




Adı:
Soyadı:

TÜRKÇE – FEN BİLİMLERİ
DENEME

Tarih
...../...../2019

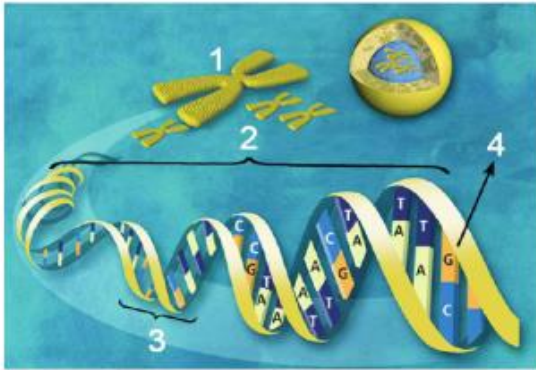
10. Fen bilimleri dersinde DNA modeli yapacak olan Hande, tablodaki malzemeleri sınıfa götürüyor.

Kullanılan Malzeme	Organik Baz	Sayı
	G	10
	C	8
	T	15
	A	20

Buna göre Hande'nin artan malzemeleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 5 tane pembe raptiye + 2 tane mavi raptiye
B) 7 tane mavi raptiye + 10 tane yeşil raptiye
C) 5 tane yeşil raptiye + 2 tane sarı raptiye
D) 5 tane yeşil raptiye + 2 tane mavi raptiye

11. Aşağıda canlıların genetik özelliklerini belirleyen bazı yapılar numaralanarak verilmiştir.



Buna göre, bu yapılarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

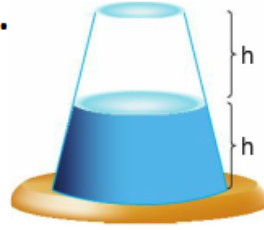
- A) 1, DNA ve protein kılıftan oluşur.
B) 2, aynı nükleotidlerin birleşmesiyle oluşur.
C) 3, kalıtsal karakterlerin ortaya çıkarılmasını sağlar.
D) 4, DNA'nın yapı birimidir.

12. I. Farklı mevsimlerin oluşması
II. Güneş'in doğuş ve batış saatlerinin değişmesi
III. Günlük sıcaklık değişimi
IV. Gece ve gündüz oluşumu

Verilen bilgilerden hangileri Dünya'nın eksen eğikliğinden dolayı meydana gelir?

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

- 13.

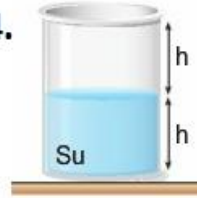


Şekildeki ağız kapalı bir kabın yarısı su ile dolduruluyor.

Kap ters çevrildiğinde kabın yere yaptığı basınç ve kap tabanındaki sıvı basıncı aşağıdakilerden hangisindeki gibi değişir?

	Kabın Yere Basıncı	Sıvı Basıncı
A)	Değişmez.	Değişmez.
B)	Azalır.	Artar.
C)	Artar.	Artar.
D)	Artar.	Azalır.

- 14.



Yandaki kaptaki aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılırsa kapların tabanına uygulanan sıvı basıncı önce artar sonra azalır?

- A) Alkol ekleniyor. B) Tuz ekleniyor.
C) Zeytinyağı ekleniyor. D) Tuz eklenip tuzlu suyun yarısı boşaltılıyor.

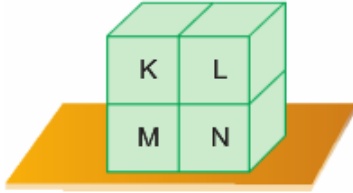
15. Biyoteknoloji; bilimsel yöntem ve tekniklerle bitki, hayvan ve mikroorganizmalardan ürün elde edilmesidir.

- I. Bazı antibiyotiklerin üretilmesi
II. Pıhtı çözücü enzimlerin üretilmesi
III. Bazı proteinlerin üretilmesi

Buna göre, yukarıdaki ifadelerden hangileri biyoteknolojik çalışma örneklerindedir?

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

16. Şekildeki küp dört eşit parçaya ayrılıp her bir parçası harflerle gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki işlemler yapıldığında küpün ilk duruma göre yere yaptığı basınç ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

	Küpün çıkarılan parçaları	Küpün yere yaptığı basınç
A)	L	Değişmez.
B)	K ve L	Azalıp.
C)	K ve M	Değişmez.
D)	N	Artar.

17. Başlangıçta şişenin içine düşmeyen yumurta, şişenin içine yanan kibrit atıldıktan sonra aşağıdaki gibi şişenin içine düştüğü gözlemleniyor.



