

SINIF Canlılık Hücre ile Başlar

1. (I) ----, canlılığın en temel yapısal birimidir. Bu temel yapısal birimin içerisinde her türlü yaşamsal faaliyetlerin sürdürüldüğü, (II) ---- adı verilen farklı yapılar bulunur. Bu yapıların etrafını çevreleyen şeffaf ve akıcı bir sıvı olan (III) ---- yer alır. Tüm bu birimleri kontrol eden, yöneten ve kalıtsal bilgiyi taşıyan kısım ise (IV) ---- tir.

Buna göre yukarıda verilen boşluklara hangi yapılar getirilmelidir?

	I	II	III	IV
A)	Hücre	Sitoplazma	Organel	Çekirdek
B)	Organel	Sitoplazma	Çekirdek	Hücre
C)	Hücre	Organel	Sitoplazma	Çekirdek
D)	Organe	Hücre	Çekirdek	Sitoplama

2. Teknolojik gelişmeler sonucunda, mikroskopların çalışma prensiplerinde ve merceklerinin büyütme oranlarında bir çok değişiklikler meydana gelmiştir.

Bu değişimler dikkate alındığında, verilen yorumlardan hangisi yapılamaz?

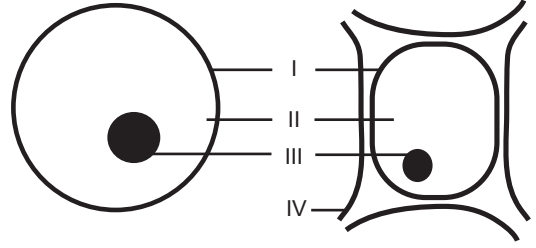
- A) Şişe mantarında hücre duvarının keşfedilmesi
B) Kas hücrelerinde mitokondrinin bulunması
C) DNA'nın sarmal modelinin ortaya atılması
D) Maddelerin atomlardan oluşması

3. • Hücreyi ilk defa keşfeden Robert Hooke'tur.
• 1831 yılında Brawn bitki hücresinde çekirdeği keşfetmiştir.
• Purkinje, Schwann ve Mohl sitoplazmayı keşfetmişlerdir.
• Daha sonra hücre zarı bulunmuştur.
• 1839 yılında "Hücre Teorisi" oluşturulmuştur.
• 1857'de Kolliker kas hücresinde mitokondriyi tanımlamıştır.
• 1898'de boyma teknikleri ile golgi cisimciği keşfedilmiştir.

Yukarıda verilen hücre ile ilgili keşiflerin ortaya çıkmasında önemli bir etkisi olan araç hangisidir?

- A) Dürbün
B) Pusula
C) Mikroskop
D) Teleskop

4.



Şekilde iki farklı canlıya ait hücreler bazı kısımlarıyla birlikte gösterilmiştir.

Buna göre numaralandırılmış kısımlardan hangisi yanlış olarak verilmiştir?

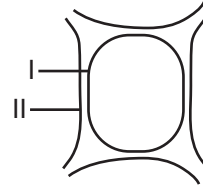
- A) I- Hücre zarı
C) III- Kloroplast
B) II- Sitoplazma
D) IV- Hücre duvarı

5. I. Hücrenin şeklini belirler.
II. Canlıdır.
III. Seçici geçirgendir.

Verilen özelliklerden hangileri hücre zarına aittir?

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

6.



Şekildeki bitki hücresinde verilen I. ve II. yapıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I- Esnek değildir.
B) II- Seçici geçirgendir.
C) I- Cansız yapıdadır.
D) II- Bitki hücresinde bulunur.

Canlılık Hücre ile Başlar

7. Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organeler sayıca farklılık gösterebilir.

Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazladır?

- A) Golgi cisimciği B) Lizozom
C) Ribozom D) Sentrozom

8. Bir binaya baktığımızda, onu oluşturan bir çok yapılar olduğunu görürüz. Örneğin, tuğlaların üst üste sıralanmasıyla duvarların oluştuğunu, duvarların arasına betonlar koyulduğunu ve betonları saran demir çubukların dikildiğini söyleyebiliriz.

Verilen örnek vücudumuzla ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi ile ilişkiendirilebilir?

- A) Vücudumuzdak hücrelerin hepsi aynı görevi yapmak için bir araya gelmişlerdir.
B) Sinir hücrelerimiz zarar gördüğünde, yerine vücudumuzun başka bir yerinden alınan hücreler koyulabilir.
C) Hücrelerin birilikte uyumlu çalışabilmesi için belli bir düzende bir araya gelmeleri gerekir.
D) Organizmayı oluşturan en küçük yapı birimi dokular, birleşerek sistemlerimizi oluşturur.

9.

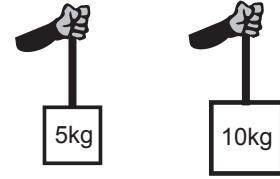
	I	II	III	IV	V
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar

Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

Bu örneklerle göre, en temel birimden büyüğe doğru sıralanmış olsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) V, III, II, I, IV B) I, III, II, V, IV
C) V, IV, III, II, I D) I, II, III, V, IV

10.



Sırasıyla 5 kg ve 10 kg ağırlıkları kaldıran Tarık'ın kolundaki kas hücrelerinde hangi organelin daha fazla çalışması beklenir?

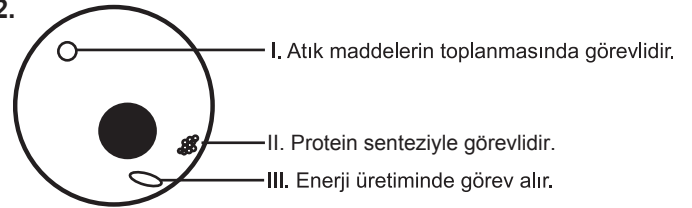
- A) Kloroplast B) Mitokondri
C) Lizozom D) Koful

11. I. Çoğunluğu sudan oluşan, şeffaf ve akıcı bir sıvıdır.
II. Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelleri bulundurur.
III. Hücreye şekil verir.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sitoplazmasına aittir?

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

12.



Bir hayvan hücresi ve ona ait organeler çizilmiştir.

Yan kısımlarına görevlerini yazdığı bu organeler hangileridir?

- | | | | |
|----|------------|------------|------------|
| | I | II | III |
| A) | Koful | Ribozom | Mitokondri |
| B) | Koful | Mitokondri | Ribozom |
| C) | Mitokondri | Koful | Ribozom |
| D) | Mitokondri | Ribozom | Koful |



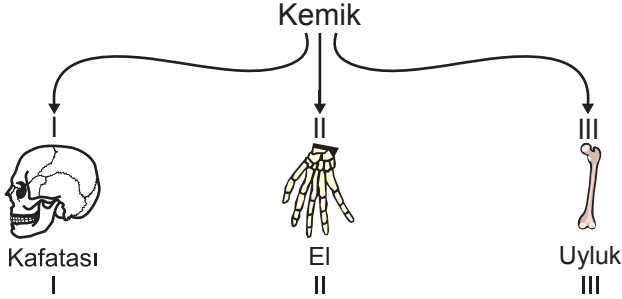
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Destek ve Hareket Sistemi

1. Elif, "Şekillerine göre kaç çeşit kemiğe sahibiz" sorusunu, şekildeki gibi bir şema çizerek cevaplamak istemektedir.



Buna göre şemada numaralandırılmış yerlere hangi kemik türleri yazılmalıdır?

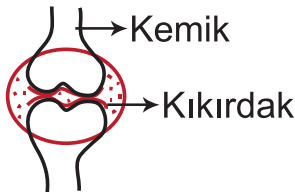
I	II	III
A) Kısa kemik	Yassı kemik	Uzun kemik
B) Kısa kemik	Uzun kemik	Yassı kemik
C) Yassı kemik	Kısa kemik	Uzun kemik
D) Yassı kemik	Uzun kemik	Kısa kemik

2. I. Kemiği en dıştan sarar.
II. Kan hücrelerini üretir.
III. Kemiğin beslenmesini, enine büyümesini ve onarılmasını sağlar.

Yukarıda numaralandırılmış görevlerden hangileri kemik zarına aittir?

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

3.



Şekilde verilen eklem modeli, vücudumuzun verilen kısımlarından hangisinde bulunur?

- A) Dirsek
B) Omur
C) Kafatası
D) Kaburga

4. Kemiğin bazı kısımlarına ait görevler verilmiştir.

- I. Dayanıklı yapısıyla kemiği dış etkilere korur.
II. Kemiğin beslenmesini, enine büyümesini ve onarılmasını sağlar.
III. Kemiklerin birleşme noktalarıdır ve boyca uzamayı sağlar.

Bu görevler aşağıdaki kısımlarla eşleştirildiğinde hangisi dışarda kalır?

- A) Sert kemik dokusu
B) Kemik zarı
C) Kırmızı kemik iliği
D) Kıkırdak

5. • Çizgili yapıdadır.
• İsteğimiz dışında çalışır.
• Ritmik şekilde kasılıp ve gevşer.

Verilen özellikler hangi organımızdaki kasa aittir?

- A) Mide
B) Kalp
C) Kol
D) Çene

6. I. Burun
II. Kulak
III. Yemek borusu

Vücudumuzla ilgili verilen kısımların hangilerinde kıkırdak yapı bulunur?

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

Destek ve Hareket Sistemi

7. Koray Öğretmen sınıfa girdiğinde, sınıftaki öğrencilerin yorgun ve bitkin olduğunu fark eder. Nedenini sorduğunda; bir önceki dersin Beden eğitimi dersi olduğunu öğrenir.

Buna göre öğrencilerin yorgun olma sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kol ve bacaklarımızdaki düz kasların çabuk yıpranması
B) İç organlarımızın yapısındaki kasların hızlı kasılması
C) Kalp kasının çizgili olduğundan çabuk yorulması
D) Vücudumuzu saran çizgili kasların çabuk yorulması

8.



I



II



III

Şekilde verilen vücut kısımlarındaki eklemlerin hareket edebilme yeteneklerine göre çoktan aza doğru sıralanışı hangisidir?

- A) III > I > II
B) II > III > I
C) II > I > III
D) I > II > III

9. Yürümeye yeni başlayan bebeklerin özellikle protein ve kalsiyum yönünden iyi beslenmeleri ve yeterince D vitamini için güneş ışığı almaları tavsiye edilir.

Bebeklik döneminde önemle vurgulanan bu tavsiyeler hangi sistemimizin sağlığını olumlu etkiler?

- A) Destek ve hareket
B) Solunum
C) Dolaşım
D) Boşaltım

10. I. Dizlerimi hareket ettirdiğimde ağrılar hissediyorum.
II. Kemiklerimin boyca uzmasını sağlayan kısım yeterince çalışmıyor.
III. Kolundaki kırık bir türlü iyileşmiyor.

Yukarıda verilen rahatsızlıklar kemiğin hangi kısımlarının görevini tam olarak gerçekleştirememesinden kaynaklanıyor olabilir?

	I	II	III
A)	Eklem	Kıkırdak	Kırmızı ilik
B)	Kırmızı ilik	Sarı İlik	Kıkırdak
C)	Eklem	Kıkırdak	Kemik zarı
D)	Sert Kemik	Kemik Zarı	Sarı ilik

11. I. Platin çubuk takma
II. Alçıya alma
III. Protez yapılar kullanma

Vücudumuzdaki bazı kısımların yaralanmalarında veya eksikliklerinde kullanılan tedavi yöntemleri verilmiştir.

