

4 Haziran Cumartesi AYT Denemesi

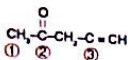
ens

-Biyoloji-

AYT

3

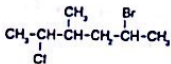
25.



Yukarıda numaralandırılmış karbon atomlarının hibritleşme türleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	1	2	3
A)	sp ²	sp ³	sp
B)	sp ³	sp ²	sp
C)	sp ³	sp ²	sp ²
D)	sp	sp ²	sp ²
E)	sp ²	sp ²	sp

26.



Yukarıdaki bileşik için,

- Kapalı formülü $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{ClBr}$ 'dir.
- IUPAC adı 2-brom-5-klor-4-metil hekzan'dır.
- Doymuş bir hidrokarbondur.

Yargılardan hangileri doğrudur?

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

27. I.



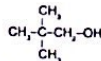
Primer alkol

II.



Sekonder alkol

III.



Tersiyer alkol

Yukarıdaki alkollerden hangilerinin sınıfı doğru verilmiştir?

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

28. Vücutumuzda bulunan üç farklı kas türüne ait bazı özellikler tabloda verilmiştir.

Özellik	Kas K	Kas L	Kas M
	Bantlanma durumu	Var	Var
Çalışma hızı	Hızlı	Çok hızlı	Yavaş
Hücre şekli	Silindirik	Silindirik	Mekik

Bu özelliklere göre K, L ve M kas türleri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) M kasında miyofibriller düzensiz dağıldığı için bantlaşma yoktur.
B) K ve M kasları otonom sinir sistemi kontrolünde çalışır.
C) L kası kırmızı renkli olup miyogloblin pigmentli taşıyıcıdır.
D) K kası hızlı çalıştığı için çabuk yorulur. Yorulmaz.
E) Mekik şekilli olan M kasının çektiği tek ve hücrenin ortasındadır.

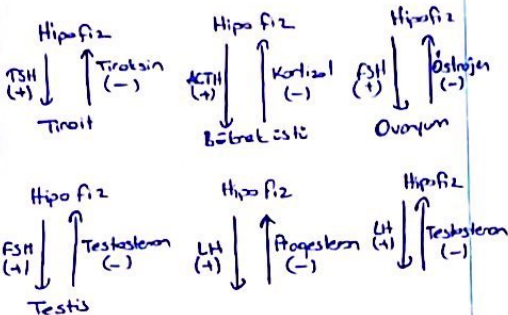


A A A A

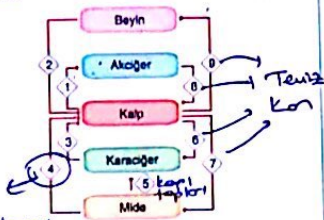
ens

29. Aşağıda verilen hipofiz bezl hormonlarından hangisi başka bir endokrin bezl uyarak feedback (geri besleme) mekanizmasına katılmış?

- A) FSH B) ACTH C) ADH
D) LH E) TSH



30. Büyük ve küçük kan dolaşımına ait olan şema aşağıda verilmiştir.



Böyle bir dolaşım döngüsü mide toplor döngüsü kapı toplor döngüsü olarak adlandırılır.

Buna göre, numaralandırılmış damarlardan hangileri bir organa uğramadan karbondioksitçe zengin kanı kalbin sağ kulaklığına getirir?

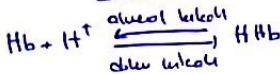
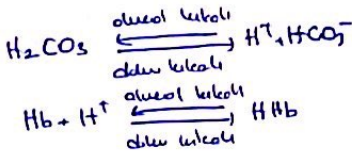
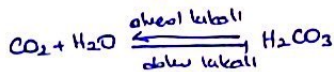
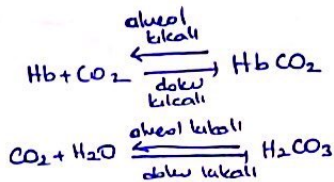
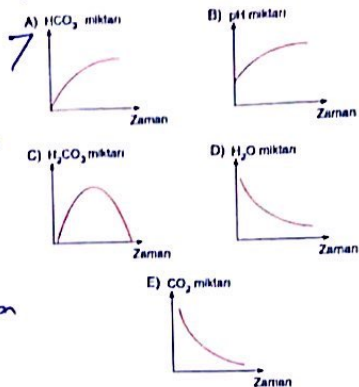
- A) 2 ve 4 B) 2 ve 3 C) 3, 5 ve 8
D) 1, 6, 7 ve 9 E) 2, 3, 4, 5 ve 8



A A A A

AYT 3

31. Akciğerlerde bulunan alveol kılcalarında aşağıda verilen olaylardan hangisi soluk verme sırasında gerçekleşmez?





A A A A

ens

32. Doğalım sistemine altı aşağıda verilen yapılardan hangisi erkek Öreme sisteminde de aktif görev alır?

- A) Üreter B) Böbrek
C) Üretra D) Nefron
E) Havuzcuk

7

Erkek Öreme sisteminde
İdrar ve sperm aynı aculuktan
aılır.

