

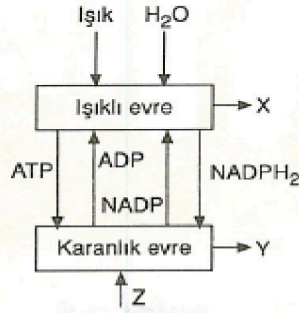
Adı soyadı:

Sınıf ve No :

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI LİSESİ BİYOLOJİ 11.Sınıf 1. Dönem 2.Yazılı

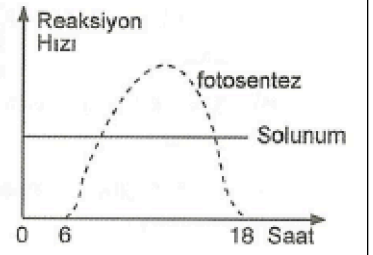
Yandaki şema fotosentezin evrelerini göstermektedir.

Buna göre fotosentezle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?



- A) Su ışıklı evrede ayrışır ve X gazı serbest kalır.
- B) Karanlık evreye katılan Z inorganik bir maddedir.
- C) Y organik bir maddedir ve karanlık evrede oluşur.
- D) ATP ve H_2 karanlık evrede harcanır.
- E) Karanlık evrede inorganik maddenin oksijeni, Y gazının yapısına katılır.

Gün boyunca bitkide görülen solunum ve fotosentez hızı değişimi yandaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Gece ve gündüz CO_2 üretimi devam eder.
- II. Geceleyin dış ortama CO_2 verilmez.
- III. Gündüz saatlerinde dış ortama O_2 verilir.
- IV. O_2 sadece gündüz kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Kalp kası hangi bakımdan iskelet kaslarına daha çok benzer?

- A) Hızlı çalışmaları
- B) Uzun süre yorulmadan çalışmaları
- C) İsteğimiz dışında çalışmaları
- D) Enine bandlaşmalar göstermeleri
- E) Tek çekirdekli olmaları

Oksijenli solunumun mitokondride gerçekleşen olaylarında aşağıdaki bileşiklerden oluşmaz?

- A) Su
- B) Asetil CoA
- C) Sitrik asit
- D) $NADH^+ H$
- E) Fosfogliser aldehit

Sıkı kemik doku içerisinde kan damarları ve sinirlerin geçtiği yer neresidir?

- A) Ara madde
- B) Volkman kanalı
- C) Süngersi boşluklar
- D) Lameller arası
- E) Havers kanalı

Aşağıda farklı hayvansal dokular ve bunların hücreleri verilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bağ doku–Fibroblast
- B) Kıkırdak doku–Kondrosit
- C) Kemik doku–Osteosit
- D) Kan doku–Plazma
- E) Sinir doku–Nöron

A	B	C
+++	---	++++
---	+++	----
---	+++	----
+++	---	++++

Yukarıda bir sinir hücresinde impulsun geçişi sırasında görülen değişiklikler görülmektedir.

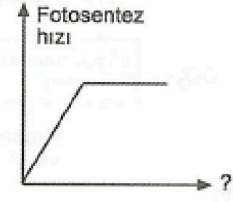
Buna göre, B aralığı için;

- Sıcaklık artar.
- İçerinin (+), dışarının (-) yüklü oluşu difüzyonla sağlanır.
- Depolarizasyon gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Aşağıdaki grafikte fotosentez hızının bir faktöre bağlı olarak değişimi gösterilmiştir.



Soru işareti ile gösterilen yere;

- Işık şiddeti,
- karbondioksit miktarı,
- sıcaklık,
- ışığın dalga boyu

faktörlerinden hangileri gelebilir?

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

- Bir sinir hücresinde uyarılar dendritten hücre gövdesine doğru iletilir.
- Sinir hücreleri ektodermden farklılaşırken sentrozomlarını kaybederler.
- Ranvier boğumları impulsun iletimini etkilemez.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

Bir bitki hücresinde solunum ve fotosentez sonucu oluşan maddelerin kullanıma yerleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fotosentezdeki ATP: Hücre zarındaki aktif taşıma
B) Oksijenli solunumdaki CO₂: Organik besin sentezi
C) Fotosentezdeki O₂: ETS'de ATP sentezi
D) Oksijenli solunumdaki H₂O: Fotoliz
E) Oksijenli solunumdaki ATP: Protein sentezi

Oksijenli solunum ve fotosentez tepkimelerinde,

- üç karbonlu ara bileşiklerin oluşması,
- hidrojen taşıyıcı koenzimlerin kullanılması,
- ATP enerjisinin üretilmesi ve kullanılması,
- karbondioksit moleküllerinin oluşması

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

Aşağıdakilerden hangisi ileri yapılı memeli bir hayvanın kan dokusunun gerçekleştirdiği fonksiyonlardan biri değildir?

