

Adı soyadı:

Sınıf: Agrubu

No: SORULAR

1-)Yargılardan doğru olanlarına D yanlış olanlara Y harfini noktalı yerlere koyunuz.

(...)Fotosentezi heterotrof canlılar gerçekleştirir.

(...)Fotosentezin en çok yapıldığı ışığın rengi yeşildir.

(...)Klorofiller ışığı soğuramazlar.

(...)Klorofil'in merkezinde Fe atomu bulunur.

(...)Fotosentezin ışıklı safhası 2 evreden oluşur.

(...)Fotosentezdeki O<sub>2</sub>'nin kaynağı su'dur.

(...)Fotosentezde O<sub>2</sub> çıkışı karanlık evrededir.

(...)Bakterilerde fotosentez olayı kloroplastlarda gerçekleşir.

(...)Ökaryot canlıların yaptığı oksijenli solunumda pirüvik asidin asetil-CoA molekülüne dönüşmesi mitokondri içinde gerçekleşir.

(...)Fotosentezin ışıklı reaksiyonları kloroplastların,graumlarında:karanlık evreleri ise stromalarda gerçekleşir.

(...)Devirli fotofosforilasyonda 1atp üretilir.

(...)Fotosentez için mutlaka ışık gereklidir.

(...)Fotosentezin temel amacı besin üretmektir.

(...)Doğada en çok kullanılan klorofiller;klorofil a ve klorofil b olmak üzere 2 tanedir.

(...)Klorofil molekülü bitkiye kırmızı rengini verir.

(...)Fotosentez prokaryot canlılarda sitoplazmada gerçekleşir.

(...)O<sub>2</sub>li solunumda glikoliz evresi oksijensiz solunum içinde ortaktır.

(...)O<sub>2</sub> li solunumda CO<sub>2</sub> nin çıktığı tek evre krebs evresidir.

(...)Oksijenli solumda enerji verimi yaklaşık %60 tır.

(...)O<sub>2</sub>'li solunumda krebs evresi sitoplazmada gerçekleşir.

(...)O<sub>2</sub>'li solunumda proteinin yakılması ile amonyak yan ürünü oluşur.

(...)Yeşil yaprakların görevi fotosentez yaparak besin üretmektir.

(...)Fotosentezi sadece yeşil bitkiler yapar.

(....) Fotosentez mitokondride gerçekleşir.

(...)Kloroplast solunum yaparak besin ve oksijen üretir.

2-) Fotofosforilasyonun tanımını yapınız?(10puan)

3-)Fotesentez yapan canlı gruplarını yazınız?(10puan)

A)..... B).....

C)..... D).....

4-)Fotosentez denklemini tamamlayınız.(10puan)

.....+ CO<sub>2</sub> klorofil C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>+.....

5-)Oksijenli solunum 3 evreden oluşur. (9puan) yazınız.

A)..... B).....

C).....

6-)Oksijenli solunumda 15 çift hidrojen atomu NAD<sup>+</sup> ile ,6çift hidrojen atomu ise FAD ile ETS'ye iletilirse toplam kaç ATP sentezlenir? Hesaplayınız.(20puan)

7-)Sayfanın arkasındaki testleri çözünüz.16puan

Doğru yanışlar 1puan\*25=25puan

Sınav süresi 40'dır. BAŞARILAR

OGUZ KAYIHAN

Doğru cevabı yuvarlak içine alınız.

ÖRNEK: A B C D gibi.

TEST 1-)Bitki hücresinde yeşil renk taşıyan plastitlere ne ad verilir?(4puan)

A ) Lökoplast B ) Kloroplast

C ) Kromozom D ) Kromoplast

TEST 2-)Fotosentez olayı; ne demektir?(4puan)

- A ) Bitkinin klorofil içermesidir.
- B ) Bitkinin artık maddeleri dışarı atmasıdır.
- C ) Bitkinin topraktan su almasıdır.
- D ) Bitkinin ışık enerjisi ve klorofil Yardımı ile kendi besinini kendisi yapmasıdır.

TEST 3-)Canlılar havadan hangi gazı alarak solunum yaparlar?(4 puan)

- A ) Azot
- B ) Oksijen
- C ) Hidrojen
- D ) Karbondioksit

TEST4-)Canlılar hangi olay ile enerji ihtiyaçlarını karşılarlar? (4puan)

- A ) Fotosentez
- B ) Solunum
- C ) Dolaşım
- D ) Hareket

Test sorularında ;

Her doğru cevap 4 puan

Her yanlış cevap 2puan götürür.

Her boş cevap 1 puandır.