

Biyokimya 1. Sınav (27.11.2015, 14:30)

NOT: HER YANLIŞ YANIT – 0.625 PUAN & HER DOĞRU YANIT 2.5 PUANDIR

- Aşağıdakilerden hangisi Urey-Miller (Miller-Urey) deneyinde kullanılmıştır?
 - Etilen
 - Metan**
 - Etan
 - Asetilen
- Aşağıdakilerden hangisi organik maddelerin özelliklerinden değildir?
 - Genellikle yarıcıdır
 - Katalizörlerden enzimler önemlidir
 - İzomerizim önemlidir
 - Reaksiyonları kantitatifdir**
- Aşağıdakilerden hangisi histidin aminoasitinin fonksiyonel grupları arasında değildir?
 - Karboksil grubu
 - Amino grubu
 - İmidazol grubu
 - Amido grubu**
- Aşağıdakilerden hangisi Asetil Ko-enzim A'nın fonksiyonel grupları arasında değildir?
 - Riboz
 - Etanolamin
 - Karboksil**
 - Adenin
- 3M TRIS çözeltisinden 600 mL 1.5 M yeni bir çözelti hazırlamak için ne kadar solüsyon kullanılması gerekir?
 - 30 L
 - 0.3 L**
 - 0.03 L
 - 0.003 L
- Aşağıdakilerden hangisi pH belirleme yöntemlerinden biri değildir?
 - Titrasyon
 - Henderson Hasselbalch Denklemi ile
 - Elektronik pH ölçer
 - EC metre**
- Aşağıdakilerden hangisi prokaryotik hücre sistemine dahildir?
 - Ribozom**
 - Çekirdek membranı
 - Mitokondri
 - Lizozom
- Hücre duvarı ve membranı ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?
 - Hücre membranı hem bitki hemde hayvan hücrelerinde bulunurken hücre duvarı hayvan hücrelerinde bulunmaz
 - H. membranının geçirgenlik özelliği seçici iken H. duvarı tam geçirgendir**
 - H. membranı sitoplazmayı sararken H. duvarı bulunduğu hücrenin dayanıklılığını artırır
 - Hücre duvarı lignin içerebilir
- Biyolojik moleküllerin yapı taşlarını birleştiren bağlardan hangisi doğru değildir?
 - Proteinler: Peptit Bağı
 - Lipitler (Triasilgliserol): Ester Bağı
 - Nükleik Asitler: Fosfodiester Bağı
 - Karbohidratlar: Glikojen Bağı**
- Aşağıdakilerden hangisi bitki ve hayvan hücresi arasındaki farklardan değildir?
 - Bitki hücresi köşeli hayvan hücresi yuvarlak görünümlüdür
 - Bitki hücresi nişasta hayvan hücresi glikojen depolayabilir
 - Plazmodezmata hayvan hücresinde bulunabilir**
 - Hayvan hücresinde sentrozom vardır
- Mitokondride aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?
 - Oksijen tüketimi
 - ATP Sentezi
 - DNA sentezi
 - Karbondioksit tüketimi**
- Aşağıdakilerden hangisinde DNA molekülü bulunur?
 - Ribozom
 - Golgi cisimciği
 - Plastit**
 - Endoplazmik Retikulum
- RNA işlenmesi aşağıdakilerden hangisinde yapılır?
 - Ribozom
 - Çekirdekçik (Nükleolus)**
 - Stoplazma
 - Endoplazmik Retikulum

Diğer sayfaya geçiniz.

Biyokimya 1. Sınav (27.11.2015, 14:30)

