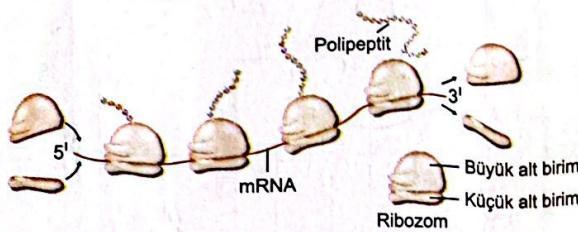


28. Aşağıdaki görselde bir hücredeki protein sentez mekanizması gösterilmiştir.



Verilen sentez mekanizmasının amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daha az amino asit tüketmek
- B) Kısa zamanda hücre için gerekli farklı proteinleri sentezlemek
- C) Hücreyi mutajenlere karşı korumak
- D) Metabolizma için gerekli enerjiyi kısa zamanda daha fazla üretmek
- E) Hücrenin ihtiyacı olan bir protein çeşidini kısa zamanda fazla miktarda sentezlemek

P. 120m = çoklu ribozom
ayrı mRNA (ayrı sifre)
gen esetinde protein fazla
Sagda üretir

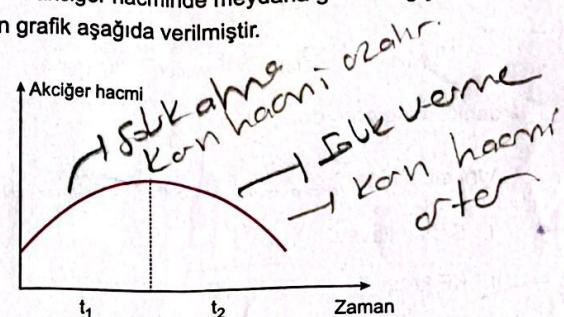
29. Kan dokuda bulunan hücrelerden herhangi biri;

- I. pihtılaşmadı etkili protein taşıma, fibrinogen
- II. dokulara solunum gazı taşıma, karbonik bisik
- III. dokulara hormon taşıma, Kortisol hücresi def 11
- IV. gerektiğinde bölünebilme Akaryot

özellik ve görevlerinden hangilerine sahiptir?

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

30. Bir insanın akciğer hacminde meydana gelen değişimi gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafikte verilen t_1 ve t_2 zaman dilimlerinde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

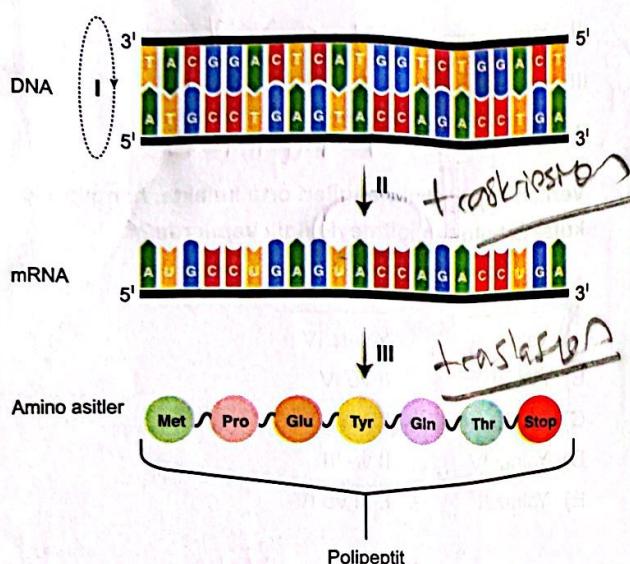
- A) t_1 'de diyafram kasılırken t_2 'de gevşer. 102 farklıdır
 - B) t_1 'de alveolden kana geçen CO_2 miktarı, t_2 'de kandan alveole geçen CO_2 miktarından yüksektir.
 - C) t_1 'deki karın boşluğu hacmi, t_2 'den düşüktür.
 - D) t_1 'deki akciğer iç basıncı, t_1 'den yüksektir.
 - E) t_2 'de kandan alveole geçen O_2 miktarı, t_1 'de alveolden kana geçen O_2 miktarlarından düşüktür.
- bosmaX hacim
tersorantılı

31. Bir kloroplastın stromasında aşağıda verilen olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) $(\text{amino asit})_n \rightarrow \text{Polipeptit} + (n-1)\text{H}_2\text{O}$
- B) $(\text{nukleotit})_n \rightarrow \text{RNA} + (n-1)\text{H}_2\text{O}$
- C) PGAL + Azotlu bileşik \rightarrow Amino asit
- D) $\text{ATP} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{ADP} + \text{P}$
- E) $\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}^+ + \frac{1}{2}\text{O}_2 + 2\text{e}^-$ Fataliz

