

[<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

8.Sınıf Biyoteknoloji Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Biyoteknoloji**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 27

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi biyoteknolojik çalışma sonucu **üretilmemiştir**?

- A) Aşı
- B) Meyveli yoğurt
- C) GDO’lu mısır
- D) Sabun

CEVAP

Soru 2: Aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji ile ilgili meslek dalı **değildir**?

- A) Mikrobiyoloji
- B) Genetik mühendisliği
- C) Makine mühendisliği
- D) Biyokimya

CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki faaliyetlerin hangisinde biyoteknoloji rol oynar?

- A) Protein değeri yüksek besinler
- B) Organik tarım
- C) Geri dönüşüm
- D) Kimyasal silahlar

CEVAP

Soru 4: Aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji ürünü **değildir**?

- A) Enzim içeren deterjan
- B) Organik hoşaf
- C) Alkollü içecek
- D) Yapay tatlandırıcı

CEVAP

Soru 5: Biyoteknoloji ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Biyoteknolojik ürünler hastalıklara neden olabilir.
- B) Biyoteknoloji sayesinde daha fazla ürün elde ederiz.
- C) Biyoteknoloji ürünlerin dayanma sürelerini artırır.
- D) Biyoteknolojik ürünler tamamen zararsızdır, güvenle tüketilebilir.

CEVAP

Soru 6: Aşağıdakilerden hangisinde bitkilerin üretilmesinde biyoteknolojinin faydası olarak **sayılamaz**?

- A) Kuraklığa ve soğuğa dayanıklı bitki üretimi
- B) Besin değeri yüksek bitki üretimi
- C) Organik bitki üretimi
- D) Daha fazla ürün veren bitki üretimi

CEVAP

Soru 7: Aşağıda verilen alanlardan hangisinde biyoteknoloji **kullanılmamaktadır**?

- A) Haberleşme
- B) Sağlık
- C) Tıp
- D) Tarım

CEVAP

Soru 8: Biyoteknoloji ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Biyoteknoloji alanındaki çalışmalar geçmişten günümüze hızlanmıştır.
- B) Atık suların arıtılmasında biyoteknoloji kullanılmaktadır.
- C) Biyoteknoloji sayesinde yapay doku ve organlar yapılmıştır.
- D) Biyoteknolojik çalışmalar 1800 yılından sonra başlamıştır.

CEVAP

Soru 9: Biyoteknolojinin tarihsel gelişiminde aşağıdakilerden hangisi daha önce gerçekleşmiştir?

- A) İlk yapay döllemenin gerçekleşmesi
- B) DNA'nın keşfi
- C) Bakterilerden insülin üretilmesi
- D) İlk koyunun kopyalanması

CEVAP

Soru 10: İnsülin hormonunun üretilmesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) İnsülin hormonu şeker hastalığının tedavisinde kullanılır.
- B) İnsülin hormonu sadece bakteriler tarafından üretilir.
- C) İnsülin hormonu bakterilere aktarılan gen sayesinde yapay olarak üretilir.
- D) İnsülin hormonu biyoteknoloji sayesinde kolayca üretilmektedir.

CEVAP

Soru 11: Aşağıdakilerden hangisi biyoteknoloji alanında yapılan bir çalışma **değildir**?

- A) Sütten yoğurt elde etmek
- B) Grip aşısı geliştirmek
- C) Bakterilerden insülin hormonu üretmek
- D) Plastik ürünlerin üretilmesi

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki tabloda biyoteknolojinin uygulama alanları verilmiştir.

Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?



- A) Gıda
- B) Hayvancılık
- C) Ekonomi
- D) Bakliyat

CEVAP

Soru 13: Canlının genetik kopyasının oluşturulmasına klonlama denir.

Klonlama hakkında verilen bilgilerden hangisi **doğrudur**?

- A) İlk klonlanan canlı Dolly adındaki koyundur.
- B) Klonlanan canlı genotip olarak taşıyıcı canlıya benzer.
- C) Klonlama günümüzde ucuz ve çokça kullanılan bir yöntemdir.
- D) Bazı canlıların klonlanması etik açıdan yasaklanmıştır.

CEVAP

Soru 14: Aşağıda verilen bilgilerin hangisinde klonlamanın faydalarından birisi **yoktur**?

- A) Türü yok olma tehlikesi olan türlerin klonlama sayesinde hayatta kalabilmesi
- B) Hayvanların klonlanarak çoğaltılabilir.
- C) Üstün özellikli canlılar klonlanarak sayısı artırılabilir.
- D) Klonlama yöntemi ile üretilen canlının fazla yaşayamaması.

