

Ayxmaz/biyoloji

Adı: _____

___ 4. Güneş enerjisinin kimyasal enerjiye dönüşümile oluşur

- a. glikoliz.
- b. fotosentez.
- c. solunum.
- d. fermentasyon.
- e. Kemosentez.

___ 5. Fotosentetik bakteri su yerine hidrojen verici olarak kullanabilir.

- a. dihidrojen potasyum fosfat
- b. kükürt
- c. hidrojen sülfat
- d. hidrojen klorür
- e. hidrojen peroksit

___ 6. Kemosentetik Yaşam formları için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur.

- a. güneş enerjisini kullanabilirler.
- b. inorganik bileşikleri enerji elde etmek için kullanırlar.
- c. karanlıkta yaşayan anaerobik formlardır.
- d. heterotrofik yaşamın bir şeklidir.
- e. karmaşık molekülleri sentezlemek için yeterli enerji üretemezler.

___ 7. Kemosentez süreci ile kendi kimyasal enerjisini üretebilen organizmalar olarak sınıflandırılır

- a. ototrof.
- b. parazitler.
- c. heterotrof.
- d. saprofit.
- e. mutualist.

___ 8. Heterotrof canlılar için hangi ifade doğrudur.

- a. Kendi besinlerini üretebilirler.
- b. Enerjilerini kimyasal olarak inorganik maddelerden karşılarlar.
- c. Yaşam birliklerinin üretici grubunu oluşturur.
- d. Sadece hayvanlardan oluşur.
- e. Enerji ihtiyaçlarını organik bileşiklerden karşılarlar

___ 9. Hayvansal organizmalar ihtiyaç duydukları enerji ve karbonu nasıl elde ederler.

- a. doğrudan güneş ve atmosferden.
- b. Ototroflar tarafından oluşturulan kimyasal bileşiklerden .
- c. inorganik kaynaklardan.
- d. enerji kimyasal bileşiklerden,karbon inorganik kaynaklar tarafından.
- e. enerji güneşten, karbon inorganik kaynaklardan.

___ 10. fotosentez yapan organizmalar yaşamsal olaylar için karbon ve enerji kaynağı olarak aşağıdakilerden hangisini kullanırlar.

- a. karbon monoksit.
- b. karbon dioksit.
- c. hidrokarbonlar.
- d. metan.
- e. glikoz.

___ 11. karbon; yaşama en çok hangi döngü ile girer

- a. Kemosentez.
- b. aerobik solunum.
- c. anaerobik solunum.
- d. fotosentez.
- e. hem Kemosentez ve aerobik solunum.

___ 12. fotosentezde açığa çıkan oksijenin kaynağıdir.

- a. karbon dioksit.
- b. glikoz.
- c. Ribuloz
- d. su.
- e. atmosferik oksijen.

___ 13. Kloroplast iç zar sisteminedenir

- a. tilakoid.
- b. stroma.
- c. Lamel.
- d. mitokondri.
- e. trakeid.

___ 14. Aşağıdakilerden hangisi ışık reaksiyonları ile ilişkili değildir?

- a. ATP
- b. thylakoids
- c. klorofil
- d. stroma
- e. su

___ 15. Tilakoid disklerden oluşan gruba..... denir.

- a. Grana.
- b. stroma.
- c. lamel.
- d. kristae.
- e. hiçbiri

___ 16. Fotosentez sırasında şekerlerin sentezlendiği evre için hangisi doğrudur.

- a. ışık sırasında bağımsız reaksiyonlar oluşur.
- b. stroma yer alır.
- c. klorofil gerektirir.
- d. ışık sırasında oluşur, stroma yer alan bağımsız reaksiyonlardır.
- e. ışık sırasında bağımsız reaksiyonlar olarak gerçekleşir, stroma içinde yer alır ve klorofil gerektirir

___ 17. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a. Foton güneş enerji paketleridir.
- b. Uzun dalga boylu ışık, o daha fazla enerji taşır.
- c. Klorofil ışık enerji emer.
- d. fotonlar farklı enerji seviyeleri ile farklı renk üretir.
- e. Görünür ışık elektromanyetik spektrumun çok küçük bir kısmıdır.

