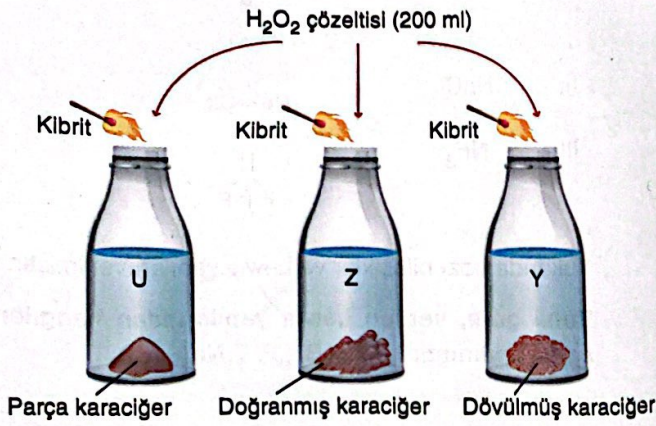


15. Aşağıda eşit miktarda karaciğer dokusu ve hidrojen peroksit çözeltisi kullanılarak hazırlanan deney düzeneği gösterilmiştir.



U, Z ve Y ile harflendirilen deney düzeneçleri ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

(Karaciğer dokusunda yer alan katalaz enzimi, H_2O_2 molekülünü H_2O ve O_2 parçalar.)

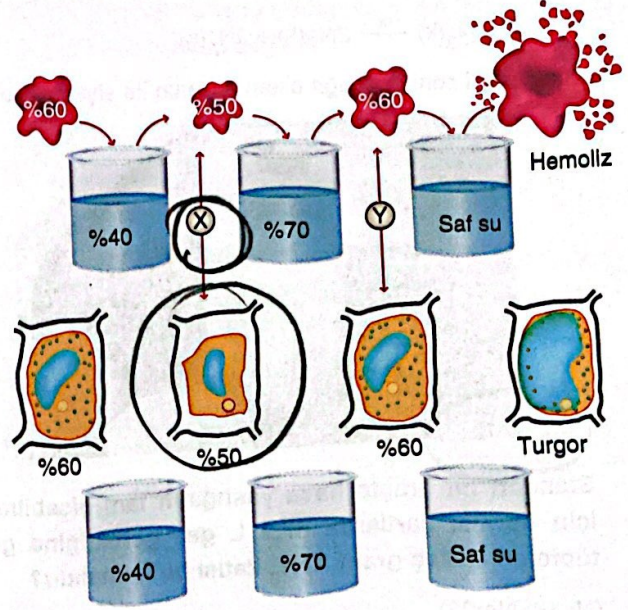
- A) U deney düzeneğindeki reaksiyon en son tamamlanır.
 B) Z deney düzeneğindeki kibritin yanma süresi U'ya göre daha kısadır.
 C) Y deney düzeneğinde substratın azalma hızı en yüksektir.
 D) U deney düzeneğindeki kibrit alevinin parlaklığı Z ve Y'den fazladır.

- E) Y deney düzeneğinde birim zamanda çalışan enzim miktarı en fazladır.

Parçakları gerde Enzim etkisi az olur. Başlızda

O_2 çıkışı birim zamanda y'de farkı olduğundan Parlaklık y'de fark olur.

16. Aşağıda aynı yoğunluğa sahip bitki ve hayvan hücreleri kullanılarak hazırlanan osmos deneyi gösterilmiştir.



Hücreler çözelti içerisine bırakıldığında yeterli süre bekleniyor.

Buna göre,

- I. X durumuna neden olan çözelti hipertonik özelliktedir.
 II. Y durumunda hücrelerin osmotik basınçları azalma eğilimi gösterir.
 III. Kural olarak hayvan hücrelerinde turgor durumu gözlenmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Sahneya bezleniş. derişiklik olur

O.B.L

17. Aşağıdaki tabloda omurgalı 3 canlının bazı özellikleri verilmiştir.

Canlılar	Kalpdeki Odacık Sayısı	Vücut Sıcaklığı	Keratin yapılı pula sahip olma
X	4	Değişken	Var
Y	4	Sabit	Var
Z	4	Sabit	Yok

Buna göre,

I. X canlısı dış döllenme-dış gelişme şeklinde üreme davranışı sergiler.

II. Y canlısı ağız bölgesinde diş bulundurmaz.

III. Z canlısının olgun alyuvarları çekirdeksizdir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

19. Hücre döngüsünün kontrolü DNA üzerindeki genler ile sağlanır. Bir çok hücrede evreler arası geçişler G₁, G₂ ve M kontrol noktaları ile sağlanır.

Buna göre,

I. G₁ kontrol noktasında uygunluk söz konusu ise DNA replikasyonuna karar verilir.

II. G₂ kontrol noktasında DNA hasarı ve nücrenin hacim-yüzey alanı büyüklüğü kontrol edilir.

III. M kontrol noktasında oluşan hata doğrudan hücre ölümüne neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi kimyasal besin kirliliği kapsamında değerlendirilmez?

- A) Tarım ilacı kullanımı sonrası tat ve rengi değişen meyveler
B) Besinlere bulaşan sporlar sayesinde besin içinde gelişen mikroorganizmalar
C) Düzgün durulanmayan kaplardan besine bulaşan deterjanlar
D) Uzun süre tüketilmemiş plastik bidon bekleyen ve ısınan sular
E) Besin ambalajında kullanılan renkli plastikler

20. Kan gruplarını öğrenmek üzere tahlil yaptıran Biltan-Fatma çiftinin tahlil sonucu aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	Anti-A	Anti-B	Anti-Rh
Biltan	●	●	○
Fatma	●	○	●

● : Çökme var. ○ : Çökme var.

Buna göre, Biltan-Fatma çiftinin B Rh (-) kan grubuna sahip çocuklarının olma ihtimali kaçtır?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

Çökelme için

AB AA
AO

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

$\frac{1}{32}$

LÜTFEN CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.