CEVAP

Soru 15: Biyoteknoloji hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Biyoteknoloji uygulamalarının olumlu ve olumsuz yönler bulunmaktadır.
- B) Gelecekte biyoteknoloji yeni meslek dallarının oluşmasını sağlayacaktır.
- C) Biyoteknoloji çalışmaları yirminci yüzyılda başlamıştır.
- D) Biyoteknoloji çalışmalarında mühendislik ilkelerinden yararlanılır.

CEVAP

Soru 16: Aşağıda verilenlerden hangisi biyoteknolojinin **olumsuz** bir sonucudur?

- A) İnsanlarda kalıtsal hastalıkların tedavisi

- B) Kirli suların temizlenmesinde bakterilerin kullanımı
- C) Tarımsal ilaçlara dirençli böceklerin yetişmesi
- D) Türlerin ıslah edilmesi

CEVAP

Soru 17:

“Bilim insanları 3 boyutlu yazıcı sayesinde canlı hücrelerin kullanıldığı çeşitli insan organları tasarladı. Araştırmacılar 3D bio-yazıcı kartuşu içindeki hücre ve benzeri bio-materyallerle kulak, burun ve yüz gibi çeşitli uzuvlar yapabiliyor. 3D (3 Boyutlu) yazıcılar icat edildiği zamandan günümüze kadar 3 boyutlu baskı teknolojisinde çığır açtılar. Hemen hemen her alanda kullanılmak üzere ürünlerin baskısının alındığı bu cihazlardan artık organ baskısı almakta mümkün hale geldi. Tabi baskı malzemesi de çok daha önem arz etmektedir. Gün geçtikçe daha da önem kazanan ve insanların daha çok ilgisini çeken 3 boyutlu yazıcı teknolojisi hızla gelişmeye devam ediyor. Şüphesiz şu anda en çok ilgi çeken konu ise 3 boyutlu yazıcıda organ ve doku baskısı alabilmek.

İlk 3 boyutlu yazıcı ile canlı doku üretimi 2009’da Novagen 3d Printing Technology’le başladı. İlk zamanlarda sadece doku baskısı alınabilirken bugünlerde organ baskısı alınabiliyor. Bu baskı teknolojisinin en çok kemik ve kıkırdak dokusu baskısı alınırken kullanılıyor. Hangzhou Elektronik Bilimler ve Teknoloji Üniversitesi araştırmacılar 3 boyutlu yazıcı sayesinde kulak ve burun baskısı alabiliyor.” [Kaynak](#)

Yukarıda verilen metinden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) 3 boyutlu yazıcılar gelecekte bütün organları yazabilir.
- B) 3 boyutlu yazıcı teknolojisi gelişmiş ülkelerin kullanabilir.
- C) 3 boyutlu yazıcıların baskı kalitesi çok önemlidir.
- D) 3 boyutlu bio-yazıcı kartuşu çok pahalıdır.

CEVAP

Soru 18: Köpek balığı geni aktarılmış domates sayesinde domatesin soğuğa karşı dayanıklı hale getirildi. Köpek balığı geni taşıyan domatesler hakkında aşağıdakilerden hangisi **söylenemez**?

- A) Domates bitkisine üstün özellikler kazandırılmıştır.
- B) Gen alışverişi farklı tür canlılarda gerçekleşemez.
- C) Gen aktarımında biyoteknolojik yöntemler kullanılmıştır.
- D) Köpek balığı geni taşıyan domates doğallığını kaybetmiştir

CEVAP

Soru 19: Aşağıda verilenlerden hangisi klasik biyoteknolojik çalışmalara örnek **verilemez**?

- A) Üzüm suyundan şarap üretimi
- B) Hamurun mayalanması
- C) Mısır bitkisinin ıslahı
- D) İnsülin üreten bakterilerin üretilmesi

CEVAP

Soru 20: Biyoteknolojinin birçok uygulama alanı bulunmaktadır. Bu alanlarda yapılan çalışmalarda olumlu ve olumsuz sonuçlar meydana gelebilir. Aşağıda verilen çalışmalardan hangisinde biyoteknolojinin olumsuz etkisi **yoktur**?

- I. DNA parmak izi çalışması
- II. Böcekler tarafından yenilmeyen bitkiler üretilmesi
- III. Raf ömrü uzun gıdaların üretilmesi

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

CEVAP

Soru 21: Canlıya ait kan, deri, kıl, kemik gibi kısımlarda alınan DNA diziliminin belirlenmesine DNA parmak izi denir. Parmak izinin kişiden kişiye değiştiği gibi DNA parmak izi de kişiler arasında farklılık göstermektedir. Bu sayede adli olaylar aydınlatılabilmektedir.

Yukarıdaki açıklamaya göre DNA parmak izinin belirlenmesinin sebebi nedir?

