

1) Bilgi: "Aynı yapı ve görevdeki hücreler bir araya gelerek dokuları, dokular bir araya gelerek organları, organlar bir araya gelerek sistemleri, sistemler bir araya gelerek organizmayı oluşturur."

Sezgin Öğretmen sınıfında yukarıdaki bilgiyi anlattıktan sonra bazı anahtar kelimeler vermiştir. Öğrencisi Ülkü'den bu anahtar kelimeleri kullanarak yukarıdaki bilgiye uygun olacak şekilde benzer bir sıralama yapmasını istemiştir.

Anahtar kelimeler: Oda, Tuğla, Ev, Duvar, Apartman

Ülkü'nün yapacağı sıralama hangi seçenekteki gibi olursa doğru bir sıralama yapmış olur?

- A) Apartman-Ev-Oda-Duvar-Tuğla
- B) Tuğla-Duvar-Oda-Ev-Apartman
- C) Oda-Ev-Apartman-Tuğla-Duvar
- D) Oda-Tuğla-Ev- Duvar-Apartman

2) Hakan, soluk alıp-verme sırasında gerçekleşen durumlar ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermektedir.

- I. Soluk aldığımız zaman diyafram gevşer ve düzleşir.
- II. Soluk verdiğimiz zaman akciğerlerimizin hacmi azalır.
- III. Soluk aldığımızda kaburgalar arası kaslar kasılır.

Hakan'ın verdiği bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

3) Beyza, Burak ve Gönül bir cisme etki eden dört kuvvet ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermektedir.

Beyza: F1 kuvvetinin büyüklüğü F2 kuvvetinin büyüklüğüne eşittir ve cismi aynı doğrultuda çekmektedirler.

Burak: F3 kuvvetinin büyüklüğü F4 kuvvetinin büyüklüğüne eşittir ve cismi aynı doğrultuda çekmektedir.

Gönül: F1 ve F3 kuvvetlerinin doğrultuları aynı değildir.

Yukarıda verilen bilgilerden yola çıkarak, cismin hareketi ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) F3 kuvveti, F1 kuvvetinden büyük olursa cisim kesinlikle hareket ederdi.
- B) Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altında olabilir ve hareket etmeyebilir.
- C) Cisim başlangıçta hareketli ise aynı hızla hareketine devam edebilir.
- D) Cisim, uygulanan dört kuvvetin etkisi ile hareket ediyor olabilir.

4)

	D	Y
Birden fazla kuvvetin yaptığı etkiyi tek başına yapan kuvvete bileşke kuvvet denir.		
Doğrultuları aynı olan iki kuvvetin yönleri de daima aynıdır.		
Masada duran kalem, ağaçtan düşen elma dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.		
Dengeleyici kuvvet, bileşke kuvvete zıt yönde ve bileşke kuvvetle aynı büyüklükte olmalıdır.		

Verilen doğru-yanlış etkinliğini hatasız olarak tamamlayan Sude'nin verdiği cevaplar hangi seçenekteki gibidir?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) D | B) Y | C) D | D) D |
| D | D | Y | Y |
| Y | Y | D | Y |
| D | D | Y | D |

5) Başlangıçta hareketsiz olan bir aracın belirli bir zaman diliminde aldığı yol hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Araç, 0-3 saatleri arasında 90 km yol almıştır.
- Araç, 4. ve 5. saatlerde yol almamıştır.
- Araç, 5-7 saatleri arasında 60 km yol almıştır.

Verilen bilgilere göre araca ait Yol-Zaman tablosu aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A)

Zaman(h)	0	1	2	3	4	5	6	7
Yol (km)	0	90	90	90	0	0	60	60

B)

Zaman(h)	0	1	2	3	4	5	6	7
Yol (km)	0	30	60	90	90	90	120	150

C)

Zaman(h)	0	1	2	3	4	5	6	7
Yol (km)	0	30	60	90	0	0	120	150

D)

Zaman(h)	0	1	2	3	4	5	6	7
Yol (km)	0	30	30	30	0	0	30	30

6) Birbiri içinde karışmayan K, L ve M sıvı maddelerinin kütle ve hacimleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Maddeler	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
K	200	50
L	400	200
M	200	40

Buna göre;

- K, L, M sıvıları bir kaba konulursa en altta L sıvısı kalır.
- Eşit hacimde alınan L ve M sıvılarından, M sıvısının kütlesi daha büyüktür.
- Eşit kütlede alınan K ve L sıvılarından, L sıvısının hacmi daha büyüktür.

Verilen bilgilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A)Yalnız II

B)Yalnız III

C)I ve II

D)II ve III

7) Saf halde bulunan X ve Y maddelerinin erime ve kaynama noktaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Erime noktaları (°C)	Kaynama noktaları (°C)
X	25	65
Y	35	75

Bu tabloya göre, aşağıda yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle yanlış olur?

A)Y maddesinin katı halde bulunduğu sıcaklıkta, X maddesi sıvı halde olabilir.