33. Dişi Öreme sisteminin bazı bölümleri aşağıda numaralardan gösterilmiştir.



Buna göre, numaralarla gösterilen yapılardan;

- a. Döllenmenin olduğu
b. Spermien bırakıldığı
c. Embryonun geliştiği
d. Mayoz bölünmenin olduğu

olayların gerçekleştiği yerlerin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	a	b	c	d
A)	1	2	3	4
B)	3	4	1	2
C)	4	3	2	1
D)	1	4	3	2
E)	2	1	4	3



A A A A

AYT

3

34. Bir yulaf koleoptilinin ucu kesilerek Şekil-1'deki gibi tek taraflı uç kısmına yerleştirilir. Bir süre sonra Şekil-2'deki gibi bittikçe tek taraflı ışık uygulanıyor.

Uç kısmı kesilerek yan yerleştirilen için ters kısmından ışık verilirse;



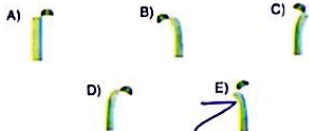
Şekil-1



Şekil-2

Uç kesilince Önehler denin sap tarafına bükülür ve, ışığın etkisi ile ışığa doğru yönelim olur.

Aydınlık ortamda yeterli süre beklentiden yulaf koleoptilinde aşağıda verilen yönelimlerden hangisinin görülmesi beklenir?



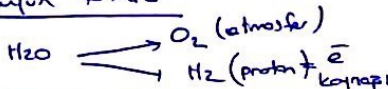
35. Yeşil bitkilerin fotosentezde kullandığı su molekülü için,

- + I. Klorofil için elektron kaynağıdır.
+ II. Atmosfer için oksijen kaynağıdır.
III. Üretilen glikozun oksijen kaynağıdır.
+ IV. Reaksiyon sonucu açığa çıkan suyun hidrojen kaynağıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

suyun fotolizi



ens

36. Göz ve görme olayı ile ilgili bazı farklı durumlar aşağıda verilmiştir.

- Göz küresinin önden arkaya doğru çapının kısa olması ya da göz merceğinin kırıcılığının az olması sonucunda ortaya çıkar. *Hipemetrop*
- Göz merceği ya da korneanın kavitslenmesi ile meydana gelir. *Astigmat*
- Göz yuvarlağının optik eksen doğrultusunda uzaması ya da merceğin daha şişkin olması sonucu ışığın daha çok kırılmasıdır. *Miyop*

Buna göre, I, II ve III ile ifade edilen göz kusurları hangi mercekler kullanılarak düzeltilebilir?

	I	II	III
A) Kalın kenarlı	Silindirik	İnce kenarlı	İnce kenarlı
B) Silindirik	İnce kenarlı	Kalın kenarlı	Kalın kenarlı
C) İnce kenarlı	Kalın kenarlı	Silindirik	Silindirik
D) Silindirik	Kalın kenarlı	İnce kenarlı	İnce kenarlı
E) İnce kenarlı	Silindirik	Kalın kenarlı	Kalın kenarlı

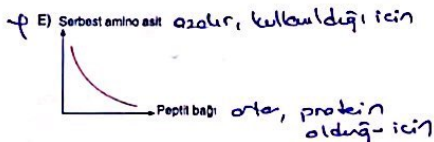
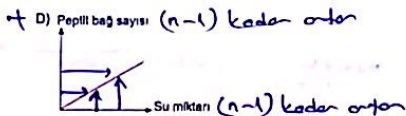
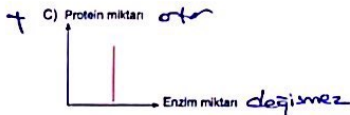
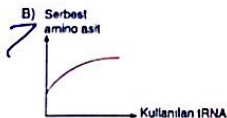
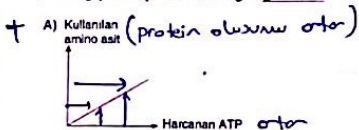
37. Aşağıda verilen enerji dönüşüm olaylarından hangisinde elektron taşıma sistemi (ETS) görev almaz?

- A) O_2 'li solunum \uparrow \downarrow B) Fotosentez
C) Fermentasyon \uparrow D) O_2 'siz solunum
E) Kemosentez \uparrow (ETS'li O_2 'siz sol.)

AYT

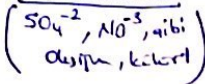
3

38. Protein sentezi sırasında aşağıda verilen grafiklerdeki değişim olaylarından hangisi görülmez?



39. Aşağıda verilenlerden hangisi O_2 'li solunum ile O_2 'siz solunum olaylarının ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Reaksiyonlar sonucu H_2O 'nun oluşması
 B) ETS'nin işlev görmesi (ETS'li O_2 'siz sol. ve O_2 'li sol.)
 C) Organik bir monomerin yıkılması (glukoz)
 D) Oksidatif fosforilasyonla ATP üretmesi
 E) Son elektron alıcısının inorganik bir madde olması

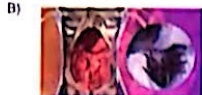


ETS'li O_2 'siz
 Solunumda CO_2 ve H_2O 'ya
 katabolizma olmaz.

40. Baklagiller ve köklerindeki nodülleri oluşturan Rhizobium bakterileri arasında görülen yavaş büyüme aşağıda verilen simbiyotik ilişkilerden hangisi ile benzerlik gösterir?



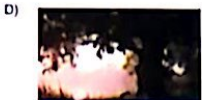
Anemon ve palyaço balığı



İnsan ve bağırsak kurtları



Köpekbalığı ve vantuzlu balıklar



Meşe ağacı ve öksüz otu



Tütün bitkisi ve kösküt otu

DENEME BİTTİ.
 CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.