NOT: HER YANLIŞ YANIT – 0.625 PUAN & HER DOĞRU YANIT 2.5 PUANDIR

14. Aşağıdakilerden hangisi doğal organel (organelcik) değildir?
a) Peroksizom
b) Oleozom
c) **Lipozom**
d) Glioksizom
15. Calvin döngüsünün gerçekleştiği organel aşağıdakilerden hangisidir?
a) Mitokondri
b) **Kloroplast**
c) Vakuol
d) Endoplazmik Retikulum
16. Laktoz şekerinde aşağıdakilerden hangisi bulunur?
a) **Galaktoz**
b) Fruktoz
c) Maltoz
d) Arabinoz
17. Ökaryotlarda genetik kod tarafından kodlanan kaç amino asit vardır?
a) **20**
b) 22
c) 64
d) 500
18. Doğal olarak var olan element sayısı kaçtır?
a) 78
b) **92**
c) 108
d) 117
19. Hangisi suyun yer aldığı çözünme olayında önemli değildir?
a) Sıcaklık
b) **Çözücü içinde çözünebilecek minimum çözünen madde miktarı**
c) Çözücü ile çözünen arasındaki intermoleküler kuvvetler
d) Diğer maddelerin varlığı ve miktarları
20. Hangisi bir koligatif özelliktir?
a) Kaynama
b) Buharlaşma
c) **Turgor oluşumu**
d) Hücre duvarından su geçişi
21. Hangi ortamda hücre büyüklüğü değişime uğrar ve küçülür?
a) Ototonik ortam
b) İzotonik ortam
c) **Hipertonik ortam**
d) Hipotonik ortam
22. Hangisi proteinlerin birincil (primer) yapısında bulunur?
a) **Peptit bağı**
b) Beta-alfa-beta motifi
c) Roma anahtarı
d) Heliks-döm-heliks
23. Hangisi kuvvetli bir elektrolit değildir?
a) **Fosforik asit (H₃PO₄)**
b) Nitrik asit (HNO₃)
c) Hidroklorik asit (HCl)
d) Sodyum hidroksit (NaOH)
24. Biyokimyasal reaksiyonların hızını hangisi etkilemez?
a) Reaktantların yüzey alanı
b) **Katalizörün tipi (Protein veya ribozim oluşu)**
c) Enzim kullanıp kullanılmadığı
d) Reaktant yoğunluğu
25. Üreyi ilk olarak laboratuvarında elde eden bilim adamı kimdir?
a) Carl WÖHLER
b) **Friedrich WÖHLER**
c) Carl Max
d) Carl NEUBERG
26. Hangisi canlılar aleminde değildir?
a) **Virüsler**
b) Funguslar
c) Protistalar
d) Arkealar
27. Yaşam için hangisi doğru değildir?
a) Yaşam çevresel faktörlere yanıt verir
b) Yaşamda devamlılık (üreme) vardır
c) **Yaşamda enerji üretilir ve tüketilir**
d) Yaşamın en küçük birimi hücredir

Diğer sayfaya geçiniz.

Biyokimya 1. Sınav (27.11.2015, 14:30)

NOT: HER YANLIŞ YANIT – 0.625 PUAN & HER DOĞRU YANIT 2.5 PUANDIR

28. Hangisi daha kuvvetli asittir?
a) Nitroz asit (HNO_2),
b) **Nitrik asit (HNO_3)**
c) Karbonik asit (H_2CO_3),
d) Borik asit (H_3BO_3)
29. Hangisi “Konjuge Asit/Konjuge Baz” eşleşmesine uymaz?
a) $\text{H}_2\text{O} = \text{OH}$
b) $\text{H}_3\text{O} = \text{H}_2\text{O}$
c) **$\text{HNO}_2 = \text{HNO}$**
d) $\text{CH}_3\text{COOH} = \text{CH}_3\text{COO}$
30. Tek bir su molekülüne kaç adet diğer su molekülü hidrojen bağı ile bağlanabilir?
a) 3
b) **4**
c) 5
d) 6
31. Hangisi nükleofilik bir molekül değildir?
a) Klor
b) **Potasyum**
c) Azot
d) Su
32. Hangisi doğrudur?
a) **Eğer pH, pI'dan büyük ise protein negatif yüklü ve pozitif kutba gidecektir**
b) Eğer pH, pI'ya eşit ise protein negatif yüklü ve pozitif kutba gidecektir
c) Eğer pH, pI'dan büyük ise protein pozitif yüklü ve pozitif kutba gidecektir
d) Eğer pH, pI'dan küçük ise protein negatif yüklü ve negatif kutba gidecektir
33. Hangisi ekzotermik reaksiyon değildir?
a) Mumun yanması
b) Glikoliz
c) Krebs döngüsü
d) **Fotosentez**
34. Hangisi pirüvat veya Asetil koenzim A'ya dönüşmeden Krebs döngüsü ile veya doğrudan katabolizma olabilir?
a) **Nükleik asitler**
b) Proteinler
c) Lipitler
d) Karbonhidratlar
35. Yedi karbon içeren karbonhidratlar nasıl adlandırılabilir?
a) **Heptozlar**
b) Pentozlar
c) Oktozlar
d) Tetrozlar
36. Yağlarla bileşik halinde bulunan şeker hangisidir?
a) Glikoz
b) Fruktoz
c) **Galaktoz**
d) Laktoz
37. Hangisi fruktoz içerir?
a) Maltoz
b) **Sukroz**
c) Sellibioz
d) Nişasta
38. Aşağıdaki kimyasal bağlardan hangisini koparmak için daha fazla enerji gereklidir?
a) İyonik bağlar
b) Van der Waals interaksyonları
c) Hidrojen bağları
d) **Kovalent bağar**
39. 500 ml 4 M NaOH çözeltisi hazırlamak için kaç gram NaOH kullanmak gerekir? (MA: 40 gr/mol)
a) 0.08 g
b) 0.8 g
c) 8 g
d) **80 g**
40. Nükleik asitlerin yapısında hangisi bulunmaz?
a) **Yağ asiti**
b) Glikozit (Glikozidik) bağı
c) Şeker
d) Fosfat grubu

Bitti

Adınız ve Soyadınız::.....

Numaranız::.....

İmzanız::.....