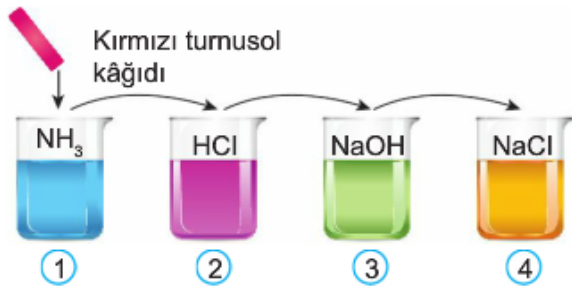
Yukarıdaki deneye bakılarak,

- I. Şişenin dışında açık hava basıncı vardır.
- II. Yanan kibrit, şişenin içindeki gaz basıncının artmasına neden olur.
- III. Şişenin içindeki gaz basıncı, açık hava basıncından küçük olduğu için yumurta, şişenin içine düşer.

ifadelerinden hangilerine ulaşılır?

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

18. Aşağıda gösterilen deneyde, kırmızı turnusol kâğıdı önce 1. çözeltilere, daha sonra bu çözeltilerden çıkarılarak 2, 3 ve 4. çözeltilere sırası ile batırılıyor.

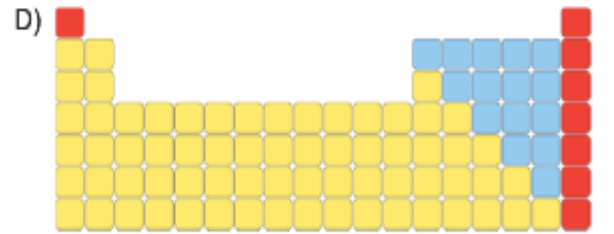
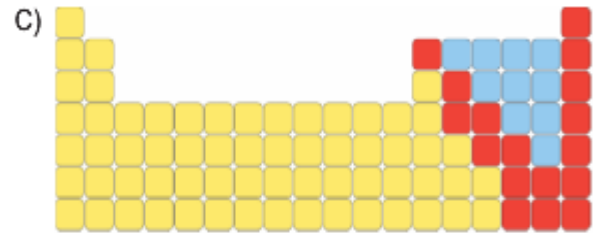
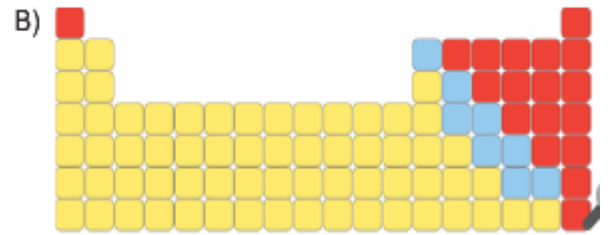
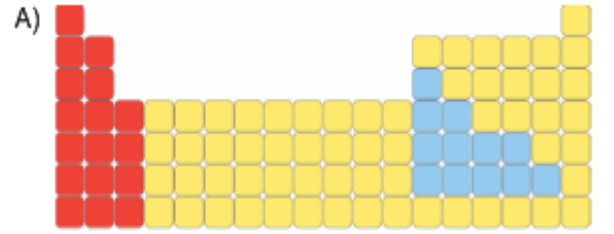


Buna göre, turnusol kâğıdının son rengi aşağıdakilerden hangisi olur?

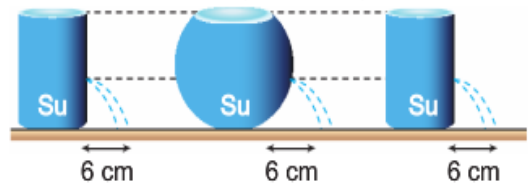
- A) Kırmızı B) Renksiz
C) Sarı D) Mavi

19. Kemal, periyodik sistemde metallerin bulunduğu yerleri sarı, ametallerin bulunduğu yerleri kırmızı, yarı metallerin bulunduğu yerleri mavi renge boyuyor. Daha sonra öğretmenine gösteriyor. Öğretmen doğru boyadığını söylüyor.

Buna göre Kemal'in hazırladığı periyodik sistem aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



20. Ege, ağzına kadar su ile dolu kapları aşağıdaki gibi delip suların aldıkları yolları ölçüyor.



Buna göre Ege,

- I. Sıvı basıncı, sıvının derinliğine bağlıdır.
- II. Sıvı basıncı, kabın şekline bağlı değildir.
- III. Sıvı basıncı, kabın derinliğine bağlı değildir.

ifadelerinden hangilerine ulaşır?

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