Bu yöntemler hangi rahatsızlıkların veya eksikliklerin giderilmesinde kullanılır?

- A) Kas yırtılmaları
B) Kemik hasarları
C) Kas krampları
D) Kalp rahatsızlıkları

12. **Destek ve hareket sistemimizin sağlığını korumak için aşağıdakilerden hangisini yapmamalıyız?**

- A) Düzenli ve dengeli beslenmeliyiz.
B) Spor ve egzersiz yapmalıyız.
C) Yeterli miktarda kalsiyum almalıyız.
D) Ağır cisimleri dizlerimizi bükmeden kaldırmalıyız.



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Solunum Sistemi

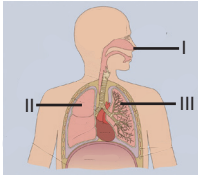
1. **Tanım:** Havadaki gerekli gazları hücrelere ulaştırmak ve atık gazları vücut dışına atmak için bir araya gelmiş sistemdir.

Yapı ve organlar: Burun, yutak, gırtlak, soluk borusu, akciğerler, bronş, bronşçuklar ve alveoller.

Yukarıda tanımı, yapı ve organları verilen sistem hangisidir?

- A) Dolaşım B) Destek ve Hareket
C) Boşaltım D) Solunum

2.

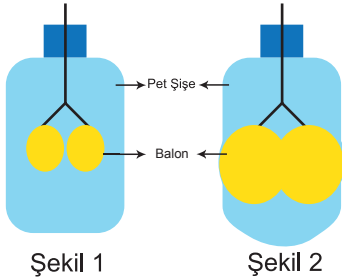


Yukarıda verilen insan modelinde solunum sistemine ait yapı ve organlar verilmiştir.

Buna göre I, II ve III numaralı yerlere hangi yapı veya organlar gelmelidir?

	I	II	III
A)	Dil	Akciğer	Bronşçuk
B)	Burun	Akciğer	Alveol
C)	Burun	Bronş	Bronşçuk
D)	Ağız	Bronş	Alveol

3.



Yukarıda soluk alıp verme olayını gösteren bir modelleme gösterilmiştir. Şekil 2'de pet şişenin altındaki balon çekildiğinde iç kısımdaki balonlar şişmiş ve birbirini sıkıştırmıştır.

Buna göre, Şekil 2'deki durumda soluk alma sırasında gerçekleşen hangi olaya modelde uyulmuştur?

- A) Akciğerlerin iç hacmi artar ve büyür.
B) Kaburga kasları kasılır ve göğüs kafesi genişler.
C) Diyafram kası kasılır ve düzleşir.
D) İç basınç azalır ve içeriye doğru hava dolar.

4. **Soluk aldığımızda havanın, vücudumuzda sırasıyla geçtiği yapılar hangisinde doğru verilmiştir?**

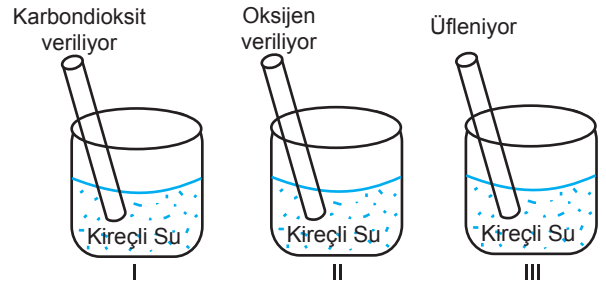
- A) Burun- Yutak- Gırtlak- Soluk borusu- Bronş- Bronşçuklar- Alveoller
B) Burun- Gırtlak- Yutak- Soluk borusu- Bronşçuklar- Bronş- Alveoller
C) Burun- Yutak- Gırtlak- Soluk borusu- Bronşçuklar- Bronş- Alveoller
D) Burun- Yutak- Gırtlak- Soluk borusu- Bronşçuklar- Bronş- Alveoller

5. I. Göğüs kafesi genişler
II. Diyafram kası kubbeleşir.
III. Akciğerlerin hacmi küçülür.

Akciğerlerimizin içerisindeki basınç artarken, yukarıdakilerden hangileri gerçekleşir?

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

6.



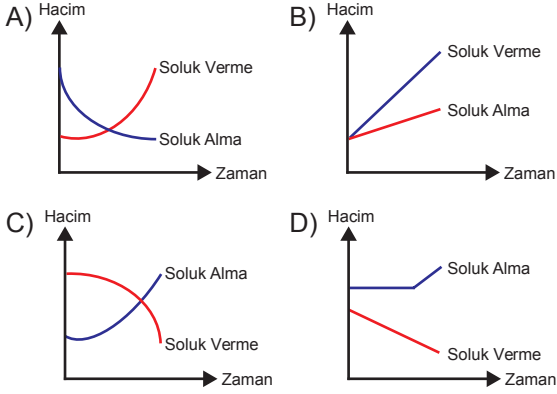
Bilgi: Kireçli suya karbondiyoksit gazı verildiğinde suda bulanma gözlenir.

Buna göre hangi kaplardaki sularda bulanma gözlenir?

	I	II	III
A)	Var	Var	Var
B)	Var	Yok	Yok
C)	Var	Var	Yok
D)	Var	Yok	Var

Solunum Sistemi

7. Soluk alıp verme sırasında akciğerlerin iç hacminin değişimini gösteren grafik hangisinde doğru olarak verilmiştir?



8. I. Havayı temizler
II. Havayı ısıtır.
III. Havayı nemlendirir

Solunum sisteminde burnun görevi olarak verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

9. I. Ses tellerinin bulunduğu kısımdır.
II. İç kısmı kaygan ve yapışkan sıvı üreten bir zarla kaplıdır.
III. Yabancı maddeleri vücuttan balgam olarak uzaklaştırır.

Verilen bilgilere göre hangisi ya da hangileri soluk borusunun görevlerindendir?

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

10. I. Zatürre
II. Hepatit
III. Astım
IV. Bronşit

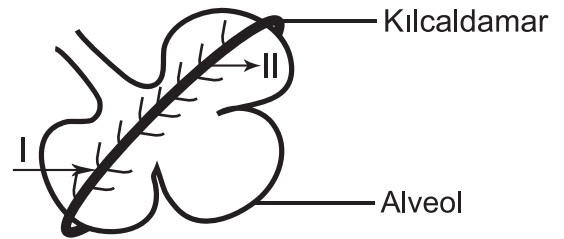
Yukarıdakilerden hangileri solunum yolları hastalıklarındandır?

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

11. Solunum sistemimizin sağlığı için aşağıdakilerden hangisini yapmamalıyız?

- A) Sigara içen kişilerden ve içilen yerlerden uzak durmalıyız.
B) Hava kirliliği konusunda bilinçli bireyler olmalıyız.
C) Düzenli olarak açık havada egzersiz yapmalıyız.
D) Taş ve Maden ocaklarında maskesiz çalışmalıyız.

- 12.



Soluk aldığımızda, gerçekleşen gaz değişimi ile ilgili model üzerinde numaralandırılmış kısımlara aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- | I | II |
|------------------|---------------|
| A) Karbondioksit | Oksijen |
| B) Karbondioksit | Karbondioksit |
| C) Oksijen | Oksijen |
| D) Oksijen | Karbondioksit |



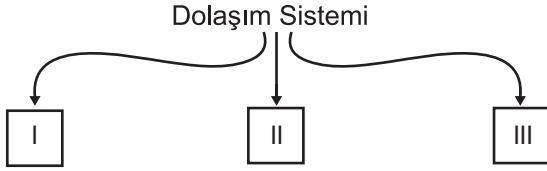
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Dolaşım Sistemi

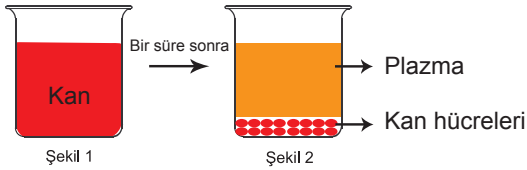
1. Nihal, "Dolaşım Sistemini Oluşturan Yapılar" la ilgili aşağıdaki şemayı çizmiştir.



Buna göre numaralı yerlere hangi yapılar getirilmelidir?

I	II	III
A) Burun	Akciğer	Alveol
B) Kalp	Kan	Damarlar
C) Kemik	Eklemler	Kas
D) Böbrek	Üreter	Üretra

2.



Şekil 1'deki deney tüpüne koyulan bir miktar kan bir süre beklendikten sonra Şekil 2'deki görüntüyü almıştır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılmaz?

- A) Kanın içerisinde belirli yapılar bulunmaktadır.
B) Kanın üst kısmında bulunan sıvıya plazma denir.
C) Kan hücreleri kanın büyük bir kısmını oluşturur.
D) Kan plazmasının çoğunluğu sudan oluşmaktadır.

3. I. İki kulakçık ve iki karıncıktan oluşur.
II. Kanın vücuda pompalanmasını sağlar.
III. Yapısında sadece temiz kan taşır.
IV. Karıncıklar, kulakçıklara göre daha güçlüdür.

Kalp ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4. I. Akciğer atardamarı
II. Aort
III. Böbrek atardamarı

Verilen damarlardan hangileri oksijen bakımından temiz kan taşır?

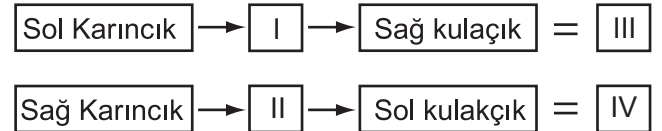
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

5. • Kana kırmızı rengini veren hemoglobin maddesini taşır.
• Mikroplarla savaşan, beyaz ve büyük kan hücreleridir.
• Yaralanmalarda, yarayı kapatarak kan akışını durdurur.

Verilen bilgilere göre hangi yapının görevi verilmiştir?

- A) Alyuvar
B) Akyuvar
C) Kan Pulcukları
D) Plazma

6.



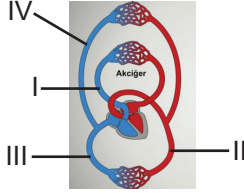
Vücudumuzda gerçekleşen dolaşım türlerinin başlangıç ve bitiş noktaları verilmiştir.

Buna göre şemadaki boşluklara aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

I	II	III	IV
A) Vücut	Akciğerler	Küçük Dolaşım	Büyük Dolaşım
B) Akciğerler	Vücut	Küçük Dolaşım	Büyük Dolaşım
C) Akciğerler	Vücut	Büyük Dolaşım	Küçük Dolaşım
D) Vücut	Akciğerler	Büyük Dolaşım	Küçük Dolaşım

Dolaşım Sistemi

7.



Kan dolaşımına ait şemada, numaralandırılmış kısımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I- Sağ karıncıktan çıkarak Akciğere kirli kan götürür.
 B) II- Vücuda temiz kan dağıtan en büyük atardamardır.
 C) III- Vücuttan kirli kanı toplayarak kalbin sağ kulakçığına getirir.
 D) IV- Akciğerlerden aldığı temiz kanı kalbin sol kulakçığına getirir.

8.

Kişi	Kan Grubu	Rh
Veli	B	+
Buket	0	+
Murat	B	-
İbrahim	0	+
Ahmet	AB	-

Kan grupları verilen kişiler arasında gerçekleşecek olası kan nakilleri için hangisi doğrudur?