___ 19. Aşağıda verilen ışık renklerinden en büyük enerji içeren hangisidir?

- a. kırmızı
- b. sarı
- c. turuncu
- d. mavi
- e. yeşil

___ 21. Fotosentezde ilk olay aşağıdakilerden hangisi olmalıdır.

- a. su hidroliz.
- b. şeker sentezi.
- c. klorofilin bir elektron vermesi.
- d. ATP üretimi.
- e. NADPH sentezi.

___ 23. Fotosentez ilgili olaylardan hangisi diğerlerine göre daha önce gerçekleşir.

- a. PGA oluşumu.
- b. bir alıcı için fotosistemin bir elektronun vermesi.
- c. karbon dioksit fiksasyonu.
- d. tilakoid zardan proton transferi.
- e. PGAL oluşturulması.

___ 24. Klorofil (.....)ışığı emmez,yansıtır?

- a. kırmızı
- b. sarı
- c. turuncu
- d. yeşil
- e. mavi

Ayxmaz/biyoloji

___ 25. Karotenoid pigmentler (.....) olan ışığı yansıtır?

- kırmızı
- sarı
- turuncu
- yeşil
- mavi

___ 26. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- karotenoid pigmentler fotosentezde sarı ve kırmızı ışık kullanımını sağlarlar.
- karotenoid pigmentler belirli ışık enerjisini yakalar ve klorofillere transfer ederler.
- bir yaprakta karotenoid pigmentler ksantofil varlığı ile maskelenirler.
- karotenoid pigmentler ışığın mor, mavi, sarı, kırmızı dalga boylarını emer ve turuncu dalga boyunu yansıtır
- karotenoidler bitki hücrelerinde sitoplazmada bulunur

___ 27. bitki hücresinde klorofil nerede bulunur?

- kloroplast dış zarı üzerinde
- mitokondri içinde
- stroma içinde
- tilakoid içinde
- bunlardan hiçbiri

___ 28. Aşağıdaki yaşamsal süreçlerden hangisi fotosentezde gerçekleşmez

- defosforilasyon.
- suyun iyonize olması
- fosforilasyon.
- indirgenme
- dekarboksilasyon (Molekülden CO₂ ayrılması)

___ 29. Aşağıdakilerden hangisi bir elektron transfer zincirinin açıklayıcısıdır?

- Kemiosmozla enerji üretimini sağlar.
- Bir mekanizma hücreler tarafından kullanılmayan elektron kurtulmak için kullanılır.
- Bu besin sentezinde ATP kullanır.
- Bir bileşikten diğerine enerjiyi kademeli şekilde aktarır.
- Sadece güneş enerjisini kullanmak için gerekir.

___ 31. Devirli fotofosforilasyon reaksiyonlarında esas amaç.

- CO₂ bağlamak.
- O₂ üretmek .
- ATP üretmek.
- NADP indirgemek.
- H₂O dönüştürmek.

___ 32. Devirli fotofosforilasyon reaksiyonlarında

- ATP oluşturur.
- ATP ve NADPH oluşturur.
- oksijen açığa çıkar.
- su bu sürecine kullanılmaktadır.
- iki fotosistem katılmaktadırlar.

___ 33. Devirsiz fotofosforilasyon reaksiyonlarında son hidrojen alıcı bir

- FAD.
- PGA.
- NADP + .
- FMN.
- PEP.

___ 34. NADP+ verilen elektron devirsiz fotofosforilasyon yolu sırasındaelde edilmiştir

- klorofilde.
- CO₂ den
- glikozdan
- güneş ışığından
- ATP den

___ 35. devirsiz fotofosforilasyon yolda önemli bir elektron ve hidrojen alıcı moleküldür.

- NADP + .
- ADP.
- O₂ .
- H₂O.
- Bunlardan hiçbiri

___ 36. Fotoliz olayı gerçekleşir

- ATP oluşumu ile devirli fosforilasyonda
- fotosistem I. yapısında
- karotenoid pigmentlerle.
- ATP oluşumu ile devirsiz fosforilasyonda.
- ATP oluşumu ve fotosistem II de, devirsiz fosforilasyonda

___ 37. fotosentezin ışığa bağımlı reaksiyonlarında üretilen ürünleri.....

- Işıktan bağımsız reaksiyonlarında kullanılır.
- kompleks karbonhidrat ve protein içerir.
- hücrenin kofullarında saklanır.
- olan oksijen ve glikoz.
- ışıtan bağımsız reaksiyonlarda kullanılır ve hücre arası boşluklarda depolanır.