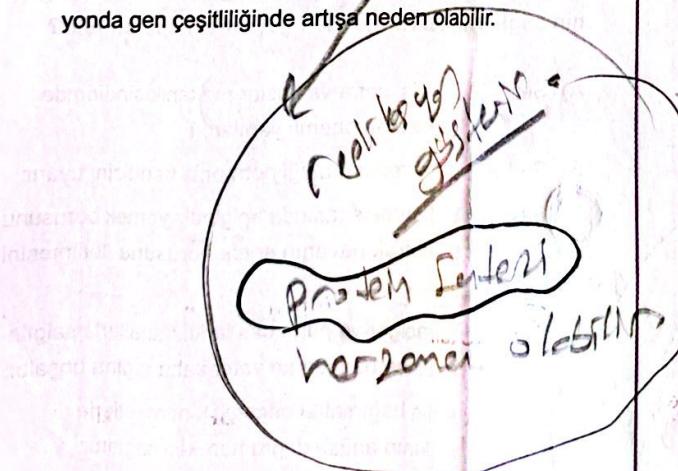
Ajantik teneke dur
granalatda

32. Aşağıdaki görselde santral dogmada gerçekleşen olaylar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Ökaryot bir hücrede numaralandırılarak verilmiş olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. ve II. olaylar çekirdek sıvısında gerçekleşebilir.
- B) II. olayın çekirdekte gerçekleşmesi hücrenin bölünmeğini gösterir.
- C) III. olay sırasında hücredeki serbest amino asit sayısının azalması beklenir.
- D) I. ve II. olay sırasında hücredeki serbest nükleotit sayısının azalması beklenir.
- E) I. olayda meydana gelebilecek bir mutasyon popülasyonda gen çeşitliliğinde artışa neden olabilir.



33. Komünitelerin yapısı ve komünitelere etki eden faktörlerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir komünitenin bulunduğu ortamda nem ve besin gibi faktörler tür çeşitliliğini dolayısıyla komünte tipini ve büyülüüğünü etkiler.
- B) Sucul komünitelerde tür çeşitliliği suyun derinliği ve kirliliği ile ilişkilidir.
- C) Karasal komünitelerde tür çeşitliliği enlemlere bağlı değişim göstermez.
- D) Kirlilik derecesi arttıkça komünitelerdeki çeşitlilik azalır.
- E) Sucul komünitelerde ışığa bağlı fotosentez yapan üretici canlıların sayısının artması ekosistemdeki tür çeşitliliğine katkı sağlar.

34. Döllenme ve embriyonik gelişimle ilgili,

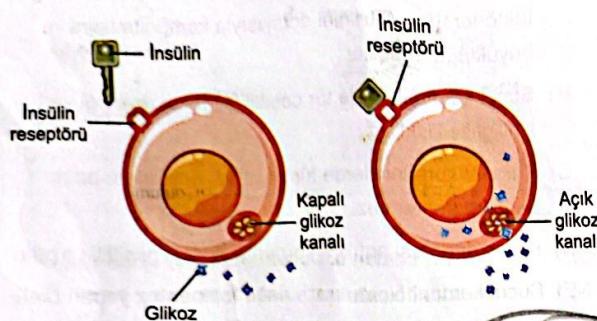
- I. Spermdeki akrozom enzimlerinin zona pellisuda ve yumurta zarıyla teması uterusta gerçekleşir.
- II. Embriyoda değişimin en fazla olduğu dönem ilk üç aydır.
- III. Zigot mitoz bölünmeye yumurtadakta başlar, fallopi tüpünde devam eder.
- IV. Emriyonik gelişim sürecinde mitoz bölünme ve farklılaşmalar olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Spermatozoa
blastula
gastrula

35. Pankreasın langerhans adacığındaki beta hücreleri tarafından salgılanan insülin hormonunun etki mekanizması ile ilgili şekil aşağıda verilmiştir.



İlgili hormon ve hedef hücrelerle ilgili,

- İnsülin hormonunun reseptörü hücre sitoplazmasında bulunur.
- Hedef hücreler beyne ait olabilir.
- Zarda bulunan glikoz kanallarının açılması insülin hormonunun zar reseptöründe bağlanması ile gerçekleşir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

*hücreler
diplondu
başları*

*(Bütün)
hormon
değeri
TCD*

36. Kulaga ait bazı yapılar aşağıda verilmiştir.

- Östaki borusu → orta kulak
- Yarım daire kanalı → TA 4
- Üzengi kemiği → Orta II
- Korti organı → TA ikinci

Verilen yapılardan hangileri orta kulakta, hangileri iç kulakta bulunan işitmeyle ilgili yapılardır?

