|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Gen mühendisliği çalışmaları ile**I. Herbisitlere karşı dayanıklı bitki üretimiII. Uzun ömürlü bitki üretimiIII. Bitkiden kimyasal madde üretimi**uygulamalarından hangileri gerçekleştirilebilir?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III**Soru 2**Kök hücreler kendini yenileme özelliğine sahip vücut içinde veya laboratuvar ortamında uygun şartlar sağlandığında birçok farklı hücre tipine dönüşebilen farklılaşmamış hücrelerdir.**Günümüzde kök hücre teknolojisi ile aşağıdakilerden hangisi kesin olarak tedavi edilemez?**A) Kıkırdak problemleriB) Kapanmayan yaralarC) KısırlıkD) Sivilce izleriE) Yaşlanmış cilt bölgelerinin yenilenmesi**Soru 3** **DNA parmak izi yöntemi hangi çalışma alanında kullanılmaz?**A) Virüslere karşı dirençli bitki üretilmesiB) Göçmen sorunlarıC) Babalık davalarıD) Safkan köpek ırklarının belirlenmesiE) Bitki ve hayvan türlerinin korunması**Soru 4**I. Azotlu organik bazII. 5 karbonlu şekerIII. 6 karbonlu şekerIV. Fosforik asit**Yukarıda verilenden hangileri bir nükleotitin yapısında bulunur?**A) I ve IVB) I, II ve IIIC) I, II ve IVD) I, III ve IVE) I, II, III ve IV**Soru 5**I. AdeninII. DeoksiribozIII. UrasilIV. RibozV. Fosforik asit**Yukarıda verilenlerden hangileri bir deoksiribonükleotitin yapısında kesinlikle yer alır?**A) II ve VB) I, II ve VC) I, III ve VD) II, III ve IVE) III, IV ve V | **Soru 6**I. Tüm canlı organizmalarda yönetici molekül DNA' dır.II. A + G / C + T oranı tüm canlılarda bire eşittir.III. A + T / G + C oranı ise bir türün bireyleri için belli bir sabit değere eşittir.**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III**Soru 7**I. G / C oranı her DNA için bire eşittir.II. DNA iki zincirden oluşan sarmal bir yapıdır.III. G / C oranı her RNA için bire eşittir.IV. mRNA tek zincirden oluşur.**Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?**A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız IIID) I ve II E) I ve III**Soru 8**I. Nükleotitlerin bir araya gelmesi ile oluşmuş organik bir moleküldür.II. Çift zinciri zayıf hidrojen bağları ile bir arada tutulur.III. Pürin / Pirimidin bazlarının oranı tüm molekülleri için sabittir.IV. Hücrede üç çeşit olarak bulunur.V. Proteinle birleşerek organel yapısına katılır.**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri DNA'ya hangileri RNA' ya aittir?**A) DNA: I, II, III          RNA: IV, VB) DNA: I, II, IV          RNA: III, VC) DNA: I, IV, V          RNA: I, II, IIID) DNA: II, III , V         RNA: I, II, IVE) DNA: I, II , III          RNA: I, IV, V**Soru 9**I. Deoksiriboz şekeri bulunur.II. Kendini eşleyebilir.III. Urasil bazı bulundurur.IV. Prokaryot hücrelerde sitoplazmada bulunur.V. Kendini eşleyemez.**Yukarıda verilen ifadelerden hangileri DNA'ya hangileri RNA' ya aittir?**A) DNA: I, II ve IIIRNA: IV ve VB) DNA:I, II ve IVRNA:III, IV ve VC) DNA: I, IV ve VRNA: I, II ve IIID) DNA: II, III ve V RNA: I, II ve IVE) DNA: I, II ve IIIRNA: I, IV ve V**Soru 10**I. DNA polimerazII. HelikazIII. RNA polimeraz**Yukarıdaki enzimlerden hangileri DNA replikasyonunda görev alır?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) Yalnız IIID) I ve IIE) I, II ve III |

CEVAPLAR: 1-E    2-C    3-A    4-C    5-A    6-E    7-C    8-E    9-B    10-D