilir.

14. **Aşağıdakilerden hangisi sıvıların genleşme ve büzülme özelliğinden yararlanılarak yapılan bir araçtır?**

A) Sıcak hava balonu
B) Termometre
C) Gravzant halkası
D) Termostat

15. Aşağıdaki düzenekte bir gölge olayı gösterilmiştir.



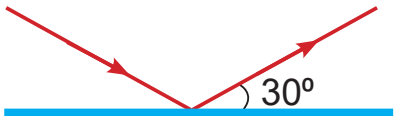
Perde üzerinde oluşan gölgenin boyunu büyütmek için;

I. Işık kaynağı cisme yaklaştırılmalıdır.
II. Cisim perdeye yaklaştırılmalıdır.
III. Cisim ışık kaynağına yaklaştırılmalıdır.

verilen işlemlerden hangileri tek başına yapılabilir?

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

16. Aşağıda bir ışık ışının izlediği yol gösterilmiştir.



Yansıyan ışının aynayla yaptığı açı 30º olduğuna göre, ışının gelme açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 45

C) 60 D) 90

17. Işığın bir kısmını geçirip bir kısmını geçirmeyen maddelere yarı saydam maddeler denir.

I-Yağlı kağıt	II-Gözlük camı	III-Buzlu cam
IV-Tahta	V-Hava	VI-Tül perde

Buna göre tablodaki maddelerden hangileri yarı saydam maddelere örnektir?

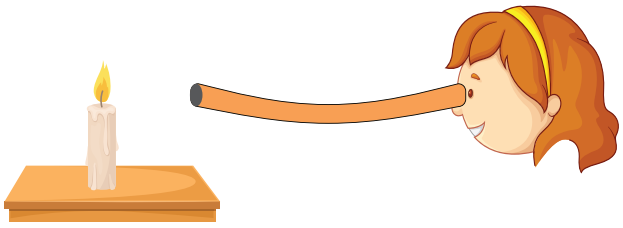
A) I – II – III

B) I – III – VI

C) III – V – VI

D) II – III – VI

18. Selin içi boş, eğik bir boruyla karşısındaki masada bulunan mum alevine bakıyor ancak mum alevinin ışığını göremiyor.



Selin'in mum alevinden yayılan ışığı görememesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Işığın doğrusal yayılması

B) Işığın her yöne yayılması

C) Işığın bir enerji türü olması

D) Işık ışınlarının boşlukta yayılması

19. Aşağıdakilerden hangisi saf maddeler için ayırt edici bir özellik değildir?

A) Buharlaşma sıcaklığı

B) Donma sıcaklığı

C) Kaynama sıcaklığı

D) Erime sıcaklığı

20 Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilen yüzey örneklerinin tamamı ışığın dağınık yansımaya uğradığı yüzeylerdir?

	I	II	III
A)	Durgun su	Cilalanmış tahta	Ayna
B)	Bulanık su	Çizilmiş ayna	Buruşturulmuş alüminyum folyo
C)	Dalgalı su	Duvar	Düzgün alüminyum folyo
D)	Kırılmış ayna	Eskimiş kaşık	Cilalanmış tahta

Batman Ölçme Değerlendirme Merkezi

Katkılarından dolayı
Isparta Ölçme Değerlendirme Merkezi'ne
teşekkür ederiz...