

YKS 2020 ÖZEL AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

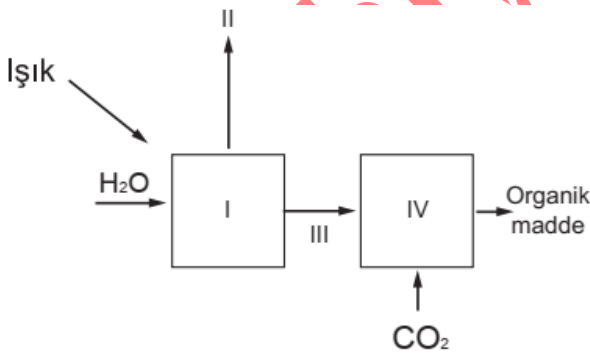
1) Karaciğerde üretilen ve safra kesesinde depolanan safra sıvısı ile ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Yağların mekanik sindirimini sağlar.
- B. A, D, E, K vitaminlerinin ince bağırsakta emilimini kolaylaştırır.
- C. Mideden, ince bağırsağa gelen asidik karışımı nötralize eder.
- D. Antiseptik özelliği ile bağırsakta zararlı bakterilerin üremesini engeller.
- E. Protein ve karbonhidratların kimyasal sindirimini sağlar.

2) İnsanda görev yapan hormonlar için aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi yanlış olur?

- A. Hedef hücre sayıları birbirinden farklı olabilir.
- B. Protein, aminoasit, steroid, glikoprotein yapılı olabilirler.
- C. Azlık çokluk durumları ya da reseptörlerindeki anormallik hastalık etkeni olabilir.
- D. Üretildikleri bezden ekzositoz ya da difüzyonla salınabilirler.
- E. Görevini tamamlayan hormonlar depo edilerek sonradan tekrar kullanılır.

3) Aşağıdaki şemada bitkisel bir organizmada gerçekleşen fotosentez süreci özetlenmiştir.



Şemada numaralı bölümlere sırasıyla yazılması gerekenler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A. Grana - NADPH+H⁺ - O₂ - Matriks
- B. Stroma - CO₂ - Glikoz - Grana
- C. Grana - O₂ - ATP - Stroma
- D. Stroma - O₂ - CO₂ - Grana
- E. Grana - O₂ - NADH+H⁺ - Stroma

4) Kişi tam dinlenme halindeyken bile, vücudundaki kimyasal reaksiyonlar için bir miktar enerji tüketir. Kişinin varlığını sürdürebilmesi için tükettiği bu minimum enerji miktarına bazal metabolizma hızı (BMH) denir.

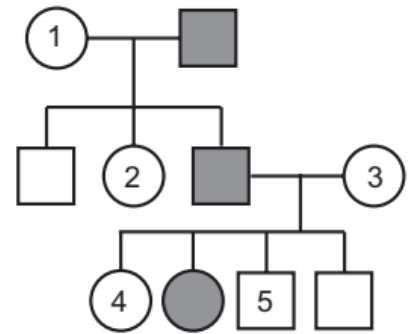
Buna göre bazal metabolizma hızının;

- I. Kutup bölgesinde yaşayan insanlarda tropikal bölgede yaşayanlara göre
- II. Aynı yaştaki insanlardan erkeklerde dişilere göre
- III. Aynı cinsiyetteki iki insandan genç olanda yaşlıya göre

fazla olmasına yol açan hormonlar aşağıdaki hangi seçenekte sırasıyla verilmiştir?

- A. Tiroksin - Testosteron - Somatotropin
- B. Kalsitonin - Adrenalin - İnsülin
- C. Tiroksin - Adrenalin - Büyüme hormonu
- D. Parathormon - Tiroksin - Testosteron
- E. Glukagon - Oksitosin - Kortizol

5) Aşağıdaki soyacağında X kromozomunun Y ile homolog olmayan bölümde çekinik alelle kalıtılan bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı verilmesine göre;



numaralı bireylerden hangisinin ilgili aleli taşımadığı kesindir?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

YKS 2020 ÖZEL AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

6) Oksijenli solunumda glikozun yıkımı;

- ✓ Glikoliz
- ✓ Pirüvik asitten Asetil Co -A oluşumu
- ✓ Krebs
- ✓ Son oksidasyonu evresi (ETS)

olmak üzere 4 temel basamakta gerçekleşmektedir.

Bu süreçte gözlenen olaylardan hangisi birden fazla basamakta gerçekleşebilir?

- A. NAD⁺ yükseltgenmesi
- B. FAD indirgenmesi
- C. ATP tüketimi
- D. CO₂ çıkışı
- E. Oksidatif yoldan ATP üretimi

7) Güney Amerika'daki Vampir yarasalar, kuş ve memeli hayvanlarda açtıkları küçük kesiklerden besinleri olan kanı emerken böbrekleri çok miktarda ve oldukça seyreltik idrar oluşturmaktadır. Yarasa, mağara ya da ağaç kovuğunda gün boyu tünerken ise böbrekler, kandan gelen proteinlerin metabolizma ürünleri olan üreyi çok yoğun ve az miktardaki idrarları sayesinde vücuttan uzaklaştırmaktadır.

