

# Fotosentez-Kemosentez

[www.sanalbiyoloji.com](http://www.sanalbiyoloji.com)

## DOĞRU-YANLIŞ SORULARI

- 1 ( ) Üretici canlılar, ışık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürür.
- 2 ( ) Hücrelerde üretilen ATP kloroplast veya mitokondride depolanır.
- 3 ( ) ATP yapısında 3 yüksek enerjili fosfat bağı bulunur.
- 4 ( ) ADP'ye bir fosfat eklenerek ATP sentezlenmesi olayına fosforilasyon denir.
- 5 ( ) Substrat düzeyinde fosforilasyon tüm canlılar için ortaktır.
- 6 ( ) Fotosentez yapan canlılarda fotofosforilasyon mitokondride gerçekleşir.
- 7 ( ) Klorofilli canlıların ışık enerjisini kullanarak inorganik maddelerden organik madde sentezine fotosentez denir.
- 8 ( ) Tüm bitki türlerinde fotosentez gerçekleşir.
- 9 ( ) Fotosentez ökaryot hücrelerde kloroplastta gerçekleşir.
- 10 ( ) Fotosentez, kloroplastta tilakoit zarlarında başlar stromada tamamlanır.
- 11 ( ) Tilakoit zarların üst üste gelerek oluşturduğu yapı granumdur .
- 12 ( ) Fotosentez yapan tüm canlılarda karbon kaynağı olarak CO<sub>2</sub> kullanılır.
- 13 ( ) Fotosentez yapan tüm canlılarda hidrojen kaynağı sudur.
- 14 ( ) Fotosentez sırasında oluşan oksijen CO<sub>2</sub> yapısındaki oksijendir.
- 15 ( ) Tilakoit zarlarında ETS elemanları bulunur.
- 16 ( ) Fotosentezde ışığa bağımlı tepkimeler aydınlıkta, ışıktan bağımsız tepkimeler karanlıkta gerçekleşir.
- 17 ( ) NADP'nin indirgenmesi ışığa bağımlı, NADPH'ın yükseltgenmesi ışıktan bağımsız tepkimelerde gerçekleşir.
- 18 ( ) Fotoliz sonucu oluşan oksijenin bir kısmı bitki tarafından kullanılabilir.
- 19 ( ) Fotofosforilasyonla üretilen ATP sitoplazmadaki reaksiyonlarda kullanılabilir.
- 20 ( ) Kalvin döngüsü ATP ve NADPH'ın kullanıldığı döngüdür.
- 21 ( ) Işıktan bağımsız reaksiyonlarda klorofil ve ETS görev almaz.
- 22 ( ) Işık şiddeti arttıkça fotosentez hızı da sürekli artar .
- 23 ( ) Fotosentez hızı yeşil ışıkta en fazladır.
- 24 ( ) Sıcaklık arttıkça fotosentez hızı da sürekli artar.
- 25 ( ) Kemosentez sırasında gerekli enerji inorganik maddelerin oksitlenmesi ile elde edilir.
- 26 ( ) Kemosentez yapan canlılar H<sub>2</sub>S'enerji kaynağı, fotosentez yapan canlılar ise elektron ve hidrojen kaynağı olarak kullanır.
- 27 ( ) Bir bakteri hem fotosentez hem de kemosentez yapamaz.
- 28 ( ) Fotoototrof canlılar ATP üretimini sadece gündüz gerçekleştirir.
- 29 ( ) Kemosentez ve fotosentez azot döngüsünde görev alır.
- 30 ( ) Fotosentez sırasında üretilen oksijen atmosfere verilirken, kemosentez sırasında üretilen oksijen atmosfere verilmez.