B)X maddesinin sıvı halde bulunduğu sıcaklıkta, Y maddesi de sıvı halde olabilir.

C)Y maddesinin gaz halde bulunduğu sıcaklıkta, X maddesi sıvı halde olabilir.

D)X maddesinin katı halde bulunduğu sıcaklıkta, Y maddesi de katı halde olabilir.

8) Fiziksel değişim ve kimyasal değişim ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A)Kimyasal değişim sonucu maddenin kimliği değişir.

B)Dış görüşünde değişiklik görülen bütün olaylar sadece fiziksel değişimdir.

C)Kimyasal değişimler sonucunda yeni maddeler oluşur.

D)Maddenin tanecikleri arasındaki boşluğun değişmesi fiziksel bir değişim olabilir.

9) Birbirinden farklı X ve Y katı cisimleri ile birbirine karışmayan K ve L sıvıları hakkında aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- X cismi, K sıvısının içerisine atıldığı zaman yüzmektedir.
- Y cismi, L sıvısının içerisine atıldığı zaman batmaktadır.
- K ve L sıvıları aynı kabın içerisine konuldukları zaman, L sıvısı altta kalmaktadır.

Buna göre verilen maddelerin yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)Y>L>K>X

B)X>K>Y>L

C)K>L>Y>X

D)L>K>X>Y

10) İki öğrencinin ışığın yansıması ile ilgili aralarında geçen konuşma aşağıdaki gibidir.

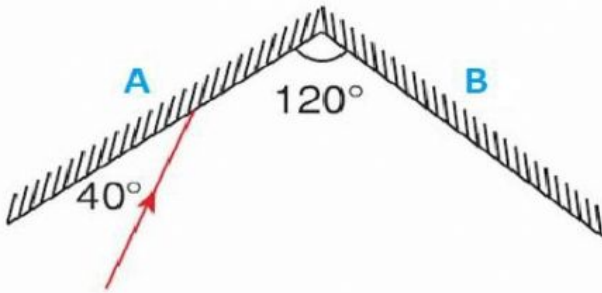
Esmâ: Düzgün yansıma, yansıtıcı yüzeye paralel gelen ışınların yüzeye çarptıktan sonra aynı şekilde paralel olarak geri dönmeleridir. Örnek olarak, dalgalı su yüzeyinde düzgün yansıma gerçekleşir.

Ceren: Dağınık yansıma, yansıtıcı yüzeye paralel gelen ışınlar yüzeye çarptıktan sonra farklı yönlerde yansır. Örnek olarak, buruşturulmuş alüminyum folyoda dağınık yansıma gerçekleşir.

Buna göre öğrencilerin yaptıkları konuşma hakkında ne söylenebilir?

- A) Her ikisi de doğru.
B) Her ikisi de yanlış.
C) Esmâ'nın yaptığı açıklama doğru verdiği örnek yanlış.
D) Ceren'in yaptığı açıklama doğru verdiği örnek yanlış.

11) Bir ışık ışını aşağıdaki gibi "A" aynasına gönderiliyor. "A" aynasından yansıdıktan sonra "B" aynasına geliyor ve "B" aynasından da yansıyarak yoluna devam ediyor.



Buna göre, ışık ışının "B" aynasından yansıma açısı kaç derecedir?

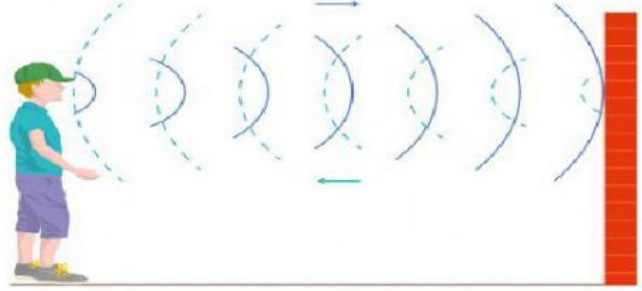
- A) 20 B) 40 C) 50 D) 70

12) Kevser gitar çalmayı çok sevmektedir ancak gitardan çıkan sesler komşularını rahatsız etmektedir. Kevser'in babası bu durumu çözmek için ses yalıtımı yaptırmaya karar vermiştir.

Kevser'in babası ses yalıtımı yapmak için ne tür malzemeler alması gerekmektedir?

- A) Sert ve dayanıklı B) Yumuşak ve dayanıklı
C) Sert ve pürüzlü D) Yumuşak ve pürüzlü

13) Bilgi: Yankı, ses kaynağından çıkan sesin bir engele çarptıktan sonra tekrar ses kaynağına dönmeleri olayıdır.