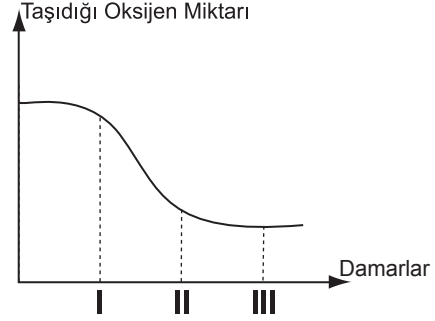
- A) Veli, Murat'tan kan alabilir.
 B) İbrahim, Buket'e kan verebilir.
 C) Ahmet, Veli'den kan alabilir.
 D) İbrahim, Buket'ten kan alamaz.

9. Servet Dede, göğüs kısmında bir yanma hissettiğini, sol kürek kemiğinin altında şiddetli bir ağrı olduğunu ve son günlerde ellerinde ve ayaklarında uyuşmalar olduğunu söylemiştir.

Belirtilen şikâyetlere göre Servet Dede'nin acilen hastanenin hangi bölümüne muayene olması gerekir?

- A) Nefroloji B) Nöroloji C) Psikiyatri D) Kardiyoloji

10. Damarların taşıdığı oksijen miktarı bakımından grafiği verilmiştir.



Buna göre damarlar hangi numaralara gelmelidir?

- | | | | |
|----|----------------|----------------|---------------|
| | I | II | III |
| A) | Akciğer Atar | Aort Atar | Böbrek Kılcal |
| B) | Aort | Akciğer Toplar | Akciğer Atar |
| C) | Akciğer Toplar | Alveol Kılcal | Akciğer Atar |
| D) | Üst Ana Toplar | Vücut Kılcal | Böbrek Toplar |

11.

		Hava Kirliliği Oranı (%)	Obezite Oranları (%)	Sigara ve Alkol Kullanım Oranı	Düzenli Spor Yapma
Şehirler	I	115	30	42	20
	II	135	33	55	11
	III	112	23	36	17
	IV	109	29	48	28

Yukarıdaki tabloda I, II, III ve IV numaralı şehirlere ait hava kirliliği, obezite, sigara ve alkol kullanımı ve düzenli spor yapma oranları verilmiştir.

Buna göre hangi şehirde yaşayan insanların kalp ve damar hastalıklarına yakalanma oranı diğerlerine göre en fazladır?

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

12. Kan bağışısıyla ilgili bilgiler veren Senem aşağıdaki-lerden hangisinde yanlış bir ifade kullanılmıştır?

- A) Her yaştaki birey kan bağışısı yapamaz.
 B) Kan bağışısı toplumsal dayanışmayı artırır.
 C) Kan vermek kilo kaybına neden olur.
 D) Kan bağışısı yapabilmek için sağlıklı olmak gerekir.



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
 Yanlış :
 Boş :
 Puan :

SINIF Kuvvet ve Sürati Hesaplayalım

1. Sürtünmesiz yatay zeminde duran piyanoya etki eden kuvvetler şekilde gösterilmiştir.



Buna göre kuvvetler için verilen özelliklerden hangileri kesinlikle aynıdır?

- I. Büyüklükleri
II. Doğrultuları
III. Yönleri

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

2.



Şekildeki araca K ve L kuvvetleri etki etmektedir.

Buna göre,

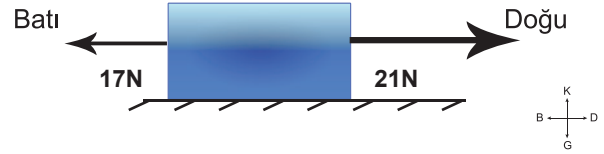
- I. İki kuvvetin doğrultuları aynıdır.
II. K ve L kuvvetleri aynı yönlüdür.
III. K ve L kuvvetleri zıt yönlüdür.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdaki varlıklardan hangisi dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) Ağaçta duran elma
B) Sabit süratle ilerleyen araba
C) Yokuştan aşağı hızlanan bisiklet
D) Duvardaki saat

4. Şekildeki cisme etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



Buna göre cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü ve yönü hangisidir?

- A) 4N Kuzey
B) 4N Doğu
C) 4N Batı
D) 7N Güney

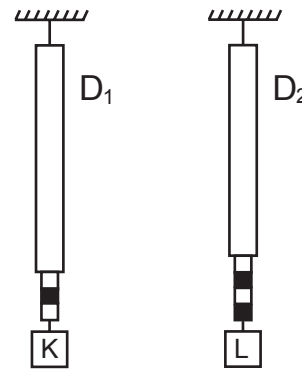
5. Bir cisme etki eden A,B,C kuvvetlerinin büyüklükleri ve yönleri tabloda verilmiştir.

Kuvvet	Büyüklük	Yön
A	70	Batı
B	80	Doğu
C	60	Doğu

Buna göre dengeleyici kuvvetin yönü ve büyüklüğü nedir?

- A) Doğu, 60 N
B) Doğu, 70 N
C) Batı, 60 N
D) Batı, 70 N

6. Şekildeki D_1 ve D_2 dinamometresi özdeşdir.



D_1 dinamometresindeki K cismi 15 N ise, D_2 dinamometresindeki L cismi kaç N dur?

- A) 15N
B) 20N
C) 25N
D) 30N

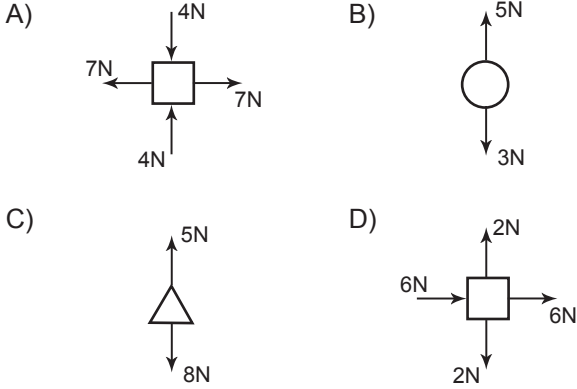
Kuvvet ve Sürati Hesaplayalım

7. Bir cisme uygulanan aynı doğrultudaki üç kuvvetin büyüklükleri 2N, 7N ve 9N dur.

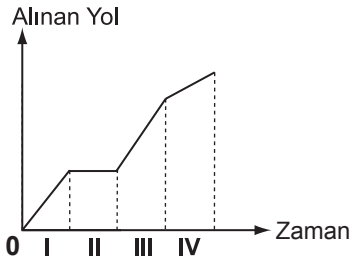
Buna göre, cisme etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğü hangisi olamaz?

- A) 0N B) 8N C) 14N D) 18N

8. Aşağıdaki cisimlerden hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?



9.



Alınan yol-zaman grafiği şekildeki gibi olan araç hangi zaman aralığında hareket etmemektedir?

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

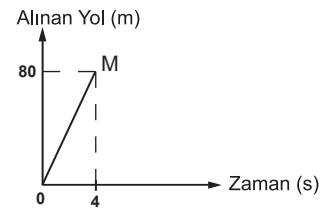
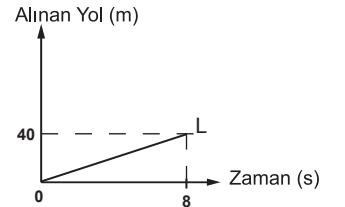
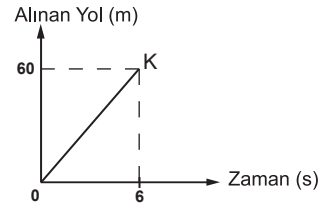
10. Aşağıdakilerden hangisi sürat birimidir?

- A) Kilometre / metre B) metre x dakika
C) metre / saniye D) saniye / kilometre

11. Sürati 40 km/h olan bir bisikletli 15 dakikada kaç km yol alır?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 40

12. K ,L ve M araçlarına ait yol-zaman grafikleri verilmiştir.



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | K | L | M |
|----|----|----|----|
| A) | 10 | 20 | 5 |
| B) | 20 | 10 | 5 |
| C) | 10 | 5 | 20 |
| D) | 20 | 5 | 10 |

SINIF Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel - Kimyasal Değişimler

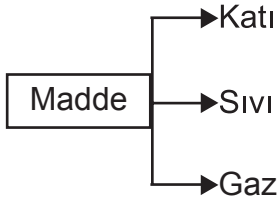
1. I. Katı haldeki tanecikler yalnızca ★ hareketi yapar.
 II. ▲ tanecikleri birbirinin üzerinden kayarak hareket eder.
 III. Maddenin ■ halinde tanecikler en hareketlidir.

Verilen ifadelerdeki boşluklara yazılan terimler hangisinde doğru verilmiştir?



- | | | |
|-------------|------|------|
| A) Öteleme | Gaz | Katı |
| B) Titreşim | Katı | Gaz |
| C) Öteleme | Sıvı | Sıvı |
| D) Titreşim | Sıvı | Gaz |

2. Şemada maddenin halleri verilmiştir.



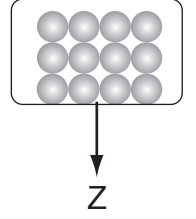
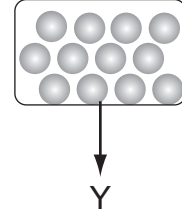
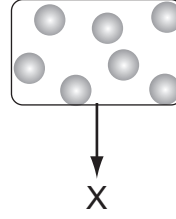
Bu hallerle ilgili olarak verilen hangi özellik tüm haller için ortaktır?

- A) Taneciklerden oluşması
 B) Sıkıştırılabilir olması
 C) Öteleme hareketi yapması
 D) Tanecikler arasında büyük boşluklar bulunması
3. Günlük hayatta kullandığımız bazı nesneler üretilirken gazların sıkıştırılabilmesi özelliğinden yararlanır.

Aşağıdaki nesnelerden hangisinde bu özellikten yararlanılmıştır?

- A) Şişedeki zeytinyağı
 B) Madeni para
 C) Yangın söndürme tüpü
 D) Tren rayları

4.



Yukarıdaki kaplarda bulunan maddelerin fiziksel halleri hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | | |
|----|------|------|------|
| | X | Y | Z |
| A) | Sıvı | Sıvı | Gaz |
| B) | Gaz | Katı | Sıvı |
| C) | Gaz | Sıvı | Katı |
| D) | Katı | Gaz | Sıvı |

5. Maddelerden hangisinde taneciklerinin öteleme hareketi yapması beklenmez?

- A) Su
 B) Oksijen gazı
 C) Kolonya
 D) Kitap

6.

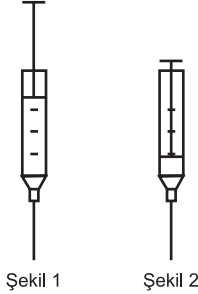


Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi oksijen gazı için yanlıştır?

- A) Yalnız Ayşe
 B) Yalnız Doğukan
 C) Murat ve Ayşe
 D) Ayşe ve Doğukan

Maddenin Tanecikli Yapısı - Fiziksel - Kimyasal Değişimler

7. Selin şekil 1'deki gibi içinde hava bulunan bir şırınganın pistonunu aşağı iterek şekil 2'deki duruma getiriyor.



Selin yaptığı bu deneyden hangi sonucu çıkarmaz?