	Orta kulak	İç kulak
(A)	Yalnız III	Yalnız IV
B)	I ve III	II ve IV
C)	I ve II	III ve IV
D)	Yalnız IV	II ve III
E)	Yalnız II	I, III ve IV

A işitmeyle ilgili

deniz dikkat edelim D

** Östaki borusu bosluğu*

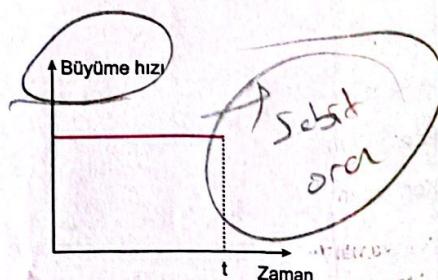
değerler

*+ krm deke kareller
değeri sefalar*

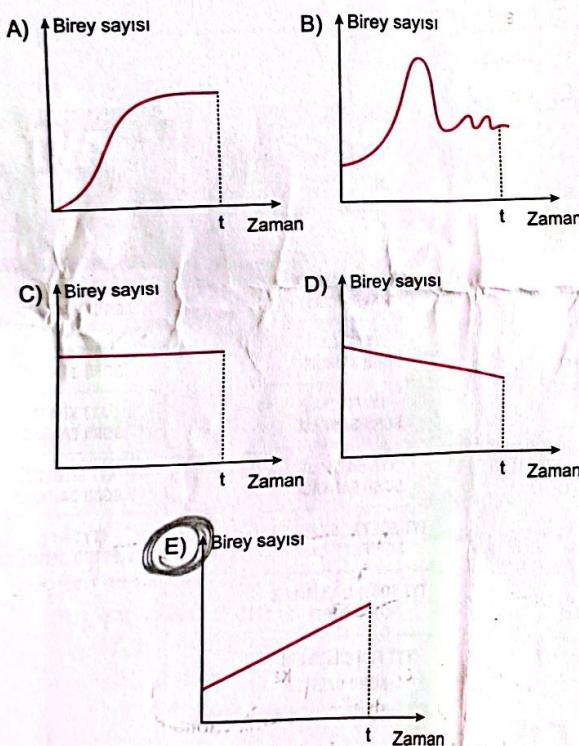
37. Yusuf Öğretmen, insan sindirim sistemi ile ilgili araştırma yapmasını istediği aşağıdaki öğrencilerden hangisinin bilgilerini tekrar gözden geçirmesini istemiştir?

- A) Selin : Dil, diş, safra ve kaslar mekanik sindirimde görev alan önemli yapılardır.
B) Serhat : Mide kendi ürettiği hormona kendisini uyarır.
C) Şevval : Yutkunma sırasında epiglottis yemek borusunu tikayarak havanın soluk borusuna iletilmesini sağlar.
D) Tuba : Karaciğer ve pankreas farklı kanallarla salgılarını ince bağırsağın vater kabarcığına boşaltır.
E) Fatih : Kalın bağırsakta peristaltik hareketlerle dışkinin anüse doğru hareketi sağlanır.

38. Aşağıda bir popülasyonun zamana bağlı büyümeye hızı grafiği verilmiştir.

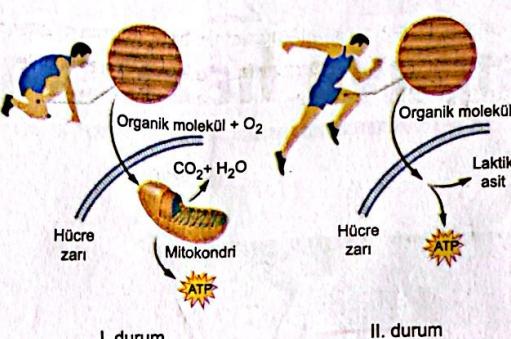


Buna göre, bu popülasyonun t zamanına kadar birey sayısındaki değişimi gösteren aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru çizilmiştir?



Dönük (gratılı) birey orta
büyümeye hızı Sabit oran
ayrıca grafikle

- 39.



Sporcunun I. durumdan II. duruma geçmesinde, ilgili hücrelerdeki farklı enerji üretim reaksiyonlarında gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle farklılık göstermez?

- A) Reaksiyonların gerçekleştiği doku çeşidi → Çalışma Kasları
 B) Enerjinin üretildiği hücrelere bölge → Sıhabetçi ve mitokondri O2'nde O2 laktik asitte pırıltı
 C) Son elektronu yakalayan molekül çeşidi
 D) Fosforilasyon çeşidi
 E) Substrat için kullanılan organik molekül çeşidi
- I. de $\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{ATP}$
 II. de $\text{S.D.F.} \rightarrow \text{Sadece S.D.F.}$

40. Böbreklerde süzülme hızını etkileyen aşağıdaki faktörlerden hangisi diğerlerinden farklı yönde etki yapar?

- A) Kan şekerinin artması
 B) Fazla oranda tuzlu besin tüketilmesi
 C) Soğuk havalarda glomerulus kılcallarının daralması
 D) Vücut sıcaklığının azalması
 E) Kanın osmotik basıncının artması

D. hotta kan basıncının artması
 D. kan basıncının artması → otomatik otomatik

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.