Şekildeki konumdan engele doğru bağırarak Alper, kendi sesini 6 saniye sonra duymaktadır. Buna göre Alper ile engel arasındaki mesafe kaç metredir? (Sesin havada yayılma hızı 340 m/s)

- A) 340 metre B) 680 metre
C) 1020 metre D) 2040 metre

14) Aynı sıcaklıkta bulunan K, L ve M maddelerinde sesin yayılma hızları hakkında aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- ✚ K maddesinde sesin yayılma hızı, L maddesine göre daha fazladır.
- ✚ M maddesinde sesin yayılma hızı, L maddesine göre daha fazladır.

Buna göre K, L ve M maddelerinin fiziksel halleri hangisi olamaz?

	K	L	M
A)	Katı	Gaz	Sıvı
B)	Gaz	Katı	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Katı	Sıvı	Katı

15) Bilgi: Tohumda bulunan embriyonun uygun şartlarda gelişerek ana bitkiye benzer bitkiyi vermek üzere tohumdan çıkarak serbest hale geçmesine çimlenme denir. Çimlenme ile genç bitkimiz oluşmuş olur.

Bir tohumun çimlenmesi için aşağıdakilerden hangisine gerek yoktur?

- A) Işık B) Oksijen
C) Su D) Uygun sıcaklık

16) Bir grup öğrenci Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki tanımları yapmaktadır.

Nilsu: Sperm ve yumurtahücreleridir.

Burak: Sperm ve yumurtanın birleşmesine denir.

Elif: Zigotun gelişmesiyle oluşan yapıya denir.

Öğrencilerin yaptıkları tanımlarda noktalı yerlere aşağıdakilerden hangisi gelemez?

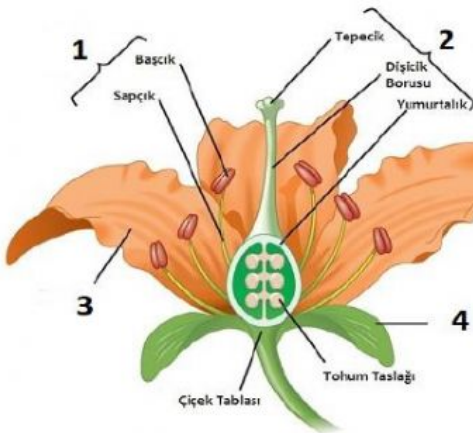
- A)Döllenme B) Polen
C) Üreme D)Embriyo

17) İbrahim ormanlık bir alanda gezerken bir solucan görür ve onu eline alırken yanlışlıkla iki parçaya ayırır. Bu duruma çok üzülen İbrahim iki parçaya ayrılmış solucanı tekrar toprağın üzerine bırakır ve solucanın etrafını taşlar ile kapatarak onu koruma altına alır. Aradan birkaç gün geçtikten sonra solucanı merak eder ve solucana bakmaya gider. Ancak iki parçaya ayrılmış solucan yerine, sağlam iki adet solucan görür. İbrahim bu duruma çok şaşırır ve bu konuyu öğretmenine sormaya karar verir.

Öğretmeni, İbrahim'in sorusuna nasıl bir yanıt vermiştir?

- A) Solucanlar bölünerek çoğaldığı için.
B) Orada ki solucanlar başka solucanlardır.
C) Solucanlar rejenerasyon ile çoğalabilirler.
D) Bu durum kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine yeni kuyruk oluşması ile aynıdır.

18) Aşağıdaki şekilde çiçeğin yapısı ve kısımları verilmiştir.



Buna göre numara ile gösterilmiş yerlere hangisi gelemez?

- A) 1-Erkek üreme organı B) 2-Dişi üreme organı
C) 3-Taç yaprak D) 4-Çiçek sapı

19) Zafer Öğretmen öğrencilerine "Çiçekli bir bitkide üreme ve büyüme olaylarını nasıl sıralarsınız?" diye sormuş ve bazı anahtar kelimeler vermiştir.

Anahtar kelimeler: Olgun bitki, Genç bitki, Tozlaşma, Tohum ve meyve, Döllenme, Çimlenme

Öğrenciler verilen anahtar kelimeleri kullanarak nasıl bir sıralama yapmalıdırlar?

- A)Döllenme-Tozlaşma-Çimlenme-Tohum ve meyve-Genç bitki-Olgun bitki
B)Tozlaşma-Döllenme-Tohum ve meyve-Çimlenme-Genç bitki-Olgun bitki
C)Genç bitki-Olgun bitki-Çimlenme-Tohum ve meyve-Döllenme-Tozlaşma
D)Olgun bitki-Genç bitki-Çimlenme-Tohum ve meyve-Tozlaşma-Döllenme

20)Aşağıda bir canlı grubuna ait özellikler verilmiştir.

- ✚ Yumurta ile çoğalır.
- ✚ Başkalaşım geçirmez.
- ✚ Yavru bakımı yoktur.
- ✚ İç döllenme, dış gelişme görülür.

Verilen özelliklerin tamamına sahip olan canlı hangisidir?

- A)Kurbağa B)Alabalık
C)Kertenkele D)Hindi

CEVAP ANAHTARI