- A) Havanın belirli bir şekli yoktur.
B) Şekil-2 'de hava tanecikleri arasında daha az boşluk vardır.
C) Sıkışan havanın kütlesi artar.
D) Hava tanecikleri arasında büyük boşluklar vardır.

8. Bir maddenin en düzensiz hali için hangisi yanlıştır?

- A) Sıkıştırılabilir.
B) Tanecikleri yüksek hızlarla serbest hareket eder.
C) Tanecikleri arasında oldukça büyük boşluk bulunur.
D) Belirli bir hacme sahiptir.

9. I. Doğal gazın yanması
II. Patatesin kızarması
III. Peynirin küflenmesi
IV. Şekerin suda çözünmesi

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde kimyasal değişme olur?

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

10. I. Bir sıvının buharlaşması
II. Elmanın çürümesi
III. Parfümün odaya yayılması

Yukarıdaki olaylardan hangilerinde maddenin kimliği değişir?

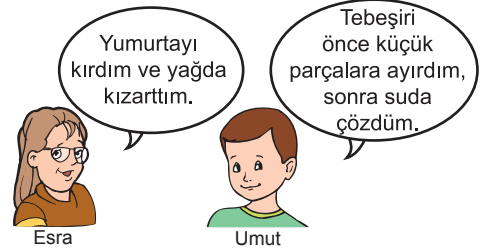
- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve III
D) I, II ve III

11. I. Üzüm suyundan sirke oluşması
II. Mürekkebin suda dağılması
III. Camın kırılması
IV. Tebeşirin toz haline gelmesi

Yukarıdakilerden kaç tanesinde yalnızca fiziksel değişme olur?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

- 12.



Yukarıdaki öğrencilerin ifadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Esra hem fiziksel hem de kimyasal değişme, Umut ise yalnızca fiziksel değişme sebep olmuştur.
B) Esra, yumurtada sadece kimyasal değişime sebep olmuştur. Umut tebeşirde hem fiziksel hem kimyasal değişime sebep olmuştur.
C) Umut tebeşirin kimyasal değişimine sebep olmuştur.
D) Esra yumurtada sadece fiziksel değişime sebep olmuştur.

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

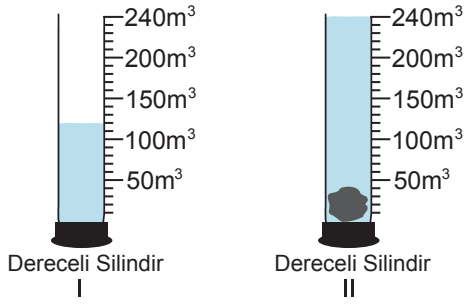
Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Yoğunluk

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yoğunluk birimidir?

- A) Joule
C) kg/m
- B) g/cm³
D) kilokalori

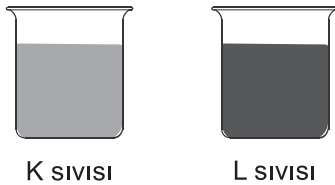
2. Şekildeki dereceli silindire 360 gram, sıvıda çözünmeyen bir katı madde atılıyor ve dibe batıyor. Sıvı seviyesi 120 cm³'ten 240 cm³ çıkıyor.



Dereceli silindir içine atılan katının yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 1,50 B) 2,00 C) 2,75 D) 3,00

3. Şekilde iki tane içi sıvı dolu beherglas gözüküyor.



Bu sıvıları birbirinden ayırt etmek için aşağıdaki özelliklerden hangisini kullanamayız?

- A) Kütle
C) Donma sıcaklığı
- B) Yoğunluk
D) Kaynama sıcaklığı

4. Tabloda yoğunlukları verilen 4 madde bulunmaktadır.

Madde	X	Y	Z	T
Yoğunluk gr/cm ³	1,2	1,4	0,8	1,2

Bu maddelerden hangi ikisi aynı madde olabilir?

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

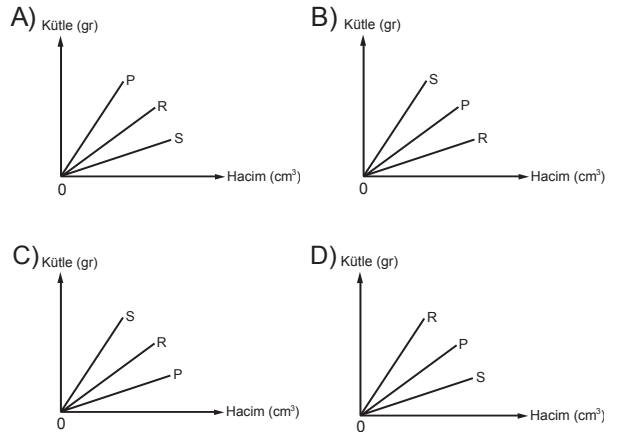
5. Kütle 450 gram hacmi 50 cm³ olan cismin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 9 B) 18 C) 90 D) 180

6. P, R, S maddelerinin yoğunlukları aşağıda verilmiştir.

Madde	Yoğunluk
P	2,00
R	1,28
S	3,20

Bu maddelerin kütle-hacim grafiği hangisi olabilir?



Yoğunluk

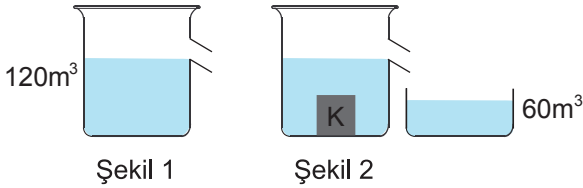
7. Aynı sıcaklıkta K,L ve M sıvılarının kütle-hacim tablosu şekilde verilmiştir.

	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
K	400	100
L	100	50
M	500	250

Sıvıların yoğunlukları d_K, d_L, d_M olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $d_K = d_L > d_M$ B) $d_M > d_K = d_L$
C) $d_L = d_M < d_K$ D) $d_K > d_L > d_M$

8. Suda çözünmeyen 480 gram kütleli K cismi şekildeki taşıma kabına atıldığında kaptan 60 cm³ su taşıyor.



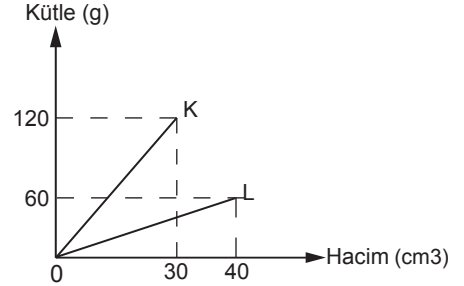
Buna göre K cisminin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 4,6 B) 6,0
C) 8,0 D) 10,0

9. Buz sudan daha yoğun olsaydı, aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşirdi?

- A) Buz su üstünde yüzerdi
B) Buz tabakası bir elbise gibi suyu sıcak tutardı.
C) Dibe batar ve bitki hayvan hayatını olumsuz etkilerdi.
D) Su sıcaklığının canlıların yaşayabileceği değerde kalmasını sağlardı.

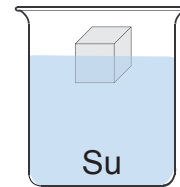
10. Saf K ve L maddelerinin oda sıcaklığındaki kütle-hacim değerleri grafikte verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Eşit kütledeki K ve L'den K'nın hacmi daha büyüktür.
B) K ve L iki farklı maddedir.
C) K maddesinin yoğunluğu 4g/cm³'tür
D) Eşit hacimde K ve L'den K'nın kütlesi daha büyüktür.

11. Şekildeki buz, su dolu kaptan yüzmektedir.



Buna göre buz ve su ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Buz suyun katı halidir.
B) Su buza dönüşürken kimliği değişir.
C) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
D) Eşit kütledeki su ve buzdan suyun hacmi daha küçüktür.

12. Herhangi bir maddenin birim hacminin kütlesine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime noktası B) Hacim
C) Yoğunluk D) Sıcaklık

SINIF Işık ve Ses

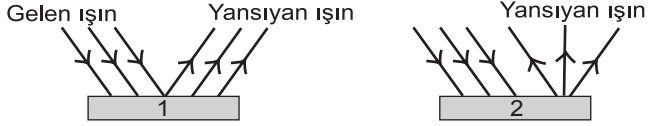
1. Işık ile madde etkileşmesinde,

- I. Maddeden geçebilme
- II. Maddeden yansıma
- III. Madde tarafından soğurulma

durumlarından hangileri gerçekleşebilir?

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

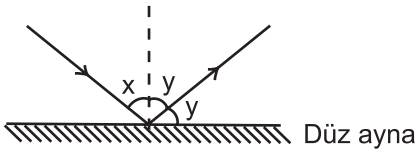
2. Şekillerde 1 ve 2 yüzeylerine gönderilen paralel ışınlar ve bu ışınların yansımaları gösterilmiştir.



Buna göre, 1 ve 2 yüzeyleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 2 yüzeyindeki yansıma dağınık yansımadır
- B) 1. yüzeydeki yansıma düzgün yansımadır
- C) 1 yüzeyine düz ayna konmuş olabilir.
- D) 2. yüzeye düz folyo parçası konmuş olabilir.

3. Bir düzlem aynaya gelen ışının yansıması ve bazı açıları şeklindeki gibidir.



Şekile göre,

- I. Gelme açısı 60 derecedir.
- II. Yansıma açısı, X gelme açısına eşittir.
- III. $X=2Y$ dir

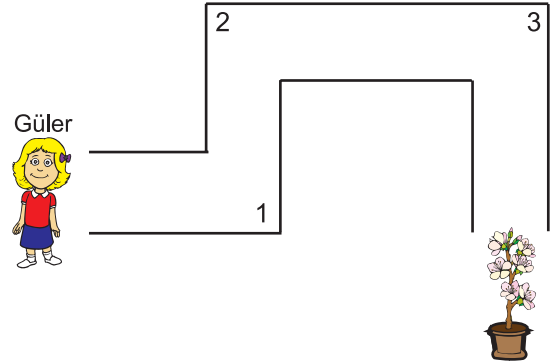
yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıdaki bilgilerden hangisi sesle ilgili yanlış bir ifadedir?

- A) Ses maddesel ortamda yayılır.
- B) Ses maddesel ortamda dalgalar halinde yayılır.
- C) Ses boşlukda yayılır.
- D) Ses en hızlı katılarda yayılır.

5.



Şekildeki düzenekte Güler'in çiçeği görebilmesi için 1, 2 ve 3 köşelerine konulacak düz aynaların durumları hangisindeki gibi olur?

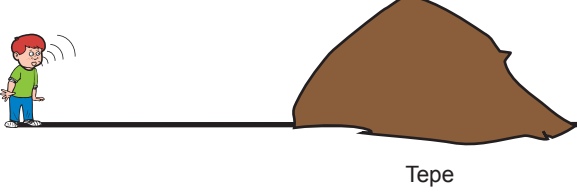
- | | 1 | 2 | 3 |
|----|---|---|---|
| A) | | | |
| B) | | | |
| C) | | | |
| D) | | | |

6. Ses aşağıdaki ortamların hangisinde diğerlerine göre daha yavaş yayılır?

- A) Demir
- B) Zeytinyağı
- C) Hava
- D) Cam

Işık ve Ses

7. Sesin havadaki yayılma hızı 340 m/s dir.



Şekildeki konumdan tepeye doğru bağırarak Oğuzhan sesinin yankısını 8 saniye sonra duyduğuna göre K uzaklığı kaç m dir?

