

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.	Çöl ikliminde yaşayan develerin uzun kirpiklerinin olması, hörgüçlerinde yağ depolaması ve kulaklarının kıllı olması.	Sıcak bölgelerde yaşayan memeli ve kuşların, soğuk bölgelerde yaşayan türlerine göre daha iri vücutlu olmaları
	Çuha bitkisi 25-35 °C'lik sıcaklıkta beyaz çiçek, 15-25 °C'lik sıcaklıkta kırmızı çiçek açması.	Nemli bölgelerde yaşayan bitkilerin terlemeyi arttırmak için geniş yapraklı olmaları.
	Köpek balıklarının sırt ve karın bölgesinin renginin farklı olması, suyun üst ve alt kısmında görünmesini zorlaştırır ve avlanmayı kolaylaştırır.	Aynı özellikteki (genotipteki) iki bitkiden ışıklı ortamda bulunan iyi gelişir, karanlık ortamda bulunan az gelişir veya ölür.

**Bu örneklerden adaptasyona ait olanların taranması istendiğine göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğru olur?**

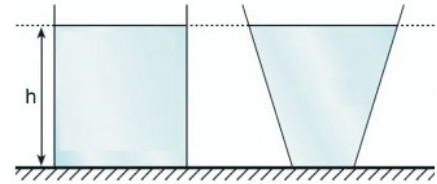
- A) B) C) D)

2. Selami, evde çay içerken yanlışlıkla bardaktan tabağa çay dökmüştür. Bir süre sonra çay bardağını kaldırıp dökülen çayı tabaktan temizlemek istediğinde çay bardağının tabakla beraber kalktığını ve birbirine yapıştığını görmüştür.

**Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Açık hava basıncı
- B) Sıvı basıncı
- C) Katı basıncı
- D) Kapalı kaptaki basınç

- 3.



Gamze ve Ömer'e öğretmenleri 100'er ml saf su vermiştir. Suları derinlikleri aynı fakat şekilleri farklı olan iki ayrı kaba dökmüşlerdir. Öğretmenleri de iki kaptaki basıncın da eşit olduğunu söylemiştir.

**Buna göre kaplardaki basınçların eşit olmasının temel sebebi nedir?**

- A) Sıvı basıncı, sıvının miktarına bağlı değildir.
- B) Sıvı basıncı, yoğunluk ile ters orantılıdır.
- C) Sıvılar, uygulanan basıncı her yöne eşit olarak iletir.
- D) Sıvı basıncı, kabın şekline bağlı değildir.



4. Elma soymaya çalışan Demet, daha kolay soyabilmek için bıçağın elmayı kesen kısmını bileme taşı kullanarak keskin hale getiriyor. Daha sonra elmayı rahat bir şekilde soyuyor.

**Buna göre Demet'in elmayı rahat bir şekilde soyması aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Gaz basıncı  
B) Katı basıncı  
C) Ağırlık  
D) İtme kuvveti

5. Atatürk Ortaokulundaki Damla, proje ödevi olarak aşağıdaki pankartları hazırlamıştır. Öğretmeni pankartlardan birinin hatalı olduğunu söylemiştir.

**Buna göre hatalı pankartın hangisi olduğu söylenebilir?**

- A) Biyoteknoloji,genetik mühendisliğinin alt dalıdır.  
B) Genetik mühendisliği araştırma çalışmaları yapar.  
C) Biyoteknoloji üretime yöneliktir.  
D) Genetik mühendisliği çalışmaları aynı zamanda Biyoteknolojik çalışmalar içerir.

6. Emre aşağıdaki tabloyu biyoteknolojinin yararlarını anlatan cümlelerin başına "Y", Zararlarını anlatan cümlelerin başına "Z" koymuştur.

**Emre hangi cümlede hata yapmıştır?**

Y	1- Sebze ve meyvenin raf ömrünü uzatır.
Z	2- Biyolojik silah yapımında kullanılır.
Y	3- Canlılarda mutasyona neden olur
Y	4- Yapay doku ve organ üretilir.

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

7. Fen Bilimleri öğretmeni Zehra hanım "2060 yılında biyoteknolojik çalışmalar neler olabilir?" diye sormuştur.

**Hangi öğrencinin verdiği cevap yanlıştır?**

- A) Ali: Canlının hasar görmüş organı yenisi ile değiştirilebilir.  
B) Kuzey: Kalıtsal hastalıkların kesin tedavisi yapılabilir.  
C) Derin: İnsanlar geri dönüşüme önem verilir..  
D) Eda: Yapay yeni türler elde edilebilir.

8. Cansu'nun babası "Benim mesleğim sayesinde hastalıkların tanı ve tedavisi kolaylaşacak,yapay doku ve organlar üretilecek,sebze meyvenin raf ömrü uzayacak." Şeklinde açıklama yapmıştır.

**Buna göre Cansu'nun babasının mesleği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Fizyoterapist                      B) Genetik mühendisi  
C) Öğretmen                              D) Laborant

9. Basınç, günlük yaşamda ve teknolojideki uygulamalarda sıklıkla yararlandığımız bir kuvvettir.

**Aşağıdakilerden hangisi basıncın günlük yaşamda kullanımına örnek değildir?**

- A) Otomobillerin fren sistemi  
B) Şırınganın içerisine sıvı çekilmesi  
C) Araçların çamurdan çıkması  
D) Pipet ile meyve suyunun içilmesi

10. Deniz Konya'dan okul gezisiyle Ilgaz Dağı'na kayak yapmaya gitmiştir. Dağa geldiklerinde ise Deniz'in burnu kanamıştır.

**Denizin burnunun kanamasının sebebi nedir?**

- A) Açık hava basıncı  
B) Havanın soğuk olması  
C) Katı basıncı  
D) Sıvı basıncı