___ 38. fotosentez ışığa bağımlı reaksiyonları ile ilişkili olan enzimler.....

- kloroplast dış zarında bulunur
- kloroplast ve sıvı bölümünde bulunur
- tilakoid zarda bulunur
- sitoplazma bulunur
- Hücre zarında bulunur

___ 39. fotosentez ışığa bağımlı reaksiyonları için hangisi doğrudur

- su fotolizi içerir.
- stromada meydana gelmektedir.
- karbondioksit fiksasyon oluşur.
- ilk kararlı bileşik olarak PGA üretir.
- Bunlardan hiçbiri

___ 40. fotosentez ışık evresi reaksiyonlarında üretilen ürünleri

- kompleks karbonhidratlar içerir.
- ışık bağı olmayan reaksiyonlarda kullanılamazlar.
- ATP ve oksijen molekülleri içerir.
- PGAL molekülünün dönüşümü ile oluşan glikoz ve / veya Ribuloz bifosfat olabilir.
- ilk olarak PGA oluşur.

___ 41. Bitki hücreleri bir O₂ molekülünü..... üretir.

- karbondioksit molekülünün ayrışması ile.
- solunum sırasında.
- Ribuloz bifosfat molekülünün parçalanması ile.
- iki su molekülünün ayrışması ile.
- glikoz molekülünün yıkılması ile.

___ 42. devirsiz fotofosforilasyonda hangi olay ATP oluşumuna neden olur.

- P700 uyarılması
- su fotolizi
- NADPH oluşmasında
- O₂ oluşumunda
- P680 elektron vermesi

___ 44. Eğer P700 P680 ile değişecek olsaydı, ilk etapta gerçekleşecek olaylar için, hangisi doğrudur.

- fotoliz dururdu.
- NADPH sentezini dururdu.
- ATP sentezi dururdu.
- fotoliz ve NADPH sentezi devam ederdi.
- NADPH sentezi ve ATP sentezi devam ederdi..

Ayxmaz/biyoloji

___ 45. devirsiz fotofosforilasyon olarak,
a. fotosistem I ve fotosistem II aynı elektronu ve akış yolunu kullanmaz.
b. yalnız ATP üretilir.
c. hidrojen iyonları tilakoid boşlukta birikir.
d. elektronlar hidrojen alıcılarına aktarılır.
e. su bu reaksiyon serisinde kaybedilen hidrojen ve elektronları karşılar.

___ 46. Aşağıdakilerden hangisi ışık reaksiyonlarında sonuç olarak gerçekleşir?
a. P680 molekülleri
b. elektron transfer sistemi
c. fotosistem II
d. fotosistem I
e. NADPH

___ 47. fotosentezde kullanılan elektronları veren klorofil molekülleri
a. Güneş ışığındaki enerjiyi ATP enerjisine dönüştürür
b. başka bir klorofil molekülüne enerji transfer eder.
c. sadece ışık uzun dalga boylarında tepki verir.
d. kısa ve enerjik dalga boylarına duyarlıdır.
e. tilakoid zarında ets molekülleri ile birlikte bulunur.

___ 48. tilakoid zarından Hidrojen iyon akışı için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir.
a. Fotosistem I ve II. arasında oluşur
b. hidrojen transferi sistemi denir.
c. ATP molekülleri üretmek için enerji sağlar.
d. klorofil moleküllerin uyarılması ile gerçekleşir.
e. ets moleküllerin görev yapması gerektirir.

___ 49. ATP üretimi, tilakoidile oluşur.
a. boşluğa hidrojen iyonları girmesi
b. zarın elektronları bırakılması
c. boşluktan hidrojen iyonları çıkması
d. boşluğa elektronlar girmesi
e. boşluğa su girmesi

___ 50. Kemiosmotik modelüzerine kurulmuştur
a. fotosentezde iki fotosistemin kullanımı.
b. hidrojen iyonu konsantrasyon farkı ve ATP üretimi süreci.
c. Devirli fotofosforilasyonla ATP üretmek.
d. Işığa bağlı devirsiz döngüde su moleküllerini ayrıştırmak
e. Işık enerjisinin ATP enerjisine dönüşmesi.

___ 51. " H + konsantrasyonu farklılıklar ve zar genelinde elektrik eğimleri ATP oluşumundan sorumludur." kavramı olarak bilinir.
a. kemiosmotik modeli.
b. Fotosistem mekanizması.
c. fotoliz süreci.
d. elektron transfer sistemi.
e. Devirli fotofosforilasyon.

