



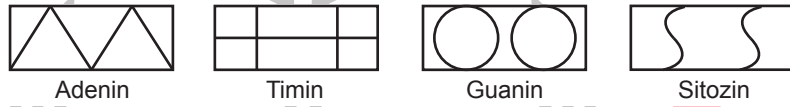
T.C.
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8. SINIF MERKEZİ ORTAK SINAVLARI
FEN BİLİMLERİ DERSİ
AÇIK UÇLU SORU VE YAPILANDIRILMIŞ
CEVAP ANAHTARI ÖRNEKLERİ

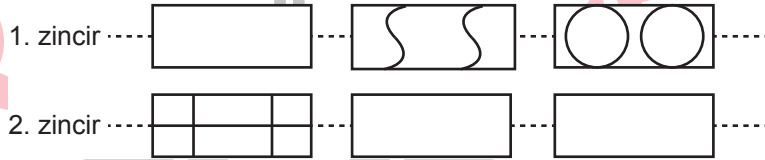
Örnek Soru 1

Kazanım : Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramlarını açıklar ve bu kavramlar arasında ilişki kurar. DNA'nın yapısını model üzerinde gösterir ve DNA'nın kendini nasıl eşlediğini ifade eder.

Soru : Elif, Fen Bilimleri dersinde öğrendiği "DNA'nın Yapısı" ile ilgili bir kart oyunu tasarlıyor. Organik bazları sembolik olarak gösteren aşağıdaki kartları hazırlıyor.

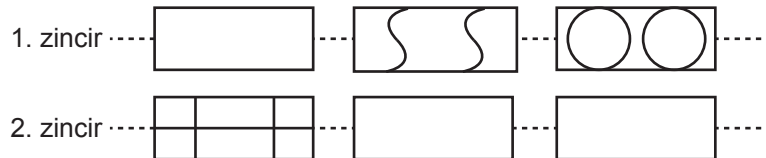


Bu kartları kullanarak aşağıdaki DNA modelini oluşturup bazı kısımları boş bırakıyor. Oyunu kazanmak için üç boşluğun da doğru kartlarla tamamlanması gerekmektedir.




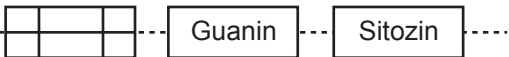










Buna göre cevap kâğıdındaki bölüme uygun kartları çiziniz.

CEVAP:



YAPILANDIRILMIŞ CEVAP ANAHTARI

<p>Doğru Cevap</p>	<ul style="list-style-type: none">Şekilde verilen üç boşluğun da doğru doldurulduğu çizimler doğru cevap olarak kabul edilecektir. <p>1. zincir ...  ...</p> <p>2. zincir ...  ...</p> <p>Örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none">Çizim yerine kutuların içine bazılarının isimlerinin yazılması doğru kabul edilecektir. <p>1. zincir ...  ...</p> <p>2. zincir ...  ...</p> <ul style="list-style-type: none">Çizimlerin şekli temsil etmesi esas alınacaktır. Eksik ya da şekilsiz çizimler de (ilgili bazı temsil edebilecek düzeyde) doğru kabul edilecektir. <p>1. zincir ...  ...</p> <p>2. zincir ...  ...</p>
<p>Yanlış Cevap</p>	<ul style="list-style-type: none">Kutulardan en az birinin boş bırakıldığı veya en az birinin yanlış doldurulduğu cevaplar geçersiz sayılacaktır. <p>Örnekler:</p> <ul style="list-style-type: none">1. zincir ...  ...2. zincir ...  ...1. zincir ...  ...2. zincir ...  ...1. zincir ...  ...2. zincir ...  ...

Örnek Soru 2

Kazanım : Basit makinelere örnekler verir ve sağladığı avantajları örneklerle açıklar.
a. Basit makinelerden, sabit makara, hareketli makara, palanga, kaldıraç, eğik düzlem ve çıkıkrık üzerinde durur.

Soru :



İnsanlar, günlük hayatta yaptıkları işlerin çoğunu bir araç yardımıyla gerçekleştirir. Bu araçların bazıları oldukça karmaşık olmasına rağmen bazıları bir ya da iki parçadan oluşur ve işlerimizi kolaylıkla yapmamızı sağlar. Bu bir ya da iki parçadan oluşan araçlara basit makineler denir.

Şekilde Fırıncı Ahmet Bey sabit bir makara kullanarak yerdeki un çuvallarını duvarın üstüne çekmektedir. Bu düzenekte kullanılan makara da bir basit makine örneğidir.

Ahmet Bey'in bu düzenek sayesinde kuvvetin hangi özelliğini değiştirdiğini yazınız.

CEVAP:

.....

.....

YAPILANDIRILMIŞ CEVAP ANAHTARI

Doğru Cevap	<ul style="list-style-type: none">• Kuvvetin yalnızca yönünün değiştiğini belirten ifadeler doğru cevap olarak kabul edilecektir. Örnekler: <ul style="list-style-type: none">• Yön değişir.• Kuvvetin yönü değişir.
Yanlış Cevap	<ul style="list-style-type: none">• Boş bırakılmış veya doğru olmayan cevaplar geçersiz sayılacaktır. Örnekler: <ul style="list-style-type: none">• Çuvalın ağırlığı azalır.• Kuvvetin ağırlığını değiştirir. <ul style="list-style-type: none">• Sorunun cevabı ile ilişkili olan ancak doğru olmayan cevaplar geçersiz sayılacaktır. Örnekler: <ul style="list-style-type: none">• Kuvvet kazancı artar.• Kuvvetin doğrultusu değişir.• Kuvvetin büyüklüğü değişir.• Kuvvet küçülür.• İş kolaylığı sağlar. <ul style="list-style-type: none">• Doğru cevabın yanı sıra yanlış ifadelerin de bulunduğu cevaplar geçersiz sayılacaktır. Örnek: <ul style="list-style-type: none">• Kuvvetin yönü ve büyüklüğü değişir.



NOT : MEB Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü (ÖDSGM) tarafından hazırlanan açık uçlu soruların telif hakları tümüyle ÖDSGM'ye aittir. Sorular kaynak gösterilmeden çoğaltılamaz, kısmen ya da tamamen basılamaz. Dolaylı dahi olsa ticari amaçla kullanılamaz. Kullanım koşulları MEB ÖDSGM'nin iznine tabidir. Ayrıca söz konusu sorular örnek soru niteliğinde olup ÖDSGM; soruların kapsam veya içeriğini değiştirme, soru çıkarma, yeni soru ekleme veya yapılandırılmış cevap anahtarlarında düzeltme gibi işlemler yapma hakkına sahiptir.