- A) 680 B) 720
C) 1020 D) 1360

8. Okul pencerelerinde çift cam kullanılmasında hangisi amaçlanmıştır?

- A) Sesin daha iyi bir şekilde içeriye yayılması
B) Isı ve ses yalıtımını sağlama
C) Işığın içeriye daha iyi girmesini sağlama
D) Çevre koruma amacı

9. I. Gözlükçü
II. Müzik eleştirmeni
III. Ses sanatçısı

Yukarıda verilen meslekleri yapan insanlardan hangilerinin mesleği sesle ilgilidir?

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

10. Sesin meydana gelişi, yayılması, duyulması ve sesin özellikleriyle ilgilenen bilim dalı hangisidir?

- A) Hertz B) Desibel
C) Yankı D) Akustik

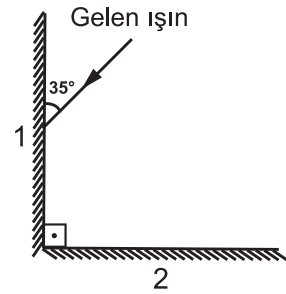
11. Işık ve ses için,

- I. Bir engelle karşılaşınca yansımaya uğrar.
II. Doğrusal yolla yayılır.
III. Boşlukta yayılır.

İfadelerinden hangileri ortaktır?

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

12. 1 ve 2 düz aynaları şekildeki gibi birbirine dik konumdadır.



1 aynasına 35° lik açı yapacak şekilde gelen ışın, 2 aynasıyla kaç derecelik açı yaparak yansır?

- A) 55 B) 45 C) 35 D) 15



SINIF Bitki ve Hayvanlarda Üreme 1

1. **Bilgi:** “Hayat döngüsü” bütün canlılar için gerçekleşen ortak bir süreçtir. Bu süreç belirli olayların birbirini izlemesiyle gerçekleşir.

Buna göre bu sürecin doğru sıralanışı nasıl olmalıdır?

- A) Üreme - Büyüme - Gelişme - Doğma - Ölme
B) Doğma - Üreme - Büyüme - Gelişme - Ölme
C) Doğma - Büyüme - Gelişme - Üreme - Ölme
D) Büyüme - Gelişme - Üreme - Doğma - Ölme

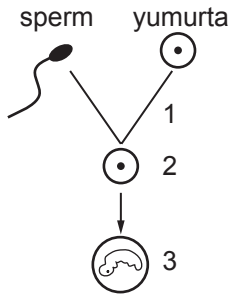
2. **Tanım:** Canlıların nesillerini devam ettirebilmesi için kendilerine benzer yapılar oluşturmaya üreme denir.

Bilgi: Bazı hücrelerin görevleri de canlıların üremesini sağlamaktır.

Verilenlere göre hangileri canlılarda üremeyi gerçekleştiren hücrelerdir?

- A) Vücut hücreleri B) Eşey hücreleri
C) Kök hücreler D) Otozom hücreleri

3. Şekilde sperm ile yumurtanın birleşmesi ve sonrasında gerçekleşen olaylar görülmektedir.



Buna göre numaralara karşılık gelen olaylar hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	Döllenme	Zigot	Embriyo
B)	Zigot	Döllenme	Embriyo
C)	Döllenme	Embriyo	Zigot
D)	Embriyo	Döllenme	Zigot

4. • Hareketlidir.

- Sitoplazması azdır.
- Baş, boyun ve kuyruk olmak üzere üç kısımdan oluşur.
- Baş kısmı, hücre zarı, sitoplazma ve çekirdekten oluşur.

Verilen özellikler hangi hücreye aittir?

- A) Alyuvar B) Sinir
C) Sperm D) Yumurta

5. • Bölünerek çoğalma
• Vejetatif çoğalma
• Tomurcuklanarak çoğalma
• Rejenerasyonla çoğalma

Verilen çoğalma şekilleri incelendiğinde aşağıdaki canlılardan hangisi bu çeşitlerden birini göstermez?

- A) Amip B) Kertenkele
C) Gül D) Hidra

6. **Bir bitkinin;**

1. Yaprığı
2. Meyvesinin çekirdekleri
3. Tohumunu

gibi yapılardan hangileri toprağa ekilirse eşeyli bir üreme örneği görülür?

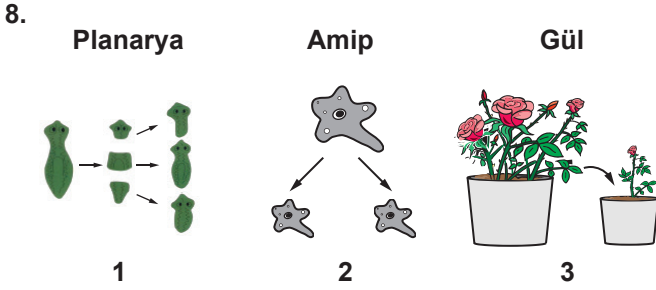
- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

Bitki ve Hayvanlarda Üreme 1

7. I. Hücrelerin normalden fazla çoğalmasdır.
II. Günümüzde çok sık rastlanan bir hastalıktır.
III. Kontrolsüz bölünen hücreler tümörleri oluşturur.
IV. Hücrelerde kontrolsüz büyüme ve şekil bozukluğu görülür.

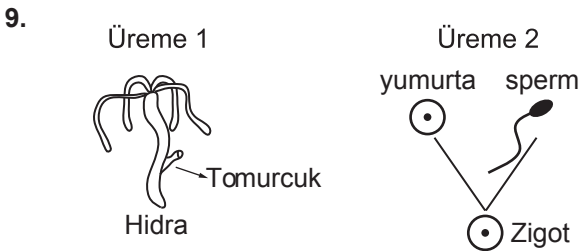
Verilen özellikler hangi rahatsızlığa aittir?

- A) Kanser B) Sıtma
C) Anemi D) Ebola



Yukarıdaki üreme çeşitleri incelendiğinde hangi eşeysiz üreme çeşidi verilmemiştir?

- A) Rejenerasyon B) Tomurcuklanma
C) Vejetatif D) Bölünerek



Yukarıda verilen üreme çeşitleri ile ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

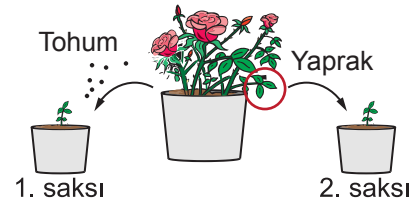
- A) Üreme 1, eşeyli üreme örneğidir.
B) Üreme 2, vejetatif üremede görülür.
C) Üreme 2, tüm canlılarda görülmez.
D) Üreme 1'de oluşan canlılar birbirinden farklıdır.

10. Çiftçilikle uğraşan Salman Dede, patatesleri tek tek toprağa gömmekte, gerekli uygun koşulları sağladıktan bir süre sonra yeni patates filizleri elde etmektedir.

Buna göre yeni patatesler hangi yöntemle üretilmiştir?

- A) Vejetatif B) Yenilenerek
C) Rejenerasyon D) Tomurcuklanma

11. Şekildeki gül bitkisinden tohumlar alınarak 1. saksıya, bir yaprak alınarak 2. saksıya ekiliyor.



Buna göre;

- I. 1. saksıdaki gül eşeysiz üreme sonucunda oluşur.
II. 2. saksıda yetişen gül vejetatif üreme örneğidir.
III. 1. ve 2. saksılardaki güller birbirinden farklı renkte olabilirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

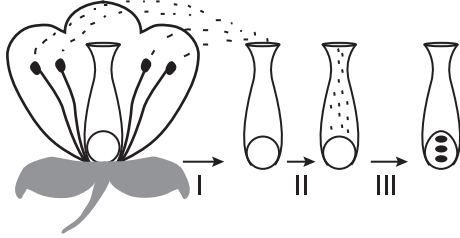
12. 1. Ekmeğin küflenmesi
2. Yoğurdun ekşimesi
3. Kuru soğanın filizlenmesi

gibi olaylardan hangileri eşeysiz üreme sonucunda gerçekleşir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

SINIF Bitki ve Hayvanlarda Üreme 2

1. Bir çiçekte gerçekleşen olaylar şekildeki gibidir.



Bu olayların sırası hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	II
A)	Döllenme	Tozlaşma	Meyve Oluşumu
B)	Tozlaşma	Döllenme	Tohum Oluşumu
C)	Tohum Oluşumu	Tozlaşma	Döllenme
D)	Tozlaşma	Çimlenme	Döllenme

2. 1. Tohum ya da meyve oluşturma
2. Döllenme
3. Çimlenme
4. Genç bitkinin oluşması
5. Tozlaşma
6. Olgun bitkinin oluşması

Bir bitkinin hayat döngüsü düşünüldüğünde geçirdiği evrelerin doğru sıralaması nasıl olmalıdır?

- A) 5-1-2-4-3-6 B) 6-3-4-1-2-5
C) 5-2-1-3-4-6 D) 1-3-4-6-5-2

3. Bilgi: Polenlerin dişiçik tepesine taşınmasına tozlaşma denir.

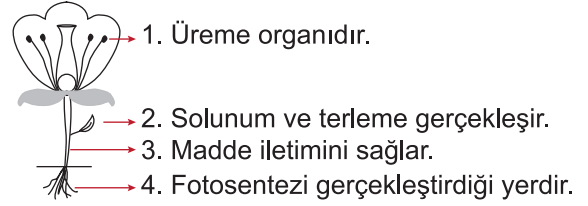
Polenler;

1. Rüzgar
2. Su
3. Hayvanlar

gibi etmenlerden hangileri ile taşınır?

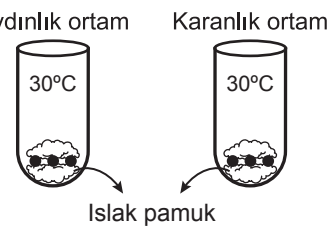
- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

4.

Verilen bitki modelinde hangi kısmın görevi yanlış ifade edilmiştir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.

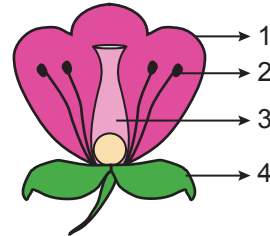


Yandaki düzenekleri oluşturan Gonca, iki durumda da çimlenmeyi gözlemler.

Verilen durumlar incelendiğinde, çimlenme sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Çimlenme için su, oksijen, sıcaklık ve ışık gereklidir.
B) Çimlenme sırasında fotosentez gerçekleşir.
C) Aydınlık ortamda tohumlar daha hızlı çimlenir.
D) Çimlenme için ışığa ihtiyaç yoktur.

6.



Yanda verilen çiçek modelinde bazı kısımlar numaralandırılmıştır.

Çiçeğin hangi kısmının görevi yanlış olarak verilmiştir?

- A) 1. Kokusu ve rengi ile bir çok canlıyı kendine çeker.
B) 2. Yumurtanın bulunduğu kısımdır.
C) 3. Tohumların oluştuğu yerdir.
D) 4. Çiçeğin tomurcuk halini dış etkilerden korur.

