

BİYOLOJİ DERSİ 1. DÖNEM 1.YAZILI (ÖRNEK)

A DOĞRU YANLIŞ SORULARI

- ()1. Çekirdeği ve zarlı organelleri bulunmayan hücrelere prokaryot hücre denir.
- ()2. Üretici canlılar organik maddeler bakımından dış ortama bağımlıdır.
- ()3. Tüm canlılar enerji elde ederken oksijen kullanır.
- ()4. Hücrelerin küçük molekülleri birleştirerek büyük moleküller oluşturmaya katabolizma denir.
- ()5. Su molekülleri arasında kurulan hidrojen bağının çekim kuvvetine kohezyon denir.
- ()6. Besinlerle alınan kalsiyum D vitamininin varlığında emilerek kana karışır.
- ()7. Monomerlerin birleşerek polimerleri oluşturmaya dehidrasyon reaksiyonudur.
- ()8. Riboz DNA'nın yapısına katılır.
- ()9. Bitkilerde fotosentez sonucu üretilen glikozun fazlası selüloza dönüştürülür.
- ()10. Karbon atomları arasında bir veya daha fazla sayıda çift bağ varsa doymamış yağ asidi olarak tanımlanır.

B BOŞLUK DOLDURMA SORULARI

11. Hücre zarındaki fosfolipidlerin iç kısmındaki kuyruk bölgeleri
(suyu sevmeyen) yapıdadır.
12. sentezi tüm canlılarda ribozom adı verilen organellerde gerçekleşir.
13. üreme tek ata canlıdan genellikle genetik yapıları aynı olan yavruların oluşmasıdır.
14. Bütün çevresel değişimlere rağmen organizmada kararlı bir iç ortamın sağlanması ve korunması olayına denir.
15. Bireyin varlığını sürdürmesi için tükettiği bu minimum enerji miktarına denir.
16. Süt şekeri olarak bilinen disakkaritdur.
17. Aminoasitlerin çeşitli olmasının nedeni gruptur.
18. Bir trigliserit yapısında 1 ve 3 Bulunur.
19. Mantarların hücre çeperi yapıldır.
20. düzenleyici olarak görev yapan bir yağ çeşididir.

C KISA CEVAPLI SORULAR

21. Fotosentez yaparak organik besin üreten prokaryot hücrelerde klorofil pigmentleri nerede bulunur?

.....

22. Peptitleşme nedir?

.....

.....

23. Doymuş yağ asiti ile doymamış yağ asitinin 2 farklı özelliğini yazınız.

1.
2.

24. 6 karbonlu monosakkartleri yazınız.

.....

25. Bir aminoasitin yapısında hangi gruplar bulnur?

.....

26. Canlılarda görülen,
I. Uyarılara tepki gösterme
II. Solunumla ATP üretme
III. Üyeleri ile yer değiştirme

özelliklerinden hangileri tüm organizmalarda ortak olarak görülür?

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

27. Canlıların yapısındaki bileşiklerle ilgili olarak verilen
I. Doğadan hazır olarak alınır.
II. Enerji verir.
III. Düzenleyici olarak görev alır.
IV. Sindirimmezler.

özelliklerinden hangilerinin inorganik bileşikler için doğru olduğu söylenebilir?

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

28. Canlılarda bulunan,
I. Protein
II. Trigliserit
III. Nişasta

Moleküllerinden hangilerinin hidrolizi sonucu ortamın asitlik değeri artar?

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

29. Organik bileşiklerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karbonhidratlar birinci dereceden enerji verici moleküllerdir.
B) Proteinler karbonhidratlara oranla daha fazla enerji verirler.
C) Lipidler enerji verici, yapıcı ve düzenleyici olarak görev yaparlar.
D) Glikojen bir depo molekülüdür.
E) Maltozun hidrolizi sonucu glikoz ve galaktoz oluşur.

30. Aşağıdaki moleküllerden hangisi bitkiler tarafından sentezlenemez?

- A) glikoz
B) sükroz
C) deoksiriboz
D) laktoz
E) galaktoz