- A) Gerekli besinleri hücrelere taşımak
B) Hücrelerdeki artık maddeleri uzaklaştırmak
C) Vücut ısını düzenlemek
D) Vücuda giren mikroorganizmaları yok etmek
E) Katabolik reaksiyonlar sonucu oluşan karbondioksiti doğrudan dışarı atmak

Akrobasi ve buz dansı yapan insanlarda diğer insanlara göre hangi merkezi sinir sistemi bölgesi daha iyi gelişmiştir?

- A) Ön beyin
B) Beyincik
C) Hipotalamus
D) Omurilik soğanı
E) Omurilik

Depolarize durumundaki bir nöron için;

- Dış tarafında (-), iç tarafında (+) iyonlar bulunur.
- O₂ ve enerji tüketimi olmuştur.
- Eşik değerden düşük şiddetteki bir uyarı verilmiştir.
- Uyarının iletimi tek yönlüdür.
- Uyarı şiddeti artsa bile impuls hızı değişmez.

İfadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

I. Klorofilin elektron kaybetmesi II. H_2O'yun fotolizi III. CO_2'nin ribuloz difosfat tarafından tutulması IV. Enerji (ATP) elde edilmesi V. $NADPH_2$ sentezlenmesi Yukarıda verilenlerden hangileri kloroplastın stromasında gerçekleşen olaylardandır? A) Yalnız I B) Yalnız III C) II ve III D) III ve IV E) IV ve V	Enzim miktarı (I) Glikoz miktarı (II) ATP miktarı (III) O_2 miktarı (IV) Yukarıdaki grafiklerden hangileri, fotosentezin karanlık evre reaksiyonları için geçerlidir? A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) I, II ve IV E) II, III ve IV
Eşik şiddetini aşan bir uyarının şiddeti daha da arttırılırsa, I. İmpuls sayısında artma II. Tepki şiddetinde artma III. Akson çapında artma IV. İmpuls hızında artma değişimlerinden hangileri gerçekleşebilir? A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III E) I, II, III ve IV	İki ayrı sinir hücresinde, I. Akson çapı II. Miyelin kılıf varlığı III. Uyarı şiddeti özelliklerinden hangilerinin farklı olması impuls iletim hızının farklı olmasını sağlar? A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III
Fotosentez ve kemosentez faaliyetlerinin gerçekleşmesinde; I. CO_2 miktarı II. Işık şiddeti III. Ortam sıcaklığı çevresel faktörlerinden hangileri <u>ortak</u> olarak etkili olabilir? A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) III ve IV E) I, II ve III	İnsan sinir sistemine ait aşağıda verilen yapı ve görev eşleştirmelerinden hangisi <u>yanlıştır</u>? A) Omurilik soğanı → Öksürme ve çiğneme gibi fonksiyonları kontrol etme B) Talamus → Koku hariç, tüm duyuların sınıflandırma merkezi C) Beyincik → Kas faaliyetlerinin dengeli gerçekleşmesini sağlama D) Omurilik → Solunum, boşaltım olaylarını yönetme E) Uç beyin → Hayal kurma ve hatırlama
Doğru-Yanlış Soruları (herbiri 2 puan) () Fotosentez yapan tüm canlılarda kloroplast vardır. () Omuriliğin dışında ak, içinde boz madde vardır. () Beyin yarım kürelerini üstten bağlayan yapının adı, beyin üçgenidir. () Balteriler fotosentezde su kullanırlar ve O_2 üretirler. () Bitkilerde fotosentez yapan hücrelerin başında, Palizat parankiması gelir. () Kıkırdak ve epitel dokuda kan damarı bulunmaz.	Boşluk doldurma soruları (her biri 2 puan) -Fotosentezin evresinde parçalandığı içi O_2 oluşur. -Fotosentez gündüz, kemosentez ise olur. -Kırmızı kemik iliği sadece kemik dokuda bulunur. -..... kaslar çok çekirdekli olur ve çekirdekler hücrenin kenar kısımlarındadır. -Kemiozmotik hipotez iki ortam arasında oluşan İyonu farkına bağlı olarak açıklanır.

() İstemsiz kaslara örnek; kalp kası ve düz kastır. () Akyuvarlar vücudun savunmasında etkilidir. () Serumdan fibrinojen çıkarsa, plazma oluşur. () Sinir hücrelerinin arasında bilgi taşıyan maddelere sinaps denir.	-..... Fotosentez ve solunum deneylerinde CO₂ tutucu olarak kullanılır. -Reseptörlerden uyarıları alan hücreleridir. -..... Yöntemi ile atp üretmek tüm canlılarda ortak özelliktir. -Fotosentez yapabilen bir canlı Yapamaz.
---	--

Çoktan seçmeli soruları alt kısma işaretleyiniz. (her biri 3 puan)

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	