___ 52. Aşağıdakilerden hangisi ışıktan bağımsız reaksiyonlar tarafından üretilen kimyasal sentez ürünü değildir.
a. NADPH
b. fosfogliseric asit (PGA)
c. fosfogliseraldehit (PGAL)
d. glikoz
e. Ribuloz difosfat

___ 53. Aşağıdaki fotosentez şartlarından hangisinin olmaması durumunda da karbon tutma reaksiyonları meydana gelebilir?
a. karbon dioksit varlığı
b. bitkinin ışık soğurması
c. Ribuloz difosfat varlığı
d. ATP ve NADPH varlığı
e. gerekli enzimlerin varlığı

___ 55. ışıktan bağımsız reaksiyonlarda CO₂ ile üretilen ilk kararlı bileşik
a. (PGA) fosfogliseric asit.
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz.
e. (PEP) fosfoenol pirüvat.

___ 56. Calvin döngüsünde karbondioksit akseptörü olarak..... kullanılır
a. (PGA) fosfogliseric asit.
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz.
e. (PEP) fosfoenol pirüvat.

___ 57. Aşağıdaki moleküllerden hangisinin beş karbon atomu vardır?
a. (PGA) fosfogliseric asit.
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz.
e. (PEP) fosfoenol pirüvat.

___ 58. Işığın kullanılmadığı fotosentez reaksiyonları için hangi ifade doğrudur.
a. karbon dioksit tutulur.
b. moleküler oksijen oluşur .
c. ışıksız koşullarda gerçekleşemez.
d. fotoliz gerçekleşir.
e. Tümü

___ 59. Kullanılan altı karbon dioksit molekülüne karşılık karbon tutma reaksiyonlarında kaç PGAL (fosfogliseraldehit) moleküllü üretilir?
a. 2
b. 3
c. 6
d. 12
e. 15

___ 60. 6 karbondioksitin yakalandığı karbon tutma reaksiyonlarında gerekli RuBP (Ribuloz difosfat) moleküllerini üretmek için kaç molekül PGAL (fosfogliseraldehit) yeniden kullanılır ?
a. 3
b. 6
c. 10
d. 12
e. 18

___ 61. Calvin döngüsü reaksiyonlarında aşağıdaki moleküllerden hangisi veya hangileri defosforilayona uğrar?
a. NADPH
b. ATP
c. RuBP
d. ATP ve RuBP sadece
e. NADPH, ATP ve RuBP.

___ 62. Aşağıdakilerden hangi kimyasalın altı karbon atomu vardır?
a. (PGA) fosfogliseric asit
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz
e. (dPGA) difosfogliseric asit

___ 63. Aşağıdakilerden hangisi en fazla kimyasal enerjiye sahip moleküldür?
a. (PGA) fosfogliseric asit
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz
e. (dPGA) difosfogliseric asit

Aytmaz/biyoloji

___ 64. bitkilerde glikoz ,.....olarak saklanır
a. glikoz.
b. nişasta.
c. sakaroz.
d. glikojen.
e. selüloz.

___ 65. "Bitkileri glikoz üretimi" ifadesi için hangisi doğrudur.
a. Hayvanların besin ihtiyacını karşılamak için üretilmektedir.
b. Fotosentezde daha basit moleküllerin sentezinde kullanılmaktadır.
c. bitkilerde oksijen üreten reaksiyonlarda yan ürün olarak üretilmektedir.
d. Fotosolunum sürecinde üretilmektedir.
e. Karbon tutma reaksiyonlarında üretilmektedir.

___ 66. Aşağıdaki kimyasallardan hangisinde dört karbon atomu vardır?
a. (PGA) fosfogliserik asit
b. (RuBP) Ribuloz difosfat
c. (PGAL) fosfogliseraldehit
d. glikoz
e. Oksaloasetat

___ 67. Aşağıda verilen hücre gruplarından hangisinde fotosentez gerçekleşir?
a. mezofil
b. epidermal
c. sklerenkima
d. Ksilem
e. Soymuk borusu

___ 68. Hangisi bir C 4 bitkisidir?
a. mısır
b. çam
c. şeker kamışı
d. çimen
e. çam bitkisi hariç hepsi

___ 69. C 4 yolu farklı olarak sentezi içerir
a. RuBP.
b. FAD.
c. oksaloasetat.
d. ATP.
e. su.

___ 70. RuBP molekülünün karbon dioksit yerine oksijen bağlaması sürecine Denir.
a. Calvin döngüsü.
b. fotoliz.
c. fotofosforilasyon.
d. kemiosmoz.
e. Fotosolunum.