- A) Kişilerin DNA benzerliklerinin bulunması
- B) DNA'daki genlerinin belirlenmesi
- C) DNA'nın yapısının incelenmesi
- D) DNA üzerindeki kalıtsal hastalıkların belirlenmesi

CEVAP

Soru 22: Anadolu'da ata yadigarı yerli tohumlarla tarım yapılmaktaydı. Çiftçiler bu tohumları her yıl kullanabilirdi. Artık hibrit tohumlar kullanılıyor. Hibrit tohumlarla daha fazla ürün alınıyor. Bu bitkilerin kuraklığa ve hastalığa dayanıklı olması da bir avantajdır. Hibrit tohum üretiminde deney amaçlı seralar kullanılmaktadır. Hibrit tohum üretilen bitkiler çapraz döllenmeye tabi tutulur. Bitki kendi türü ile değil başka bir türle döllenerek tohum oluşması sağlanır. Hibrit yöntemle üretilen bitkiden ilk yıl çok iyi ürün alırsınız. Ancak o bitkinin tekrar tohumunu kullanmak istediğinizde aynı verim yakalanmaz. Bu nedenle her yıl hibrit tohumu üreten bu firmalardan satın almak zorunda kalırsınız.

Yukarıdaki metne göre hangi yorum yapılabilir?

- A) Hibrit tohumlar çiftçinin tohumu ucuza almasını sağlar.
- B) Hibrit tohum, yerli tohumlardan daha sağlıklıdır.
- C) Çiftçiler yerli tohumla daha fazla ürün almaktadır.
- D) Hibrit tohum üretiminde farklı türdeki bitkiler kullanılır.

CEVAP

Soru 23: Klonlama yöntemi ile bir canlının kopyası oluşturulabilmektedir. Klonlama ile üretilen Dolly ve genetik annesinin hangi özellikleri aynıdır?

- I. Kiloları
- II. Yaşları
- III. DNA yapıları

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

CEVAP

Soru 24: Bilim insanları mısır, pamuk ve patates bitkilerinde zararlılara dayanıklılığını artırmak için, ayçiçeği ve yer fıstığının yağ kalitesini artırmak için, domates ve çileğin raf ömrünü uzatmak için genetiğini değiştirmektedir. Bu çalışmalar biyoteknolojinin hangi alanıyla ilgilidir?

- A) Klonlama
- B) Gen aktarımı
- C) Aşılama
- D) Gen tedavisi

CEVAP

Soru 25: İnsanlar tarafından bitki ve hayvanların üstün özellikte olanlarının neslinin devam etmesini sağlamak için yapay seçilim yapılır.

Aşağıda verilen örneklerden hangi yapay seçilime örnek **değildir**?

- A) Süt verimi az olan ineklerin kesilmesi
- B) Fazla yumurta veren tavukların kesilmemesi
- C) Otlakta yeşil renkli çekirgelerin neslinin devam etmesi
- D) Fazla tane veren mısırların tohumlarının kullanılması

CEVAP

Soru 26: Biyoteknolojik çalışmalar gelecekte insanlık için çok önemli çalışmalara imza atacaktır. Biyoteknoloji sayesinde bugün hayal ettiğimiz şeyler yarın gerçek olacak.

Aşağıda verilenlerden hangileri biyoteknoloji sayesinde gelecekte yapılması mümkün olabilir?

- I. Her yönü ile mükemmel özellikte doğan bebekler
- II. Yapay olarak üretilen canlı türleri
- III. Sentetik organların üretimi

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

CEVAP

Soru 27: Gen tedavisi, genetik hastalıkların iyileştirilmesi amacıyla yapılmaktadır. Hastaya aktarılan yeni gen, hastalığı düzeltme işlevine sahiptir. Bu teknik ilk olarak 1972’de geliştirildi, fakat şimdiye dek kalıtsal hastalıklarda çok sınırlı bir başarıya ulaştı. Gen tedavisi ile kas distrofisi ve kistik fibrozis hastalıklarına tedavi edilebilmektedir. Gen tedavisi ile iyileşebilen hastalıklar az ve pahalı bir yöntemdir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi **çıkarılamaz**?

- A) Gen tedavisi bütün genetik hastalıklara uygulanamaz.
- B) Gen tedavisi pahalı bir yöntemdir.
- C) Gen tedavisi gelecekte bütün hastalıkların tedavisinde kullanılacaktır.
- D) Gen tedavisinde başarı ihtimali düşüktür

CEVAP

Diğer Konular

- 8.Sınıf Biyoteknoloji Konu Özeti
- 8.Sınıf Biyoteknoloji Doğru Yanlış Soruları
- 8.Sınıf Biyoteknoloji Çalışma Kağıdı