Buna göre;

- I. Yarasa, kan emerken oluşturulan seyreltik idrar sayesinde uçmada sıkıntı yaşamaz.
- II. Tüneme sürecinde böbreklerdeki süzülme hızı, beslenme anındakinden fazladır.
- III. Böbrekler çok geniş bir yoğunluk aralığında idrar oluşturabilir.
- IV. Proteinlerin sindirimi sonucunda fazla miktarda üre oluşmaktadır.

yargılarından hangilerine varılabilir?

- A. I ve III
- B. II ve IV
- C. I II ve III
- D. II III ve IV
- E. I II III ve IV

8) Sağlıklı bir insana ait menstruasyon döngüsü için aşağıdakilerden hangisinin söylenmesi yanlış olur?

- A. Folikül evresi FSH etkisinde gerçekleşen ortalama 10 – 14 günlük süreçtir.
- B. Menstrual kanamanın ilk günü yeni döngünün de başlangıcıdır.
- C. Folikül evresinde yumurtalıktan üretilen östrojen zamana bağlı olarak hipofiz ve hipotalamusa pozitif ya da negatif geri besleme yapabilir.
- D. Sarı cisim yağ bakımından zengin olup polipeptid yapılı östrojen ve progesteron salgılar.
- E. Kandak LH seviyesi döngünün ortalarında maksimuma çıkar ve ovulasyonu sağlar.

9) İnsanda tek yumurta ikizleri için;

- I. Tek bir yumurtanın iki spermle döllenmesi sonucu oluşurlar.
- II. Yaşam boyu aynı fenotipik özelliklere sahip olurlar.
- III. Segmentasyon aşamasında birbirinden ayrılan blastomerlerin ayrı ayrı gelişmesiyle oluşurlar.
- IV. Aynı veya farklı plasenta üzerinden beslenebilirler.

ifadelerinden hangilerinin söylenmesi doğru olur?

- A. I ve II
- B. III ve IV
- C. I ve III
- D. I II ve III
- E. I II ve IV

10) Duyu organlarından gelen impulsların görme, işitme, koku, ağrı, basınç ve koku şeklinde algılanması, aşağıdakilerden hangisinin farklılığına bağlıdır?

- A. İmpuls iletim hızı
- B. Uyarı süresi
- C. Değerlendirme merkezi
- D. Nöron sayısı
- E. Nöronun eşik değeri

YKS 2020 ÖZEL AYT BİYOLOJİ DENEMESİ

11) İnsanda işitme sürecinde ses dalgalarının;

- I. Salyangozdaki vestibular ve timpanik kanalları dolduran perilemf içinde ilerlemesi
- II. Çekiç – örs ve üzengi kemikleri ile kulak zarından oval pencereye iletilmesi
- III. Kulak kepçesi tarafından toplanarak kulak yoluna iletilmesi
- IV. Kohlear kanaldaki mekanoreseptörlerde impulsa dönüştürülmesi

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A. III – I – II – IV
- B. III – II – I – IV
- C. II – III – I – IV
- D. I – II – III – IV
- E. IV – I – III – II

12) Kanserle mücadelede önemli yöntemlerden bir tanesi de monoklonal antikor tedavisidir. Bu yöntemde belli dokudaki kanser hücrelerinde çokça ve özgül olarak üretilen antijenleri içeren aşı farelere uygulanmakta, farenin bağışıklık sistemi tarafından üretilen antikorlar saflaştırılmaktadır. Elde edilen antikorlar, aynı kanser tipine sahip insana verilerek antikorların kanserli hücrelere bağlanması sonucu hücrelerin bölünme hızlarının düşürülmesi ve hatta hücrelerin öldürülmesi sağlanmaktadır.

Buna göre;

- I. Kanser hücrelerinin zar kompozisyonu diğer hücrelerden farklıdır.
- II. Belli bir antikor tüm kanser tipleri ile savaşta kullanılabilir.
- III. Antikorların fagositoz yetenekleri oldukça yüksektir.
- IV. Antikorlar hücrelerin bölünme ile ilgili metabolik yollarını inhibe edebilirler.
- V. Kanser hücreleri hızla çoğaldıkları için vücudun kaynaklarını fazlaca kullanırlar.

ifadelerinden hangilerinin söylenmesi doğru olur?

- A. I II ve III
- B. I IV ve V
- C. I III ve IV
- D. II III ve IV
- E. I III ve V

13) Besin miktarı artırılan kapalı bir hayvan popülasyonunda;

- I. çevre direnci
- II. yaşama alanı
- III. hastalıklar
- IV. ölüm oranı

faktörlerinden hangilerinin bir süre sonra artması beklenir?

- A. I ve III
- B. II ve IV
- C. I II ve III
- D. I III ve IV
- E. I II III ve IV

CEVAP ANAHTARI

EECAE – DADBC – BBD

Daha Fazla İçerik ve Bizlere Destek Olmak İçin Kanala ABONE Olmayı Unutmayın...

BAŞARILAR...