___ 71. Aşağıdakilerden hangisi CAM bitkileri için doğru olabilir?
a. 24 saat karbon bağlayabilir
b. çöl ortamlarında uyumludur
c. çoğunlukla gün içinde karbonhidrat sentezler
d. stomaları sadece gece açıktır
e. yavaş yavaş büyüme özelliğindedir

___ 72. Bitkide fotosentezin devamı için aşağıdakilerden hangisi gerekir?
a. karbon dioksit ve su
b. azot ve hidrojen
c. oksijen ve karbon dioksit
d. su ve oksijen
e. riboz ve karbon dioksit

___ 73. aşağıda listelenen heterotroflardan istisna olanı seçin.
a. mantar
b. hidra
c. solucan
d. ıstakoz
e. tenya

___ 74. aşağıda listelenen ototrof özelliklerden istisna olanı seçin.
a. Kendi kendine besleyici organizmalar
b. karbon kaynağı CO 2 olan organizmalar
c. kemosentetik organizmalar
d. tüm bakterilerdir
e. sülfür bakterileridir

___ 75. aşağıda listelenen moleküllerden ışıktan bağımsız tepkimeler için istisna olanı seçin.
a. su
b. karbon dioksit
c. Ribuloz difosfat
d. fosfogliseraldehit
e. fosfogliserik asit

___ 76. aşağıda listelenen fotosentezi gerçekleştiren yapılarından olmayan Hangisidir.
a. fotosistem
b. granum
c. Krista
d. kloroplast
e. tilakoid

___ 77. klorofil pigmentleri tarafından emilmeyen dalga boyu.....
a. kırmızı
b. yeşil
c. mavi
d. menekşe
e. sarı

___ 78. aşağıda listelenen ışık reaksiyonları ile ilişkili süreçlerden istisna olanı seçin.
a. fotoliz
b. kemiosmoz
c. karbon dioksit sabitleme
d. fotosistem I ve II
e. Devirsiz fotofosforilasyon

___ 79. aşağıda listelenen ışıktan bağımsız reaksiyonlarla ilişkili süreçlerden istisna olanı seçin.
a. ATP ve NADPH kullanır
b. RuBP içerir
c. PGA üretir
d. Calvin döngüsü denir
e. ışık gerektirir

___ 80. aşağıda listelenen C4 bitkilerinden olmayanı seçin.
a. mısır
b. ıspanak
c. şeker kamışı
d. çimen
e. hepsi

___ 81. aşağıda listelenen ve kemosentez için enerji kaynaklarından olmayan hangisidir.
a. amonyum iyonları
b. demir bileşikleri
c. güneş ışığı
d. kükürt bileşikleri
e. Azot bileşikleri

___ 82. insan için hayatta olmanın asgari kanıtı nedir
a. Nefes alıp verme.
b. kalp atışı.
c. karbondioksit üretimi.
d. fiziksel aktivite.
e. uyarana tepki.

Ayxmaz/biyoloji

___ 83. Tüm canlı organizmalar için hangisi doğru ifadedir

- ATP üretir.
- oksijen kullanmaktadır.
- Çekirdekli bir hücresel yapı taşırlar.
- karbon dioksit üretirler.
- ATP oluşturur ve karbon dioksit üretirler.

___ 84. moleküllerden solunumla açığa çıkan enerji için hangi ifade doğrudur.

- ısı biyolojik reaksiyonların gerçekleşmesi için uygun ortam hazırlar.
- bileşiklerden enerji kaynağı olarak yararlanmak için oksijen gereklidir..
- solunumda enerjinin tümü ATP molekülleri olarak dönüşür.
- ATP molekülü ADP molekülüne dönüştürülür.
- ADP bir atık ürün olarak piyasaya çıkar..