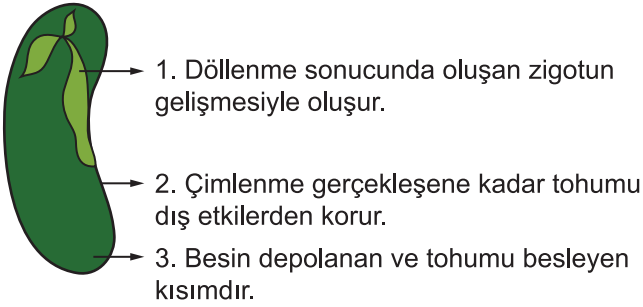
Bitki ve Hayvanlarda Üreme 2

7. Ay'ın karanlık yüzeyine kurulan bir insan şehrine, Dünya'dan yeni çimlenmiş bitkiler götürülmüştür. Büyük bir fanus cam içerisinde gerekli oksijen, sıcaklık ve su sağlandığı halde bütün bitkiler ölmüştür.

Buna göre bitkilerin ölmesindeki neden verilenlerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Ay ortamı canlıların yaşaması için uygun değildir.
B) Ay'da yer çekimi olmadığı için bitkiler büyüyememiştir.
C) Güneş ışınları, Ay'a Dünya'dan farklı şekillerde ulaşmaktadır.
D) Çimlenen bitkilerin fotosentez yapabilmesi için ışığa ihtiyacı vardır.

8.



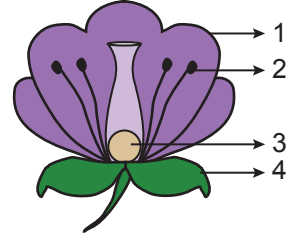
Yukarıda yapı ve görevleri ile verilen tohumun kısımları hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	Çenek	Embriyo	Tohum kabuğu
B)	Embriyo	Tohum kabuğu	Çenek
C)	Embriyo	Çenek	Tohum kabuğu
D)	Tohum kabuğu	Çenek	Embriyo

9. Fen Bilimleri öğretmenin verdiği proje çalışması için evde bir bitki yetiştirmesi gereken Ceren'in hangi bitkiyi seçmesi daha uygun olur?

- A) Elma B) Söğüt C) Ceviz D) Menekşe

10.



Şekilde verilen çiçek modelinde hangi kısımlar zarar görürse tohum ya da meyve oluşmaz?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 2 ve 4

11. Aşağıdaki saksıları kuran Alper, 1. saksıda tohumun çimlendiğini, 2. saksıda ise çimlenmediğini gözlemlemiştir.



Buna göre 2. saksıdaki tohumun çimlenmesi için,

- I. Toprağını sulamalı
II. Sıcaklığını 30°C'ye çıkarmalı
III. Aydınlatma bir ortama götürmeli

verilen önerilerden hangilerini yapmalıdır?

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

12. Polenlerin geniş alanlara yayılmasında ve tozlaşmanın gerçekleşmesinde hangisi etkili değildir?

- A) Küçük olmaları
B) Pürüzlü yapıları nedeniyle canlılara yapışabilmesi
C) Rüzgarlar sayesinde uçabilecek kadar hafif olmaları
D) Renkleri ve kokuları nedeniyle böcekleri çekmesi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



SINIF Bitki ve Hayvanlarda Üreme 3

1. Sperm ve yumurtalarını suya bırakırlar.
2. Döllenme suda gerçekleşir.
3. Dış gelişme görülür.

Verilen özelliklerden hangileri balıklar ve kurbağalar için ortaktır?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

1. Yavrularını sütle beslerler.
2. Yumurta ile çoğalırlar.
3. Başkalaşım geçirirler.

Verilen özelliklere hangi hayvanlar örnek olabilir?

	1	2	3
A)	Köpek	Balina	Kelebek
B)	Kedi	Yılan	Kurbağa
C)	Timsah	Kertenkele	Balık
D)	Güvercin	İnek	İpek Böceği

- Ufuk Öğretmen, fen dersinde öğrencilerine hayvanlarla ilgili belgesel izletmiştir. Öğrenciler belgeselde, dişi yılanların yumurtalarını sıcak kuma gömdüklerini ve oraya bir daha gelmemek üzere gittiklerini, dişi penguenlerin ise yumurtalarının üzerinde oturup beklediklerini ve yumurtadan çıkan yavru penguenlere bir süre baktıklarını görmüşlerdir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Yılanlarda ve penguenlerde iç döllenme görülür.
B) Penguenler yavrularını sütle beslerler.
C) Penguenler kuluçkaya yatan canlılardır.
D) Yılanlarda yavru bakımı görülmez.

- Hangisi iribaş ile ergin kurbağa arasındaki farklardan birisi değildir?

- A) Solunum yapıları
B) Yaşam ortamları
C) Hareket organları
D) Omurgalı Olmaları

- Öğretmenin verdiği ödev için bir hayvanın bakımını üstlenen Gül,

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Balık | 5. Timsah |
| 2. Yılan | 6. Penguen |
| 3. Kedi | 7. Güvercin |
| 4. Papağan | 8. Köpek |

verilen canlılardan hangilerini evde besleyebilir?

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

- Aşağıda verilen özelliklerden hangisi iç döllenmenin dış döllenmeye göre bir üstünlüğüdür?

- A) Zigotun gelişim süreci çok uzundur.
B) Yumurta ve sperm oldukça fazla sayıda üretilir.
C) Spermin, yumurtayı bulup döllenme şansı yüksektir.
D) Yumurtalar diğer canlılar tarafından besin kaynağı olabilir.

Bitki ve Hayvanlarda Üreme 3

7. • Yumurta ile çoğalırlar.
• Kuluçkaya yatarlar.
• Yavru bakımı görülür.

Yukarıda verilen özellikler,

1. Tavuk
2. Yarasa
3. İspinoz

gibi canlılardan hangilerine aittir?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

8. 1. Köpek
2. Yılan
3. Balina
4. Kartal

Verilen canlılardan hangileri embriyo halindeyken besin gereksinimini anneden sağlar?

- A) 1 ve 2
B) 1 ve 3
C) 3 ve 4
D) 1 ve 4

9. 1. Vücutları pullarla kaplıdır.
2. Solungaç solunumu yaparlar.
3. Çok sayıda sperm ve yumurta üretirler.
4. Başkalaşım geçirirler.

Verilen ifadelerden hangileri balıkların özelliklerindendir?

- A) 1 ve 2
B) 1 ve 3
C) 1, 2 ve 3
D) 2, 3 ve 4

10. Kazım Öğretmen tahtaya hayvanların belirli özelliklerini yazar ve öğrencisi Kerim'den uygun örnekler bulmasını ister.

- I. İç döllenme ve iç gelişme görülür.
II. Dış döllenme ve dış gelişme görülür.
III. İç döllenme ve dış gelişme görülür.

	I	II	III
A)	İnsan	Alabalık	Timsah
B)	At	Kedi	Kurbağa
C)	Keçi	Kurbağa	Ayı
D)	Balina	Penguen	Karga

11. Aşağıdaki canlılardan hangisinin yavru bakımı diğerlerine göre daha fazladır?

- A) Güvercin
B) İnsan
C) Ceylan
D) Yılan

12. 1. Kurbağa
2. Kelebek
3. Sinek

Verilen canlılardan hangileri iki yaşamlıdır?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Madde ve Isı

1. Oksijen gazı
2. Demir çubuk
3. Kolonya

Verilen maddelerin ısıyı en iyi iletenden en az iletene doğru sıralanması nasıl olmalıdır?

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

2. Uğur ısı iletimiyle ilgili bir çalışma kağıdı hazırlayıp, bazı maddeleri şu şekilde gruplandırıyor;

Isı iletkeni olanlar	Isı yalıtkanı olanlar
Tahta kaşık	Pamuk
Bakır kablo	Silgi
Yün kumaş	Raptiye
Metal kaşık	Köpük

Çalışma yapılırken yanlış gruplara konan madde sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

3. Sıcak havada tahta bankta oturan birisi tahta banktan kalkarak, demir banka oturduğunda daha sıcak olduğunu hissediyor.

Buna göre bankların hangi özellikleri bu olayda etkili olmuştur?

- A) Büyüklüğü B) Kütlesi
C) Isı iletimi D) Hacmi

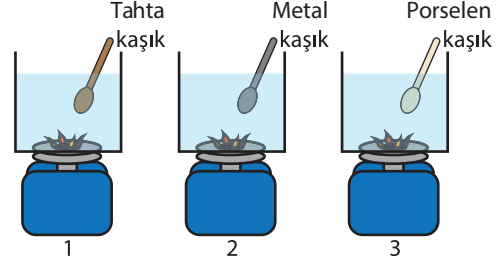
4. Isı yalıtımı bulunan binalar için;

1. Elektrik tüketimi azalır.
2. Çevreye daha az atık madde bırakır.
3. Yakıt giderleri artar.
4. Kışın aşırı soğuma önlenir.
5. Yazın aşırı ısınma önlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1, 2, 3, 5 B) 2, 3, 4, 5
C) 1, 3, 4, 5 D) 1, 2, 4, 5

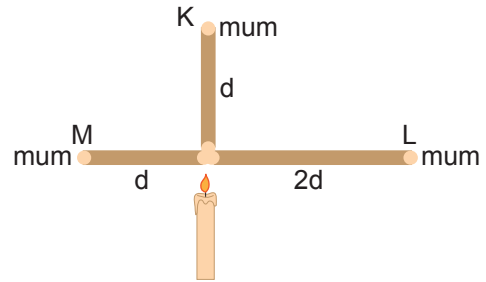
5. Elif, şekildeki düzeneklerdeki suyu ısıtırken tahta, metal ve porselen kaşıklarla 20 dk boyunca ayrı ayrı karıştırıyor.



Buna göre, Elif'in suyu 1, 2 ve 3 durumunda karıştırırken hissettiği sıcaklıklar arasında ilişki nasıldır?

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

6. Eşit kalınlıkta d, d ve 2d uzunluğundaki K, L ve M çubukları birer uçlardan birleştirilmiş, diğer uçlarına eşit büyüklükte mumlar yapııştırılmıştır.



Daha sonra çubuklar birleştirilmiş yerlerinden ısıtılmaya başlayınca önce K, sonra L, en son M'deki mum erimeye başlıyor.

Buna göre;

1. M, hem K'den hem de L'den daha kötü iletkenidir.
2. L, M'den daha iyi iletkenidir.
3. K, L'den daha iyi iletkenidir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) 1 ve 2 D) 2 ve 3

Madde ve Isı

7. Aşağıdakilerden hangisi iyi bir yalıtım malzemesi olamaz?

- A) Cam yönü B) Altın bilezik
C) Strafor köpük D) Silikon yünü

8. Çatılarda kullanılacak ısı yalıtım malzemesinde aşağıdaki özelliklerden hangisi olmamalıdır?

- A) Uzun ömürlü olma
B) Hafif olma
C) Çabuk alev alma
D) Ucuz ve hesaplı olma

9. Lina evlerinde ısı yalıtım yapılacağını öğrenince hemen bu konu hakkında Fen Bilimleri öğretmeni Egemen Bey'e danışıyor.

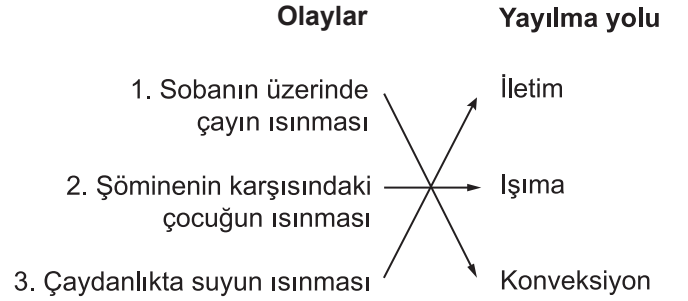
Buna göre, Egemen Öğretmen aşağıdakilerden hangisinin evlerde yapılacak ısı yalıtım uygulamalarından biri olmadığını söyler?