___ 85. Hücresel solunum

- enerji depolanan yararlanmak için organizmaların yaşam sağlaması için gelişmiş mekanizmadır glikoz.
- Çünkü bitkilerin fotosentez devam hayvan hücreleri sadece oluşur.
- kullanır yağ birincil enerji kaynağı olarak.
- aynı oranda vücudun tüm hücreleri boyunca oluşur.
- sadece hücresel mekanizma olduğunu ATP sonuçlanır.

___ 86. Hücresel solunum için hangi ifade doğrudur.

- fotosentez sürecinin tersidir.
- gazların fiziksel değişimini içerir.
- organik bileşiklerin atomlar arasındaki bağlarda bulunan enerjiyi açığa çıkaran bir mekanizmadır.
- sadece glikoz molekülü hücresel solunumda kullanılabilir.
- hayvan hücreleri sadece oluşur.

___ 87. ATP :

- hücresel enerji birimi.
- ADP tarafından üretilir.
- fotosentez sürecinde harcanır.
- organik bir bileşiğin fosforilasyonu sırasında üretilir.
- Sadece solunumda üretilir.

___ 88. ATP için hangi ifade yanlıştır.

- her hücre kendisi üretir
- hücre zarından geçemez
- Solunumda üretim kaynağı organik maddelerdir
- Kloroplastlar ihtiyacı olan ATP yi kendileri üretir
- Solunumda sadece fosforilasyon fotosentezde defosforilasyon vardır.

___ 89. ATP:.....

- fotosentez yoluyla üretilebilir.
- glikoz gibi organik bileşiklerin yıkılması ile üretilir.
- anaerobik solunumla oluşturulur.
- kemosentezde sadece tüketilir.
- aerobik solunumla oluşturulur

___ 90. Bitki hücreleri yeteneğine sahiptir

- fotosentez.
- ATP üretimi.
- glikoz dökümü.
- aerobik solunum.
- Tüm bunların

___ 91. Aerobik solunumda _____ son elektron alıcı olarak kullanılır.

- hidrojen
- karbon
- oksijen
- H₂O
- NAD⁺

___ 92. Birçok bitki ve hayvan yaptıkları hücresel solunum hidrojen alıcı olarak en son _____ kullanırlar.

- oksijen
- kükürt
- azot
- magnezyum
- fosfor

___ 93. Aşağıdakilerden hangisi birim molekülden ATP formunda en fazla enerji üretimini sağlar?

- aerobik solunum
- anaerobik solunum
- alkolik fermantasyon
- laktat fermantasyon
- Tümü aynı miktarda, ama farklı yollarla.

___ 94. Aşağıdakilerden hangisi en büyük toplam enerji içerir?

- FADH
- Asetil CoA
- ATP
- glikoz
- NADPH

___ 95. Solunumla ilgili olarak verilen aşağıdaki süreçleri oluşum sırasına göre sıralayın:

- glikoliz
- ets
- Krebs

- I >>> II >>> III
- II >>> I >>> III
- III>>> I >>> II
- II >>> III >>> I
- I >>> III >>> II

___ 96. bir glikoz molekülünü solunumda kullanmak için önce

- bir ATP molekülü glikoza eklenmelidir.
- iki fosfat grubu glikoza bağlı olmalıdır.
- üç ATP molekülleri glikoza eklenmelidir.
- bir ATP molekülü glikozdan sentezlenmelidir.
- iki ATP molekülü glikozdan sentezlenmelidir.

___ 97. Glikolize başlamak için

- glikoz mitokondriye girmelidir.
- glikoza bir ATP enerji girişi olması gerekir.
- oksijen olmalıdır.
- hidrojen alıcısı olmalıdır.
- bunlardan hiçbiri

___ 98. Glikoliz sürekliliği glikoz ve varlığına bağlıdır

- NADP.
- pirüvat.
- NAD⁺
- NADH.
- H₂O.

___ 99. Glikoliz için hangi ifade doğrudur

- mitokondride oluşur.
- sadece glikoz kullanılır.
- pirüvat üretimi ile sonuçlanır.
- sitoplazmada oluşur.
- pirüvat üretimiyle sonuçlanır ve sitoplazmada oluşur.

___ 100. Oksijensiz solunum 6C-----I----- 3C -----II-----2C şeklinde ifade edildiğine göre ,aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır

- fosfogliseraldehit (PGAL) I evrede oluşur.
- pirüvat her iki evrede rol alır
- asetil-CoA II evrede görev alır
- reaksiyon sonunda etil alkol oluşur.
- asetaldehit II .evrede görev alır.