- A) Yerleri ahşap ile kaplamak
B) Duvarları köpük ile kaplamak
C) Bütün pencere camlarını renklendirmek
D) Kapılarda ve pencerelerde kapı pencere bandı kullanmak

10. Aşağıdaki uygulamalardan hangisinde hem yazın hem de kışın kullanılan bir evde ısı yalıtım amaçlanmış olamaz?

- A) Binanın açık renge boyanmış olması
B) Pencerenin çift cam olması
C) Çatının cam yünü ile kaplanması
D) Duvarlarda strafor köpük konması

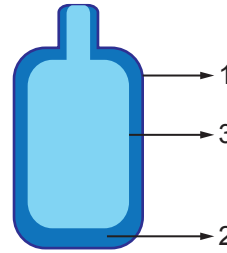
11. Eda, verilen olaylardan ısıнын yayılma yollarını şekildeki gibi göstermiştir.



Buna göre Eda hangi olaylarda ısıнын yayılma yollarını yanlış göstermiştir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

12. Şekildeki bir ısı yalıtım kabının kesiti gösterilmektedir.



Bu ısı yalıtım kabıyla sıcak sıvı taşıyacak olursak 1, 2 ve 3 numaralı yerlere hangi malzemeler konulmalıdır?

	1	2	3
A)	Cam	Pamuk	Plastik
B)	Metal	Talaş	Cam
C)	Metal	Kum	Pamuk
D)	Plastik	Metal	Ayna



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



SINIF Madde ve Isı - 2

1. Isı yalıtımı malzemesi seçerken nelere dikkat etmemiz gerekir?

- A) Kolay yanabilmesi
- B) Çabuk çürüyebilmesi
- C) Çevreye zarar vermesi
- D) Uzun ömürlü olması

2. Evlerimizde ve iş yerlerimizde ısı yalıtımı yapmak aşağıdaki olaylardan hangisini sağlamaz?

- A) Bu yalıtım doğanın dengesini korur.
- B) Binalarda yapılan yalıtım enerji tasarrufu sağlar.
- C) Kullanılan yalıtım malzemeleri enerji tüketimi artırır.
- D) Bu sayede atmosfere daha az karbondioksit ve zararlı gaz yayılacaktır.

3. Binalarda ısı yalıtımı yapılırken malzemeler kullanılacak yerin özelliğine göre seçilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu kurala uygun olmaz?

- A) Çatı yalıtımında çabuk alev alan ahşap kullanılır.
- B) Binaların dış kısmında yalıtımda dayanıklılık dikkate alınır.
- C) Tavanda uzun ömürlü çabuk alev almayan taş yünü kullanılır.
- D) Binaların dış kısımlarında rüzgarın, yağmurun ve soğukun etkisini azaltan malzemeler kullanılır.

- 4. 1. Doğal gaz
- 2. Petrol
- 3. Rüzgar

Yukarıdakilerden hangileri fosil yakıtlardandır?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

5. Fosil yakıtlarla ilgili,

- 1. Yenilenebilir enerji kaynaklarıdır.
- 2. Yenilenemez enerji kaynaklarındandır.
- 3. Yakıldıklarında çevreyi kirletirler.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 1 ve 3
- D) 2 ve 3

6. Bina yalıtımının daha iyi olabilmesi için bir çok yöntem ve malzemeden yararlanılmaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu yöntem ve malzemelerden birisi değildir?

- A) Kapı kenarlarına kapı bandı yapıştırmamak.
- B) Duvarlardaki ısı yayılımını yavaşlatmak için manto-lama yapılması.
- C) Yalnızca gün ışığı geçiren fakat ısıyı geçirmeyen pencere camları.
- D) Duvarlardaki ısı yayılmasını yavaşlatmak için yalıtım sıvaları kullanılmaktadır.

Madde ve Isı - 2

7. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarından biri değildir?

- A) Biyokütle
B) Güneş
C) Doğal gaz
D) Jeotermal

8. Aşağıdakilerden hangisi diğer enerji kaynaklarından farklıdır?

- A)  Güneş paneli
B)  Kömür
C)  Doğal gaz
D)  Petrol

9. "Bilim adamları yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaşmasını istiyor; çünkü - - - - ."

Yukarıdaki cümle aşağıdakilerden hangisi ile biterse cümle anlamlı olur?

- A) Çevre kirliliğinin artmasını sağlar.
B) Fosil yakıt kaynakları çevre dostudur.
C) Yenilenebilir enerji kaynakları tükenebilir.
D) Yenilenebilir enerji kaynakları çevremiz için önemlidir.

10. "Kaynakları tükenmeyen enerji kaynaklarına yenilenebilir enerji kaynakları, kaynakları tükenmekte olanlara ise (1) - - - enerji kaynakları denir."

Örneğin (2) - - - enerjisi yenilenebilir, doğal gaz yenilenemez enerji kaynağıdır.

Yukarıdaki paragrafta bırakılan boşluklara sırasıyla gelmesi gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) yenilenebilir - rüzgar
B) fosil - doğal gaz
C) yalıtım - nükleer
D) yenilenemez - güneş

11. • Baca temizliğine dikkat etmek
• Kalitesiz ve ucuz kömür kullanmak
• Sobayı gereğinden fazla doldurmak
• Lodoslu havalarda yatmadan önce sobayı tamamen söndürmek

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi soba zehirlenmelerine neden olur?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

12. Aşağıdakilerden hangisi katı yakıtlardan değildir?

- A) Odun
B) Doğal gaz
C) Linyit
D) Taş kömürü



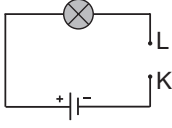
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Elektrik - 1

1.



Şekildeki elektrik devresinde test uçlarının arasına aşağıdakilerden hangisi konulduğunda ampul yanar?

- A) Cam bardak
- B) Plastik kaşık
- C) Gümüş yüzük
- D) Porselen tabak

2. Elektrik enerjisi iletiminde kablolar kullanılır. Kabloların yapılarında plastik ve bakır tel bulunur.

Bakır ve plastiğin tercih edilmeleri aşağıda belirtilen hangi özelliklere dayanır?

	Plastik	Bakır
A)	Renkli olması	Parlak olması
B)	Yumuşak olması	Sert olması
C)	Isıyı iletmemesi	Isıyı iletmesi
D)	Yalıtkan olması	İletken olması

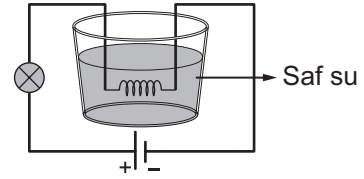
3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Su hiçbir zaman elektrik enerjisi iletmez.
- B) Elektrik devre elemanlarının iki ucu vardır.
- C) Hava bazı durumlarda iletken hale gelebilir.
- D) Porselen elektrik enerjisi iletimine karşı çok büyük direnç gösterir.

4. Evimizi su basması durumunda elektrikle ilgili bir sıkıntı olmaması için ilk olarak yapmamız gereken aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) İtfaiyeye haber vermek.
- B) Elektrik tesisatçısı çağırarak.
- C) Evdeki suyu boşaltmak için hemen komşularımızı çağırarak.
- D) Elektrik kaçağından dolayı ilk önce elektrik şalteri indirilmelidir.

5. Şekildeki devreyi kuran Özgür ampulün ışık vermesini istiyor. Ancak olmuyor.



Özgür'ün başarılı olması için aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

- A) Kaba biraz daha su eklemeli
- B) Saf suya tuz döküp karıştırmalı
- C) Telin bir ucunu sudan çıkarmalı
- D) Suyu boşaltıp yerine yağ doldurmalı

6. Aşağıdaki maddelerden hangisi elektrik enerjisini iletir?

- A) Silgi
- B) Saf su
- C) Tuzlu su
- D) Şekerli su

Elektrik - 1

7. Gazlar normal şartlarda yalıtkandır. Ancak uygun şartlar sağlandığında iletken hale gelebilir.

1. Floresan lambaların çalışması
2. Kablolarda bakır tel kullanımı
3. Yağmurlu havalarda şimşek çakması ve yıldırım düşmesi

Yukarıdaki olaylardan hangileri bu olaya örnek verilebilir?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3

8. Aşağıdakilerden hangisi elektrik çarpmalarından korunma adına alınacak önlemlerden biri değildir?

- A) Islak zeminlerde elektrikli aletleri çalıştırmak
B) Elektrik direklerinden sarkan tellere dokunmamak
C) Elektrikle ilgili sıkıntılı bir olayda hemen şarteli indirmek
D) Okulumuzdaki prizlere ucu sivri metal cisimleri sokmamak

9. 1. Ellerim ıslakken enerji taşıyan kablolara dokunurum.
2. Ucu soyulmuş, yıpranmış kabloları elektrikli aletleri hemen tamir ettiririm.
3. Bozuk bir elektrikli aletin neden çalışmadığını anlayabilmem için fişe takılıyken içini açıp incelerim.

Buna göre hangi numaralı öğrencilerin örnekleri doğrudur?

- A) Yalnız 1
B) Yalnız 2
C) Yalnız 3
D) 1 ve 2

10. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde katı ve sıvı iletkenlere verilen örnekler doğrudur?

	Sıvı iletken	Katı iletken
A)	Limonlu su	Altın
B)	Şekerli su	Demir
C)	Tuzlu su	Plastik
D)	Şekerli su	Çinko

11. Kopmuş bir kablonun arasına hangi maddeyi koyarsak elektrik iletimini sağlayabiliriz?

- A) Cam
B) Plastik
C) Tahta
D) Metal

12. Duy, priz ve elektrik anahtarları da yalıtkan maddelerden yapılır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yalıtkan madde olarak kullanılmaz?

- A) Bakır
B) Porselen
C) Plastik
D) Bakalit



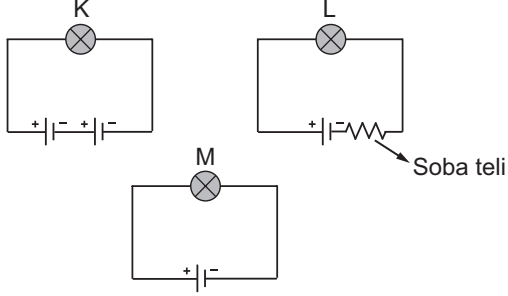
Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

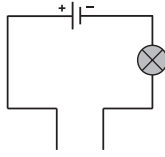
SINIF Elektrik - 2

1. Şekildeki elektrik devreleri özdeş ampul, pil ve iletken tellerle kurulmuştur.



Buna göre K, L ve M ampullerinin ışık şiddetleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $K > M > L$ B) $K > L > M$
C) $L > M > K$ D) $L > K > M$
2. Fatih aynı dik kesit alanına sahip 25 cm, 50 cm ve 75 cm uzunluklarındaki bakır telleri şekildeki test ucuna yerleştirerek ampulün parlaklığını gözlemliyor.



Buna göre Fatih gözlemlerini aşağıdaki tablolarda hangisine doğru bir şekilde yerleştirmiştir?

A)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	az	çok	orta

B)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	orta	az	çok

C)

Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	çok	orta	az

D)

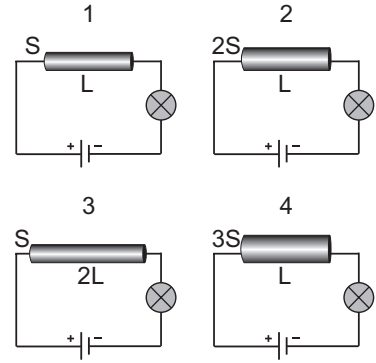
Tel uzunluğu (cm)	25	50	75
Ampul parlaklığı	çok	az	orta

3. 1. İletken maddenin direnci az da olsa vardır.
2. Yalıtkanların küçük de olsa direnci vardır.
3. İletkenlerin direnci küçük yalıtkanların dirençleri ise oldukça büyüktür.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

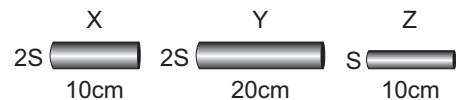
4. Ahmet ampul parlaklığının iletkenin dik kesit alanına bağlılığını araştırmaktadır.



Buna göre Ahmet'in iletken, özdeş piller ve ampullerle oluşturulmuş yukarıdaki devrelerden hangilerini kullanması uygun olur?

- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 3 ve 4

5. Şekilde aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z iletkenleri görülmektedir. Bu iletkenler farklı boylara sahiptir.

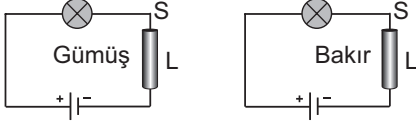


Buna göre aynı maddeden yapılmış iletken tellerin dirençlerinin sıralaması, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > X > Z$
C) $Z > Y > X$ D) $Z > X > Y$

Elektrik - 2

6. Zeynep özdeş piller ve ampullerden oluşmuş devreleri kuruyor.



Zeynep'in yapmış olduğu deneyde bağımlı, bağımsız ve sabit tutulan değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Bağımlı değişken	Bağımsız değişken	Sabit tutulan değişken
A) İletkenin cinsi	Pil sayısı	Tel uzunluğu
B) Ampul parlaklığı	İletkenin cinsi	Pil sayısı
C) Pil sayısı	İletkenin cinsi	Dik kesit alanı
D) Dik kesit alanı	Pil sayısı	Ampul parlaklığı

7. X ve Y telleri aynı iletken kesilmiş iki parçadır.



X telinin direnci 50 ohm olduğuna göre Y telinin direnci kaç ohm olabilir?

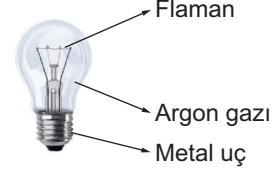
- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

8. "Elektrik sobasının çubuğunun içinde - - - - olan nikel-krom tel kullanılır."

Yukarıdaki cümleyi doğru bir şekilde tamamlamak için aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) ısı yalıtkanı
B) direnci küçük
C) direnci büyük
D) elektirik yalıtkanı

9. Ampulün yapısı şekildeki gibidir.



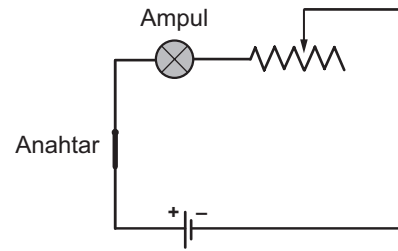
Buna göre ampül ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Flaman spiral şeklinde olması direnci artırır.
B) Flaman teli tungsten metali iyi bir yalıtkandır.
C) Flaman ince telden yapılması direnci artırmak içindir.
D) Flaman tungsten denilen metalden yapılması yüksek sıcaklığın dayanabilmesi içindir.

10. Aşağıdakilerden hangisi direnç ölçü birimidir?

- A) Kilogram B) Ohm
C) Reosta D) Joule

- 11.



Şekildeki elektrik devresinde reosta hareket ettirilerek,

1. Pilin verebileceği toplam enerji miktarı değiştirilir.
2. Devredeki ampulün parlaklığı değişir.
3. Devredeki direnç miktarı değiştirilir.

yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

SINIF Dünya, Güneş ve Ay

1. • Ay
• Güneş
• Dünya

Yukarıdaki gök cisimlerinin ortak özellikleri,

1. Isı ve ışık kaynağı olmaları
2. Şekillerinin küresel olması
3. Uzayda bulunmaları

verilenlerden hangileridir?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2
C) 1 ve 3 D) 2 ve 3

2. Sude aşağıdaki bilgileri okuyor. Verilen bilgi doğru ise cümlelerin başına 1 ve 2 olan yerlere "D" ve "Y" yazıyor.

- (1) Dünya, Güneş'ten daha büyük bir gök cisimidir.
(2) Dünya, Ay'a Güneş'ten daha yakındır.

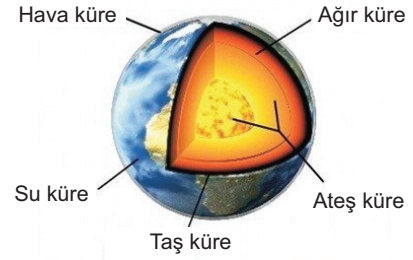
Buna göre, Sude'nin cümle başlarına yazdığı harfler hangisinde doğru verilmiştir?

	1	2
A)	Y	D
B)	Y	Y
C)	D	Y
D)	D	D

3. Aşağıdakilerden hangisinde Dünyamızın katmanları en içten dışa doğru sıralaması doğru verilmiştir?

- A) Taş küre - Su küre - Hava küre - Ateş küre - Ağır küre
B) Ağır küre - Ateş küre - Taş küre - Su küre - Hava küre
C) Hava küre - Su küre - Taş küre - Ateş küre - Ağır küre
D) Ateş küre - Su küre - Ağır küre - Taş küre - Hava küre

4.



Dünyamızın katmanlarının verildiği yukarıdaki şekilde aşağıdakilerden hangisi yapılırsa şekildeki yanlışlık düzeltilmiş olur?

- A) Hava küre ile su küre ifadeleri yer değiştirmelidir.
B) Ateş küre ile su küre ifadeleri yer değiştirmelidir.
C) Taş küre ile su küre ifadeleri yer değiştirmelidir.
D) Ağır küre ile ateş küre ifadeleri yer değiştirmelidir.

5. Su küre ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Taş küre ile iç içe olan katmandır.
B) Üst kısımları yer yer toprakla örtülmüştür.
C) Canlılar için çok önemli yaşam kaynağıdır.
D) Bu küre okyanuslar, denizler, göller ve akarsulardan oluşur.

6. Ayın "ters D" şeklinde görüldüğü evresi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dolunay B) İlk Dördün
C) Yeni Ay D) Son Dördün

Dünya, Güneş ve Ay

7. Bir grup öğrenci oyun hamurları ile aşağıdaki şekilleri yapıyorlar.



Bu şekillere göre öğretmenleri “Bunların hangisi Güneş, Dünya ve Ay’dır?” şeklinde bir soru soruyor.

Buna göre hangi öğrenci doğru söylemiştir?

- A) Ebru: 1 numara Güneş, 2 numara Ay, 3 numara Dünya
B) Ahmet: 1 numara Ay, 2 numara Dünya, 3 numara Güneş
C) Elif: 1 numara Dünya, 2 numara Ay, 3 numara Güneş
D) Ali: 1 numara Dünya, 2 numara Güneş, 3 numara Ay

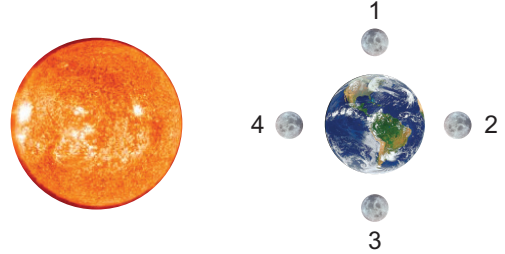
8. Aşağıdakilerden hangisi Ay’ın evrelerinden biri değildir?

- A) Dolunay
B) Yarım Ay
C) İlk Dördün
D) Yeni Ay

9. Dünya diziliş olarak Güneş ve Ay’ın arasında olduğunda hangi evrededir?

- A) Son Dördün
B) İlk Dördün
C) Yeni Ay
D) Dolunay

10. Aşağıdaki şekilde Dünya, Ay ve Güneş’in konumları verilmiştir.



Buna göre Ay, hangi konumdayken Yeni Ay evresi gözlemlenir?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

11. Aşağıda bazı gök cisimlerinin yaptığı hareket ve bunun gerçekleşme süresi verilmiştir.

- Dünya’nın etrafındaki dönüşünü yaklaşık 29 günde tamamlar.
- Kendi etrafındaki dönüşünü yaklaşık 24 saatte tamamlar.

Bu gök cisimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	1	2
A)	Ay	Dünya
B)	Güneş	Ay
C)	Ay	Güneş
D)	Dünya	Ay

12. 1. Ay’ı göremediğimiz evre son dördündür.
2. Ay, Güneş’ten aldığı ışığı yansıttığı için parlak görünür.
3. Ay’ın tam görüldüğü evresi Yeni Ay’dır.
Yukarıdaki Ay’la ilgili bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 1 ve 3
D) 1, 2 ve 3



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :



CEVAP ANAHTARI

Test 1	1. C	2. D	3. C	4. C	5. D	6. D	7. A	8. C	9. A	10. B	11. D	12. A
Test 2	1. C	2. C	3. A	4. C	5. B	6. D	7. D	8. B	9. A	10. C	11. B	12. D
Test 3	1. D	2. B	3. B	4. A	5. C	6. D	7. C	8. D	9. C	10. C	11. D	12. D
Test 4	1. B	2. C	3. C	4. C	5. D	6. D	7. D	8. B	9. D	10. C	11. B	12. C
Test 5	1. A	2. C	3. C	4. B	5. D	6. B	7. B	8. A	9. B	10. C	11. B	12. C
Test 6	1. D	2. A	3. C	4. C	5. D	6. B	7. C	8. D	9. D	10. B	11. C	12. A
Test 7	1. B	2. D	3. A	4. D	5. A	6. B	7. C	8. C	9. C	10. A	11. B	12. C
Test 8	1. D	2. D	3. B	4. C	5. D	6. C	7. D	8. B	9. C	10. D	11. A	12. A
Test 9	1. C	2. B	3. A	4. C	5. B	6. C	7. A	8. B	9. C	10. A	11. D	12. D
Test 10	1. B	2. C	3. D	4. D	5. D	6. B	7. D	8. B	9. D	10. C	11. B	12. A
Test 11	1. D	2. B	3. B	4. D	5. D	6. C	7. C	8. B	9. C	10. A	11. B	12. B
Test 12	1. D	2. B	3. C	4. D	5. D	6. C	7. B	8. C	9. C	10. A	11. C	12. B
Test 13	1. D	2. C	3. A	4. B	5. A	6. A	7. C	8. A	9. D	10. D	11. B	12. B
Test 14	1. C	2. D	3. A	4. D	5. B	6. C	7. C	8. A	9. B	10. A	11. D	12. A
Test 15	1. A	2. C	3. C	4. A	5. C	6. B	7. D	8. C	9. C	10. B	11. D	
Test 16	1. D	2. A	3. B	4. D	5. B	6. D	7. C	8. B	9. D	10. D	11. A	12. C